

Oracle8i

リファレンス・マニュアル

リリース 8.1

2000 年 2 月

部品番号 : J00926-01

ORACLE®

Oracle8i リファレンス・マニュアル, リリース 8.1

部品番号 : J00926-01

原本名 : Oracle8i Reference, Release 2 (8.1.6)

原本部品番号 : A76961-01

原著者 : Diana Lorentz

原協力著者 : Jason Durbin, Paul Lane

原協力者 : Alex Tsukerman, Alok Pareek, Amit Ganesh, Andy Witkowski, Angela Amor, Ann Rhee, Aravind Yalamanchi, Archana Johnson, Ari Mozes, Arvind Nithrakashyap, Bill Lee, Bob Jenkins, Bob Thome, Brian Wright, Bruce Ernst, Cetin Ozbutun, Christopher Racicot, Daniel Wong, Debbie Steiner, Diana Rehfield, Ekrem Soylemez, Eric Voss, Eugene Chong, George Candea, Graham Wood, Hakkan Jakobsson, Harlan Sexton, Harvey Eneman, Helen Slattery, Ira Greenberg, Jonathan Klein, Juan Loaiza, Juan Tellez, Karuna Muthiah, Lance Ashdown, Lilian Hobbs, Lois Price, Mark Bauer, Mark Johnson, Mark Ramacher, Mary Ann Davidson, Michelle Cyran, Mohamed Ziauddin, Muralidhar Krishnaprasad, Namit Jain, Neerja Bhatt, Neil MacNaughton, Nina Lewis, Nipun Agarwal, Qin Yu, Randy Urbano, Ravi Murthy, Rick Anderson, Rita Moran, Ronald Obermarck, Ruth Baylie, Sandy Dreskin, Sashikanth Chandrasekaran, Seema Sundara, Shankar Raman, Steve Harris, Steve Vivian, Steve Wertheimer, Subramanian Muralidhar, Sumanta Chatterjee, Suvendu Ray, Tak Wang, Thuvan Hoang, Tirthankar Lahiri, Vinay Srihari, Wilson Chan

Copyright © 1996, 1999, Oracle Corporation. All rights reserved.

Printed in Japan.

制限付権利の説明

プログラム (ソフトウェアおよびドキュメントを含む) の使用、複製または開示は、オラクル社との契約に記された制約条件に従うものとします。著作権、特許権およびその他の知的財産権に関する法律により保護されています。

当プログラムのリバース・エンジニアリング等は禁止されています。

このドキュメントの情報は、予告なしに変更されることがあります。オラクル社は本ドキュメントの無謬性を保証しません。

* オラクル社とは、Oracle Corporation (米国オラクル) または日本オラクル株式会社 (日本オラクル) を指します。

危険な用途への使用について

オラクル社製品は、原子力、航空産業、大量輸送、医療あるいはその他の危険が伴うアプリケーションを用途として開発されておりません。オラクル社製品を上述のようなアプリケーションに使用することについての安全確保は、顧客各位の責任と費用により行ってください。万一かかる用途での使用によりクレームや損害が発生いたしましても、日本オラクル株式会社と開発元である Oracle Corporation (米国オラクル) およびその関連会社は一切責任を負いかねます。当プログラムを米国国防総省の米国政府機関に提供する際には、『Restricted Rights』と共に提供してください。この場合次の Notice が適用されます。

Restricted Rights Notice

Programs delivered subject to the DOD FAR Supplement are "commercial computer software" and use, duplication, and disclosure of the Programs, including documentation, shall be subject to the licensing restrictions set forth in the applicable Oracle license agreement. Otherwise, Programs delivered subject to the Federal Acquisition Regulations are "restricted computer software" and use, duplication, and disclosure of the Programs shall be subject to the restrictions in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software - Restricted Rights (June, 1987). Oracle Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065.

このドキュメントに記載されているその他の会社名および製品名は、あくまでその製品および会社を識別する目的にのみ使用されており、それぞれの所有者の商標または登録商標です。

目次

はじめに	xxix
特長および機能	xxix
対象読者	xxix
前提条件	xxx
Oracle8i の新機能	xxx
このマニュアルの構成	xxxix
表記上の規則	xxxix

1 初期化パラメータ

初期化パラメータ・ファイル	1-1
パラメータ・ファイル内の値の指定	1-2
パラメータの説明の読み方	1-11
パラメータの説明	1-12
ACTIVE_INSTANCE_COUNT	1-12
ALWAYS_ANTI_JOIN	1-13
ALWAYS_SEMI_JOIN	1-14
AQ_TM_PROCESSES	1-14
AUDIT_FILE_DEST	1-14
AUDIT_TRAIL	1-15
BACKGROUND_CORE_DUMP	1-15
BACKGROUND_DUMP_DEST	1-16
BACKUP_TAPE_IO_SLAVES	1-16
BITMAP_MERGE_AREA_SIZE	1-17
BLANK_TRIMMING	1-17
BUFFER_POOL_KEEP	1-18
BUFFER_POOL_RECYCLE	1-19

COMMIT_POINT_STRENGTH	1-19
COMPATIBLE	1-20
CONTROL_FILE_RECORD_KEEP_TIME	1-21
CONTROL_FILES	1-21
CORE_DUMP_DEST	1-22
CPU_COUNT	1-22
CREATE_BITMAP_AREA_SIZE	1-22
CURSOR_SHARING	1-23
CURSOR_SPACE_FOR_TIME	1-23
DB_BLOCK_BUFFERS	1-24
DB_BLOCK_CHECKING	1-25
DB_BLOCK_CHECKSUM	1-26
DB_BLOCK_LRU_LATCHES	1-26
DB_BLOCK_MAX_DIRTY_TARGET	1-27
DB_BLOCK_SIZE	1-28
DB_DOMAIN	1-28
DB_FILE_DIRECT_IO_COUNT	1-29
DB_FILE_MULTIBLOCK_READ_COUNT	1-30
DB_FILE_NAME_CONVERT	1-31
DB_FILES	1-31
DB_NAME	1-32
DB_WRITER_PROCESSES	1-33
DBLINK_ENCRYPT_LOGIN	1-34
DBWR_IO_SLAVES	1-34
DISK_ASYNC_IO	1-35
DISTRIBUTED_TRANSACTIONS	1-35
DML_LOCKS	1-36
ENQUEUE_RESOURCES	1-37
EVENT	1-37
FAST_START_IO_TARGET	1-38
FAST_START_PARALLEL_ROLLBACK	1-39
FIXED_DATE	1-39
GC_DEFER_TIME	1-39
GC_FILES_TO_LOCKS	1-40
GC_RELEASABLE_LOCKS	1-41
GC_ROLLBACK_LOCKS	1-42
GLOBAL_NAMES	1-43
HASH_AREA_SIZE	1-43

HASH_JOIN_ENABLED	1-44
HASH_MULTIBLOCK_IO_COUNT	1-44
HI_SHARED_MEMORY_ADDRESS	1-45
HS_AUTOREGISTER	1-45
IFILE	1-45
INSTANCE_GROUPS	1-46
INSTANCE_NAME	1-47
INSTANCE_NUMBER	1-47
JAVA_MAX_SESSIONSPACE_SIZE	1-48
JAVA_POOL_SIZE	1-48
JAVA_SOFT_SESSIONSPACE_LIMIT	1-49
JOB_QUEUE_INTERVAL	1-49
JOB_QUEUE_PROCESSES	1-49
LARGE_POOL_SIZE	1-50
LICENSE_MAX_SESSIONS	1-51
LICENSE_MAX_USERS	1-51
LICENSE_SESSIONS_WARNING	1-52
LM_LOCKS	1-52
LM_RESS	1-53
LOCAL_LISTENER	1-54
LOCK_NAME_SPACE	1-54
LOCK_SGA	1-54
LOG_ARCHIVE_DEST	1-55
LOG_ARCHIVE_DEST_ <i>n</i>	1-56
LOG_ARCHIVE_DEST_STATE_ <i>n</i>	1-57
LOG_ARCHIVE_DUPLEX_DEST	1-58
LOG_ARCHIVE_FORMAT	1-58
LOG_ARCHIVE_MAX_PROCESSES	1-59
LOG_ARCHIVE_MIN_SUCCEED_DEST	1-60
LOG_ARCHIVE_START	1-61
LOG_ARCHIVE_TRACE	1-62
LOG_BUFFER	1-63
LOG_CHECKPOINT_INTERVAL	1-63
LOG_CHECKPOINT_TIMEOUT	1-64
LOG_CHECKPOINTS_TO_ALERT	1-65
LOG_FILE_NAME_CONVERT	1-65
MAX_COMMIT_PROPAGATION_DELAY	1-66
MAX_DUMP_FILE_SIZE	1-67

MAX_ENABLED_ROLES	1-67
MAX_ROLLBACK_SEGMENTS	1-68
MTS_CIRCUITS	1-68
MTS_DISPATCHERS	1-68
MTS_MAX_DISPATCHERS	1-71
MTS_MAX_SERVERS	1-72
MTS_SERVERS	1-72
MTS_SESSIONS	1-73
NLS_CALENDAR	1-73
NLS_COMP	1-74
NLS_CURRENCY	1-75
NLS_DATE_FORMAT	1-75
NLS_DATE_LANGUAGE	1-76
NLS_DUAL_CURRENCY	1-76
NLS_ISO_CURRENCY	1-77
NLS_LANGUAGE	1-77
NLS_NUMERIC_CHARACTERS	1-78
NLS_SORT	1-78
NLS_TERRITORY	1-79
O7_DICTIONARY_ACCESSIBILITY	1-79
OBJECT_CACHE_MAX_SIZE_PERCENT	1-80
OBJECT_CACHE_OPTIMAL_SIZE	1-81
OPEN_CURSORS	1-81
OPEN_LINKS	1-82
OPEN_LINKS_PER_INSTANCE	1-82
OPTIMIZER_FEATURES_ENABLE	1-83
OPTIMIZER_INDEX_CACHING	1-84
OPTIMIZER_INDEX_COST_ADJ	1-85
OPTIMIZER_MAX_PERMUTATIONS	1-85
OPTIMIZER_MODE	1-86
OPTIMIZER_PERCENT_PARALLEL	1-86
ORACLE_TRACE_COLLECTION_NAME	1-87
ORACLE_TRACE_COLLECTION_PATH	1-88
ORACLE_TRACE_COLLECTION_SIZE	1-88
ORACLE_TRACE_ENABLE	1-88
ORACLE_TRACE_FACILITY_NAME	1-89
ORACLE_TRACE_FACILITY_PATH	1-90
OS_AUTHENT_PREFIX	1-90

OS_ROLES	1-91
PARALLEL_ADAPTIVE_MULTI_USER	1-91
PARALLEL_AUTOMATIC_TUNING	1-92
PARALLEL_BROADCAST_ENABLED	1-93
PARALLEL_EXECUTION_MESSAGE_SIZE	1-93
PARALLEL_INSTANCE_GROUP	1-94
PARALLEL_MAX_SERVERS	1-94
PARALLEL_MIN_PERCENT	1-95
PARALLEL_MIN_SERVERS	1-96
PARALLEL_SERVER	1-96
PARALLEL_SERVER_INSTANCES	1-96
PARALLEL_THREADS_PER_CPU	1-97
PARTITION_VIEW_ENABLED	1-97
PLSQL_V2_COMPATIBILITY	1-98
PRE_PAGE_SGA	1-98
PROCESSES	1-99
QUERY_REWRITE_ENABLED	1-99
QUERY_REWRITE_INTEGRITY	1-100
RDBMS_SERVER_DN	1-100
READ_ONLY_OPEN_DELAYED	1-101
RECOVERY_PARALLELISM	1-101
REMOTE_DEPENDENCIES_MODE	1-102
REMOTE_LOGIN_PASSWORDFILE	1-102
REMOTE_OS_AUTHENT	1-103
REMOTE_OS_ROLES	1-103
REPLICATION_DEPENDENCY_TRACKING	1-104
RESOURCE_LIMIT	1-104
RESOURCE_MANAGER_PLAN	1-105
ROLLBACK_SEGMENTS	1-105
ROW_LOCKING	1-106
SERIAL_REUSE	1-107
SERVICE_NAMES	1-107
SESSION_CACHED_CURSORS	1-108
SESSION_MAX_OPEN_FILES	1-108
SESSIONS	1-109
SHADOW_CORE_DUMP	1-110
SHARED_MEMORY_ADDRESS	1-110
SHARED_POOL_RESERVED_SIZE	1-111

SHARED_POOL_SIZE	1-111
SORT_AREA_RETAINED_SIZE	1-112
SORT_AREA_SIZE	1-113
SORT_MULTIBLOCK_READ_COUNT	1-113
SQL92_SECURITY	1-114
SQL_TRACE	1-114
STANDBY_ARCHIVE_DEST	1-115
STAR_TRANSFORMATION_ENABLED	1-116
TAPE_ASYNC_IO	1-116
THREAD	1-117
TIMED_OS_STATISTICS	1-117
TIMED_STATISTICS	1-118
TRANSACTION_AUDITING	1-119
TRANSACTIONS	1-119
TRANSACTIONS_PER_ROLLBACK_SEGMENT	1-120
USE_INDIRECT_DATA_BUFFERS	1-120
USER_DUMP_DEST	1-121
UTL_FILE_DIR	1-121

2 静的データ・ディクショナリ・ビュー

ALL_ALL_TABLES	2-3
ALL_ARGUMENTS	2-5
ALL_ASSOCIATIONS	2-7
ALL_CATALOG	2-7
ALL_CLUSTERS	2-8
ALL_CLUSTER_HASH_EXPRESSIONS	2-9
ALL_COL_COMMENTS	2-9
ALL_COL_PRIVS	2-10
ALL_COL_PRIVS_MADE	2-11
ALL_COL_PRIVS_RECD	2-11
ALL_COLL_TYPES	2-12
ALL_CONS_COLUMNS	2-13
ALL_CONSTRAINTS	2-13
ALL_CONTEXT	2-15
ALL_DB_LINKS	2-15
ALL_DEF_AUDIT_OPTS	2-16
ALL_DEPENDENCIES	2-16
ALL_DIMENSIONS	2-17

ALL_DIM_ATTRIBUTES	2-18
ALL_DIM_CHILD_OF	2-18
ALL_DIM_HIERARCHIES	2-19
ALL_DIM_JOIN_KEY	2-19
ALL_DIM_LEVELS	2-20
ALL_DIM_LEVEL_KEY	2-20
ALL_DIRECTORIES	2-21
ALL_ERRORS	2-21
ALL_IND_COLUMNS	2-22
ALL_IND_EXPRESSIONS	2-23
ALL_IND_PARTITIONS	2-23
ALL_IND_SUBPARTITIONS	2-25
ALL_INDEXES	2-27
ALL_INDEXTYPES	2-30
ALL_INDEXTYPE_OPERATORS	2-31
ALL_INTERNAL_TRIGGERS	2-31
ALL_JOBS	2-32
ALL_LIBRARIES	2-33
ALL_LOBS	2-33
ALL_LOB_PARTITIONS	2-34
ALL_LOB_SUBPARTITIONS	2-35
ALL_METHOD_PARAMS	2-37
ALL_METHOD_RESULTS	2-38
ALL_MVIEW_AGGREGATES	2-38
ALL_MVIEW_ANALYSIS	2-39
ALL_MVIEW_DETAIL_RELATIONS	2-41
ALL_MVIEW_JOINS	2-41
ALL_MVIEW_KEYS	2-42
ALL_MVIEWS	2-43
ALL_NESTED_TABLES	2-46
ALL_OBJECT_TABLES	2-47
ALL_OBJECTS	2-49
ALL_OPANCILLARY	2-50
ALL_OPARGUMENTS	2-51
ALL_OPBINDINGS	2-51
ALL_OPERATORS	2-52
ALL_OUTLINE_HINTS	2-53
ALL_OUTLINES	2-53

ALL_PART_COL_STATISTICS	2-54
ALL_PART_HISTOGRAMS	2-55
ALL_PART_INDEXES	2-56
ALL_PART_KEY_COLUMNS	2-57
ALL_PART_LOBS	2-58
ALL_PART_TABLES	2-59
ALL_PARTIAL_DROP_TABS	2-61
ALL_POLICIES	2-61
ALL_QUEUE_TABLES	2-62
ALL_QUEUES	2-63
ALL_REFRESH	2-64
ALL_REFRESH_CHILDREN	2-65
ALL_REFRESH_DEPENDENCIES	2-66
ALL_REFS	2-66
ALL_REGISTERED_SNAPSHOTS	2-67
ALL_SEQUENCES	2-68
ALL_SNAPSHOT_LOGS	2-68
ALL_SNAPSHOT_REFRESH_TIMES	2-69
ALL_SNAPSHOTS	2-69
ALL_SOURCE	2-71
ALL_SUBPART_COL_STATISTICS	2-72
ALL_SUBPART_HISTOGRAMS	2-72
ALL_SUBPART_KEY_COLUMNS	2-73
ALL_SUMDELTA	2-74
ALL_SYNONYMS	2-74
ALL_TAB_COL_STATISTICS	2-75
ALL_TAB_COLUMNS	2-75
ALL_TAB_COMMENTS	2-77
ALL_TAB_HISTOGRAMS	2-77
ALL_TAB_MODIFICATIONS	2-78
ALL_TAB_PARTITIONS	2-79
ALL_TAB_PRIVS	2-80
ALL_TAB_PRIVS_MADE	2-81
ALL_TAB_PRIVS_RECD	2-81
ALL_TAB_SUBPARTITIONS	2-82
ALL_TABLES	2-83
ALL_TRIGGERS	2-86
ALL_TRIGGER_COLS	2-87

ALL_TYPE_ATTRS	2-88
ALL_TYPE_METHODS	2-88
ALL_TYPES	2-89
ALL_UNUSED_COL_TABS	2-90
ALL_UPDATABLE_COLUMNS	2-90
ALL_USERS	2-91
ALL_USTATS	2-91
ALL_VARRAYS	2-92
ALL_VIEWS	2-92
AUDIT_ACTIONS	2-93
CATALOG	2-93
CAT	2-93
CHAINED_ROWS	2-93
CLU	2-94
CODE_PIECES	2-94
CODE_SIZE	2-94
COL	2-94
COLS	2-94
COLUMN_PRIVILEGES	2-95
DBA_2PC_NEIGHBORS	2-95
DBA_2PC_PENDING	2-95
DBA_ALL_TABLES	2-96
DBA_ASSOCIATIONS	2-96
DBA_AUDIT_EXISTS	2-96
DBA_AUDIT_OBJECT	2-97
DBA_AUDIT_SESSION	2-99
DBA_AUDIT_STATEMENT	2-99
DBA_AUDIT_TRAIL	2-101
DBA_BLOCKERS	2-103
DBA_CATALOG	2-103
DBA_CLU_COLUMNS	2-103
DBA_CLUSTERS	2-103
DBA_CLUSTER_HASH_EXPRESSIONS	2-103
DBA_COL_COMMENTS	2-104
DBA_COL_PRIVS	2-104
DBA_COLL_TYPES	2-104
DBA_CONS_COLUMNS	2-104
DBA_CONSTRAINTS	2-104

DBA_CONTEXT	2-104
DBA_DATA_FILES	2-104
DBA_DB_LINKS	2-105
DBA_DDL_LOCKS	2-105
DBA_DEPENDENCIES	2-106
DBA_DIMENSIONS	2-106
DBA_DIM_ATTRIBUTES	2-106
DBA_DIM_CHILD_OF	2-106
DBA_DIM_HIERARCHIES	2-106
DBA_DIM_JOIN_KEY	2-106
DBA_DIM_LEVELS	2-106
DBA_DIM_LEVEL_KEY	2-107
DBA_DIRECTORIES	2-107
DBA_DML_LOCKS	2-107
DBA_ERRORS	2-108
DBA_EXP_FILES	2-108
DBA_EXP_OBJECTS	2-108
DBA_EXP_VERSION	2-109
DBA_EXTENTS	2-109
DBA_FREE_SPACE	2-110
DBA_FREE_SPACE_COALESCED	2-110
DBA_IND_COLUMNS	2-111
DBA_IND_EXPRESSIONS	2-111
DBA_IND_PARTITIONS	2-111
DBA_IND_SUBPARTITIONS	2-111
DBA_INDEXES	2-111
DBA_INDEXTYPES	2-112
DBA_INDEXTYPE_OPERATORS	2-112
DBA_INTERNAL_TRIGGERS	2-112
DBA_JOBS	2-112
DBA_JOBS_RUNNING	2-112
DBA_KGLLOCK	2-113
DBA_LIBRARIES	2-113
DBA_LOBS	2-113
DBA_LOB_PARTITIONS	2-113
DBA_LOB_SUBPARTITIONS	2-113
DBA_LOCK_INTERNAL	2-114
DBA_LOCKS	2-114

DBA_METHOD_PARAMS	2-114
DBA_METHOD_RESULTS	2-115
DBA_MVIEW_AGGREGATES	2-115
DBA_MVIEW_ANALYSIS	2-115
DBA_MVIEW_DETAIL_RELATIONS	2-115
DBA_MVIEW_JOINS	2-115
DBA_MVIEW_KEYS	2-116
DBA_MVIEWS	2-116
DBA_NESTED_TABLES	2-116
DBA_OBJECT_SIZE	2-116
DBA_OBJECT_TABLES	2-117
DBA_OBJECTS	2-117
DBA_OBJ_AUDIT_OPTS	2-117
DBA_OPANCILLARY	2-118
DBA_OPARGUMENTS	2-118
DBA_OPBINDINGS	2-118
DBA_OPERATORS	2-118
DBA_ORPHAN_KEY_TABLE	2-118
DBA_OUTLINE_HINTS	2-119
DBA_OUTLINES	2-119
DBA_PART_COL_STATISTICS	2-119
DBA_PART_HISTOGRAMS	2-119
DBA_PART_INDEXES	2-120
DBA_PART_KEY_COLUMNS	2-120
DBA_PART_LOBS	2-120
DBA_PART_TABLES	2-120
DBA_PARTIAL_DROP_TABS	2-120
DBA_PENDING_TRANSACTIONS	2-120
DBA_POLICIES	2-121
DBA_PRIV_AUDIT_OPTS	2-121
DBA_PROFILES	2-121
DBA_QUEUE_SCHEDULES	2-121
DBA_QUEUE_TABLES	2-123
DBA_QUEUES	2-123
DBA_RCHILD	2-123
DBA_REFRESH	2-124
DBA_REFRESH_CHILDREN	2-124
DBA_REFS	2-124

DBA_REGISTERED_SNAPSHOT_GROUPS	2-124
DBA_REGISTERED_SNAPSHOTS	2-125
DBA_REPAIR_TABLE	2-125
DBA_RGROUP	2-126
DBA_ROLES	2-126
DBA_ROLE_PRIVS	2-127
DBA_ROLLBACK_SEGS	2-127
DBA_RSRC_CONSUMER_GROUP_PRIVS	2-127
DBA_RSRC_CONSUMER_GROUPS	2-128
DBA_RSRC_MANAGER_SYSTEM_PRIVS	2-128
DBA_RSRC_PLANS	2-129
DBA_RSRC_PLAN_DIRECTIVES	2-130
DBA_RULESETS	2-131
DBA_SEGMENTS	2-131
DBA_SEQUENCES	2-132
DBA_SNAPSHOT_LOGS	2-132
DBA_SNAPSHOT_LOG_FILTER_COLS	2-132
DBA_SNAPSHOT_REFRESH_TIMES	2-133
DBA_SNAPSHOTS	2-133
DBA_SOURCE	2-133
DBA_STMT_AUDIT_OPTS	2-133
DBA_SUBPART_COL_STATISTICS	2-133
DBA_SUBPART_HISTOGRAMS	2-134
DBA_SUBPART_KEY_COLUMNS	2-134
DBA_SYNONYMS	2-134
DBA_SYS_PRIVS	2-134
DBA_TAB_COL_STATISTICS	2-135
DBA_TAB_COLUMNS	2-135
DBA_TAB_COMMENTS	2-135
DBA_TAB_HISTOGRAMS	2-135
DBA_TAB_MODIFICATIONS	2-135
DBA_TAB_PARTITIONS	2-135
DBA_TAB_PRIVS	2-136
DBA_TAB_SUBPARTITIONS	2-136
DBA_TABLES	2-136
DBA_TABLESPACES	2-136
DBA_TEMP_FILES	2-137
DBA_TRIGGERS	2-137

DBA_TRIGGER_COLS	2-138
DBA_TS_QUOTAS	2-138
DBA_TYPE_ATTRS	2-138
DBA_TYPE_METHODS	2-138
DBA_TYPES	2-138
DBA_UNUSED_COL_TABS	2-139
DBA_UPDATABLE_COLUMNS	2-139
DBA_USERS	2-139
DBA_USTATS	2-140
DBA_VARRAYS	2-140
DBA_VIEWS	2-140
DBA_WAITERS	2-140
DBMS_ALERT_INFO	2-140
DBMS_LOCK_ALLOCATED	2-141
DEPTREE	2-141
DICT	2-141
DICTIONARY	2-142
DICT_COLUMNS	2-142
ERROR_SIZE	2-142
EXCEPTIONS	2-142
FILE_LOCK	2-143
FILE_PING	2-143
FILEXT\$	2-145
GLOBAL_NAME	2-145
HS_ALL_CAPS	2-145
HS_ALL_DD	2-146
HS_ALL_INITS	2-146
HS_BASE_CAPS	2-147
HS_BASE_DD	2-147
HS_CLASS_CAPS	2-147
HS_CLASS_DD	2-148
HS_CLASS_INIT	2-148
HS_EXTERNAL_OBJECT_PRIVILEGES	2-148
HS_EXTERNAL_OBJECTS	2-149
HS_EXTERNAL_USER_PRIVILEGES	2-149
HS_FDS_CLASS	2-149
HS_FDS_INST	2-150
HS_INST_CAPS	2-150

HS_INST_DD	2-151
HS_INST_INIT	2-151
IDEPTREE	2-152
IND	2-152
INDEX_HISTOGRAM	2-152
INDEX_STATS	2-152
NLS_DATABASE_PARAMETERS	2-153
NLS_INSTANCE_PARAMETERS	2-154
NLS_SESSION_PARAMETERS	2-154
OBJ	2-154
PARSED_PIECES	2-154
PARSED_SIZE	2-154
PLAN_TABLE	2-155
PLUGGABLE_SET_CHECK	2-156
PRODUCT_COMPONENT_VERSION	2-157
PROXY_USERS	2-157
PSTUBTBL	2-157
PUBLICSYN	2-158
PUBLIC_DEPENDENCY	2-158
QUEUE_PRIVILEGES	2-158
RC	2-159
RESOURCE_COST	2-159
RESOURCE_MAP	2-159
ROLE_ROLE_PRIVS	2-160
ROLE_SYS_PRIVS	2-160
ROLE_TAB_PRIVS	2-160
SEQ	2-161
SESSION_CONTEXT	2-161
SESSION_PRIVS	2-161
SESSION_ROLES	2-161
SOURCE_SIZE	2-161
STMT_AUDIT_OPTION_MAP	2-162
SYN	2-162
SYNONYMS	2-162
SYSCATALOG	2-162
SYSFILES	2-162
SYSSEGOBJ	2-162
SYSTEM_PRIVILEGE_MAP	2-162

SYS_OBJECTS	2-163
TAB	2-163
TABLE_PRIVILEGES	2-163
TABLE_PRIVILEGE_MAP	2-164
TABS	2-164
TABQUOTAS	2-164
TRUSTED_SERVERS	2-164
TS_PITR_CHECK	2-165
TS_PITR_OBJECTS_TO_BE_DROPPED	2-166
UNI_PLUGGABLE_SET_CHECK	2-166
USER_ALL_TABLES	2-167
USER_ARGUMENTS	2-167
USER_ASSOCIATIONS	2-167
USER_AUDIT_OBJECT	2-167
USER_AUDIT_SESSION	2-167
USER_AUDIT_STATEMENT	2-168
USER_AUDIT_TRAIL	2-168
USER_CATALOG	2-168
USER_CLU_COLUMNS	2-168
USER_CLUSTERS	2-168
USER_CLUSTER_HASH_EXPRESSIONS	2-168
USER_COL_COMMENTS	2-168
USER_COL_PRIVS	2-169
USER_COL_PRIVS_MADE	2-169
USER_COL_PRIVS_RECD	2-169
USER_COLL_TYPES	2-169
USER_CONS_COLUMNS	2-169
USER_CONSTRAINTS	2-169
USER_DB_LINKS	2-170
USER_DEPENDENCIES	2-170
USER_DIMENSIONS	2-170
USER_DIM_ATTRIBUTES	2-170
USER_DIM_CHILD_OF	2-170
USER_DIM_HIERARCHIES	2-170
USER_DIM_JOIN_KEY	2-171
USER_DIM_LEVELS	2-171
USER_DIM_LEVEL_KEY	2-171
USER_ERRORS	2-171

USER_EXTENTS	2-171
USER_FREE_SPACE	2-171
USER_IND_COLUMNS	2-172
USER_IND_EXPRESSIONS	2-172
USER_IND_PARTITIONS	2-172
USER_IND_SUBPARTITIONS	2-172
USER_INDEXES	2-172
USER_INDEXTYPES	2-172
USER_INDEXTYPE_OPERATORS	2-173
USER_INTERNAL_TRIGGERS	2-173
USER_JOBS	2-173
USER_LIBRARIES	2-173
USER_LOBS	2-173
USER_LOB_PARTITIONS	2-173
USER_LOB_SUBPARTITIONS	2-174
USER_METHOD_PARAMS	2-174
USER_METHOD_RESULTS	2-174
USER_MVIEW_AGGREGATES	2-174
USER_MVIEW_ANALYSIS	2-174
USER_MVIEW_DETAIL_RELATIONS	2-175
USER_MVIEW_JOINS	2-175
USER_MVIEW_KEYS	2-175
USER_MVIEWS	2-175
USER_NESTED_TABLES	2-175
USER_OBJECT_TABLES	2-175
USER_OBJECTS	2-175
USER_OBJECT_SIZE	2-176
USER_OBJ_AUDIT_OPTS	2-176
USER_OPANCILLARY	2-176
USER_OPARGUMENTS	2-176
USER_OPBINDINGS	2-176
USER_OPERATORS	2-176
USER_OUTLINE_HINTS	2-176
USER_OUTLINES	2-177
USER_PART_COL_STATISTICS	2-177
USER_PART_HISTOGRAMS	2-177
USER_PART_KEY_COLUMNS	2-177
USER_PART_INDEXES	2-177

USER_PART_LOBS	2-177
USER_PART_TABLES	2-178
USER_PARTIAL_DROP_TABS	2-178
USER_PASSWORD_LIMITS	2-178
USER_POLICIES	2-178
USER_QUEUE_SCHEDULES	2-178
USER_QUEUE_TABLES	2-178
USER_QUEUES	2-179
USER_REFRESH	2-179
USER_REFRESH_CHILDREN	2-179
USER_REFS	2-179
USER_REGISTERED_SNAPSHOTS	2-179
USER_RESOURCE_LIMITS	2-179
USER_ROLE_PRIVS	2-180
USER_RSRC_CONSUMER_GROUP_PRIVS	2-180
USER_RSRC_MANAGER_SYSTEM_PRIVS	2-180
USER_RULESETS	2-180
USER_SEGMENTS	2-181
USER_SEQUENCES	2-181
USER_SNAPSHOTS	2-181
USER_SNAPSHOT_LOGS	2-181
USER_SNAPSHOT_REFRESH_TIMES	2-181
USER_SOURCE	2-181
USER_SUBPART_COL_STATISTICS	2-181
USER_SUBPART_HISTOGRAMS	2-182
USER_SUBPART_KEY_COLUMNS	2-182
USER_SYNONYMS	2-182
USER_SYS_PRIVS	2-182
USER_TAB_COL_STATISTICS	2-182
USER_TAB_COLUMNS	2-182
USER_TAB_COMMENTS	2-183
USER_TAB_HISTOGRAMS	2-183
USER_TAB_MODIFICATIONS	2-183
USER_TAB_PARTITIONS	2-183
USER_TAB_PRIVS	2-183
USER_TAB_PRIVS_MADE	2-183
USER_TAB_PRIVS_RECD	2-184
USER_TAB_SUBPARTITIONS	2-184

USER_TABLES	2-184
USER_TABLESPACES	2-184
USER_TRIGGERS	2-184
USER_TRIGGER_COLS	2-185
USER_TS_QUOTAS	2-185
USER_TYPES	2-185
USER_TYPE_ATTRS	2-185
USER_TYPE_METHODS	2-185
USER_UNUSED_COL_TABS	2-185
USER_UPDATABLE_COLUMNS	2-185
USER_USERS	2-186
USER_USTATS	2-186
USER_VARRAYS	2-186
USER_VIEWS	2-186

3 動的パフォーマンス (V\$) ビュー

動的パフォーマンス・ビュー	3-1
V\$ ビュー	3-2
GV\$ ビュー	3-2
V\$ACCESS	3-2
V\$ACTIVE_INSTANCES	3-3
V\$AQ	3-3
V\$ARCHIVE	3-3
V\$ARCHIVE_DEST	3-4
V\$ARCHIVED_LOG	3-5
V\$ARCHIVE_PROCESSES	3-6
V\$BACKUP	3-6
V\$BACKUP_ASYNC_IO	3-7
V\$BACKUP_CORRUPTION	3-8
V\$BACKUP_DATAFILE	3-9
V\$BACKUP_DEVICE	3-10
V\$BACKUP_PIECE	3-10
V\$BACKUP_REDOLOG	3-11
V\$BACKUP_SET	3-12
V\$BACKUP_SYNC_IO	3-12
V\$BGPROCESS	3-13
V\$BH	3-14

V\$BSP	3-15
V\$BUFFER_POOL	3-16
V\$BUFFER_POOL_STATISTICS	3-17
V\$CACHE	3-18
V\$CACHE_LOCK	3-19
V\$CIRCUIT	3-21
V\$CLASS_PING	3-21
V\$COMPATIBILITY	3-22
V\$COMPATSEG	3-23
V\$CONTEXT	3-23
V\$CONTROLFILE	3-23
V\$CONTROLFILE_RECORD_SECTION	3-24
V\$COPY_CORRUPTION	3-24
V\$DATABASE	3-25
V\$DATAFILE	3-26
V\$DATAFILE_COPY	3-27
V\$DATAFILE_HEADER	3-28
V\$DBFILE	3-29
V\$DBLINK	3-29
V\$DB_OBJECT_CACHE	3-30
V\$DB_PIPES	3-31
V\$DELETED_OBJECT	3-31
V\$DISPATCHER	3-31
V\$DISPATCHER_RATE	3-32
V\$DLM_ALL_LOCKS	3-37
V\$DLM_CONVERT_LOCAL	3-38
V\$DLM_CONVERT_REMOTE	3-38
V\$DLM_LATCH	3-39
V\$DLM_LOCKS	3-39
V\$DLM_MISC	3-41
V\$DLM_RESS	3-41
V\$ENABLEDPRIVS	3-42
V\$ENQUEUE_LOCK	3-42
V\$EVENT_NAME	3-43
V\$EXECUTION	3-43
V\$FALSE_PING	3-43
V\$FAST_START_SERVERS	3-44
V\$FAST_START_TRANSACTIONS	3-45

V\$FILE_PING	3-45
V\$FILESTAT	3-47
V\$FIXED_TABLE	3-47
V\$FIXED_VIEW_DEFINITION	3-48
V\$GLOBAL_BLOCKED_LOCKS	3-48
V\$GLOBAL_TRANSACTION	3-48
V\$HS_AGENT	3-49
V\$HS_PARAMETER	3-49
V\$HS_SESSION	3-50
V\$INDEXED_FIXED_COLUMN	3-50
V\$INSTANCE	3-51
V\$INSTANCE_RECOVERY	3-52
V\$LATCH	3-53
V\$LATCHHOLDER	3-53
V\$LATCHNAME	3-54
V\$LATCH_CHILDREN	3-54
V\$LATCH_MISSES	3-55
V\$LATCH_PARENT	3-55
V\$LIBRARYCACHE	3-55
V\$LICENSE	3-56
V\$LOADCSTAT	3-56
V\$LOADTSTAT	3-56
V\$LOCK	3-57
V\$LOCK_ACTIVITY	3-59
V\$LOCK_ELEMENT	3-59
V\$LOCKED_OBJECT	3-60
V\$LOCKS_WITH_COLLISIONS	3-60
V\$LOG	3-61
V\$LOGFILE	3-62
V\$LOGHIST	3-62
V\$LOGMNR_CONTENTS	3-62
V\$LOGMNR_DICTIONARY	3-64
V\$LOGMNR_LOGS	3-64
V\$LOGMNR_PARAMETERS	3-65
V\$LOG_HISTORY	3-65
V\$MTS	3-66
V\$MYSTAT	3-66
V\$NLS_PARAMETERS	3-66

V\$NLS_VALID_VALUES	3-67
V\$OBJECT_DEPENDENCY	3-67
V\$OBSOLETE_PARAMETER	3-67
V\$OFFLINE_RANGE	3-68
V\$OPEN_CURSOR	3-68
V\$OPTION	3-69
V\$PARALLEL_DEGREE_LIMIT_MTH	3-69
V\$PARAMETER	3-69
V\$PING	3-70
V\$PQ_SESSTAT	3-71
V\$PQ_SLAVE	3-71
V\$PQ_SYSSTAT	3-72
V\$PQ_TQSTAT	3-73
V\$PROCESS	3-74
V\$PROXY_ARCHIVEDLOG	3-74
V\$PROXY_DATAFILE	3-75
V\$PWFILERS	3-77
V\$PX_PROCESS	3-77
V\$PX_PROCESS_SYSSTAT	3-78
V\$PX_SESSION	3-79
V\$PX_SESSTAT	3-79
V\$QUEUE	3-80
V\$RECOVER_FILE	3-80
V\$RECOVERY_FILE_STATUS	3-80
V\$RECOVERY_LOG	3-81
V\$RECOVERY_PROGRESS	3-81
V\$RECOVERY_STATUS	3-82
V\$REQDIST	3-82
V\$RESERVED_WORDS	3-83
V\$RESOURCE	3-83
V\$RESOURCE_LIMIT	3-83
V\$ROLLNAME	3-85
V\$ROLLSTAT	3-85
V\$ROWCACHE	3-86
V\$ROWCACHE_PARENT	3-86
V\$ROWCACHE_SUBORDINATE	3-87
V\$RSRC_CONSUMER_GROUP	3-87
V\$RSRC_CONSUMER_GROUP_CPU_MTH	3-88

V\$RSRC_PLAN	3-89
V\$RSRC_PLAN_CPU_MTH	3-89
V\$SESSION	3-90
V\$SESSION_CONNECT_INFO	3-93
V\$SESSION_CURSOR_CACHE	3-94
V\$SESSION_EVENT	3-95
V\$SESSION_LONGOPS	3-95
V\$SESSION_OBJECT_CACHE	3-96
V\$SESSION_WAIT	3-97
V\$SESSTAT	3-98
V\$SESS_IO	3-99
V\$SGA	3-99
V\$SGASTAT	3-99
V\$SHARED_POOL_RESERVED	3-100
V\$SHARED_SERVER	3-101
V\$SORT_SEGMENT	3-101
V\$SORT_USAGE	3-102
V\$SQL	3-103
V\$SQL_BIND_DATA	3-104
V\$SQL_BIND_METADATA	3-105
V\$SQL_CURSOR	3-106
V\$SQL_SHARED_MEMORY	3-106
V\$SQLAREA	3-107
V\$SQLTEXT	3-108
V\$SQLTEXT_WITH_NEWLINES	3-109
V\$STATNAME	3-109
V\$SUBCACHE	3-110
V\$SYSSTAT	3-111
V\$SYSTEM_CURSOR_CACHE	3-111
V\$SYSTEM_EVENT	3-112
V\$SYSTEM_PARAMETER	3-112
V\$TABLESPACE	3-113
V\$TEMPFILE	3-113
V\$TEMPORARY_LOBS	3-113
V\$TEMP_EXTENT_MAP	3-114
V\$TEMP_EXTENT_POOL	3-114
V\$TEMP_PING	3-115
V\$TEMP_SPACE_HEADER	3-116

V\$TEMPSTAT	3-116
V\$THREAD	3-117
V\$TIMER	3-118
V\$TRANSACTION	3-118
V\$TRANSACTION_ENQUEUE	3-119
V\$TYPE_SIZE	3-120
V\$VERSION	3-121
V\$WAITSTAT	3-121

4 データベースの制限事項

データ型の制限	4-2
物理データベースの制限	4-3
論理データベースの制限	4-4
プロセスおよびランタイムの制限	4-6

5 SQL スクリプト

データ・ディクショナリの作成	5-2
その他のデータ・ディクショナリ構造体の作成	5-2
"NO" スクリプト	5-5
移行スクリプト	5-6
Java スクリプト	5-7

A Oracle 待機イベント

待機イベントの表示	A-2
待機イベントおよびパラメータ	A-2
パラメータの説明	A-9
待機イベントの説明	A-11
alter system set mts_dispatchers	A-12
batched allocate scn lock request	A-12
BFILE check if exists	A-12
BFILE check if open	A-12
BFILE closure	A-13
BFILE get length	A-13
BFILE get name object	A-13
BFILE get path object	A-13

BFILE internal seek	A-14
BFILE open	A-14
BFILE read	A-14
buffer busy waits	A-15
buffer deadlock	A-15
buffer for checkpoint	A-15
buffer latch	A-16
buffer read retry	A-16
checkpoint completed	A-17
checkpoint range buffer not saved	A-17
control file parallel write	A-17
control file sequential read	A-18
control file single write	A-18
conversion file read	A-19
db file parallel read	A-19
db file parallel write	A-19
db file scattered read	A-20
db file sequential read	A-20
db file single write	A-20
DFS db file lock	A-21
DFS lock handle	A-21
direct path read	A-22
direct path write	A-22
dispatcher shutdown	A-23
dispatcher timer	A-23
duplicate cluster key	A-23
enqueue	A-23
file identify	A-24
file open	A-24
free buffer waits	A-24
free global transaction table entry	A-25
free process state object	A-25
global cache freelist wait	A-25
global cache lock busy	A-25
global cache lock cleanup	A-26

global cache lock null to s	A-26
global cache lock null to x	A-26
global cache lock open null	A-27
global cache lock open s	A-27
global cache lock open x	A-27
global cache lock s to x	A-28
inactive session	A-28
inactive transaction branch	A-28
index block split	A-29
instance recovery	A-29
instance state change	A-29
io done	A-30
kcl bg acks	A-30
latch activity	A-30
latch free	A-31
library cache load lock	A-31
library cache lock	A-32
library cache pin	A-32
lock manager wait for remote message	A-33
log buffer space	A-33
log file parallel write	A-33
log file sequential read	A-34
log file single write	A-34
log file switch (archiving needed)	A-34
log file switch (checkpoint incomplete)	A-35
log file switch (clearing log file)	A-35
log file switch completion	A-35
log file sync	A-35
log switch/archive	A-35
on-going SCN fetch to complete	A-36
parallel execution create server	A-36
parallel execution dequeue wait	A-36
parallel execution qref latch	A-37
parallel execution server shutdown	A-37
parallel execution signal server	A-37

pending global transaction (s)	A-38
pipe get	A-38
pipe put	A-38
PL/SQL lock timer	A-39
pmon rdomain attach	A-39
pmon timer	A-39
process startup	A-39
queue messages	A-40
rdbms ipc message	A-40
rdbms ipc message block	A-40
rdbms ipc reply	A-40
redo wait	A-41
row cache lock	A-41
scginq AST call	A-41
single-task message	A-41
smon timer	A-42
SQL*Net break/reset to client	A-42
SQL*Net break/reset to dblink	A-42
SQL*Net message from client	A-43
SQL*Net message from dblink	A-43
SQL*Net message to client	A-43
SQL*Net message to dblink	A-43
SQL*Net more data from client	A-44
SQL*Net more data from dblink	A-44
SQL*Net more data to client	A-44
SQL*Net more data to dblink	A-45
switch logfile command	A-45
timer in sksawat	A-45
transaction	A-45
unbound tx	A-46
undo segment extension	A-46
undo segment recovery	A-46
undo segment tx slot	A-46
virtual circuit status	A-47
WMON goes to sleep	A-47

write complete waits	A-47
writes stopped by instance recovery or database suspension	A-47

B Oracle エンキュー名

C 統計情報の説明

統計情報の表示	C-1
統計情報の説明	C-1

索引

はじめに

このマニュアルでは、すべてのオペレーティング・システムで動作する Oracle8i の参照情報について説明しています。

特長および機能

このマニュアルには、Oracle8i および Oracle8i Enterprise Edition の特長および機能に関する情報が収められています。Oracle8i および Oracle8i Enterprise Edition には共通の基本機能があります。ただし、Enterprise Edition のみで使用可能な拡張機能もあり、そのうちのいくつかはオプションです。

対象読者

このマニュアルは、データベース管理者、システム管理者およびデータベース・アプリケーション開発者を対象にしています。

このマニュアルでは、インストールや移行については説明していません。したがって、インストールについての情報が必要な場合は、オペレーティング・システム固有の Oracle マニュアルを参照してください。データベースおよびアプリケーションの移行については、『Oracle8i 移行ガイド』を参照してください。

このマニュアルでは、Oracle8i のアーキテクチャ、プロセス、構造、およびその他の概念について説明していますが、Oracle Server の管理方法については説明していません。管理方法については、『Oracle8i 管理者ガイド』を参照してください。

このマニュアルの情報は、Oracle の使用経験が豊富なユーザーや上級データベース・アプリケーションの設計者に有効な情報です。ただし、データベース・アプリケーション開発者は、『Oracle8i アプリケーション開発者ガイド 基礎編』、および Oracle データベース・アプリケーションの開発に使用するツールまたは言語製品のドキュメントも参照してください。

前提条件

このマニュアルの読者は、リレーショナル・データベースの概要、Oracle の基本概念、および Oracle を稼働しているオペレーティング・システム環境について理解している必要があります。

Oracle8i の新機能

リリース 8.1.6

次の初期化パラメータは、今回リリースのマニュアルで新規のものです。

- [ACTIVE_INSTANCE_COUNT](#) (1-12 ページ)
- [CURSOR_SHARING](#) (1-23 ページ)
- [JAVA_MAX_SESSIONSPACE_SIZE](#) (1-48 ページ)
- [JAVA_POOL_SIZE](#) (1-48 ページ)
- [JAVA_SOFT_SESSIONSPACE_LIMIT](#) (1-49 ページ)
- [LOG_ARCHIVE_TRACE](#) (1-62 ページ)
- [MTS_CIRCUITS](#) (1-68 ページ)
- [MTS_SESSIONS](#) (1-73 ページ)

次のデータ・ディクショナリ・ビューは、今回リリースのマニュアルで新規のものです。

- [ALL_MVIEWS](#) (2-43 ページ)
(および関連する DBA_MVIEWS および USER_MVIEWS)
- [ALL_TAB_MODIFICATIONS](#) (2-78 ページ)
(および関連する DBA_TAB_MODIFICATIONS および USER_TAB_MODIFICATIONS)
- [DBA_ORPHAN_KEY_TABLE](#) (2-118 ページ)
- [DBA_REPAIR_TABLE](#) (2-125 ページ)
- [V\\$BSP](#) (3-15 ページ)
- [V\\$HS_PARAMETER](#) (3-49 ページ)

次の SQL スクリプトは、今回リリースのマニュアルで新規のものです。

- [INITJVM.SQL](#) (5-7 ページ)
- [RMJVM.SQL](#) (5-7 ページ)
- [UTLJAVARM.SQL](#) (5-7 ページ)

このマニュアルの構成

このマニュアルは次のように構成されています。

第1章「初期化パラメータ」

この章では、インスタンスを起動または構成するためにパラメータ・ファイルに指定できるデータベース初期化パラメータについて説明します。

第2章「静的データ・ディクショナリ・ビュー」

この章では、Oracle データ・ディクショナリ表およびビュー（静的ビュー）について説明します。

第3章「動的パフォーマンス（V\$）ビュー」

この章では、動的パフォーマンス・ビュー（V\$ ビュー）について説明します。

第4章「データベースの制限事項」

この章では、データベース関数およびオブジェクトに対応付けられた値の制限事項について説明します。

第5章「SQL スクリプト」

この章では、Oracle Server の動作を最適化するために必要な SQL スクリプトについて説明します。

付録 A「Oracle 待機イベント」

この付録では、V\$SESSION_WAIT および V\$SYSTEM_EVENT ビューによって表示される待機イベントのイベント名、待機時間およびパラメータについて説明します。

付録 B「Oracle エンキュー名」

この付録では、Oracle8i で使用されるエンキューを示します。

付録 C「統計情報の説明」

この付録では、V\$SESSION_WAIT および V\$SYSSTAT 動的パフォーマンス表に格納される統計情報について説明します。

表記上の規則

ここでは、このマニュアルで使用している表記上の規則について説明します。

本文

本文では、次の規則が使用されています。

大文字 大文字は、コマンドのキーワード、データベース・オブジェクト名、パラメータ、ファイル名などを明示するために使用されています。

たとえば、次のように表記します。

デフォルト値を入力すると、Oracle は、DEPTNO 列に定義した外部キー整合性制約をチェックします。

プライベート・ロールバック・セグメントを作成する場合、プライベート・ロールバック・セグメントの名前は、ROLLBACK_SEGMENTS 初期化パラメータに指定する必要があります。

コード例

SQL、Oracle Enterprise Manager 行モードおよび SQL*Plus のそれぞれのコマンドまたは文は、クーリエ・フォントで表記されます。

たとえば、次のように使用します。

```
INSERT INTO emp (empno, ename) VALUES (1000, 'SMITH');  
ALTER TABLESPACE users ADD DATAFILE 'users2.ora' SIZE 50K;
```

例文には、カンマまたは引用符などの句読点が含まれている場合があります。例文に示されている句読点はすべて必須です。すべての例文はセミコロンで終了しています。使用しているアプリケーションによっては、文を終了するためにセミコロンまたはその他の終了文字が必要となります（不要な場合もあります）。

大文字 例文では、大文字によって Oracle SQL 内のキーワードを示しています。ただし、文を発行する場合、キーワードの大 / 小文字の区別はされないので注意してください。

小文字 例文では、小文字によってその単語が単なる例として使用されていることを示します。たとえば、小文字の単語は、表、列、ファイルの名前などを示します。

初期化パラメータ

この章では、データベース初期化パラメータについて説明します。項目は次のとおりです。

- [初期化パラメータ・ファイル](#)
- [パラメータ・ファイル内の値の指定](#)
- [パラメータの説明の読み方](#)
- [パラメータの説明](#)

初期化パラメータ・ファイル

初期化パラメータ・ファイルは、パラメータのリストおよび各パラメータの値を格納しているテキスト・ファイルです。このファイルに書き込む場合は、クライアント側のデフォルトのキャラクタ・セットを使用してください。パラメータ・ファイルに値を指定すると、システムの設定に反映されます。

次の例は、パラメータ・ファイルへの入力を示したものです。

```
PROCESSES = 100  
OPEN_LINKS = 12  
GLOBAL_NAMES = TRUE
```

パラメータ・ファイルの名前は、オペレーティング・システムによって異なります。たとえば、大文字と小文字または小文字のみで表記されていたり、論理名、または INIT.ORA という名前の変形であることもあります。データ・ウェアハウスおよびデータ・マート用に推奨されるパラメータが設定されている INITDW.ORA ファイルもあります。データベース管理者はパラメータ・ファイルに別のファイル名を選択できます。

これらのパラメータ・ファイルのデフォルトの位置およびファイル名については、オペレーティング・システム固有の Oracle マニュアルを参照してください。初期化パラメータ・ファイルは、サーバー（たとえば、SQL*Plus）を起動するために使用しているクライアント側ツールが読み取るファイルです。

サンプル・パラメータ・ファイルは、それぞれのオペレーティング・システムに対する Oracle Server の配布メディアという形で提供されます。当面の使用には、サンプル・ファイルで間に合いますが、最高のパフォーマンスを得るためにデータベース・システムをチューニングするには、このファイルを変更します。変更はすべて、インスタンスを完全にシャットダウンしてから再起動すると有効になります。

データベース管理者は、初期化パラメータを使用して次のことができます。

- メモリー構造、たとえば、メモリー内のデータベース・バッファの数を調整して、パフォーマンスを最適化する。
- データベース全体のいくつかのデフォルト値、たとえば、コンテキスト領域の作成時にコンテキスト領域に最初に割り当てられる領域の量を設定する。
- データベースの制限、たとえば、データベース・ユーザーの最大数を設定する。
- ファイルの名前を指定する。

初期化パラメータの多くは、データベースのパフォーマンスを改善するために微調整できます。それ以外のパラメータは、決して変更しないでください。変更する場合は、オラクル社カスタマ・サポート・センターの指示に従ってください。

注意： Trusted Oracle を使用している場合の詳細は、Oracle セキュリティ関連製品のドキュメントを参照してください。

パラメータ・ファイル内の値の指定

この項では、パラメータ・ファイル内のパラメータ値の設定に関する様々な事項について説明します。トピックは、次のとおりです。

- [パラメータ・ファイルを管理するルール](#)
- [パラメータ値での特殊文字の使用](#)
- [パラメータ値の変更](#)
- [カレント・パラメータ値の表示](#)
- [パラメータの使用方法](#)
- [パラメータのタイプ](#)
- [パラメータ・ファイル内に指定してはならないパラメータ](#)
- [パラメータの不正確な設定](#)

パラメータ・ファイルを管理するルール

パラメータ・ファイル内のパラメータは、次のルールに基づいて指定します。

- すべてのパラメータは省略可能です。サーバーにはパラメータごとのデフォルト値があります。パラメータによっては、デフォルト値がオペレーティング・システムによって異なる場合があります。
- パラメータ・ファイルには、パラメータおよびコメントのみが含まれます。コメントはシャープ記号（#）で始まります。その行のシャープ記号以降の内容は無視されます。
- パラメータは任意の順序で指定できます。
- ファイル名の中で、大 / 小文字の区別に意味があるのは、ホスト・オペレーティング・システム上で大 / 小文字の区別に意味がある場合のみです。
- 1 行に複数のパラメータを入力する場合は、次に示すようにパラメータ名と値の間に空白を入れます。

```
PROCESSES = 100 CPU_COUNT = 1 OPEN_CURSORS = 10
```

- パラメータによっては複数の値を入力できるものもあります（ROLLBACK_SEGMENTS など）。複数の値を入力する場合は、カッコで囲みカンマで区切ります。たとえば、次のように使用します。

```
ROLLBACK_SEGMENTS = (SEG1, SEG2, SEG3, SEG4, SEG5)
```

また、カッコとカンマを使用しなくても複数の値を入力できます。たとえば、次のように使用します。

```
ROLLBACK_SEGMENTS = SEG1 SEG2 SEG3 SEG4 SEG5
```

前述の構文はどちらも有効です。

1 つのパラメータに複数のエントリで値を入力する場合、エントリは連続する行にある必要があります。エントリが連続する行にない場合、最初のエントリが適切に処理されません。たとえば、次のようなエントリを実行します。

```
ROLLBACK_SEGMENTS = SEG1 SEG2
OPEN_CURSORS = 10
ROLLBACK_SEGMENTS = SEG3 SEG4
```

SEG3 および SEG4 は、SEG1 および SEG2 を上書きします。

- バックスラッシュまたはエスケープ文字（\）は、パラメータの指定が継続することを示します。バックスラッシュで行を継続する場合は、次の行頭に空白を入力しないでください。たとえば、次のように使用します。

```
ROLLBACK_SEGMENTS = (SEG1, SEG2, \
SEG3, SEG4, SEG5)
```

- IFILE パラメータを使用して、別のパラメータ・ファイルをコールできます。そのパラメータ・ファイルは、元のパラメータ・ファイルと同じ形式である必要があります。1-45 ページの「IFILE」を参照してください。
- パラメータに空白またはタブを含む値を指定する場合は、引用符で囲みます。特に指示がない限り、一重または二重引用符を使用できます。たとえば、次のように使用します。

```
NLS_TERRITORY = "CZECH REPUBLIC"
```

提案： パラメータ・ファイルにパラメータをアルファベット順にまとめておいてください。これにより、パラメータが見つけやすくなり、どのパラメータも確実に 1 回のみ指定できるようになります。

- パラメータに特殊文字（次の項で説明されています）を含む値を指定する場合は、二重引用符で囲みます。

パラメータ・ファイルの詳細は、オペレーティング・システム固有の Oracle マニュアルを参照してください。

パラメータ値での特殊文字の使用

パラメータに特殊文字を指定する場合は、その特殊文字の前にエスケープ文字を付けるか、パラメータ全体を二重引用符で囲みます。たとえば、次のように使用します。

```
DB_DOMAIN = "JAPAN.ACME#.COM"
```

または

```
DB_DOMAIN = JAPAN.ACME\#.COM
```

表 1-1 に、パラメータ・ファイルで使用できる特殊文字を示します。

表 1-1 初期化パラメータ・ファイルの特殊文字

文字	説明
#	コメント
(値のリストの開始
)	値のリストの終了
"	二重引用符で囲む文字列の開始または終了

表 1-1 初期化パラメータ・ファイルの特殊文字

文字	説明
'	一重引用符で囲む文字列の開始または終了
=	キーワードと値のセパレータ
,	要素のセパレータ
-	UNIX スタイルのキーワードの接頭辞
\	エスケープ文字

特殊文字を初期化パラメータにリテラルとして指定する場合は、その特殊文字の前にエスケープ文字を付けるか、その特殊文字を指定する文字列全体を一重引用符または二重引用符で囲んでください。

エスケープ文字の使用方法 1-3 ページの「[パラメータ・ファイルを管理するルール](#)」で説明したように、エスケープ文字 (\) は行の継続も示します。英数字の前に指定したエスケープ文字は、通常の文字として扱われます。英数字以外の文字の前に指定したエスケープ文字は、エスケープ文字として、または継続文字として扱われます。

引用符の使用方法 引用符をネストする方法を次に 3 つ示します。まず、ネストされた文字列に引用符を二重に付ける方法です。たとえば、次のように使用します。

```
NLS_DATE_FORMAT = "" "Today is" " MM/DD/YYYY"
```

次は、一重引用符と二重引用符を交互に付ける方法です。たとえば、次のように使用します。

```
NLS_DATE_FORMAT = ' "Today is" MM/DD/YYYY'
```

最後は、ネストされた文字列に付けた引用符の前にエスケープ文字を指定する方法です。たとえば、次のように使用します。

```
NLS_DATE_FORMAT = "\"Today is\" MM/DD/YYYY"
```

パラメータ値の変更

パラメータ値を変更するには、パラメータ・ファイルを編集します。ほとんどの場合は、次にデータベースのインスタンスを起動したとき、新しいパラメータ値が使用されます。ただし、カレント・セッションの存続中にパラメータ値を変更することもできます。詳細は、次の項で説明します。

動的パラメータ 初期化パラメータの中には**動的な**パラメータがあります。動的な初期化パラメータは、インスタンスの実行中に ALTER SESSION コマンドまたは ALTER SYSTEM コマンドを使用して変更できます。

初期化パラメータを動的に変更するには、次の構文を使用します。

```
ALTER SESSION SET parameter_name = value  
ALTER SYSTEM SET parameter_name = value [DEFERRED]
```

動的パラメータを ALTER SYSTEM コマンドを使用して変更すると、変更に使ったコマンドもアラート・ログに記録されます。

ALTER SESSION コマンドを使用すると、このコマンドを呼び出すセッションの存続中に固有なパラメータの値を変更できます。このパラメータの値を変更しても、インスタンスの他のセッションには影響はありません。ALTER SESSION コマンドを使用して変更できる初期化パラメータの値を表 1-2 に示します。

DEFERRED キーワードなしで ALTER SYSTEM コマンドを使用すると、インスタンスのすべてのセッションに対するパラメータのグローバル値を、インスタンスの存続中（データベースがシャットダウンされるまで）に限って変更します。ALTER SYSTEM コマンドを使用して変更できる初期化パラメータの値を表 1-3 に示します。

ALTER SYSTEM...DEFERRED コマンドを使用して変更したパラメータのグローバル値は、既存のセッションではなく、データベースに接続する後続のセッションに対して反映されます。ALTER SYSTEM...DEFERRED コマンドを使用して変更できる初期化パラメータの値を表 1-4 に示します。

表 1-2 ALTER SESSION コマンドで変更できる初期化パラメータ

CURSOR_SHARING	NLS_TERRITORY
DB_BLOCK_CHECKING	OBJECT_CACHE_MAX_SIZE_PERCENT
DB_FILE_MULTIBLOCK_READ_COUNT	OBJECT_CACHE_OPTIMAL_SIZE
FAST_START_IO_TARGET	OPTIMIZER_INDEX_CACHING
GLOBAL_NAMES	OPTIMIZER_INDEX_COST_ADJ
HASH_AREA_SIZE	OPTIMIZER_MAX_PERMUTATIONS
HASH_JOIN_ENABLED	OPTIMIZER_MODE
HASH_MULTIBLOCK_IO_COUNT	OPTIMIZER_PERCENT_PARALLEL
LOG_ARCHIVE_DEST_n	PARALLEL_BROADCAST_ENABLED
LOG_ARCHIVE_DEST_STATE_n	PARALLEL_INSTANCE_GROUP
LOG_ARCHIVE_MIN_SUCCEED_DEST	PARALLEL_MIN_PERCENT
MAX_DUMP_FILE_SIZE	PARTITION_VIEW_ENABLED
NLS_CALENDAR	PLSQL_V2_COMPATIBILITY
NLS_COMP	QUERY_REWRITE_ENABLED
NLS_CURRENCY	QUERY_REWRITE_INTEGRITY
NLS_DATE_FORMAT	REMOTE_DEPENDENCIES_MODE
NLS_DATE_LANGUAGE	SESSION_CACHED_CURSORS
NLS_DUAL_CURRENCY	SORT_AREA_RETAINED_SIZE
NLS_ISO_CURRENCY	SORT_AREA_SIZE
NLS_LANGUAGE	SORT_MULTIBLOCK_READ_COUNT
NLS_NUMERIC_CHARACTERS	STAR_TRANSFORMATION_ENABLED
NLS_SORT	TIMED_STATISTICS

表 1-3 ALTER SYSTEM コマンドで変更できる初期化パラメータ

AQ_TM_PROCESSES	LOG_ARCHIVE_MAX_PROCESSES
BACKGROUND_DUMP_DEST	LOG_ARCHIVE_MIN_SUCCEED_DEST
CONTROL_FILE_RECORD_KEEP_TIME	LOG_ARCHIVE_TRACE
CORE_DUMP_DEST	LOG_CHECKPOINT_INTERVAL
CURSOR_SHARING	LOG_CHECKPOINT_TIMEOUT
DB_BLOCK_CHECKSUM	MAX_DUMP_FILE_SIZE
DB_BLOCK_MAX_DIRTY_TARGET	MTS_DISPATCHERS
DB_FILE_MULTIBLOCK_READ_COUNT	MTS_SERVERS
FAST_START_IO_TARGET	OPTIMIZER_MAX_PERMUTATIONS
FAST_START_PARALLEL_ROLLBACK	PARALLEL_ADAPTIVE_MULTI_USER
FIXED_DATE	PARALLEL_INSTANCE_GROUP
GC_DEFER_TIME	PARALLEL_THREADS_PER_CPU
GLOBAL_NAMES	PLSQL_V2_COMPATIBILITY
HASH_MULTIBLOCK_IO_COUNT	QUERY_REWRITE_ENABLED
HS_AUTOREGISTER	QUERY_REWRITE_INTEGRITY
JOB_QUEUE_PROCESSES	REMOTE_DEPENDENCIES_MODE
LICENSE_MAX_SESSIONS	RESOURCE_LIMIT
LICENSE_MAX_USERS	RESOURCE_MANAGER_PLAN
LICENSE_SESSIONS_WARNING	STANDBY_ARCHIVE_DEST
LOG_ARCHIVE_DEST	TIMED_OS_STATISTICS
LOG_ARCHIVE_DEST_n	TIMED_STATISTICS
LOG_ARCHIVE_DEST_STATE_n	USER_DUMP_DEST
LOG_ARCHIVE_DUPLEX_DEST	

表 1-4 ALTER SYSTEM ... DEFERRED コマンドで変更できる初期化パラメータ

BACKUP_TAPE_IO_SLAVES	PLSQL_V2_COMPATIBILITY
DB_BLOCK_CHECKING	SORT_AREA_RETAINED_SIZE
DB_FILE_DIRECT_IO_COUNT	SORT_AREA_SIZE
MAX_DUMP_FILE_SIZE	SORT_MULTIBLOCK_READ_COUNT
OBJECT_CACHE_MAX_SIZE_PERCENT	TRANSACTION_AUDITING
OBJECT_CACHE_OPTIMAL_SIZE	

カレント・パラメータ値の表示

初期化パラメータのカレント設定を表示するには、次の SQL*Plus 文を使用します。

```
SHOW PARAMETERS
```

この文を使用すると、すべてのパラメータがそのカレント値とともにアルファベット順に表示されます。

次のようにテキスト文字列を入力して、BLOCK を含む名前を持つパラメータがすべて表示されるのを確認してください。

```
SHOW PARAMETERS BLOCK
```

SPOOL コマンドを使用すると、ファイルに出力できます。

パラメータの使用方法

初期化パラメータは様々な機能グループに分類できます。たとえば、パラメータは次の機能を実行します。

- データベース全体の制限を設定する。
- ユーザーまたはプロセスの制限を設定する。
- データベース・システムで必要とされるファイル名またはディレクトリ名を指定する。
- データベース・リソースに制限を設定する。
- パフォーマンスを制御する（この種のパラメータは、変数パラメータと呼ばれます）。

変数パラメータは主にデータベースのパフォーマンス向上に使用されるため、データベース管理者には特に便利です。

パラメータのタイプ

Oracle Server には次のタイプの初期化パラメータがあります。

- [導出パラメータ](#)
- [接頭辞 GC 付きグローバル・キャッシュ・パラメータ](#)
- [オペレーティング・システム依存パラメータ](#)
- [変数パラメータ](#)（動的パラメータまたは前述パラメータのいずれか）
- [異機種間サービス・パラメータ](#)

導出パラメータ 初期化パラメータのなかには、**導出パラメータ**と言われるものがあります。導出とは、その値がその他のパラメータの値から算出されることを意味します。通常、導出パラメータの値は変更しないでください。変更した場合、算出された値は指定値によって上書きされます。

たとえば、SESSIONS パラメータのデフォルト値は、PROCESSES パラメータの値から導出される値です。値を指定して上書きしない限り、PROCESSES の値が変更されると、SESSIONS のデフォルト値も同様に変更されます。

接頭辞 GC 付きグローバル・キャッシュ・パラメータ 接頭辞 GC が付いている初期化パラメータ (GC_DEFER_TIME など) は、Oracle Parallel Server を使用しているシステムに適用されます。接頭辞 GC は、グローバル・キャッシュ (Global Cache) を表します。これらのパラメータの設定によって、Oracle Parallel Server が複数インスタンスを調整する方法が決まります。指定した値は、特定のオペレーティング・システム・リソースの使用に影響します。

参照：

- Oracle Parallel Server の詳細は、『Oracle8i Parallel Server 概要』を参照してください。
- Oracle Parallel Server のパラメータについては、システム・リリース・ノートまたはその他のオペレーティング・システム固有の Oracle マニュアルを参照してください。

オペレーティング・システム依存パラメータ 初期化パラメータには、有効な値または範囲が、ホスト・オペレーティング・システムによって異なるものがあります。たとえば、パラメータ DB_BLOCK_BUFFERS は、メイン・メモリー内のデータ・バッファの数を示し、その最大値は、オペレーティング・システムによって異なります。これらのバッファのサイズは、DB_BLOCK_SIZE で設定します。デフォルト値は、システムによって異なります。

参照： オペレーティング・システムによって異なる Oracle パラメータおよびオペレーティング・システムのパラメータの詳細は、オペレーティング・システム固有の Oracle マニュアルを参照してください。

変数パラメータ 変数初期化パラメータを使用すると多くの場合、システムのパフォーマンスが改善します。変数パラメータには、容量の制限を設定してもパフォーマンスには影響を及ぼさないパラメータもあります。たとえば、OPEN_CURSORS の値が 10 であるとき、その 11 番目のカーソルをオープンしようとするユーザー・プロセスは、エラーを受け取ります。また、変数パラメータには、パフォーマンスには影響を及ぼしても義務的な制限は課さないパラメータもあります。たとえば、DB_BLOCK_BUFFERS の値を小さくした場合、たとえばパフォーマンスが低下することはあっても、作業の妨げにはなりません。

変数パラメータの値を大きくすると、システムのパフォーマンスが改善されることがあります。ただし、ほとんどのパラメータの場合、値を大きくすることで、システム・グローバル領域（SGA）のサイズも大きくなります。SGA が大きくても、ある程度まではデータベースのパフォーマンスを改善できます。仮想メモリー・オペレーティング・システムでは、SGA が大きすぎると、メモリーにスワップ・インされたりスワップ・アウトされる場合、パフォーマンスが劣化することがあります。仮想メモリー作業領域を制御するオペレーティング・システムのパラメータは、SGA のサイズを念頭に置いて設定してください。オペレーティング・システムの構成によって、SGA の最大サイズを制限することもできます。

異機種間サービス・パラメータ Oracle 異機種間サービス固有のパラメータが多数あります。これらのパラメータは DBMS_HS パッケージを使用して、ゲートウェイで設定する必要があります。

参照： これらのパラメータの指定の詳細は、『Oracle8i 分散システム』を参照してください。

パラメータ・ファイル内に指定してはならないパラメータ

通常、パラメータ・ファイル内に次の 2 つのタイプのパラメータは指定できません。

- 問題を解決するために、オラクル社から指示があった場合のみ変更するパラメータ
- パラメータ値が Oracle Server によって自動的に計算されるので、通常は変更する必要のない導出パラメータ

パラメータの不正確な設定

パラメータの中には、それより低い設定値では Oracle のインスタンスが起動しなくなる最低限の設定値を持つものもあります。その他のパラメータでは、値が低すぎる（または高すぎる）と、パフォーマンスは低下しますが、Oracle は実行されます。また、Oracle が許容範囲を超える値を使用可能なレベルに変換することもあります。

パラメータの値が低すぎるあるいは高すぎる、またはあるリソースの最大値に到達した場合、エラーが表示されます。通常は、しばらく待って、システムが前ほどビジーではなくなったら、操作を再試行できます。メッセージが繰り返し表示されるようなら、インスタンスをシャットダウンし、関連パラメータを調整してからインスタンスを再起動してください。

パラメータの説明の読み方

この章のパラメータの説明は、次のような形式で示されています。

パラメータ名 (PARAMETER_NAME)

パラメータ・タイプ:	パラメータ値のタイプ（整数、ブール、文字列など）を示します。
構文:	文字列パラメータの場合、文字列の指定に有効な構文を示します。
パラメータ・クラス:	パラメータが動的、静的のどちらであるかを示します。動的の場合は、その値を ALTER SYSTEM 文または ALTER SESSION 文で変更できるかどうかを示します。ALTER SYSTEM は、すべてのセッションのパラメータ値を設定または変更します。ALTER SESSION は、カレント・セッションのみのパラメータのシステム設定を上書きします。別の ALTER SESSION 文を発行することによってのみ、セッションのシステム設定をリストアできます。
デフォルト値:	値を明示的に指定しない場合に当該パラメータに採用される値を示します。
値の範囲:	当該パラメータがとることのできる値の有効範囲を示します。最小値と最大値で示されます。すべてのパラメータについてこの記述があるわけではありません。
Oracle Parallel Server:	Oracle Parallel Server の複数インスタンスについて、当該パラメータの値をどのように指定する必要があるかを示します。すべてのパラメータについてこの記述があるわけではありません。

それぞれのパラメータについて、これらの説明に続く段落では、そのパラメータの詳細および異なる設定による影響について説明しています。

パラメータの説明

それぞれの初期化パラメータは、アルファベット順で説明されています。特に断りのない限り、初期化パラメータ値は個々のユーザーではなく、データベース全体に適用されます。今回のリリースで廃止されたパラメータは、記載されていません。

参照: 詳細は、システム・リリース・ノートまたはその他のオペレーティング・システム固有の Oracle マニュアルを参照してください。

ACTIVE_INSTANCE_COUNT

パラメータ・タイプ:	整数
パラメータ・クラス:	静的

デフォルト値:	なし
値の範囲:	1、またはクラスタ内のインスタンスの数以上（1 以外の値は、インスタンスのアクティブまたはスタンバイ状態に影響しない）
Oracle Parallel Server:	すべてのインスタンスに、このパラメータを設定する必要がある。また、複数インスタンスには、同じ値を指定する必要がある。
注意:	このパラメータは、インスタンスを 2 つだけ持つクラスタ内でのみ機能します。
ACTIVE_INSTANCE_COUNT では、プライマリ・インスタンス、および 2 次インスタンスとしてのもう 1 つのインスタンスを持つ、2 インスタンス・クラスタ内の 1 つのインスタンスを指定できます。このパラメータは 3 つ以上のインスタンスを持つクラスタでは機能しません。	
このパラメータを 1 に設定すると、最初に起動したインスタンスがプライマリ・インスタンスとなり、クライアントに接続されます。2 つ目のインスタンスは 2 次インスタンスとして起動され、最初のインスタンスに障害が起きた場合のみクライアントに接続できます。このようなイベントでは、2 次インスタンスがプライマリ・インスタンスとなります。	
障害が起きたインスタンスは再度起動できますが、2 次インスタンスとして起動され、現在のプライマリ・インスタンスに障害が起きない限り、クライアントに接続されません。	
参照:	このパラメータの詳細は、『Oracle8i Parallel Server セットアップおよび構成ガイド』を参照してください。

ALWAYS_ANTI_JOIN

パラメータ・タイプ:	文字列
構文:	ALWAYS_ANTI_JOIN = { NESTED_LOOPS MERGE HASH }
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	NESTED_LOOPS
逆結合 は、NOT IN 副問合せに合致する行を戻します。ALWAYS_ANTI_JOIN には、Oracle が使用する逆結合のタイプを指定します。システムは逆結合の実行が有効であるか検証し、有効である場合は、このパラメータの値に応じて副問合せを処理します。	
<ul style="list-style-type: none">■ NESTED_LOOPS: Oracle はネステッド・ループ・アルゴリズムを使用します。■ MERGE: Oracle はソート / マージ・アルゴリズムを使用します。■ HASH: Oracle は副問合せの評価にハッシュ・アルゴリズムを使用します。この値によってパラレルで評価を実行できます。	
参照: 逆結合の最適化の詳細は、『Oracle8i 概要』および『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』を参照してください。	

ALWAYS_SEMI_JOIN

パラメータ・タイプ:	文字列
構文:	ALWAYS_SEMI_JOIN = {NESTED_LOOPS MERGE HASH}
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	NESTED_LOOPS
<p>半結合は、EXISTS 副問合せに合致する行を戻します。副問合せを制約する列で索引が定義されていない場合、半結合によって問合せパフォーマンスを改善できます。ALWAYS_SEMI_JOIN には、Oracle が使用する半結合のタイプを指定します。システムは半結合の実行が有効であるか検証し、有効である場合は、このパラメータの値に応じて副問合せを処理します。</p> <ul style="list-style-type: none">NESTED_LOOPS: Oracle はネステッド・ループ・アルゴリズムを使用します。MERGE: Oracle はソート / マージ・アルゴリズムを使用します。HASH: Oracle は相互に関連する EXISTS 問合せを、ビュー問合せブロック、およびパラレルで評価する半結合に変換します。 <p>参照: 半結合の最適化の詳細は、『Oracle8i 概要』を参照してください。</p>	

AQ_TM_PROCESSES

パラメータ・タイプ:	整数
パラメータ・クラス:	動的。有効範囲 = ALTER SYSTEM
デフォルト値:	0
値の範囲:	0 ~ 10
<p>AQ_TM_PROCESSES によって、キュー・メッセージの時間を監視できます。キュー・メッセージの時間は、ディレイおよび時間切れプロパティを示すメッセージで使用できます。1 ~ 10 までの値を指定すると、メッセージの監視用のキュー・モニター・プロセスがその数だけ作成されます。AQ_TM_PROCESSES に値を設定しないか、または 0 に設定した場合、キュー・モニターは作成されません。</p> <p>参照: このパラメータおよびアドバンスト・キューイングの詳細は、『Oracle8i アプリケーション開発者ガイド アドバンスト・キューイング』を参照してください。</p>	

AUDIT_FILE_DEST

パラメータ・タイプ:	文字列
構文:	AUDIT_FILE_DEST = 'directory'

パラメータ・クラス: 静的

デフォルト値: \$oracle_home/rdbms/audit

AUDIT_FILE_DEST には、監査ファイルが格納されているディレクトリを指定します。

AUDIT_TRAIL

パラメータ・タイプ: 文字列

構文: AUDIT_TRAIL = {NONE | FALSE | DB | TRUE | OS}

パラメータ・クラス: 静的

デフォルト値: NONE

AUDIT_TRAIL は、監査証跡への行の自動書込みを使用可能または使用禁止にするために使用します。

- NONE または FALSE: 監査レコードは書き込まれません。
- OS: システム全体の監査が使用可能になり、監査レコードがオペレーティング・システムの監査証跡に書き込まれます。
- DB または TRUE: システム全体の監査が使用可能になり、監査レコードがデータベースの監査証跡 (SYS.AUD\$ 表) に書き込まれます。

このパラメータの設定に関係なく、SQL 文 `AUDIT sql_statements` および `AUDIT schema_objects` を使用して監査オプションを設定できます。

参照: 『Oracle8i 管理者ガイド』を参照してください。

BACKGROUND_CORE_DUMP

パラメータ・タイプ: 文字列

構文: BACKGROUND_CORE_DUMP = {FULL | PARTIAL}

パラメータ・クラス: 静的

デフォルト値: PARTIAL

BACKGROUND_CORE_DUMP は、主に UNIX のパラメータです。Oracle バックグラウンド・プロセスのコア・ファイルに SGA を含めるかどうかを指定します。

- FULL: Oracle は SGA を生成されるコア・ファイルの一部としてダンプします。
- PARTIAL: Oracle は SGA を生成されるコア・ファイルの一部としてダンプしません。

参照: 1-110 ページの「SHADOW_CORE_DUMP」を参照してください。

BACKGROUND_DUMP_DEST

パラメータ・タイプ:	文字列
構文:	BACKGROUND_DUMP_DEST = {pathname directory}
パラメータ・クラス:	動的。有効範囲 = ALTER SYSTEM
デフォルト値:	オペレーティング・システムによって異なる
値の範囲:	有効なローカル・パス、ディレクトリ、またはディスク

BACKGROUND_DUMP_DEST には、Oracle の稼働中に、バックグラウンド・プロセス（LGWR、DBWn など）のデバッグ・トレース・ファイルが書き込まれる（ディレクトリまたはディスクの）パス名を指定します。（サーバー・プロセス・トレース・ファイルの設定の詳細は、1-121 ページの「[USER_DUMP_DEST](#)」を参照してください。）

BACKGROUND_DUMP_DEST で指定したディレクトリの**アラート・ファイル**には、重要なデータベース・イベントおよびメッセージが記録されます。データベースにインスタンス単位で影響する、またはグローバルに影響する処理はすべて、このファイルに記録されます。アラート・ファイルは通常のテキスト・ファイルです。ファイル名は、オペレーティング・システムによって異なります。複数のインスタンスをサポートするプラットフォームの場合、そのファイル名は ALERT_sid.LOG という形式になります（sid はシステム識別子）。このファイルの拡大速度は速くありませんが、サイズは限りなく拡大するため、定期的にファイルを削除することが必要な場合もあります。このファイルは、データベースの実行中でも削除できます。

参照:

- このパラメータの設定およびアラート・ファイルの詳細は、『Oracle8i 管理者ガイド』を参照してください。
- このパラメータのデフォルト値については、オペレーティング・システム固有の Oracle マニュアルを参照してください。

BACKUP_TAPE_IO_SLAVES

パラメータ・タイプ:	ブール
パラメータ・クラス:	動的。有効範囲 = ALTER SYSTEM ... DEFERRED
デフォルト値:	FALSE
値の範囲:	TRUE FALSE

BACKUP_TAPE_IO_SLAVES には、Recovery Manager がテープへのデータのバックアップ、コピー、リストアに I/O サーバー・プロセス（スレーブ）を使用するかどうかを指定します。値を TRUE に設定すると、I/O サーバー・プロセスはテープ・デバイスに対する書込みまたは読取りに使用されます。値を FALSE（デフォルト）に設定すると、I/O サーバー・プロセスはバックアップに使用されません。そのかわり、バックアップに関与するシャドウ・プロセスがテープ・デバイスにアクセスします。

一般的に、I/O サーバー・プロセスは、非同期 I/O をサポートしないプラットフォームまたは効率的にインプリメントされていないプラットフォーム上で、非同期 I/O をシミュレートするために使用されます。ただし、非同期 I/O が使用可能な場合でも、I/O サーバー・プロセスを使用できます。この場合、I/O サーバー・プロセスは非同期 I/O を使用します。詳細は、1-34 ページの「[DBWR_IO_SLAVES](#)」を参照してください。

ある特定の時点に 1 つのテープ・デバイスにアクセスできるプロセスは 1 つしかないため、このパラメータはブール型です。つまり、ある I/O サーバー・プロセスのテープ・デバイスへのアクセスの実行を実現または禁止します。

注意：このパラメータを使用可能にしないと、二重バックアップを実行できません。そうしないと、エラーが起きます。このパラメータが使用可能な場合、Recovery Manager は、要求されるバックアップ・コピーの数に対して必要な数のサーバー・プロセスを構成します。

参照：二重バックアップの詳細は、『Oracle8i Recovery Manager ユーザーズ・ガイドおよびリファレンス』を参照してください。

BITMAP_MERGE_AREA_SIZE

パラメータ・タイプ：	整数
パラメータ・クラス：	静的
デフォルト値：	1048576（1MB）
値の範囲：	オペレーティング・システムによって異なる

BITMAP_MERGE_AREA_SIZE は、ビットマップ索引を含むシステムのみに関連します。このパラメータには、索引の範囲スキャンによって取り出されたビットマップをマージするために使用されるメモリー容量を指定します。デフォルト値は 1MB です。シングル・ビットマップにマージするにはビットマップ・セグメントをソートする必要があるので、通常は、より大きい値を指定するとパフォーマンスが向上します。

参照：このパラメータの設定の詳細は、『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』を参照してください。

BLANK_TRIMMING

パラメータ・タイプ：	ブール
パラメータ・クラス：	静的
デフォルト値：	FALSE
値の範囲：	TRUE FALSE

BLANK_TRIMMING には、文字データ型のデータ割当て方法を指定します。

- 値を TRUE に設定すると、ソースの長さが宛先の長さよりも長い場合でも、宛先の文字データ型の列または変数に対して、ソースの文字列または変数のデータを割り当てることができません。ただし、この場合、宛先の長さを超える部分は、すべてブランクになります。この値は、SQL92 変換レベルの方法と前述の内容に一致しています。
- 値を FALSE に設定すると、ソースの長さが宛先の長さを超える場合はデータ割当ては禁止され、SQL92 エントリ・レベルの方法に戻ります。

BUFFER_POOL_KEEP

パラメータ・タイプ:	文字列
構文:	<pre>BUFFER_POOL_KEEP = {integer (BUFFERS: integer [, LRU_LATCHES: integer]) }</pre> <p><i>integer</i> は、バッファ数、およびオプションで LRU ラッチ数</p>
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	なし

BUFFER_POOL_KEEP は、バッファの合計数 (DB_BLOCK_BUFFERS パラメータの値) の近くに KEEP バッファ・プールとして設定することによって、オブジェクトをバッファ・キャッシュに保存できます。また、LRU ラッチの合計数 (DB_BLOCK_LRU_LATCHES パラメータの値) の指定部を KEEP バッファ・プールに割り当てることができます。

文字列の値は、2 つの形式のいずれかで指定します。バッファ数のみを指定する場合は、次のようにします。

```
BUFFER_POOL_KEEP = 5
```

バッファおよび LRU ラッチを組み合わせて指定する場合は、LRU ラッチをオプションで指定して、次のようにします。

```
BUFFER_POOL_KEEP = (BUFFERS: 400 [, LRU_LATCHES:3] )
```

このパラメータは、[BUFFER_POOL_RECYCLE](#) と組み合わせると最も役立ちます。

参照: これらのパラメータの設定および複数バッファ・プールの使用方法の詳細は、『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』を参照してください。

BUFFER_POOL_RECYCLE

パラメータ・タイプ:	文字列
構文:	<pre>BUFFER_POOL_RECYCLE = integer (BUFFERS: integer [, LRU_LATCHES: integer])</pre> <p><i>integer</i> は、バッファ数、およびオプションで LRU ラッチ数</p>
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	なし

BUFFER_POOL_RECYCLE は、バッファの合計数 (DB_BLOCK_BUFFERS パラメータの値) の近くに RECYCLE バッファ・プールとして設定することによって、バッファ・キャッシュ内のオブジェクト・サイズを制限できます。また、LRU ラッチの合計数 (DB_BLOCK_LRU_LATCHES パラメータの値) の指定部を RECYCLE バッファ・プールに割り当てることができます。

文字列の値は、2 つの形式のいずれかで指定します。バッファ数のみを指定する場合は、次のようになります。

```
BUFFER_POOL_RECYCLE = 5
```

バッファおよび LRU ラッチを組み合わせで指定する場合は、LRU ラッチをオプションで指定して、次のようになります。

```
BUFFER_POOL_RECYCLE = (BUFFERS: 50 [, LRU_LATCHES:1] )
```

このパラメータは、[BUFFER_POOL_KEEP](#) と組み合わせると最も役立ちます。

参照: これらのパラメータの設定および複数バッファ・プールの使用方法の詳細は、『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』を参照してください。

COMMIT_POINT_STRENGTH

パラメータ・タイプ:	整数
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	オペレーティング・システムによって異なる
値の範囲:	0 ～ 255

COMMIT_POINT_STRENGTH は、分散データベース・システムのみに関連しています。このパラメータには、分散トランザクション内の **コミット・ポイント・サイト** を決定する値を指定します。COMMIT_POINT_STRENGTH について最大の値を持つトランザクションのノードが、コミット・ポイント・サイトになります。

データベースのコミット・ポイント・サイトは、データベース内の重要な共有データの量を反映します。たとえば、メインフレーム・コンピュータ上のデータベースは、通常、パーソナル・コンピュータ上のデータベースより多くのデータをユーザー間で共有します。したがって、メインフレーム・コンピュータの場合、COMMIT_POINT_STRENGTH を比較的高い値に設定する必要があります。

コミット・ポイント・サイトには、トランザクションの状態についての情報が格納されています。分散トランザクションのその他のコンピュータがこの情報を Oracle の 2 フェーズ・コミット時に必要とするため、コミット・ポイント・サイトとして常に使用可能であるマシンが存在することが望まれます。したがって、可用性の高いマシンで COMMIT_POINT_STRENGTH を比較的高い値に設定してください。

参照：

- 2 フェーズ・コミットの詳細は、『Oracle8i 概要』および『Oracle8i 分散システム』を参照してください。
- このパラメータのデフォルト値については、オペレーティング・システム固有の Oracle マニュアルを参照してください。

COMPATIBLE

パラメータ・タイプ： 文字列

構文： COMPATIBLE = release_number

パラメータ・クラス： 静的

デフォルト値： 8.0.0

値の範囲： カレント・リリースに対するデフォルトのリリース

Oracle Parallel Server: 複数インスタンスには、同じ値を指定する必要がある

COMPATIBLE は、新しいリリースを使用できるようにするとともに、以前のリリースとの下位互換性を保証します。この機能は以前のリリースに戻すことが必要となった場合に役立ちます。

このパラメータでは、Oracle Server が互換性を維持する必要があるリリースを指定します。このパラメータを使用することにより、ユーザーの環境で新規の機能をテストしなくても、即時に実働システムでの新しいリリースの改善点を利用できます。カレント・リリースの機能の一部は制限される場合があります。

スタンバイ・データベース機能を使用している場合、このパラメータの値はプライマリ・データベースおよびスタンバイ・データベースで同じである必要があります。また、その値は 7.3.0.0.0 以上である必要があります。デフォルト値は、互換性を保証できる最も古いリリースです。

COMPATIBLE の値は、UROWID タイプの列を使用するためには、8.1 以上に設定する必要があります。パラメータ設定に関係なく、ROWID 疑似列を索引構成表に使用できます。

参照： このパラメータの詳細は、『Oracle8i 移行ガイド』を参照してください。

CONTROL_FILE_RECORD_KEEP_TIME

パラメータ・タイプ:	整数
パラメータ・クラス:	動的。有効範囲 = ALTER SYSTEM
デフォルト値:	7 (日)
値の範囲:	0 ~ 365 (日)
<p>CONTROL_FILE_RECORD_KEEP_TIME には、制御ファイル内の再利用可能なレコードを再利用するまでの最小日数を指定します。再利用可能セクションに新規レコードを追加する必要性が発生し、かつ一番古いレコードがまだ再利用可能になっていない場合は、このレコード・セクションは拡張されます。このパラメータを 0 に設定すると、再利用可能セクションは拡張されずに、レコードが必要に応じて再利用されます。</p>	
<p>注意: このパラメータは、循環的に再利用可能な制御ファイル内のレコード（アーカイブ・ログ・レコードおよび様々なバックアップ・レコードなど）のみを適用します。対応するオブジェクトが、表領域から削除されない限り再利用されない、データ・ファイル、表領域および REDO スレッド・レコードなどのレコードには適用されません。</p>	
<p>参照: 制御ファイルの詳細は、1-21 ページの「CONTROL_FILES」、『Oracle8i 概要』および『Oracle8i バックアップおよびリカバリ・ガイド』を参照してください。</p>	

CONTROL_FILES

パラメータ・タイプ:	文字列
構文:	CONTROL_FILES = filename [, filename [...]]
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	オペレーティング・システムによって異なる
値の範囲:	1 ~ 8 つのファイル名
<p>データベースにはすべてデータベースの構造（構造体の名前、作成のタイムスタンプ、データおよび REDO ファイルの名前や場所など）を説明する制御ファイルがあります。CONTROL_FILES は、1 つ以上の制御ファイルの名前を指定します。複数指定する場合は、名前をカンマで区切ります。</p> <p>Oracle Parallel Server 環境では、すべてのインスタンスにこのパラメータを設定する必要があります。</p> <p>複数の多重制御ファイルを使用する場合は、それぞれ別の装置上で使用するか、ファイルをオペレーティング・システム・レベルでミラー化することをお勧めします。</p> <p>参照: 『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』を参照してください。</p>	

CORE_DUMP_DEST

パラメータ・タイプ:	文字列
構文:	CORE_DUMP_DEST = directory
パラメータ・クラス:	動的。有効範囲 = ALTER SYSTEM
デフォルト値:	\$ORACLE_HOME/DBS/

CORE_DUMP_DEST は、主に UNIX のパラメータなので、ご使用のプラットフォームではサポートされていない場合があります。CORE_DUMP_DEST には、コア・ファイルをダンプするディレクトリを指定します。

CPU_COUNT

パラメータ・タイプ:	整数
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	Oracle によって自動的に設定される
値の範囲:	0 ～無制限

警告: ほとんどのプラットフォームでは、CPU_COUNT の値は Oracle のインスタンスに使用できる CPU の数に自動的に設定されます。CPU_COUNT の値は変更しないでください。

CPU_COUNT には、Oracle が使用できる CPU の数を指定します。Oracle は、この数を使用して、LOG_SIMULTANEOUS_COPIES パラメータのデフォルト値を設定します。シングル CPU コンピュータでは、CPU_COUNT の値は 1 です。

ラッチについて多くの競合が発生するときは、LOG_SIMULTANEOUS_COPIES の値を存在する CPU の数の 2 倍に変更してください。CPU_COUNT の値は変更しないでください。

参照: このパラメータの詳細は、オペレーティング・システム固有の Oracle マニュアルを参照してください。

CREATE_BITMAP_AREA_SIZE

パラメータ・タイプ:	整数
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	8388608 (8 MB)
値の範囲:	オペレーティング・システムによって異なる

CREATE_BITMAP_AREA_SIZE は、ビットマップ索引を含むシステムのみに関連します。このパラメータには、ビットマップの作成に割り当てるメモリー容量を指定します。デフォルト値は 8MB です。より大きい値を指定すると、その分、索引を速く作成できます。

カーディナリティ は、表内の行数に関する列の一意値の数です。カーディナリティが非常に小さい場合は、小さいパラメータ値を設定できます。たとえば、カーディナリティが 2 の場合、パラメータ値は MB でなく KB 単位で設定できます。一般的に、カーディナリティが大きいほど、最適なパフォーマンスを得るためには大きいメモリー容量が必要になります。

参照: ビットマップ索引の使用方法の詳細は、『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』を参照してください。

CURSOR_SHARING

パラメータ・タイプ:	文字列
構文:	CURSOR_SHARING = {FORCE EXACT}
パラメータ・クラス:	動的。有効範囲 = ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
デフォルト値:	EXACT

- CURSOR_SHARING では、同じカーソルを共有する SQL 文の種類を決めます。
- EXACT は、同じ SQL 文でのみ、カーソルを共有させます。
 - FORCE は、少しリテラルが異なっても、その他が同じ SQL 文で、その異なるリテラルが SQL 文の意味に影響を及ぼさない限り、カーソルを強制的に共有させます。

注意: 似ている（しかし同じではない）文でカーソルを強制的に共有させると、アプリケーションが格納されているアウトラインを使用している場合、DSS アプリケーションによっては、予期しない結果が起きる可能性があります。

参照: このパラメータの設定については、『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』を参照してください。

CURSOR_SPACE_FOR_TIME

パラメータ・タイプ:	ブール
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	FALSE
値の範囲:	TRUE FALSE

CURSOR_SPACE_FOR_TIME によって、時間を節約するために、カーソルはより多くの領域を使用できるようになります。このパラメータは、共有 SQL 領域およびクライアントのプライベート SQL 領域の両方に影響します。

- TRUE: 共有 SQL 領域が共有プール内に固定されます。つまり、共有 SQL 領域は、この領域を参照するオープン・カーソルがある限り共有プール内に存在します。各アクティブ・カーソルの SQL 領域がメモリー内に存在するため、実行は高速になります。ただし、使用中の共有 SQL 領域は常時メモリー上に存在します。このため、このパラメータを TRUE に設定するのは、共有プールが、すべてのオープン・カーソルを同時に保持するのに十分な大きさであるときのみに行ってください。

また、このパラメータを TRUE に設定すると、実行と実行の間にカーソルごとに割り当てられたプライベート SQL 領域も、カーソル実行後に破棄されることなく保持され、カーソル割当ておよび初期化にかかる時間が節約されます。

- FALSE: 新しい SQL 文に対する領域を確保するため、共有 SQL 領域をライブラリ・キャッシュから割当て解除できます。

注意: このパラメータが TRUE に設定されている場合、SERIAL_REUSE パラメータは使用禁止になります。1-107 ページの「[SERIAL_REUSE](#)」を参照してください。

参照: 『Oracle8i 概要』および『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』を参照してください。

DB_BLOCK_BUFFERS

パラメータ・タイプ:	整数
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	導出される : 48 MB / DB_BLOCK_SIZE
値の範囲:	50 以上。上限は、オペレーティング・システムによって異なる。
Oracle Parallel Server:	複数インスタンスには異なる値を指定でき、必要に応じて値を変更可能

DB_BLOCK_BUFFERS には、バッファ・キャッシュ内のデータベース・バッファの数を指定します。このパラメータは、インスタンスの SGA の必要メモリー総量の決定にかかわるパラメータの 1 つです。

このパラメータと DB_BLOCK_SIZE パラメータの値によって、バッファ・キャッシュの合計サイズが決まります。バッファ・キャッシュを効果的に使用することで、データベース上の I/O 負荷が大幅に減少します。DB_BLOCK_SIZE を指定できるのは、データベースが最初に作成される時のみなので、バッファ・キャッシュのサイズを制御するには、DB_BLOCK_BUFFERS を使用してください。

"keep" プールおよび "recycle" プールのバッファは、バッファ・キャッシュからとられます。また、バッファ・キャッシュ内の各 LRU リストには少なくとも 50 のバッファが必要です。そのため、BUFFER_POOL_KEEP および BUFFER_POOL_RECYCLE を指定する場合は、DB_BLOCK_BUFFERS を次の計算式に準拠する値にしてください。

```

DB_BLOCK_BUFFERS > #_buffers_in_"keep"_buffer_pool
+ #_BUFFERS_IN_"recycle"_pool
+ 50*(DB_BLOCK_LRU_LATCHES
  - #_lru_latches_in_"keep"_buffer_pool
  - #_lru_latches_in_"recycle"_buffer_pool)

```

BUFFER_POOL_KEEP および BUFFER_POOL_RECYCLE に LRU ラッチを指定しない場合、デフォルト値は 1 になります。

このパラメータは、Oracle Parallel Server が使用可能なときにデータ・ブロックが ping される確率に影響します。バッファ数が増えると、ping される回数も増えます。

注意： システム構成がチェックポイント・プロセスをログライターから別のプロセスへ移動させるとパフォーマンスが向上する場合、チェックポイント・プロセスは、自動的に使用可能となります。一般に、基準は DB_FILES >= 50 または DB_BLOCK_BUFFERS >= 10000 です。

参照：

- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』、1-18 ページの「[BUFFER_POOL_KEEP](#)」および 1-19 ページの「[BUFFER_POOL_RECYCLE](#)」を参照してください。
 - データ・ブロックの ping の詳細は、『Oracle8i Parallel Server 概要』を参照してください。
 - オペレーティング・システム固有の Oracle マニュアルを参照してください。
-

DB_BLOCK_CHECKING

パラメータ・タイプ： プール

パラメータ・クラス： 動的。
有効範囲 = ALTER SESSION、ALTER SYSTEM ... DEFERRED

デフォルト値： FALSE

値の範囲： TRUE | FALSE

DB_BLOCK_CHECKING によって、データ・ブロックに対してブロック・チェックを実行するかどうかを制御します。パラメータ値を TRUE に設定すると、すべてのデータ・ブロックのブロック・チェックを実行します。パラメータ値を FALSE に設定すると、ユーザーの表領域のブロックに対するブロック・チェックを実行しません。ただし、SYSTEM 表領域に対するブロック・チェックは常にオンです。

Oracle は、ブロックのデータ全体をチェックし、自己一貫性を確認します。ブロック・チェックにより、メモリーおよびデータの破損を防ぐことができます。通常、ブロック・チェックは、作業負荷に応じて 1% ～ 10% のオーバーヘッドの原因になります。作業負荷を更新または挿入するほど、ブロック・チェックのコストがかかります。パフォーマンスのオーバーヘッドを許容できる場合は、DB_BLOCK_CHECKING を TRUE に設定することをお勧めします。

DB_BLOCK_CHECKSUM

パラメータ・タイプ:	ブール
パラメータ・クラス:	動的。有効範囲 = ALTER SYSTEM
デフォルト値:	FALSE
値の範囲:	TRUE FALSE

DB_BLOCK_CHECKSUM では、DBWn およびダイレクト・ローダーが、**チェックサム**（ブロック内に格納されているすべてのバイトから計算された数値）を計算し、ディスクにデータ・ブロックを書き込む時に、すべてのデータ・ブロックのキャッシュ・ヘッダーにそのチェックサムを格納するかどうかを決めます。ブロックが読み込まれると、このパラメータが TRUE であつブロックの最後の書込みにチェックサムが格納された場合のみチェックサムが検証されます。また、すべてのログ・ブロックは、カレント・ログに書き込まれる前に、チェックサムを与えられます。

このパラメータが FALSE に設定されている場合、DBWn はユーザー表領域ではなく SYSTEM 表領域に対してのみ、チェックサムを計算します。

チェックサムによって、元となっているディスク、格納システムまたは I/O システムが原因で起きる破損の検出が可能になります。通常、この機能のチューニングでは 1% ～ 2% のオーバーヘッドが起きます。そのため、DB_BLOCK_CHECKSUM を TRUE に設定することをお薦めします。

DB_BLOCK_LRU_LATCHES

パラメータ・タイプ:	整数
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	導出される : CPU_COUNT/2
値の範囲:	1 ～ (CPU_COUNT × 2 × 3) または (DB_BLOCK_BUFFERS/50) のいずれか小さい方の値

DB_BLOCK_LRU_LATCHES には、LRU ラッチ・セットの最大数を指定します。バッファ・プールのバッファは、バッファ・プールの作業 LRU ラッチ・セット間で同等に分割されるので、それぞれのバッファは 1 つの LRU ラッチに保護されます。通常、より多くのラッチを指定するほど、それらのラッチに対する競合は少なくなります。ただし、あまりに多くのラッチを指定すると LRU リストは小さくなり、データベース・ブロックのキャッシュ寿命が短くなる可能性があります。(CPU_COUNT × 2 × 3) の最大値は、ラッチの数が製品の CPU およびバッファ・プールの数の 2 倍を超えないようにします。

通常は、このパラメータを CPU の数、またはその 2 倍の数に設定してください。それぞれの作業セットは、1 つのデータベース・ライター (DBW n) プロセスによって完全に処理されます。そのため、複数の DBW n プロセスが実行中の場合、LRU ラッチの数は、DBW n プロセスの数以上である必要があります。そのため、DBW n プロセス間の負荷を均等にするには、バッファ・プールごとの LRU ラッチの数は、DBW n プロセスの 2 倍の数である必要があります。

このパラメータを設定しない場合、CPU_COUNT/2 の値が使用されます。通常、この値は適切です。V\$LATCH の値から計算されたミス率が 3% を超える場合のみ、この値を大きくしてください。値を大きくすると、Oracle は、この値を使用するか、内部チェック回数に基づいて、この値を小さくするかを決定します。

参照: このパラメータの詳細は、『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』を参照してください。

DB_BLOCK_MAX_DIRTY_TARGET

パラメータ・タイプ: 整数

パラメータ・クラス: 動的。有効範囲 = ALTER SYSTEM

デフォルト値: キャッシュ内のすべてのバッファ

値の範囲: 1000 ~ キャッシュ内のすべてのバッファ (0 に設定すると使用済バッファの制限が使用禁止になる)

Oracle Parallel Server: 複数インスタンスには、異なる値を指定可能

DB_BLOCK_MAX_DIRTY_TARGET には、バッファ・キャッシュ内で使用できるバッファ、つまり変更可能でディスク上のものと異なるバッファの数を指定します。そのため、クラッシュおよびインスタンスのリカバリ時に読み込まれるブロックの数に、おおよその制限を指定して、インスタンス・リカバリの時間を間接的に制御します。

注意: FAST_START_IO_TARGET パラメータ (Oracle Enterprise Edition でのみ使用可能) は、リカバリ時に I/O の数に、より適切な上限を設定するために使用されるので注意してください。

このパラメータを指定すると、キャッシュ内の使用済バッファの数が指定した値以下になるように DBW n によってバッファが書き込まれます。この値を 0 に設定すると、キャッシュ内の使用済バッファの数を制限する機能が使用禁止になります。

参照: このパラメータの設定の詳細は、『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』を参照してください。

DB_BLOCK_SIZE

パラメータ・タイプ:	整数
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	オペレーティング・システムによって異なる
値の範囲:	2048 ～ 32768。ただしオペレーティング・システムによっては、もっと範囲が狭い場合がある。
Oracle Parallel Server:	すべてのインスタンスに、このパラメータを設定する必要がある。また、複数インスタンスには、同じ値を指定する必要がある。
注意: このパラメータは、データベース作成時に設定してください。後で変更しないでください。	
DB_BLOCK_SIZE には、Oracle データベースのブロックのバイト単位のサイズを指定します。通常、値は 2048 および 4096 です。CREATE DATABASE の時点で有効な DB_BLOCK_SIZE の値によって、ブロックのサイズが決定されます。値は、元の値に設定しておく必要があります。	
Oracle Parallel Server を使用している場合、このパラメータは、表および索引の FREELISTS 記憶域パラメータの最大値に影響します。Oracle では、空きリスト・グループごとに 1 つのデータベース・ブロックを使用します。意思決定支援システム (DSS) およびデータ・ウェアハウスのデータベース環境では、ブロック・サイズ値が大きいほど、より高いパフォーマンスを得られます。	
参照:	<ul style="list-style-type: none">このパラメータの設定の詳細は、『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』および『Oracle8i 管理者ガイド』を参照してください。空きリスト・グループの詳細は、『Oracle8i SQL リファレンス』を参照してください。DSS およびデータ・ウェアハウス環境の詳細は、『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』を参照してください。一般的なデータ・ブロック・サイズの詳細は、『Oracle8i 概要』を参照してください。

DB_DOMAIN

パラメータ・タイプ:	文字列
構文:	DB_DOMAIN = domain_name
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	WORLD
値の範囲:	ピリオドで区切った名前コンポーネントの有効な文字列で、最大 128 文字 (ピリオドを含む)。有効な文字については、後述を参照。NULL は指定できない。

Oracle Parallel Server: すべてのインスタンスに、このパラメータを設定する必要がある。また、複数インスタンスには、同じ値を指定する必要がある。

分散データベース・システムでは、DB_DOMAIN には、ネットワーク構造内でのデータベースの論理上の位置を指定します。このデータベースが分散システムまたはその一部の場合、このパラメータを設定します。この値は、有効な識別子から成りピリオドで区切られたグローバルなデータベース名の拡張コンポーネントで構成されます。DB_DOMAIN には、ドメイン内のすべてのデータベースに一意の文字列を指定することをお勧めします。

このパラメータを使用すると、ある部門がデータベースを作成するとき、別の部門が作成したデータベースとの名前の重複を気にせずに済みます。ある販売部門が DB_DOMAIN="JAPAN.ACME.COM" であるとき、その "SALES" データベース (SALES.JAPAN.ACME.COM) は、DB_NAME="SALES" ではあるが DB_DOMAIN="US.ACME.COM" である別のデータベースとは一意に区別されます。

データベース・リンクの名前からドメインの指定を省略すると、Oracle は、データ・ディクショナリ内に存在するのでローカル・データベースのドメインでデータベースを修飾して、名前を拡張します。それから、データ・ディクショナリ内にリンク名を保存します。2-145 ページのデータ・ディクショナリ・ビュー「[GLOBAL_NAME](#)」を参照してください。

データベース・ドメイン名で有効な文字は、アルファベット文字、数字、アンダースコア (_)、およびシャープ (#) です。

参照:

- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』を参照してください。
 - 分散データベースでのこのパラメータの設定の詳細は、『Oracle8i 分散システム』を参照してください。
-

DB_FILE_DIRECT_IO_COUNT

パラメータ・タイプ: 整数

パラメータ・クラス: 動的。有効範囲 = ALTER SYSTEM ... DEFERRED

デフォルト値: 64

値の範囲: オペレーティング・システムによって異なる

DB_FILE_DIRECT_IO_COUNT には、バックアップ、リストア、またはダイレクト・パス読取りおよび書込み関数による I/O 操作に使用されるバッファ・サイズ (ブロックの数) を指定します。I/O バッファ・サイズは、DB_FILE_DIRECT_IO_COUNT × DB_BLOCK_SIZE で指定します。ブロック・サイズを 2048 と仮定した場合、バッファ・サイズは 128K になります。I/O バッファ・サイズには、使用しているプラットフォームの I/O 操作の最大サイズを超える値は指定できません。

このパラメータに設定する値が大きいほど、PGA および SGA メモリーの使用量が多くなります。

注意: 以前 CCF_IO_SIZE パラメータを使用していて、DB_FILE_DIRECT_IO_COUNT に移行する場合、DB_FILE_DIRECT_IO_COUNT はデータベース・ブロックで指定する必要がありますが、CCF_IO_SIZE はバイトで指定していたことに注意してください。

参照: このパラメータの設定の詳細は、『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』を参照してください。

DB_FILE_MULTIBLOCK_READ_COUNT

パラメータ・タイプ:	整数
パラメータ・クラス:	動的。有効範囲 = ALTER SYSTEM、ALTER SESSION
デフォルト値:	8
値の範囲:	オペレーティング・システムによって異なる

DB_FILE_MULTIBLOCK_READ_COUNT は、テーブル・スキャン中に、I/O を最小化するために使用できるパラメータの 1 つです。このパラメータには、順次スキャン中に 1 回の I/O 操作で読み取られるブロックの最大数を指定します。フル・テーブル・スキャンに必要な I/O の合計数は、表のサイズ、複数ブロックの読取り件数などの条件、およびパラレル実行が操作に対して使用可能な状態になっているかどうかによって異なります。

オンライン・トランザクション・プロセス (OLTP) とバッチ環境では、通常このパラメータ値は 4 ～ 16 の範囲です。DSS およびデータ・ウェアハウス環境では、このパラメータの最大値を設定することで、最高のパフォーマンスを得ることができます。このパラメータ値が高く設定された場合、オプティマイザは索引のフル・テーブル・スキャンを選択することがよくあります。

この最大値は、Oracle ブロック数 (最大 I/O サイズ / DB_BLOCK_SIZE) で示すオペレーティング・システムの最大 I/O サイズより常に小さい値です。このパラメータを最大値よりも大きい値に設定すると、最大値が使用されます。

- 参照:**
- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』を参照してください。
 - このパラメータのデフォルト値については、オペレーティング・システム固有の Oracle マニュアルを参照してください。

DB_FILE_NAME_CONVERT

パラメータ・タイプ: 文字列

構文: DB_FILE_NAME_CONVERT = [(] 'string1' , 'string2' [)]

この式では、

string1 は、プライマリ・データベース・ファイル名のパターン。

string2 は、スタンバイ・データベース・ファイル名のパターン。

一重または二重引用符を使用可能。カッコはオプション。

パラメータ・クラス: 静的

デフォルト値: なし

DB_FILE_NAME_CONVERT は、リカバリ用の複製データベースの作成に役立ちます。このパラメータは、プライマリ・データベース上の新規のデータ・ファイルのファイル名をスタンバイ・データベース上のファイル名に変換します。データ・ファイルをプライマリ・データベースに追加すると、それに対応するファイルをスタンバイ・データベースに追加する必要があります。スタンバイ・データベースを更新するときに、このパラメータは、プライマリ・データベース上のデータ・ファイル名をスタンバイ・データベース上のデータ・ファイル名に変換します。このファイルがスタンバイ・データベース上に書き込み可能な状態で存在している必要があります。そうでない場合、リカバリ・プロセスはエラーによって停止します。

このパラメータの値に 2 つの文字列を設定します。最初の文字列は、プライマリ・データベース上のデータ・ファイル名にあるパターンです。2 番目の文字列は、スタンバイ・データベース上のデータ・ファイル名にあるパターンです。

DB_FILE_NAME_CONVERT を使用すると、Point-in-Time リカバリ時にクローン・データベースを設定する場合に、クローン制御ファイル内のデータ・ファイルを改名できます。

参照:

- 『Oracle8i バックアップおよびリカバリ・ガイド』を参照してください。
 - 『Oracle8i スタンバイ・データベース 概要および管理』を参照してください。
 - 『Oracle8i Recovery Manager ユーザーズ・ガイドおよびリファレンス』を参照してください。
-

DB_FILES

パラメータ・タイプ: 整数

パラメータ・クラス: 静的

デフォルト値: オペレーティング・システムによって異なる

値の範囲:	最小値: データベース内のカレント・データ・ファイルの実際の数 最大値: 最後に CREATE DATABASE または CREATE CONTROLFILE が実行された時に、MAXDATAFILES 句に指定された値
Oracle Parallel Server:	すべてのインスタンスに、このパラメータを設定する必要がある。また、複数インスタンスには、同じ値を指定する必要がある。
DB_FILES には、このデータベースに対してオープンできるデータベース・ファイルの最大数を指定します。最大有効値は、ADD DATAFILE 文によって追加されるファイルも含め、このデータベースに対して指定されるすべてのファイルの最大数です。この値は、オペレーティング・システムによって異なります。	
DB_FILES の値を大きくする場合、新しい値を有効にするには、データベースにアクセスするすべてのインスタンスをシャットダウンしてから再起動する必要があります。プライマリ・データベースおよびスタンバイ・データベースがある場合、このパラメータに対して同じ値を指定する必要があります。	
注意: DB_FILES >= 50 または DB_BLOCK_BUFFERS >= 10000 の場合、チェックポイント・プロセスは、自動的に使用可能となります。これらの値のとき、チェックポイント・プロセスをログライターから個別のプロセスへ切り替えると、パフォーマンスが向上すると考えられます。	
参照:	<ul style="list-style-type: none">■ Oracle Parallel Server 環境でのこのパラメータの設定については、『Oracle8i Parallel Server 管理、配置およびパフォーマンス』を参照してください。■ このパラメータのデフォルト値については、オペレーティング・システム固有の Oracle マニュアルを参照してください。

DB_NAME

パラメータ・タイプ:	文字列
構文:	DB_NAME = database_name
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	なし
Oracle Parallel Server:	すべてのインスタンスに、このパラメータを設定する必要がある。複数インスタンスには同じ値を設定する必要がある。そうしない場合は、SQL*Plus コマンド STARTUP OPEN db_name または SQL 文 ALTER DATABASE db_name MOUNT に同じ値を指定する必要がある。

DB_NAME には、最大 8 文字のデータベース識別子を指定します。このパラメータを指定する場合は、CREATE DATABASE 文で指定された名前に対応する値である必要があります。DB_NAME の使用は任意ですが、一般的には、DB_NAME は CREATE DATABASE 文を発行する前に設定し、その後、その CREATE DATABASE 文の中で参照します。

データベースが複数ある場合、このパラメータ値は、システムで実行中の別のデータベースとの混同を回避するため、各インスタンスの Oracle インスタンス識別子と合致する必要があります。

このパラメータを指定しない場合、Oracle Parallel Server の各インスタンスに対する STARTUP コマンドまたは ALTER DATABASE...MOUNT 文のいずれかで、データベース名を指定する必要があります。

データベース名に有効な文字は、アルファベット文字、数字、アンダースコア (_)、シャープ (#) およびドル記号 (\$) です。この他の文字は無効です。二重引用符は、データベース名を処理する前に削除されます。そのため、二重引用符を使用してその他の文字を名前の中に埋め込むことはできません。データベース名は、大 / 小文字を区別しません。

参照: このパラメータの設定の詳細は、『Oracle8i 管理者ガイド』および『Oracle8i Parallel Server 管理、配置およびパフォーマンス』を参照してください。

DB_WRITER_PROCESSES

パラメータ・タイプ:	整数
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	1
値の範囲:	1 ~ 10

DB_WRITER_PROCESSES は、データを大量に変更するシステムに便利です。このパラメータには、インスタンスに対するデータベース・ライター・プロセス数の初期値を指定します。デフォルト値の 1 から値を大きくする場合、DB_BLOCK_LRU_LATCHES パラメータを調整して、各データベース・ライター・プロセス (DBWn) が同じラッチ数 (LRU バッファ・リスト) を持つようにする必要があります。

注意: DBWR_IO_SLAVES パラメータを設定すると、DB_WRITER_PROCESSES の設定とは関係なく、データベース・ライター・プロセスは 1 つのみ使用されます。

- 参照:**
- データベース・ライター・プロセスの詳細は、『Oracle8i 概要』を参照してください。
 - DBWn パラメータの詳細は、『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』を参照してください。

DBLINK_ENCRYPT_LOGIN

パラメータ・タイプ:	ブール
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	FALSE
値の範囲:	TRUE FALSE
<p>パスワードを使用してデータベースに接続する場合、Oracle は、パスワードをデータベースに送信する前に暗号化します。DBLINK_ENCRYPT_LOGIN には、データベース・リンクを介して他の Oracle Server に接続する場合に、暗号化パスワードを使用するかどうかを指定します。</p> <p>接続が失敗すると、このパラメータによって、次の処理が行われます。</p> <ul style="list-style-type: none">TRUE: 接続を再試行しません。FALSE: 暗号化される前のパスワードを使用して、接続を再試行します。	

DBWR_IO_SLAVES

パラメータ・タイプ:	整数
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	0
値の範囲:	0 以上。上限は、オペレーティング・システムによって異なる。
<p>DBWR_IO_SLAVES は、データベース・ライター・プロセス (DBW0) を 1 つのみ持つシステムに関連します。このパラメータには、DBW0 プロセスで使用される I/O サーバー・プロセスの数を指定します。DBW0 プロセスおよびそのサーバー・プロセスは、常にディスクに書き込みます。デフォルトでは、値は 0 で I/O サーバー・プロセスは使用されません。</p> <p>DBWR_IO_SLAVES を 0 以外の値に設定すると、ARCH プロセス、LGWR プロセスおよび Recovery Manager が使用する I/O サーバー・プロセスの数が 4 に設定されます。</p> <p>一般的に、I/O サーバー・プロセスは、非同期 I/O をサポートしていないか、または効率的にインプリメントされていないプラットフォーム上で、非同期 I/O をシミュレートするために使用されます。ただし、非同期 I/O が使用中でも I/O サーバー・プロセスを使用できます。この場合、I/O サーバー・プロセスは非同期 I/O を使用します。</p> <p>また、非同期 I/O が使用可能であっても、I/O サーバー・プロセスは、I/O スループットが非常に大きいデータベース環境の場合に役立ちます。</p> <p>参照: 1-16 ページの「BACKUP_TAPE_IO_SLAVES」を参照してください。</p>	

DISK_ASYNC_IO

パラメータ・タイプ:	ブール
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	TRUE
値の範囲:	TRUE FALSE

DISK_ASYNC_IO は、データ・ファイル、制御ファイル、およびログファイルへの I/O が非同期かどうかを制御します（つまり、パラレル・サーバー・プロセスでは、テーブル・スキャン中に、CPU 処理と I/O 要求をオーバーラップできます）。ご使用のプラットフォームがディスクへの非同期 I/O をサポートしている場合は、このパラメータをデフォルト値のままにしておくことをお勧めします。ただし、非同期 I/O の実装が安定してない場合は、このパラメータを FALSE に設定することで、非同期 I/O を使用禁止にできます。プラットフォームがディスクへの非同期 I/O をサポートしていない場合、このパラメータは無効です。

DISK_ASYNC_IO を FALSE に設定する場合、非同期 I/O をシミュレートするために、DBWR_IO_SLAVES をデフォルトの 0 以外の値に設定する必要があります。

参照:

- 1-34 ページの「[DBWR_IO_SLAVES](#)」を参照してください。
 - 非同期 I/O およびこのパラメータの設定の詳細は、『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』を参照してください。
-

DISTRIBUTED_TRANSACTIONS

パラメータ・タイプ:	整数
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	オペレーティング・システムによって異なる
値の範囲:	0 ～ TRANSACTIONS パラメータの値

DISTRIBUTED_TRANSACTIONS は、Oracle の分散システム機能を使用している場合のみ関連します。このパラメータには、当該データベースが同時に関与できる分散トランザクションの最大数を指定します。このパラメータには、パラメータ TRANSACTIONS の値を超える値は指定できません。

ネットワーク障害が異常に高い割合で発生し続け、多数のインダウト・トランザクションが生じているとき、このパラメータの値を一時的に小さくできます。これによって、同時分散トランザクションの数が制限され、その結果、インダウト・トランザクションの数が減少します。したがって、ブロックされるデータの量および発見的な判断の頻度が減少します。

DISTRIBUTED_TRANSACTION を 0 に設定すると、次のようになります。

- データベースに対する分散トランザクションは認められません。
- インスタンスの起動時に、分散トランザクションを含む障害を解決するリカバリ（RECO）プロセスは起動しません。

参照：このパラメータの設定の詳細は、『Oracle8i 分散システム』を参照してください。

DML_LOCKS

パラメータ・タイプ：	整数
パラメータ・クラス：	静的
デフォルト値：	導出される：（4 × TRANSACTIONS）
値の範囲：	20 ～無制限。0 に設定すると、エンキューは使用禁止になる。
Oracle Parallel Server：	すべてのインスタンスに、このパラメータを設定する必要があり、すべてのインスタンスに正の値を指定するか、またはすべてに 0 を指定する必要がある

DML ロックは、DML 操作（挿入、更新および削除）を行う表でロックを取得します。DML_LOCKS には、トランザクションで変更される表ごとの DML ロックの最大数を指定します。値は、すべてのユーザーが参照するカレント表に対するロックの総計に等しくなければなりません。たとえば、3 人のユーザーが 1 つの表のデータを変更しようとするときは、3 つのエントリが必要になります。3 人のユーザーが 2 つの表のデータを変更しようとするときは、6 つのエントリが必要になります。

デフォルト値は、1 つのトランザクションで参照される 4 つの表の平均値になります。システムによっては、この値では足りない場合があります。

エンキューは、データベース・リソースへのアクセスをシリアル化化する共有メモリーの構造です。DML_LOCKS の値を 0 に設定すると、エンキューが使用禁止になり、パフォーマンスが多少改善されます。ただし、DROP TABLE、CREATE INDEX、または LOCK TABLE IN EXCLUSIVE MODE などの明示的ロック文は使用できません。

パラレル DML 中は、シリアル実行中より多くのロックが保持されます。そのため、データベースが多くのパラレル DML をサポートする場合、このパラメータの値を増やす必要がある場合があります。

参照：

- ロックおよびパラレル DML に必要なエンキュー・リソースの詳細は、『Oracle8i 概要』を参照してください。
- データの同時実行性の詳細は、『Oracle8i Parallel Server 管理、配置およびパフォーマンス』、『Oracle8i 概要』および『Oracle8i 分散システム』を参照してください。

ENQUEUE_RESOURCES

パラメータ・タイプ:	整数
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	SESSIONS パラメータから導出される
値の範囲:	10 ～無制限

ENQUEUE_RESOURCES には、ロック・マネージャが同時にロックできるリソースの数を設定します。**エンキュー**とは、複数の同時プロセスが既知のリソースを様々な程度で共有できる高度なロック・メカニズムです。エンキューを使用することにより、同時に使用できるすべてのオブジェクトを保護できます。たとえば、Oracle では、表に関する様々なレベルの共有が認められます。2つのプロセスが、共有モードまたは共有更新モードで1つの表をロックできます。

エンキューとラッチで異なる点は、ラッチでは待機中のプロセスに順番付けされないのに対し、エンキューでは順番付けされることです。ラッチを待つプロセスは、タイマーを使用して再試行するか、または（マルチプロセッサの場合）スピンすることができます。

ENQUEUE_RESOURCES のデフォルト値は、SESSIONS パラメータから導出され、通常は、その値が DML_LOCKS + 20 よりも大きい限り、適切です。3以下のセッションでは、デフォルト値は20になります。4～10のセッションでは、デフォルト値は $((SESSIONS - 3) \times 5) + 20$ となります。11以上のセッションでは、 $((SESSIONS - 10) \times 2) + 55$ となります。

ENQUEUE_RESOURCES を DML_LOCKS + 20 より大きい値に明示的に設定すると、その設定した値が使用されます。

注意: このパラメータの値は、エンキューがすべて使用されたことを示すエラーが戻された場合に限り増加してください。共有リソースがたくさんある場合は、1ロック当たりではなく、(そのリソースを使用しているセッションまたはカーソルの数にかかわらず) 1リソース当たりの値を増加してください。

参照:

- 『Oracle8i Parallel Server 管理、配置およびパフォーマンス』を参照してください。
 - 『Oracle8i 概要』を参照してください。
 - 『Oracle8i 分散システム』を参照してください。
-

EVENT

パラメータ・タイプ:	文字列
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	なし

EVENT は、システムをデバッグするために使用されるパラメータです。オラクル社カスタマ・サポート・センターの指示を受けているとき以外は、変更しないでください。

FAST_START_IO_TARGET

パラメータ・タイプ:	整数
パラメータ・クラス:	動的。有効範囲 = ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
デフォルト値:	キャッシュ内のすべてのバッファ
値の範囲:	1000 ~キャッシュ内のすべてのバッファ。0 に設定すると、リカバリ I/O の制限は使用禁止になる。

Oracle Parallel Server: 複数インスタンスには異なる値を指定でき、実行時に値を変更可能

FAST_START_IO_TARGET (Oracle Enterprise Edition でのみ使用可能) には、クラッシュまたはインスタンスのリカバリ時に必要な I/O の数を指定します。DB_BLOCK_MAX_DIRTY_TARGET より正確なリカバリ時間の制御が可能になります。

このパラメータを設定すると、DBWn が使用済バッファを積極的にディスクに書き込んで、リカバリ時に処理する必要があるブロックの数をパラメータに指定されている値より少ない状態に保ちます。ただし、このパラメータを使用しても、リカバリ I/O の数を厳密に制限することはできません。一時的な作業負荷の状況の下では、リカバリ時に必要な I/O の数がこのパラメータで指定されている値より大きい場合があります。そのような状況では、DBWn は、データベース・アクティビティの速度に影響を与えません。

このパラメータの値を小さくするほど、リカバリ時間が早くなります。リカバリ・パフォーマンスでのこの改善の代償として、通常の処理時の書込みアクティビティは多くなります。

このパラメータの値を 0 に設定すると、リカバリ時に実行される I/O の数を制限する fast-start チェックポイントのメカニズムを使用禁止にします。他のすべての書込みアクティビティには、影響を及ぼしません。

注意: LOG_CHECKPOINT_TIMEOUT または LOG_CHECKPOINT_INTERVAL パラメータに設定するか、または最も小さい REDO ログ・ファイルにサイズを指定して、リカバリ I/O を制限することもできます。チェックポイント動作を制御するメカニズムの詳細は、問合せ V\$INSTANCE_RECOVERY ビューを参照してください。

参照:

- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』を参照してください。
- ファースト・スタート・チェックポイントの詳細は、『Oracle8i バックアップおよびリカバリ・ガイド』および 3-52 ページの「[V\\$INSTANCE_RECOVERY](#)」を参照してください。

FAST_START_PARALLEL_ROLLBACK

パラメータ・タイプ:	文字列
パラメータ・クラス:	動的。有効範囲 = ALTER SYSTEM
デフォルト値:	LOW
値の範囲:	FALSE LOW HIGH

FAST_START_PARALLEL_ROLLBACK は、パラレル・ロールバックを実行するために存在するプロセスの最大数を判断します。このパラメータは、一部またはすべてのトランザクションの実行に長時間かかるシステムで役に立ちます。

- FALSE は、パラレル・ロールバックが使用禁止であることを示します。
 - LOW は、ロールバック・プロセスの数を $2 \times \text{CPU_COUNT}$ に制限します。
 - HIGH は、ロールバック・プロセスの数を $4 \times \text{CPU_COUNT}$ に制限します。
-

FIXED_DATE

パラメータ・タイプ:	文字列
構文:	YYYY-MM-DD-HH24:MI:SS（またはデフォルトの Oracle 日付書式）
パラメータ・クラス:	動的。有効範囲 = ALTER SYSTEM
デフォルト値:	なし

FIXED_DATE では、SYSDATE が現在の日付のかわりに常に戻す定数の日付を設定できます。このパラメータは、主にテストに役立ちます。この値は前述の書式、またはデフォルトの Oracle 日付書式（時刻なし）で設定できます。

引用符なし、または二重引用符を付けて値を指定します。**一重引用符は使用しないでください。**

GC_DEFER_TIME

パラメータ・タイプ:	整数
パラメータ・クラス:	動的。有効範囲 = ALTER SYSTEM
デフォルト値:	10
値の範囲:	任意の正の整数
Oracle Parallel Server:	複数インスタンスには、異なる値を指定可能

GC_DEFER_TIME は、ホット・ブロックに対する他のインスタンスからの強制書込み要求に応えるまでサーバーが待機、または遅延する時間を 1/100 秒単位で指定する Oracle Parallel Server のパラメータです。GC_DEFER_TIME パラメータを指定すると、バッファへ書込みが行われる前にバッファの内容が消去されます。これによって、バッファの他のインスタンスへの読み込みが容易になり、また、強制書込みの間に 1 つのインスタンス内でホット・ブロックが複数回使用される可能性も増大します。

値を 0 に設定すると、この機能が使用禁止になります。この場合、強制書込み要求は遅延されません。

GC_FILES_TO_LOCKS

パラメータ・タイプ:	文字列
構文:	<pre>GC_FILES_TO_LOCKS = '{file_list=lock_count[!blocks] [R] [EACH]) [:...]}'</pre> <p>引用符の中に空白を入れることはできない</p>
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	なし
Oracle Parallel Server:	すべてのインスタンスに、このパラメータを設定する必要がある。また、複数インスタンスには、同じ値を指定する必要がある。値を変更するには、クラスタ内のすべてのインスタンスをシャットダウンし、各インスタンスの値を変更し、再び各インスタンスを起動する必要がある。

GC_FILES_TO_LOCKS は、排他モードで実行中のインスタンスには影響しない、Oracle Parallel Server のパラメータです。データ・ファイルに対するパラレル・キャッシュ管理（PCM）ロックのマッピングを制御します。

この構文の要素の意味は、次のとおりです。

file_list	<p>ファイル番号またはファイル番号の範囲によって示された 1 つ以上のデータ・ファイルであり、セパレータとしてカンマを使用します。</p> <pre>filenumber[-filenumber][,filenumber[-filenumber]]...</pre> <p>ファイル名とファイル番号間の対応については、2-104 ページのデータ・ディクショナリ・ビュー「DBA_DATA_FILES」の FILE_NAME および FILE_ID 列を参照してください。</p> <p>デフォルトでは、このパラメータに指定しないデータ・ファイルはすべて、解放可能なロックで処理されます。解放可能なロックの詳細は、1-41 ページの「GC_RELEASABLE_LOCKS」を参照してください。</p>
lock_count	<p>file_list に割り当てられる PCM ロックの数です。デフォルトでは、これらのロックは固定です。lock_count を 0 に設定すると、これらのファイルにファイングレイン・ロックが使用され、必要に応じて、解放可能なロックのプールからロックが取得されます。</p>

!blocks	1つのロックで処理できる連続ブロックの数を指定します。デフォルトは、連続なしのブロックです。
R	これらのロックは解放可能で、必要に応じて解放可能なロックのプールから取得されることを示します。バッファ・キャッシュ内に <i>file_list</i> からのブロックがない場合は、解放可能なプールから取得されたロックはありません。
EACH	<i>file_list</i> の各データ・ファイルが別の一連の <i>lock_count</i> PCM ロックに割り当てられることを示します。

このパラメータにはできるだけ多くのファイルを対象とするような値を設定してください。パフォーマンス上の問題を避けるために、データ・ファイルのサイズが変更されるとき、または新しいデータ・ファイルが追加されるときは、常に、GC_FILES_TO_LOCKS を変更してください。この場合、パラレル・サーバーをシャットダウンしてから再起動する必要があります。

データ・ファイルにブロック数以下の PCM ロックが割り当てられている場合、これらの各ロックの対象となるブロックは、データ・ファイル内の連続する、!blocks に指定した数のブロックです。データ・ファイルにブロック数より多い PCM ロックが割り当てられている場合、リソースを浪費していることになります。これは、対象となるブロックを持たないロックがあるからです。

複数の PCM ロックを *file_list* に割り当てる各句は、コロン (:) によって区切られます。

参照: このパラメータの設定の詳細は、『Oracle8i Parallel Server 管理、配置およびパフォーマンス』を参照してください。

GC_RELEASABLE_LOCKS

パラメータ・タイプ:	整数
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	導出される : DB_BLOCK_BUFFERS の値
値の範囲:	50 またはそれ以上
Oracle Parallel Server:	複数インスタンスには異なる値を指定でき、必要に応じて値を変更可能

このパラメータは、Oracle Parallel Server を共有モードで使用している場合に限り有効です。ロック要素は、固定または解放可能です。固定ロック要素は、ロック要素名が事前に割り当てられているハッシュ・パラレル・キャッシュ管理 (PCM) ロックで使用されます。解放可能ロック要素は、ファイングレイン・ロックで使用されます。GC_RELEASABLE_LOCKS パラメータを設定した場合、そのパラメータ値はファイングレイン・ロックへの領域の割当てに使用されます。最大値は、メモリー制限によってのみ制限されます。

参照: このパラメータの設定の詳細は、『Oracle8i Parallel Server 管理、配置およびパフォーマンス』を参照してください。

GC_ROLLBACK_LOCKS

パラメータ・タイプ:	文字列
構文:	<pre>GC_ROLLBACK_LOCKS = '{rs_list=lock_count[!blocks][R][EACH)][:...]}'</pre> <p>引用符の中に空白を入れることはできない</p>
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	0-128=32!8REACH
Oracle Parallel Server:	すべてのインスタンスに、このパラメータを設定する必要がある。また、複数インスタンスには、同じ値を指定する必要がある。値を変更するには、クラスタ内のすべてのインスタンスをシャットダウンし、各インスタンスの値を変更し、再び各インスタンスを起動する必要がある。

GC_ROLLBACK_LOCKS は、同時に変更されるロールバック・セグメント・ブロックにとって使用可能な、ロールバック・セグメントごとの分散ロックの数を指定する Oracle Parallel Server のパラメータです。ほとんどのアプリケーションの場合、デフォルト値で十分です。

これらのインスタンス・ロックは、ロールバック・セグメントを取得するインスタンスにより、排他モードで取得されます。この分散ロックは、別のインスタンスが読取り一貫性バージョンのブロックを必要とするとき、インスタンスがロールバック・セグメント・ブロックをディスクに書き込むようにします。

この構文の要素の意味は、次のとおりです。

rs_list	セグメント番号またはセグメント番号の範囲によって示された 1 つ以上のロールバック・セグメント・リストであり、セパレータとしてカンマを使用します。 segnumber[-segnumber][,segnumber[-segnumber]]...
lock_count	rs_list に割り当てられる PCM ロックの数です。デフォルトでは、これらのロックは、固定ロックです。lock_count を 0 に設定すると、これらのセグメントにファイングレイン・ロックが使用され、必要に応じて、解放可能なロックのプールからロックが取得されます。
!blocks	1 つのロックで処理できる連続ブロックの数を指定します。デフォルトは、連続なしのブロックです。
R	これらのロックは解放可能で、必要に応じて解放可能なロックのプールから取得されることを示します。バッファ・キャッシュ内に rs_list からのブロックがない場合は、解放可能なロックのプールから取得されたロックはありません。

EACH	<i>rs_list</i> の各ロールバック・セグメントが別の一連の <i>lock_count</i> PCM ロックに割り当てられることを示します。
複数の PCM ロックを <i>rs_list</i> に割り当てる各句は、コロン (:) によって区切られます。	
参照： このパラメータの詳細は、『Oracle8i Parallel Server 管理、配置およびパフォーマンス』を参照してください。	

GLOBAL_NAMES

パラメータ・タイプ：	ブール
パラメータ・クラス：	動的。有効範囲 = ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
デフォルト値：	TRUE
値の範囲：	TRUE FALSE

GLOBAL_NAMES には、データベース・リンクが、接続するデータベースと同じ名前を持つ必要があるかどうかを指定します。GLOBAL_NAMES の値が FALSE の場合、チェックは行われません。分散処理を使用する場合は、このパラメータを TRUE に設定し、ネットワーク環境でのデータベースおよびリンクについて一貫したネーミング規則を確実に使用することをお勧めします。

参照： このパラメータの設定の詳細は、『Oracle8i 分散システム』を参照してください。

HASH_AREA_SIZE

パラメータ・タイプ：	整数
パラメータ・クラス：	動的。有効範囲 = ALTER SESSION
デフォルト値：	導出される : 2 × SORT_AREA_SIZE パラメータの値
値の範囲：	0 以上。上限は、オペレーティング・システムによって異なる。

HASH_AREA_SIZE は、パラレル実行操作、および DML または DDL 文の問合せ部分に関連します。このパラメータには、ハッシュ結合で使用するメモリの最大容量（バイト）を指定します。

参照：

- 一般的なハッシュ結合については、『Oracle8i 概要』を参照してください。
- このパラメータ用に計算された適切な値については、『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』を参照してください。

HASH_JOIN_ENABLED

パラメータ・タイプ:	ブール
パラメータ・クラス:	動的。有効範囲 = ALTER SESSION
デフォルト値:	TRUE
値の範囲:	TRUE FALSE

HASH_JOIN_ENABLED には、オブティマイザで選択される結合方法にハッシュ結合を使用するかどうかを指定します。FALSE に設定すると、ハッシュ結合を結合方法として選択できません。TRUE に設定すると、オブティマイザにより、ハッシュ結合とその他の結合とのコストが比較され、コスト効率が最もよい場合、ハッシュ結合が採用されます。すべてのデータ・ウェアハウス・アプリケーションには、このパラメータを TRUE に設定することをお薦めします。

HASH_MULTIBLOCK_IO_COUNT

パラメータ・タイプ:	整数
パラメータ・クラス:	動的。有効範囲 = ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
デフォルト値:	問合せによって異なる。V\$PARAMETER には、0 が表示される。
値の範囲:	オペレーティング・システムによって異なる

HASH_MULTIBLOCK_IO_COUNT には、ハッシュ結合で一度に読み書きする順次ブロックの数を指定します。最大値は、オペレーティング・システムによって異なります。この最大値は、Oracle ブロック数で示すオペレーティング・システムの最大 I/O サイズ (MAX_IO_SIZE/DB_BLOCK_SIZE) を超えません。

Oracle が問合せに基づいてこのパラメータの値を算出するので、このパラメータ値を設定または変更する必要はありません。自動算出する場合、このパラメータ値は V\$PARAMETER 動的パフォーマンス・ビューに、0 で表示されます。

このパラメータ値を設定または変更することはお薦めしません。パフォーマンスへの影響を調査するためにパラメータ値を設定する必要がある場合は、次の式を満たしてください。

$$R / M \leq \text{Po2}(M/C)$$

この式では、

R = 結合される小さい方のリレーション内のバイト数。バイト数は、小さい方のリレーション内の各列のサイズとそのリレーション内の行数の積です。

$$M = \text{HASH_AREA_SIZE} \times 0.9$$

$$C = \text{HASH_MULTIBLOCK_IO_COUNT} \times \text{DB_BLOCK_SIZE}$$

$$\text{Po2}(n) = \text{引数よりも小さい 2 の最大の累乗を戻す関数}$$

注意: Oracle のマルチスレッド・サーバー・アーキテクチャを使用する場合、このパラメータに設定された値は無視され、かわりに 1 が使用されます。

HI_SHARED_MEMORY_ADDRESS

パラメータ・タイプ: 整数

パラメータ・クラス: 静的

デフォルト値: 0

HI_SHARED_MEMORY_ADDRESS には、システム・グローバル領域（SGA）の実行時の開始アドレスを指定します。これらのパラメータは、リンク時に SGA の開始アドレスを指定するプラットフォームでは無視されます。

HI_SHARED_MEMORY_ADDRESS は、64 ビット・プラットフォーム上の 64 ビット・アドレスの高位 32 ビットを指定するのに使用します。SHARED_MEMORY_ADDRESS は、そのアドレスの低位 32 ビットを指定するのに使用します。(1-110 ページの「[SHARED_MEMORY_ADDRESS](#)」を参照)。これらのパラメータがどちらも 0 または指定されていない場合は、デフォルトにより、SGA アドレスはプラットフォーム固有の位置になります。

HS_AUTOREGISTER

パラメータ・タイプ: ブール

パラメータ・クラス: 動的。有効範囲 = ALTER SYSTEM

デフォルト値: TRUE

値の範囲: TRUE | FALSE

HS_AUTOREGISTER では、異機種間サービス（HS）エージェントの自動自己登録を使用可能または使用禁止にします。使用可能な場合、サーバーのデータ・ディクショナリに、以前の不明なエージェント・クラスまたは新しいエージェント・バージョンを記述する情報がアップロードされます。

このパラメータは、TRUE に設定することをお勧めします。この自己登録情報がサーバーのデータ・ディクショナリで使用可能な場合、同じエージェントでその後の接続を確立すると、オーバーヘッドが減ります。

参照: HS エージェントの詳細は、『Oracle8i 分散システム』を参照してください。

IFILE

パラメータ・タイプ: 文字列

構文: IFILE = parameter_file_name

パラメータ・クラス: 静的

デフォルト値: なし

値の範囲:	有効なパラメータ・ファイル名
Oracle Parallel Server:	複数インスタンスには、異なる値を指定可能
IFILE を使用して、カレント・パラメータ・ファイルの中に別のパラメータ・ファイルを組み込みます。たとえば、次のように使用します。	
IFILE = COMMON.ORA	
3 レベルまでネストできます。この例では、ファイル COMMON.ORA には、ファイル COMMON2.ORA 用の別の IFILE パラメータが設定されている可能性があります。さらに、COMMON2.ORA には、ファイル GCPARMS.ORA 用の第 3 の IFILE パラメータが設定されている可能性があります。次に示すように、異なる値で IFILE を数回設定することによって、複数のパラメータ・ファイルを 1 つのパラメータ・ファイルの中に組み込むこともできます。	
IFILE = DBPARMS.ORA	
IFILE = GCPARMS.ORA	
IFILE = LOGPARMS.ORA	
パラメータ・ファイルの連続する行に複数エントリをリストする必要があります。	

INSTANCE_GROUPS

パラメータ・タイプ:	文字列
構文:	INSTANCE_GROUPS = group_name [, group_name ...]
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	なし
値の範囲:	カンマで区切られた、1 つ以上のインスタンス・グループ名
Oracle Parallel Server:	複数インスタンスには、異なる値を指定可能
INSTANCE_GROUPS は、Oracle Parallel Server のパラメータで、パラレル・モードでのみ使用できます。PARALLEL_INSTANCE_GROUP パラメータとともに使用することによって、インスタンスの制限数にパラレル問合せを制限できます。1-94 ページの「PARALLEL_INSTANCE_GROUP」を参照してください。	
このパラメータでは、インスタンス・グループを 1 つ以上指定して、それらのグループにカレント・インスタンスを割り当てます。指定されたグループの 1 つが PARALLEL_INSTANCE_GROUP パラメータでも指定された場合、Oracle はこのインスタンスからパラレル操作に問合せプロセスを割り当てます。	
参照: Oracle Parallel Server 環境でのパラレル問合せ実行の詳細は、『Oracle8i Parallel Server 管理、配置およびパフォーマンス』を参照してください。	

INSTANCE_NAME

パラメータ・タイプ:	文字列
構文:	INSTANCE_NAME = instance_id
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	インスタンスの SID
注意: SID は、ホストでのインスタンスの共有メモリーを識別しますが、他のインスタンスからは一意に識別されません。	
許容値:	英数字
Oracle Parallel Server 環境では、複数インスタンスを単一のデータベース・サービスと関連付けることができます。クライアントは、データベースに接続する特定のインスタンスを指定して、Oracle の接続時ロード・バランス化を上書きできます。INSTANCE_NAME には、このインスタンスの一意な名前を指定します。	
単一インスタンス・データベース・システムでは、通常、インスタンス名はデータベース名と同じです。	
参照: 詳細は、『Oracle8i Parallel Server 管理、配置およびパフォーマンス』および『Oracle8i Net8 管理者ガイド』を参照してください。	

INSTANCE_NUMBER

パラメータ・タイプ:	整数
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	使用可能な最小番号（インスタンス起動順序、およびその他のインスタンスに割り当てられた INSTANCE_NUMBER の値によって異なる） Oracle Parallel Server 構成でない場合、0
値の範囲:	1 ～ データベース作成時に指定されたインスタンスの最大数
Oracle Parallel Server:	複数インスタンスには指定する必要はないが、指定する場合は、異なる値を指定する必要がある。必要な場合は値を変更可能。

INSTANCE_NUMBER は、Oracle Parallel Server のパラメータで、パラレル・モードまたは排他モードで指定できます。記憶域パラメータ FREELIST GROUPS で作成されたデータベース・オブジェクトごとの空きリスト・グループの 1 つにインスタンスをマップする一意の番号を指定します。

ALTER TABLE ... ALLOCATE EXTENT 文の INSTANCE パラメータは、特定の空きリスト・グループにエクステントを割り当てます。INSTANCE_NUMBER に INSTANCE パラメータに指定した値を設定すると、インスタンスは、行を拡張する挿入および更新のために、そのエクステントを使用します。

このパラメータの実際の最大値は、CREATE DATABASE 文で指定されたインスタンスの最大値ですが、絶対最大値は、オペレーティング・システムにより異なります。

参照：詳細は、『Oracle8i Parallel Server 管理、配置およびパフォーマンス』を参照してください。

JAVA_MAX_SESSIONSPACE_SIZE

パラメータ・タイプ：	整数
パラメータ・クラス：	静的
デフォルト値：	0
値の範囲：	0 ～ 4GB

Java セッション・スペースは、1 つのデータベースから他のデータベースをコールする Java の状態を保持するメモリーです。JAVA_MAX_SESSIONSPACE_SIZE には、サーバーで Java プログラムを実行できるセッション・スペースの最大量をバイト単位で指定します。ユーザー・セッション中に Java の状態がこの量を超えようとすると、Java Virtual Machine がメモリー不足障害で、セッションを終了します。

参照：

- 『Oracle8i Java 開発者ガイド』を参照してください。
- 1-49 ページの「[JAVA_SOFT_SESSIONSPACE_LIMIT](#)」を参照してください。

JAVA_POOL_SIZE

パラメータ・タイプ：	文字列
パラメータ・クラス：	静的
デフォルト値：	20000K
値の範囲：	1000000 ～ 1000000000

JAVA_POOL_SIZE には、Java プールのサイズをバイト単位で指定します。この Java プールから、Java メモリー・マネージャは、ランタイム実行時のほとんどの Java の状態を割り当てます。このメモリーには、コールの終わりで Java セッション・スペースに移行される Java オブジェクトの他に、Java メソッドおよびクラス定義のメモリー内での共有表現が含まれます。

参照：このパラメータの調整の詳細は、『Oracle8i Java 開発者ガイド』を参照してください。

JAVA_SOFT_SESSIONSPACE_LIMIT

パラメータ・タイプ:	整数
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	0
値の範囲:	0 ～ 4GB

Java セッション・スペースは、1 つのデータベースから他のデータベースをコールする Java の状態を保持するメモリーです。JAVA_SOFT_SESSIONSPACE_LIMIT には、ユーザー・セッション中の Java の状態が、あまりに多くのメモリーを使用している場合の警告手段として、セッションでの Java メモリー使用量の一時的な制限をバイト単位で指定します。ユーザー・セッション中の Java の状態がこのサイズを超えた場合、トレース・ファイルに警告が生成されます。

参照:

- このパラメータの詳細は、『Oracle8i Java 開発者ガイド』を参照してください。
 - 1-48 ページの「[JAVA_MAX_SESSIONSPACE_SIZE](#)」を参照してください。
-

JOB_QUEUE_INTERVAL

パラメータ・タイプ:	整数
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	60
値の範囲:	1 ～ 3600

Oracle Parallel Server: 複数インスタンスには、異なる値を指定可能

JOB_QUEUE_INTERVAL は、レプリケーション環境に関連します。このパラメータには、インスタンスの各 SNPN バックグラウンド・プロセスが起動する頻度を秒単位で指定します。

参照: このパラメータの設定の詳細は、『Oracle8i レプリケーション・ガイド』を参照してください。

JOB_QUEUE_PROCESSES

パラメータ・タイプ:	整数
パラメータ・クラス:	動的。有効範囲 = ALTER SYSTEM
デフォルト値:	0

値の範囲:	0 ～ 36
Oracle Parallel Server:	複数インスタンスには、異なる値を指定可能
JOB_QUEUE_PROCESSES は、レプリケーション環境に関連します。インスタンスごとの SNPN ジョブ・キュー・プロセス (SNP0、... SNP9、SNPA、... SNPZ) の数を指定します。ジョブ・キュー・プロセスは、DBMS_JOB で作成された要求を処理します。	
いくつかのジョブ・キュー要求は自動的に作成されます。たとえば、マテリアライズド・ビューのリフレッシュ・サポートがそうです。ご使用のマテリアライズド・ビューを自動的に更新する場合は、JOB_QUEUE_PROCESSES を 1 以上の値に設定する必要があります。	
参照: マテリアライズド・ビュー管理の詳細は、『Oracle8i レプリケーション・ガイド』および『Oracle8i データ・ウェアハウス』を参照してください。	

LARGE_POOL_SIZE

パラメータ・タイプ:	文字列
構文:	LARGE_POOL_SIZE = integer [K M]
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	次の 2 つを同時に満たす場合は 0 <ul style="list-style-type: none">■ パラレル実行によって、プールが要求されない■ DBWR_IO_SLAVES が設定されていない そうでない場合は、PARALLEL_MAX_SERVERS、PARALLEL_THREADS_PER_CPU、PARALLEL_SERVER_INSTANCES、MTS_DISPATCHERS および DBWR_IO_SLAVES の値から導出される
値の範囲:	600K ～ 2GB 以上（正確な最大値はオペレーティング・システムによって異なる）
LARGE_POOL_SIZE では、ラージ・プールの割当てヒープ・サイズをバイト単位で指定します。ラージ・プールの割当てヒープは、セッション・メモリのマルチスレッド・サーバー・システム、メッセージ・バッファの平行実行およびディスク I/O バッファのバックアップ・プロセスが使用します。(平行実行は、PARALLEL_AUTOMATIC_TUNING に TRUE が設定されている場合のみ、ラージ・プールからバッファを割り当てます。)	
注意: デフォルト値が導出される場合、MTS_DISPATCHERS が構成されていると、マルチスレッド・サーバーに 1 セッション当たり 250K 追加されます。最終導出値は、バックアップ I/O バッファのポート固有のメモリ容量が含まれます。導出されたデフォルト値の合計は、大きすぎて割当てができないか、またはパフォーマンス問題の原因になる可能性があります。この場合、LARGE_POOL_SIZE にデータベースが起動できるように十分な小さい数を設定します。	

このパラメータの値は、数値で指定します。それぞれ数値の後には、オプションで K または M を付けて、キロバイトまたはメガバイトを指定することができます。

参照: このパラメータの詳細は、『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』および『Oracle8i 移行ガイド』を参照してください。

LICENSE_MAX_SESSIONS

パラメータ・タイプ: 整数

パラメータ・クラス: 動的。有効範囲 = ALTER SYSTEM

デフォルト値: 0

値の範囲: 0 ～セッション・ライセンスの数

Oracle Parallel Server: 複数インスタンスには、異なる値を指定可能。ただし、データベースをマウントするすべてのインスタンスの合計は、そのデータベースにライセンス付与されたセッションの総数以下にする必要がある。

LICENSE_MAX_SESSIONS には、同時ユーザー・セッションの最大数を指定します。この限度に達すると、RESTRICTED SESSION 権限を持つユーザーのみがデータベースに接続できます。接続できないユーザーは、システムが最大容量に達していることを示す警告メッセージを受け取ります。

0 の値は、同時使用（セッション）ライセンス付与が施行されないことを示します。このパラメータを 0 以外の数値に設定する場合は、LICENSE_SESSIONS_WARNING を設定することもできます（1-52 ページの「[LICENSE_SESSIONS_WARNING](#)」を参照）。

同時使用ライセンス付与およびユーザー・ライセンス付与の両方を使用可能にしないでください。LICENSE_MAX_SESSIONS または LICENSE_MAX_USERS を 0 に設定してください。

参照: このパラメータの設定の詳細は、『Oracle8i 管理者ガイド』を参照してください。

LICENSE_MAX_USERS

パラメータ・タイプ: 整数

パラメータ・クラス: 動的。有効範囲 = ALTER SYSTEM

デフォルト値: 0

値の範囲: 0 ～ユーザー・ライセンスの数

Oracle Parallel Server: 複数インスタンスには、同じ値を指定する必要がある。異なるインスタンスで、このパラメータに異なる値が指定されると、データベースを最初にマウントするインスタンスの値が優先される。

LICENSE_MAX_USERS には、データベースで作成できるユーザーの最大数を指定します。この限度に達すると、それ以上ユーザーを作成できなくなります。ただし、この限度数を引き上げることはできません。

同時使用（セッション）ライセンス付与およびユーザー・ライセンス付与の両方を使用可能にしないでください。LICENSE_MAX_SESSIONS または LICENSE_MAX_USERS を 0 に設定してください。

参照： このパラメータの設定の詳細は、『Oracle8i 管理者ガイド』を参照してください。

LICENSE_SESSIONS_WARNING

パラメータ・タイプ： 整数

パラメータ・クラス： 動的。有効範囲 = ALTER SYSTEM

デフォルト値： 0

値の範囲： 0 ～ LICENSE_MAX_SESSIONS パラメータの値

Oracle Parallel Server: 複数インスタンスには、異なる値を指定可能

LICENSE_SESSIONS_WARNING には、同時ユーザー・セッション数に関する警告限度を指定します。この限度に達しても、ユーザーの追加接続はできますが、Oracle は新規の接続のたびにアラート・ファイルにメッセージを書き込みます。この限度に達した後に接続した RESTRICTED SESSION 権限を持つユーザーは、システムがその容量制限に近づきつつあるという警告メッセージを受け取ります。

このパラメータを 0 に設定すると、同時使用（セッション）制限に近づきつつあるときであっても警告は表示されません。このパラメータを 0 以外の値に設定するときは、LICENSE_MAX_SESSIONS も設定してください（1-51 ページの「[LICENSE_MAX_SESSIONS](#)」を参照）。

参照： このパラメータの詳細は、『Oracle8i 管理者ガイド』を参照してください。

LM_LOCKS

パラメータ・タイプ： 整数

パラメータ・クラス： 静的

デフォルト値： 12000

値の範囲： 512 ～ 次のいずれかによって制限される値

- オペレーティング・システムで使用可能な共有メモリー容量
- 連続する共有メモリー・セグメントの最大サイズ
- アドレス空間

Oracle Parallel Server: すべてのインスタンスに、このパラメータを設定する必要がある。また、複数インスタンスは、同じ値を指定する必要がある。

LM_LOCKS は、ロック・マネージャに対して設定されるロック数を指定する Oracle Parallel Server のパラメータです。ロック数は、次のような式で表現します。

$$L = R + (R * (N - 1)) / N$$

この式では、

L = ロックの総数

R = リソース数 (LM_RESS パラメータで判断されます)。1-53 ページの「[LM_RESS](#)」を参照してください。

N = ノードの総数

Oracle は、ロック・マネージャ・インスタンスごとにロックを構成します。したがって、LM_LOCKS の値は、すべてのロック・マネージャ・インスタンスに対して同じである必要があります。DBA ロックに必要なのは、せいぜい $2 \times GC_RELEASABLE_LOCKS$ までです。

参照: このパラメータの詳細は、『Oracle8i Parallel Server 管理、配置およびパフォーマンス』を参照してください。

LM_RESS

パラメータ・タイプ: 整数

パラメータ・クラス: 静的

デフォルト値: 6000

値の範囲: 256 ~ 次のいずれかによって制限される値

- オペレーティング・システムで使用可能な共有メモリー容量
- 連続する共有メモリー・セグメントの最大サイズ
- アドレス空間

Oracle Parallel Server: すべてのインスタンスに、このパラメータを設定する必要がある。また、複数インスタンスには、同じ値を指定する必要がある。

LM_RESS によって、各ロック・マネージャ・インスタンスがロックできるリソース数が制御されます。これらのリソースには、DML、DDL (データ・ディクショナリ・ロック)、データ・ディクショナリおよびライブラリ・キャッシュ・ロックに、ファイルおよびログ管理ロックを加えたロック数に割り当てられたロック・リソースが含まれます。

ほとんどの場合、指定する値は、 $2 \times DML_LOCKS$ に、オーバーヘッド分の約 20 ロックを加えた値より小さい値にしてください。

参照: このパラメータに対する適切な値の計算方法の詳細は、『Oracle8i Parallel Server 管理、配置およびパフォーマンス』を参照してください。

LOCAL_LISTENER

パラメータ・タイプ:	文字列
構文:	LOCAL_LISTENER = network_name
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	(ADDRESS = (PROTOCOL=TCP) (HOST=) (PORT=1521))

LOCAL_LISTENER には、Net8 ローカル・リスナーのアドレスまたはアドレス・リスト（つまり、このインスタンスと同じマシン上で実行中のリスナー）を解決するネットワーク名を指定します。アドレスまたはアドレス・リストは、TNSNAMES.ORA ファイルまたはご使用のシステム用に構成されている他のアドレス・リポジトリで指定されます。

- 参照:
- インスタンス、リスナー・プロセスおよびディスパッチャ・プロセスの詳細は、『Oracle8i 概要』を参照してください。
 - システムのプロトコルに対するネットワーク・アドレス指定方法の詳細は、『Oracle8i Net8 管理者ガイド』およびオペレーティング・システム固有の Oracle マニュアルを参照してください。

LOCK_NAME_SPACE

パラメータ・タイプ:	文字列
構文:	LOCK_NAME_SPACE = namespace
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	なし
値の範囲:	最大 8 文字までの英数字。特殊文字は使用できない。

LOCK_NAME_SPACE には、分散ロック・マネージャ（DLM）がロック名の生成に使用する名前領域を指定します。スタンバイまたはクローン・データベースが、同じクラスタ上で、プライマリ・データベースと同じデータベース名を持つ場合、このパラメータの設定を検討してください。

LOCK_SGA

パラメータ・タイプ:	ブール
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	FALSE
値の範囲:	TRUE FALSE

LOCK_SGA は、SGA 全体を物理メモリーの中にロックします。通常は、SGA を実（物理）メモリーにロックすることをお薦めします。特に、仮想メモリーの使用が、SGA の一部をディスク領域に格納してしまう可能性がある場合はそうしてください。このパラメータをサポートしていないプラットフォームでは、このパラメータは無視されます。

LOG_ARCHIVE_DEST

パラメータ・タイプ: 文字列

構文: LOG_ARCHIVE_DEST = filespec

パラメータ・クラス: 動的。有効範囲 = ALTER SYSTEM

デフォルト値: なし

値の範囲: 有効なパス名または装置名（ロー・パーティションを除く）

Oracle Parallel Server: 複数インスタンスには、異なる値を指定可能

注意: Enterprise Edition ユーザーにとって、LOG_ARCHIVE_DEST_n パラメータが設定されている場合、このパラメータは無視されます。Oracle Enterprise Edition がインストールされていない場合、またはインストールされているが LOG_ARCHIVE_DEST_n パラメータを指定していない場合は、このパラメータは有効です。

LOG_ARCHIVE_DEST は、データベースを ARCHIVELOG モードで起動している場合またはアーカイブ REDO ログからデータベースをリカバリしている場合のみ適用できます。

LOG_ARCHIVE_DEST は LOG_ARCHIVE_DEST_n パラメータと非互換であり、また LOG_ARCHIVE_DEST_n パラメータに NULL 文字列以外の値がある場合、NULL 文字列 ("") または (") で定義されている必要があります。REDO ログ・ファイルをアーカイブするとき、ディスク・ファイルまたはテープ・デバイスのデフォルト位置およびルートを指定するには、テキスト文字列を使用してください。（テープへのアーカイブは、すべてのオペレーティング・システムでサポートされているわけではありません。）この値には、ロー・パーティションは指定できません。

LOG_ARCHIVE_DEST が明示的に指定されておらず、すべての LOG_ARCHIVE_DEST_n パラメータが NULL 文字列値を持つ場合、LOG_ARCHIVE_DEST は、インスタンス起動時にオペレーティング・システム固有のデフォルト値に設定されます。

このパラメータで指定する宛先を上書きするには、別の宛先を指定する（手動アーカイブの場合）か、SQL*Plus コマンドの ARCHIVE LOG START *filespec* を使用（自動アーカイブの場合）してください。この *filespec* は、新しいアーカイブ先です。宛先を永続的に変更するためには、コマンド ALTER SYSTEM SET LOG_ARCHIVE_DEST = *filespec* を使用します。*filespec* は、新しいアーカイブ先です。

参照：

- 『Oracle8i バックアップおよびリカバリ・ガイド』を参照してください。
- このパラメータの設定の詳細は、1-58 ページの「LOG_ARCHIVE_DUPLEX_DEST」、1-60 ページの「LOG_ARCHIVE_MIN_SUCCEED_DEST」および 3-4 ページの「V\$ARCHIVE_DEST」を参照してください。
- デフォルト値、および LOG_ARCHIVE_DEST を使用して宛先パスまたはファイル名を指定する方法については、オペレーティング・システム固有の Oracle マニュアルを参照してください。

LOG_ARCHIVE_DEST_n

パラメータ・タイプ： 文字列

構文：

```
LOG_ARCHIVE_DEST_[1 | 2 | 3 | 4 | 5] =  
    "null_string" |  
    ((SERVICE=tnsnames_service  
     | LOCATION=local_pathname)  
     [MANDATORY | OPTIONAL]  
     [REOPEN[=integer]] )
```

パラメータ・クラス： 動的。有効範囲 = ALTER SYSTEM、ALTER SESSION

デフォルト値： なし

値の範囲： 有効なキーワードの定義（次の構文を参照）

注意： Oracle Enterprise Edition がインストールされている場合のみ、このパラメータは有効です。Oracle Enterprise Edition がインストールされている場合は、LOG_ARCHIVE_DEST を継続して使用できます。ただし、互換性がないので、LOG_ARCHIVE_DEST_n および LOG_ARCHIVE_DEST の両方を使用することはできません。

LOG_ARCHIVE_DEST_n パラメータ（n=1、2、3、4、5）は、アーカイブ・ログの宛先を 5 つまで定義します。パラメータの整数の接尾辞は、V\$ARCHIVE_DEST 動的パフォーマンス・ビューが表示する **ハンドル** として定義されます。

- SERVICE は、スタンバイ宛先を指定します。Net8（IPC または TCP）は、アーカイブ・ログを送信します。スタンバイ・インスタンスは、宛先と関連付けされている必要があります。tnsnames_service は、TNSNAMES.ORA の適切なサービス名と対応しています。
- LOCATION には、ローカル・ファイル・システムの宛先を指定します。少なくとも 1 つの宛先にこのパラメータを指定する必要があります。
- MANDATORY は、REDO ログ・ファイルが再使用できるようになる前に、正常に宛先へアーカイブされるように指定します。
- OPTIONAL は、REDO ログ・ファイルが再使用できるようになる前に、宛先への正常なアーカイブが必要ないことを指定します。must-succeed-count（LOG_ARCHIVE_MIN_SUCCEED_DEST）が当てはまる場合、REDO ログ・ファイルには再使用のためのマークが付けられます。これは、デフォルトです。
- REOPEN は、宛先へのアーカイブ時のエラーが検出された場合に、その宛先が再度、有効なアーカイブ先として扱われるまでに必要な時間の間隔（秒単位）を指定します。指定した時間が経過した後、初めて REDO ログ・ファイルがアーカイブされるときに、その宛先へのアーカイブが試行されます。宛先が MANDATORY の場合、使用可能なオンライン REDO ログ・ファイルがないために起こるプライマリ・データベースのシャットダウンの可能性を減らす REOPEN 時間を指定することをお勧めします。

integer を指定しない場合、デフォルト値は 300 秒です。REOPEN を指定しない場合、アーカイバ・プロセスは、エラーが発生した後は宛先を再オープンしません。

参照: 詳細および例については、『Oracle8i バックアップおよびリカバリ・ガイド』および『Oracle8i 管理者ガイド』を参照してください。

LOG_ARCHIVE_DEST_STATE_n

パラメータ・タイプ:	文字列
構文:	LOG_ARCHIVE_DEST_STATE_n = {ENABLE DEFER}
パラメータ・クラス:	動的。有効範囲 = ALTER SYSTEM, ALTER SESSION
デフォルト値:	ENABLE

LOG_ARCHIVE_DEST_STATE_n パラメータ (n=1、2、3、4、5) には、対応する宛先の可用性状態を指定します。パラメータの接尾辞 (1 ~ 5) は、5 つの対応する LOG_ARCHIVE_DEST_n の宛先パラメータのうちの 1 つを指定します。

- ENABLE は、有効なログ・アーカイブの宛先が、後続のアーカイブ操作（自動または手動）に使用できることを指定します。
- DEFER は、有効な宛先の情報および属性は保持されたまま、再度 ENABLE にされるまで、アーカイブ操作から除外されます。

LOG_ARCHIVE_DEST_STATE_n パラメータは、LOG_ARCHIVE_DEST または LOG_ARCHIVE_DUPLEX_DEST の ENABLE 状態には影響しません。

V\$ARCHIVE_DEST 動的パフォーマンス・ビューの値は、カレント・セッションで使用している値を示します。ビューの DEST_ID 列は、アーカイブ宛先の接尾辞 "n" に対応しています。3-4 ページの「V\$ARCHIVE_DEST」を参照してください。

参照： 詳細および例については、『Oracle8i バックアップおよびリカバリ・ガイド』および『Oracle8i 管理者ガイド』を参照してください。

LOG_ARCHIVE_DUPLEX_DEST

パラメータ・タイプ：	文字列
パラメータ・クラス：	動的。有効範囲 = ALTER SYSTEM
デフォルト値：	なし
値の範囲：	NULL 文字列、有効なパス名、または装置名（ロー・パーティションを除く）

注意： Oracle Enterprise Edition を使用している場合、LOG_ARCHIVE_DEST_n パラメータが設定されていると、このパラメータは無視されます。Oracle Enterprise Edition がインストールされていない場合、またはインストールされているが LOG_ARCHIVE_DEST_n パラメータを指定していない場合は、このパラメータは有効です。

LOG_ARCHIVE_DUPLEX_DEST は、初期化パラメータ LOG_ARCHIVE_DEST に類似しています。このパラメータには、2 番目のアーカイブ宛先（**多重**アーカイブ宛先）を指定します。この多重アーカイブ宛先は、must-succeed モードまたは best-effort アーカイブ宛先のいずれかです。どちらになるかは、LOG_ARCHIVE_MIN_SUCCEED_DEST パラメータで指定する、成功しなければならないアーカイブ宛先の数によって決まります。

NULL 文字列 ("") または (") のデフォルト設定は、多重アーカイブ宛先が存在しないことを示します。

参照：

- 1-56 ページの「LOG_ARCHIVE_DEST_n」を参照してください。
- 1-60 ページの「LOG_ARCHIVE_MIN_SUCCEED_DEST」を参照してください。
- 3-4 ページの「V\$ARCHIVE_DEST」を参照してください。

LOG_ARCHIVE_FORMAT

パラメータ・タイプ：	文字列
構文：	LOG_ARCHIVE_FORMAT = filename
パラメータ・クラス：	静的
デフォルト値：	オペレーティング・システムによって異なる

値の範囲： 有効なファイル名を解決する文字列

Oracle Parallel Server: 複数インスタンスには異なる値を指定できるが、同じ値を推奨する

LOG_ARCHIVE_FORMAT は、REDO ログを ARCHIVELOG モードで使用している場合のみ適用できます。REDO ログ・ファイルをアーカイブするときにデフォルトのファイル名書式を指定するには、テキスト文字列および変数を使用してください。この書式から生成された文字列は、LOG_ARCHIVE_DEST パラメータで指定した文字列に追加されます。この書式では次の変数が使用できます。

%s: ログ順序番号

%S: 0 を埋め込んだログ順序番号

%t: スレッド番号

%T: 0 を埋め込んだスレッド番号

変数に大文字（たとえば、%S）を使用すると、値は左側を 0 で埋められた固定長になります。次に、アーカイブ REDO ログ・ファイル名書式を指定する例を示します。

```
LOG_ARCHIVE_FORMAT = "LOG%s_%t.ARC"
```

参照：

- このパラメータの詳細は、『Oracle8i バックアップおよびリカバリ・ガイド』および『Oracle8i Parallel Server 管理、配置およびパフォーマンス』を参照してください。
 - LOG_ARCHIVE_FORMAT のデフォルト値および値の範囲については、オペレーティング・システム固有の Oracle マニュアルを参照してください。
-

LOG_ARCHIVE_MAX_PROCESSES

パラメータ・タイプ： 整数

パラメータ・クラス： 動的。有効範囲 = ALTER SYSTEM

デフォルト値： 1

値の範囲： 1 ～ 10 までの整数

LOG_ARCHIVE_MAX_PROCESSES には、最初に起動されるアーカイバ・バックグラウンド・プロセス（ARC0 から ARC9）の数を指定します。

- LOG_ARCHIVE_START 初期化パラメータ値が TRUE の場合、この値はインスタンス起動時に評価されます。
- そうでない場合、このパラメータは、アーカイバ・プロセスが SQL*Plus または SQL 構文によって最初に起動されたときに評価されます。

使用されているアーカイバ・プロセスの実際のは、その後、アーカイブの作業負荷に基づいて変わります。

参照：『Oracle8i 概要』を参照してください。

LOG_ARCHIVE_MIN_SUCCEED_DEST

パラメータ・タイプ：	整数
パラメータ・クラス：	動的。有効範囲 = ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
デフォルト値：	1
値の範囲：	LOG_ARCHIVE_DEST_n を使用している場合、1 ～ 5 LOG_ARCHIVE_DEST および LOG_ARCHIVE_DUPLEX_DEST を使用している場合、1 または 2

LOG_ARCHIVE_MIN_SUCCEED_DEST は、オンライン・ログ・ファイルの再使用を可能にするために必要なアーカイブ先の最小数を定義します。

- LOG_ARCHIVE_DEST および LOG_ARCHIVE_DUPLEX_DEST を使用していて、自動アーカイブが使用可能な場合、1 の値は、LOG_ARCHIVE_DEST で指定された宛先が成功する必要があることを指定します。2 の値は、両方のパラメータで指定された宛先が成功する必要があることを指定します。
- LOG_ARCHIVE_DEST_n パラメータを使用していて、自動アーカイブが使用可能な場合、このパラメータの値は、次のいずれかの数を超えることはできません。
 - 宛先の合計数
 - MANDATORY が指定された使用可能で有効な宛先の数に、OPTIONAL が指定された使用可能で有効な非スタンバイ・データベース宛先の数を加えた数

このパラメータ値が、使用可能で有効な MANDATORY 宛先の数より小さい場合、MANDATORY 宛先の数は無視されます。値が使用可能で有効な MANDATORY 宛先の数より大きい場合、使用可能で有効な OPTIONAL 非スタンバイ・データベース宛先のいくつかは、MANDATORY として扱われます。

LOG_ARCHIVE_DEST または LOG_ARCHIVE_DUPLEX_DEST を使用している場合、このパラメータ値を動的に設定できません。ただし、次のようにして、1 つのシステムから ALTER SYSTEM を使用して別のシステムに動的に切り替えることができます。

- LOG_ARCHIVE_MIN_SUCCEED_DEST を 1 に設定します。
- LOG_ARCHIVE_DEST および LOG_ARCHIVE_DUPLEX_DEST の値を NULL 文字列に設定します。
- LOG_ARCHIVE_DEST_n パラメータに希望する宛先の数を設定します。
- LOG_ARCHIVE_MIN_SUCCEED_DEST を希望する値にリセットします。

参照：

- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle8i 管理者ガイド』を参照してください。
 - 関連するパラメータの詳細は、1-56 ページの「LOG_ARCHIVE_DEST_n」、1-58 ページの「LOG_ARCHIVE_DUPLEX_DEST」および 3-4 ページの「V\$ARCHIVE_DEST」を参照してください。
-

LOG_ARCHIVE_START

パラメータ・タイプ： ブール**パラメータ・クラス：** 静的**デフォルト値：** FALSE**値の範囲：** TRUE | FALSE**Oracle Parallel Server:** 複数インスタンスには、異なる値を指定可能

LOG_ARCHIVE_START は、REDO ログを ARCHIVELOG モードで使用しているときのみ適用できます。このパラメータには、インスタンスの起動時にアーカイブが自動、手動のどちらであるかを指定します。

- TRUE は、アーカイブが自動であることを示します。
- FALSE は、満杯の REDO ログ・ファイルを、データベース管理者が手動でアーカイブすることを示します。

(SQL*Plus コマンドの ARCHIVE LOG START または STOP によって、このパラメータは上書きされます。)

ARCHIVELOG モードで、すべてのオンライン REDO ログ・ファイルがアーカイブされることなく満杯になると、エラーが発行され、必要なアーカイブが実行されるまで、インスタンス操作は中止されます。この遅延は、手動アーカイブを利用するときのほうがよく発生します。オンライン REDO ログ・ファイルの数を増加することによって、遅延が発生しにくくなります。

データベースの作成中に ARCHIVELOG モードを使用するには、このパラメータを TRUE に設定してください。通常、データベースは NOARCHIVELOG モードで作成され、作成後に ARCHIVELOG モードに変更されます。

参照：『Oracle8i 管理者ガイド』および『Oracle8i Parallel Server 管理、配置およびパフォーマンス』を参照してください。

LOG_ARCHIVE_TRACE

パラメータ・タイプ:	整数
パラメータ・クラス:	動的。有効範囲 = ALTER SYSTEM
デフォルト値:	0
値の範囲:	0、1、2、4、8、16、32、64
Oracle Parallel Server:	複数インスタンスには、異なる値を指定可能

LOG_ARCHIVE_TRACE は、アーカイブ・ログ・プロセスで生成される出力結果を制御します。このプロセスは、次のいずれかのプロセスによって開始できます。

- ARC*n* バックグラウンド・プロセス（出力ログに ARC*n* で指定されます）
- 明示的にセッションを起動するフォアグラウンド・プロセス（出力ログに ARCH で指定されます）
- 管理スタンバイのリモート・ファイル・サーバー（RFS）プロセス

有効な値の意味は、次のとおりです。

- 0: アーカイブ・ログ・トレースの使用禁止（これは、デフォルトです）
- 1: アーカイブ REDO ログ・ファイルの追跡
- 2: アーカイブ・ログ宛先ごとのアーカイブ状態の追跡
- 4: アーカイブ操作フェーズの追跡
- 8: アーカイブ・ログ宛先アクティビティの追跡
- 16: 詳細なアーカイブ・ログ宛先アクティビティの追跡
- 32: アーカイブ・ログ宛先パラメータ変更の追跡
- 64: ARC*n* プロセス状態アクティビティの追跡

希望するトレース・レベルの値を合計することによって、トレース・レベルを組み合わせることができます。たとえば、3 を設定すると、レベル 1 およびレベル 2 のトレース出力が生成されます。プライマリおよびスタンバイ・データベースには異なる値を設定できます。

このパラメータをデフォルト値の 0 に設定すると、エラー条件に応じて、適切な警告およびトレース・エントリが生成されます。ALTER SYSTEM 文でこのパラメータ値を動的に変更すると、次のアーカイブ・ログ操作の起動時に変更されます。

参照: 『Oracle8i バックアップおよびリカバリ・ガイド』を参照してください。

LOG_BUFFER

パラメータ・タイプ:	整数
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	オペレーティング・システムによって異なる 最大値: 500K または 128K × CPU_COUNT (どちらか大きい方)
値の範囲:	オペレーティング・システムによって異なる

LOG_BUFFER には、REDO エントリを REDO ログ・ファイルにバッファリングする時に使用されるメモリー容量を、バイト単位で指定します。REDO ログ・エントリには、データベース・ブロック・バッファに対する変更の記録が含まれています。LGWR プロセスは、ログ・バッファから REDO ログ・ファイルに REDO ログ・エントリを書き込みます。

一般に、LOG_BUFFER の値が大きいほど REDO ログ・ファイルの I/O は減少します。特に、トランザクションが長い場合や数が多い場合はそうです。ビジーなシステムでは、65536 以上の値が妥当です。

参照:

- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』を参照してください。
 - デフォルト値および値の範囲については、オペレーティング・システム固有の Oracle マニュアルを参照してください。
-

LOG_CHECKPOINT_INTERVAL

パラメータ・タイプ:	整数
パラメータ・クラス:	動的。有効範囲 = ALTER SYSTEM
デフォルト値:	オペレーティング・システムによって異なる
値の範囲:	無制限
Oracle Parallel Server:	複数インスタンスには、異なる値を指定可能

LOG_CHECKPOINT_INTERVAL には、チェックポイントの頻度、つまり増分チェックポイントと REDO ログに書き込まれた最終ブロック間に存在し得る REDO ログ・ファイルのブロックの数を指定します。この数は、データベース・ブロックではなく、オペレーティング・システムの物理ブロックの数です。

この値に関係なく、あるオンライン REDO ログ・ファイルから別のファイルに切り替えるときは常に、チェックポイントが発生します。そのため、この値が実際の REDO ログ・ファイルのサイズを超えると、チェックポイントは、ログを切り替えるときにのみ発生します。チェックポイントの頻度は、データベースの予期しない障害からのリカバリに要する時間に影響する要因の 1 つです。

注意：

- LOG_CHECKPOINT_INTERVAL の値に 0 を指定すると、パラメータの設定が無限の場合と同じ影響を及ぼし、パラメータが無視される原因になります。このパラメータには、0 以外の値のみ意味があるとみなされます。
- リカバリ I/O は、FAST_START_IO_TARGET または LOG_CHECKPOINT_TIMEOUT パラメータの設定、または最も小さい REDO ログ・ファイルに指定されたサイズによって制限できます。チェックポイント動作を制御するメカニズムについては、V\$INSTANCE_RECOVERY ビューを参照してください。

参照：

- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』を参照してください。
- 1-38 ページの「FAST_START_IO_TARGET」、1-64 ページの「LOG_CHECKPOINT_TIMEOUT」および 3-52 ページの「V\$INSTANCE_RECOVERY」を参照してください。

LOG_CHECKPOINT_TIMEOUT

パラメータ・タイプ： 整数

パラメータ・クラス： 動的。有効範囲 = ALTER SYSTEM

デフォルト値： Oracle8i: 900 秒。Enterprise Edition: 1800 秒。

値の範囲： 0 ～無制限

Oracle Parallel Server: 複数インスタンスには、異なる値を指定可能

LOG_CHECKPOINT_TIMEOUT には、REDO ログへの最後の書込みが *integer* 秒前に存在した場所に増分チェックポイントがあることを指定します。また、このパラメータは、すべてのバッファが *integer* 秒より長い時間、使用済で残らないことを示します。値は、秒単位で指定します。

タイムアウトに 0 を指定すると、時間ベースのチェックポイントが使用禁止になります。そのため、値は 0 に設定しないでください。

注意：

- このパラメータによって発生するようにスケジューリングされたチェックポイントは、前のチェックポイントがまだ完了していないときは、前のチェックポイントが完了するまで延期されます。
- リカバリ I/O は、FAST_START_IO_TARGET または LOG_CHECKPOINT_INTERVAL パラメータの設定、または最も小さい REDO ログ・ファイルについて指定されたサイズによって制限できます。チェックポイント動作を制御するメカニズムについては、V\$INSTANCE_RECOVERY ビューを参照してください。

参照:

- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』を参照してください。
 - 1-38 ページの「[FAST_START_IO_TARGET](#)」、1-64 ページの「[LOG_CHECKPOINT_TIMEOUT](#)」および 3-52 ページの「[V\\$INSTANCE_RECOVERY](#)」を参照してください。
-

LOG_CHECKPOINTS_TO_ALERT

パラメータ・タイプ:	ブール
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	FALSE
値の範囲:	TRUE FALSE

LOG_CHECKPOINTS_TO_ALERT によって、チェックポイントをアラート・ファイルにロギングできます。そうすることによって、指定した頻度でチェックポイントが発生しているかどうかを判断するのに役立ちます。

LOG_FILE_NAME_CONVERT

パラメータ・タイプ:	文字列
構文:	<pre>LOG_FILE_NAME_CONVERT = [('string1', 'string2')]</pre> <p>この式では、</p> <p>string1 は、プライマリ・データベース・ログ・ファイル名のパターン。</p> <p>string2 は、スタンバイ・データベース・ログ・ファイル名のパターン。</p> <p>一重または二重引用符を使用可能。カッコはオプション。</p>
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	なし
値の範囲:	文字列

LOG_FILE_NAME_CONVERT によって、プライマリ・データベース上の新規のログ・ファイルのファイル名がスタンバイ・データベース上のログ・ファイルのファイル名に変換されます。ログ・ファイルをプライマリ・データベースに追加すると、それに対応するファイルをスタンバイ・データベースに追加する必要があります。

スタンバイ・データベースが更新されると、このパラメータによって、プライマリ・データベース上のログ・ファイル名がスタンバイ・データベース上のログ・ファイル名に変換されます。このファイルがスタンバイ・データベース上に書き込み可能な状態で存在している必要があります。そうでない場合、リカバリ処理はエラーによって停止します。

このパラメータの値に 2 つの文字列を設定します。最初の文字列は、プライマリ・データベース上のログ・ファイル名にあるパターンです。2 番目の文字列は、スタンバイ・データベース上のログ・ファイル名にあるパターンです。

LOG_FILE_NAME_CONVERT を使用すると、表領域の Point-in-Time のリカバリ時にクローン・データベースを設定する場合に、クローン制御ファイル内のログ・ファイルを改名できます。

参照: 『Oracle8i バックアップおよびリカバリ・ガイド』 および 『Oracle8i スタンバイ・データベース 概要および管理』を参照してください。

MAX_COMMIT_PROPAGATION_DELAY

パラメータ・タイプ: 整数

パラメータ・クラス: 静的

デフォルト値: 700

値の範囲: 0 ~ 90000

Oracle Parallel Server: すべてのインスタンスに、このパラメータを設定する必要がある。また、複数インスタンスには、同じ値を指定する必要がある。

警告: このパラメータを変更するのは、問合せを実行するとき、データベースの最新の状態をどうしても見る必要がある場合のみにしてください。

MAX_COMMIT_PROPAGATION_DELAY は、Oracle Parallel Server のパラメータです。この初期化パラメータは、Oracle Parallel Server で規定されている条件が満たされている場合以外は変更しないください。

このパラメータには、インスタンスの SGA に保持されるシステム変更番号 (SCN) がログ・ライター・プロセス (LGWR) によってリフレッシュされるまでの、許容される最大時間を指定します。このパラメータにより、問合せに対するスナップショット SCN を取得するとき、ローカル SCN がロック値からリフレッシュされるかどうかが決まります。単位は 1/100 秒です。

ごくまれに (異なるインスタンスから同じデータに対して急な更新および問合せを行う場合など)、SCN が適切な間隔でリフレッシュされないことがあります。このパラメータを 0 に設定すると、SCN は、コミット後すぐにリフレッシュされます。デフォルト値は、1/100 秒単位で 700、つまり 7 秒であり、これを超えると高パフォーマンスを保証する既存の機能が使用できなくなります。

参照: このパラメータの詳細は、『Oracle8i Parallel Server 管理、配置およびパフォーマンス』を参照してください。

MAX_DUMP_FILE_SIZE

パラメータ・タイプ:	文字列
構文:	MAX_DUMP_FILE_SIZE = {integer UNLIMITED}
パラメータ・クラス:	動的。有効範囲 = ALTER SYSTEM [... DEFERRED], ALTER SESSION
デフォルト値:	UNLIMITED
値の範囲:	0 ～ 無制限または UNLIMITED

MAX_DUMP_FILE_SIZE には、トレース・ファイル（アラート・ファイルを除く）の最大サイズを指定します。トレース・ファイルが使用する領域が大きくなりすぎるおそれがある場合は、この値を変更してください。

- MAX_DUMP_FILE_SIZE の数値には、オペレーティング・システム・ブロック内の最大サイズを指定します。
- 数値の後に "K" または "M" 接尾辞を付けることによって、ファイル・サイズをキロバイトまたはメガバイトで指定します。
- 特別な文字列値 UNLIMITED は、トレース・ファイルのサイズに上限がないことを意味します。オペレーティング・システムで許される限りダンプ・ファイルを大きくできます。

参照: このパラメータの設定の詳細は、『Oracle8i 管理者ガイド』および『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』を参照してください。

MAX_ENABLED_ROLES

パラメータ・タイプ:	整数
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	20
値の範囲:	0 ～ 148

MAX_ENABLED_ROLES には、他のロールに含まれるロールを含め、ユーザーが使用可能にできるデータベース・ロールの最大数を指定します。

各ユーザーは、2つの追加ロール、つまり、PUBLIC およびユーザー自身のロールを持つので、ユーザーが使用可能にできるロールの実際数は、MAX_ENABLED_ROLES の値に 2 を加えた数です。たとえば、MAX_ENABLED_ROLES を 5 に設定すると、ユーザー SCOTT は、7つのロール、つまり、MAX_ENABLED_ROLES で使用可能にされる 5つのロールに PUBLIC ロールと SCOTT 自身のロールを加えた数を使用可能にできます。

参照: このパラメータの設定の詳細は、『Oracle8i 管理者ガイド』を参照してください。

MAX_ROLLBACK_SEGMENTS

パラメータ・タイプ:	整数
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	最大値 (30、TRANSACTIONS/TRANSACTIONS_PER_ROLLBACK_SEGMENT)
値の範囲:	2 ~ 65535
MAX_ROLLBACK_SEGMENTS には、SGA のロールバック・セグメント・キャッシュの最大サイズを指定します。指定する数値は、1 つのインスタンスで同時にオンライン (つまり、ONLINE の状態) に保持できるロールバック・セグメントの最大数を示します。	
参照: このパラメータの設定の詳細は、『Oracle8i 管理者ガイド』を参照してください。	

MTS_CIRCUITS

パラメータ・タイプ:	整数
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	導出される。マルチスレッド・サーバー・アーキテクチャを使用している場合は SESSIONS パラメータの値、使用していない場合は 0。
MTS_CIRCUITS には、インバウンドおよびアウトバウンド・ネットワーク・セッションに使用可能な、仮想サーキットの合計数を指定します。このパラメータは、インスタンスに必要な SGA の総量に影響するパラメータの 1 つです。	
参照:	
<ul style="list-style-type: none">メモリ構造およびプロセスの詳細は、『Oracle8i 概要』を参照してください。SGA 要件については、1-24 ページの「DB_BLOCK_BUFFERS」および 1-119 ページの「TRANSACTIONS」を参照してください。	

MTS_DISPATCHERS

パラメータ・タイプ:	文字列
構文:	MTS_DISPATCHERS = 'dispatch_clause'

dispatch_clause::=

```
(PROTOCOL = protocol) |
(ADDRESS = address) |
(DESCRIPTION = description )
[options_clause]
```

options_clause::=

```
(DISPATCHERS = integer |
SESSIONS = integer |
CONNECTIONS = integer |
TICKS = seconds |
POOL = { 1 | ON | YES | TRUE | BOTH |
({IN|OUT} = ticks) | 0 | OFF | NO | FALSE |
ticks} |
MULTIPLEX = {1 | ON | YES | TRUE |
0 | OFF | NO | FALSE | BOTH | IN | OUT} |
LISTENER = tnsname |
SERVICE = service |
INDEX = integer)
```

パラメータ・クラス： 動的。有効範囲 = ALTER SYSTEM

デフォルト値： なし

MAX_DISPATCHERS は、マルチスレッド・サーバー (MTS) アーキテクチャ内のディスパッチャ・プロセスを構成します。Oracle のパラメータ解析部は、属性を順番にかかわらず大 / 小文字を区別しないで指定できるような名前値の構文をサポートします。たとえば、次のように使用します。

```
MTS_DISPATCHERS = "(PROTOCOL=TCP) (DISPATCHERS=3)"
```

ADDRESS、DESCRIPTION または PROTOCOL のうち、いずれか 1 つの属性を指定します。ADDRESS または DESCRIPTION を指定する場合、その他のネットワーク属性を指定できます。これにより、複数のホームを持つホストをサポートします。

ADDRESS (ADD または ADDR)	ディスパッチャがリスニングするエンドポイントのネットワーク・アドレス (Net8 構文内)。(プロトコルを含む)。
DESCRIPTION (DES または DESC)	ディスパッチャがリスニングするエンドポイントのネットワークの記述 (プロトコルを含む Net8 構文)。
PROTOCOL (PRO または PROT)	ディスパッチャがリスニングのエンドポイントを生成するネットワーク・プロトコル。

次の属性はオプションです。

DISPATCHERS (DIS または DISP)	ディスパッチャの起動時の初期数を指定する整数。デフォルト値は 1 です。
SESSIONS (SES または SESS)	各ディスパッチャが使用できるネットワーク・セッションの最大数。デフォルト値は、Net8 で設定し、プラットフォームによって異なります。
CONNECTIONS (CON または CONN)	各ディスパッチャが使用できるネットワーク接続数の最大数を指定する整数。デフォルト値は、Net8 で設定し、プラットフォームによって異なります。
TICKS (TIC または TICK)	ネットワークきざみのサイズ (秒単位)。デフォルト値は、Net8 で設定し、プラットフォームによって異なります。
POOL (POO)	Net8 の接続プール機能を使用可能にします。 <ul style="list-style-type: none">■ 整数は、接続プールが着信および発信両方のネットワーク接続で使用可能であることを示します。指定された値は、両方のネットワーク接続のタイムアウトまでのクロックきざみの数です。■ ON、YES、TRUE、および BOTH は、接続プールが着信および発信両方のネットワーク接続で使用可能であることを示します。デフォルトのタイムアウト (Net8 で設定) は、接続プールが着信および発信両方のネットワーク接続に使用されます。■ IN は、接続プールが着信ネットワーク接続で使用可能であることを示します。デフォルトのタイムアウト (Net8 で設定) は、着信ネットワーク接続に使用されます。■ OUT は、接続プールが発信ネットワーク接続で使用可能であることを示します。デフォルトのタイムアウト (Net8 で設定) は、発信ネットワーク接続に使用されます。■ NO、OFF および FALSE は、接続プールが着信および発信両方のネットワーク接続で使用禁止であることを示します。これは、デフォルトです。
MULTIPLY (MUL または MULT)	Net8 のネットワーク・セッション多重化機能を使用可能にします。 <ul style="list-style-type: none">■ 値 1、ON、YES、TRUE、および BOTH は、ネットワーク・セッション多重化が着信および発信両方のネットワーク接続で使用可能であることを示します。■ 値 IN は、ネットワーク・セッション多重化が着信ネットワーク接続で使用可能であることを示します。■ 値 OUT は、ネットワーク・セッション多重化が発信ネットワーク接続で使用可能であることを示します。■ 値 0、NO、OFF および FALSE は、ネットワーク・セッション多重化が着信および発信両方のネットワーク接続で使用禁止であることを示します。これは、デフォルトです。

LISTENER (LIS、LIST)	<p>ディスパッチャが登録される Net8 リスナーのアドレスまたはアドレス・リストの、ネットワーク名を指定します。</p> <p>LISTENER 属性は、複数のホームを持つホストを管理します。この属性には、ディスパッチャが登録される適切なリスナーを指定します。LISTENER 属性は、LOCAL_LISTENER パラメータを上書きします。1-54 ページの「LOCAL_LISTENER」を参照してください。</p> <p>POOL には、"(IN=10)"、"(OUT=20)" または "(IN=10)(OUT=20)" などの名前値の文字列も割り当てられます。この場合、</p> <ul style="list-style-type: none">■ IN 数値を指定すると、接続プールは着信接続に対して使用可能になります。指定された数値は、着信ネットワーク接続のタイムアウトまでのクロックきざみの数です。■ OUT 数値を指定すると、接続プールが発信ネットワーク接続に対して使用可能になります。指定された数値は、発信ネットワーク接続のタイムアウトまでのクロックきざみの数です。■ 指定されたタイムアウトの値が 0 または 1 の場合、デフォルト値 (Net8 で設定される) が使用されます。
SERVICE (SER、SERV)	ディスパッチャが Net8 リスナーに登録するサービス名を指定します。
INDEX	<p>変更するディスパッチャを示すには、ALTER SYSTEM SET MTS_DISPATCHER 文でこのパラメータを使用します。(初期化パラメータ・ファイルに INDEX を指定しても、無視されます。) ALTER SYSTEM 文内で INDEX に、パラメータ値が初期化された順序を指定します。値の範囲は 0 (最初のディスパッチャ・プロセス) から、定義したディスパッチャの合計数より 1 小さい値です。</p> <p>たとえば、初期化パラメータ・ファイルに 3 つのディスパッチャを指定した場合、ALTER SYSTEM 文に INDEX=2 を指定して 3 番目のディスパッチャを変更します。INDEX=3 を指定して、ALTER SYSTEM 文に別のディスパッチャを追加することもできます。</p>

参照: このパラメータの設定の詳細は、『Oracle8i Net8 管理者ガイド』を参照してください。

MTS_MAX_DISPATCHERS

パラメータ・タイプ:	整数
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	5 または構成されるディスパッチャの数 (いずれか大きい方)
値の範囲:	オペレーティング・システムによって異なる

MTS_MAX_DISPATCHERS には、同時に実行できるディスパッチャ・プロセスの最大数を指定します。デフォルト値は、システムにディスパッチャが構成された場合のみ適用されます。	
MTS_MAX_DISPATCHERS の値は、同時セッションの最大数をディスパッチャ当たりの接続数で割った値以上の値である必要があります。ほとんどのシステムでは、ディスパッチャ当たり 250 の接続値で、パフォーマンスが向上します。	
参照：	
<ul style="list-style-type: none">■ このパラメータの設定の詳細は、『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』を参照してください。■ デフォルト値および値の範囲については、オペレーティング・システム固有の Oracle マニュアルを参照してください。	

MTS_MAX_SERVERS

パラメータ・タイプ：	整数
パラメータ・クラス：	静的
デフォルト値：	MTS_SERVERS から導出される :20 または 2 × MTS_SERVERS
値の範囲：	オペレーティング・システムによって異なる

MTS_MAX_SERVERS には、同時に実行できる共有サーバー・プロセスの最大数を指定します。ご使用のシステムで人為的なデッドロックがあまりに頻繁に起こる場合、MTS_MAX_SERVERS の値を増加する必要があります。	
参照：	
<ul style="list-style-type: none">■ このパラメータの設定の詳細は、『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』を参照してください。■ 人為的なデッドロックの詳細は、『Oracle8i 概要』を参照してください。■ デフォルト値および値の範囲については、オペレーティング・システム固有の Oracle マニュアルを参照してください。	

MTS_SERVERS

パラメータ・タイプ：	整数
パラメータ・クラス：	動的。有効範囲 = ALTER SYSTEM
デフォルト値：	マルチスレッド・サーバー・アーキテクチャを使用している場合は 1、そうでない場合は 0
値の範囲：	オペレーティング・システムによって異なる

MTS_SERVERS には、インスタンスの起動時に作成するサーバー・プロセスの数を指定します。システム負荷が減少する場合は、このサーバーの最小値が保持されます。そのため、MTS_SERVERS をシステムの起動時にあまり高く設定しないように注意してください。

参照：このパラメータの設定の詳細は、『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』を参照してください。

MTS_SESSIONS

パラメータ・タイプ： 整数

パラメータ・クラス： 静的

デフォルト値： 導出される : MTS_CIRCUITS または SESSIONS - 5 (いずれか小さい方)

値の範囲： 0 ～ SESSIONS - 5

MTS_SESSIONS には、ユーザー・セッションにより使用可能な、マルチスレッド・サーバー・アーキテクチャの合計数を指定します。このパラメータを設定すると、専用サーバーのユーザー・セッションを確保することが可能になります。

参照：メモリー構造およびプロセスの詳細は、『Oracle8i 概要』を参照してください。

NLS_CALENDAR

パラメータ・タイプ： 文字列

構文： NLS_CALENDAR = "calendar_system"

パラメータ・クラス： 動的。有効範囲 = ALTER SESSION

デフォルト値： なし

値の範囲： 有効な暦の書式名

NLS_CALENDAR には、Oracle が使用する暦法を指定します。このパラメータは、次の値のうち 1 つをとることができます。

- Arabic Hijrah（イスラム紀元）
- English Hijrah（英語版イスラム紀元）
- Gregorian（グレゴリオ暦）
- Japanese Imperial（日本の元号制）
- Persian（ペルシャ暦）
- ROC Official（台湾の暦）
- Thai Buddha（タイ仏教暦）

たとえば、NLS_CALENDAR が "Japanese Imperial" に設定され、日付書式が "E YY-MM-DD" であるとしします。("E" は、省略された元号名に対する日付書式要素です。) 日付が 1997 年 5 月 15 日の場合、SYSDATE は次のように表示されます。

```
SELECT SYSDATE FROM DUAL;  
SYSDATE  
-----  
H 09-05-15
```

参照：使用可能な暦法のリストは、『Oracle8i NLS ガイド』を参照してください。

NLS_COMP

パラメータ・タイプ：	文字列
構文：	NLS_COMP = {BINARY ANSI}
パラメータ・クラス：	動的。有効範囲 = ALTER SESSION
デフォルト値：	BINARY

通常、問合せの WHERE 句内での比較は、NLSSORT 関数を指定しない限り、バイナリです。このパラメータを ANSI に設定することによって、問合せの WHERE 句内の比較に、NLS_SORT パラメータで指定された言語ソートを使用することを示します。また、言語ソートする列に対して索引を定義する必要があります。

参照：このパラメータの設定の詳細は、『Oracle8i NLS ガイド』を参照してください。

NLS_CURRENCY

パラメータ・タイプ:	文字列
構文:	NLS_CURRENCY = currency_symbol
パラメータ・クラス:	動的。有効範囲 = ALTER SESSION
デフォルト値:	NLS_TERRITORY から導出される
値の範囲:	最大値は 10 バイトまでの有効な文字列 (NULL を含まない)

NLS_CURRENCY には、L 数値書式要素について各国通貨記号として使用する文字列を指定します。このパラメータのデフォルト値は、NLS_TERRITORY によって決まります。

参照:

- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle8i NLS ガイド』を参照してください。
 - 数値書式要素の詳細は、『Oracle8i SQL リファレンス』を参照してください。
-

NLS_DATE_FORMAT

パラメータ・タイプ:	文字列
構文:	NLS_DATE_FORMAT = "fmt"
パラメータ・クラス:	動的。有効範囲 = ALTER SESSION
デフォルト値:	NLS_TERRITORY から導出される
値の範囲:	固定長を超えない、有効な日付書式マスク

NLS_DATE_FORMAT には、TO_CHAR および TO_DATE 関数で使用するデフォルトの日付書式を指定します。このパラメータのデフォルト値は、NLS_TERRITORY によって決まります。このパラメータの値は、任意の有効な日付書式マスクにすることができ、その値は二重引用符で囲む必要があります。たとえば、次のように使用します。

```
NLS_DATE_FORMAT = "MM/DD/YYYY"
```

参照:

- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle8i NLS ガイド』を参照してください。
 - 異機種間システムでのこのパラメータの設定については、『Oracle8i 分散システム』を参照してください。
-

NLS_DATE_LANGUAGE

パラメータ・タイプ:	文字列
構文:	NLS_DATE_LANGUAGE = language
パラメータ・クラス:	動的。有効範囲 = ALTER SESSION
デフォルト値:	NLS_LANGUAGE から導出される
値の範囲:	有効な NLS_LANGUAGE の値

NLS_DATE_LANGUAGE には、TO_DATE および TO_CHAR 関数によって戻される曜日名、月名および日付の略称 (AM、PM、AD、BC) に使用する言語を指定します。

参照:

- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle8i NLS ガイド』を参照してください。
- TO_DATE および TO_CHAR 関数の詳細は、『Oracle8i SQL リファレンス』を参照してください。
- 異機種間システムでのこのパラメータの設定については、『Oracle8i 分散システム』を参照してください。

NLS_DUAL_CURRENCY

パラメータ・タイプ:	文字列
構文:	NLS_DUAL_CURRENCY = currency_symbol
パラメータ・クラス:	動的。有効範囲 = ALTER SESSION
デフォルト値:	NLS_TERRITORY から導出される
値の範囲:	最大 10 文字までの有効な書式名

NLS_DUAL_CURRENCY には、その地域の第二通貨記号 ("Euro" など) を指定します。デフォルトは、現在の言語環境の地域に定義されている第二通貨記号です。

参照: このパラメータの設定の詳細は、『Oracle8i NLS ガイド』を参照してください。

NLS_ISO_CURRENCY

パラメータ・タイプ:	文字列
構文:	NLS_ISO_CURRENCY = territory
パラメータ・クラス:	動的。有効範囲 = ALTER SESSION
デフォルト値:	NLS_TERRITORY から導出される
値の範囲:	有効な NLS_TERRITORY の値

NLS_ISO_CURRENCY には、C 数値書式要素について国際通貨記号として使用する文字列を指定します。

各国通貨記号は不明確な場合があります。たとえば、ドル記号 (\$) は米国ドルを指すこともオーストラリア・ドルを指すこともあります。ISO 仕様 4217 1987-07-15 では、特定の地域または国の通貨について固有の国際通貨記号が定義されています。

参照:

- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle8i NLS ガイド』を参照してください。
 - 数値書式要素の詳細は、『Oracle8i SQL リファレンス』を参照してください。
-

NLS_LANGUAGE

パラメータ・タイプ:	文字列
構文:	NLS_LANGUAGE = language
パラメータ・クラス:	動的。有効範囲 = ALTER SESSION
デフォルト値:	オペレーティング・システムによって異なる。環境変数 NLS_LANG から導出される。
値の範囲:	有効な言語名

NLS_LANGUAGE には、データベースのデフォルト言語を指定します。この言語は、メッセージ、曜日名、月名、および AD、BC、AM、PM に対する記号、およびデフォルトのソート・メカニズムに使用されます。また、このパラメータによって、パラメータ NLS_DATE_LANGUAGE および NLS_SORT のデフォルト値が決まります。

参照:

- すべての言語のリストおよびこのパラメータの追加情報は、『Oracle8i NLS ガイド』を参照してください。
 - オペレーティング・システム固有の Oracle マニュアルおよびリリース・ノートを参照してください。
-

NLS_NUMERIC_CHARACTERS

パラメータ・タイプ:	文字列
構文:	NLS_NUMERIC_CHARACTERS = "decimal_character_group_separator"
パラメータ・クラス:	動的。有効範囲 = ALTER SESSION
デフォルト値:	NLS_TERRITORY から導出される

NLS_NUMERIC_CHARACTERS には、グループ・セパレータおよび小数点として使用する文字を指定します。このパラメータは、NLS_TERRITORY で暗黙的に定義されたそれらの文字を上書きします。グループ・セパレータは、整数グループ（つまり、千、100 万、10 億など）を区切ります。小数点は、数値の整数部分と小数部分を区切ります。

任意の文字を、小数点またはグループ・セパレータに指定できます。指定する 2 つの文字は、シングルバイトで、互いに異なる文字である必要があります。指定する文字には、数字、プラス (+)、ハイフン (-)、不等号 (<, >) のいずれも使用できません。どちらかを空白にすることができます。

たとえば、小数点文字としてカンマを指定し、グループ・セパレータとして空白を指定するには、このパラメータを次のように設定します。

```
NLS_NUMERIC_CHARACTERS = ", "
```

参照: このパラメータの設定の詳細は、『Oracle8i NLS ガイド』を参照してください。

NLS_SORT

パラメータ・タイプ:	文字列
構文:	NLS_SORT = {BINARY linguistic_definition}
パラメータ・クラス:	動的。有効範囲 = ALTER SESSION
デフォルト値:	NLS_LANGUAGE から導出される
値の範囲:	BINARY または有効な言語定義名

NLS_SORT には、ORDER BY 問合せの照合順番を指定します。

- この値が BINARY の場合、ORDER BY の問合せの照合順番は、文字に対応する数値に基づきます（システム・オーバーヘッドが比較的少なく済むバイナリ・ソート）。
- この値が名前付き言語ソートの場合は、ソートは、定義された言語ソートの順序に基づいて行われます。NLS_LANGUAGE パラメータでサポートされるほとんどの言語は、同名の言語ソートもサポートします。

注意: NLS_SORT を BINARY 以外に設定すると、オブティマイザによって選択されたパスに関係なく、ソートにフル・テーブル・スキャンが使用されます。BINARY に設定すると、キーのバイナリ順序に従って索引が構成されます。このため、NLS_SORT に BINARY を設定すると、オブティマイザは ORDER BY 句を満たすために索引を使用できます。NLS_SORT に言語ソートを設定すると、オブティマイザは、フル・テーブル・スキャンを行い、実行計画の全体ソートを行う必要があります。

言語ソートの動作を必要とするときは、比較演算で NLS_SORT 関数を使用する必要があります。

参照:

- このパラメータで指定できる値のリストは、『Oracle8i NLS ガイド』の「言語の定義」を参照してください。
- このパラメータの詳細は、『Oracle8i 概要』を参照してください。

NLS_TERRITORY

パラメータ・タイプ:	文字列
構文:	NLS_TERRITORY = territory
パラメータ・クラス:	動的。有効範囲 = ALTER SESSION
デフォルト値:	オペレーティング・システムによって異なる
値の範囲:	有効な地域名

NLS_TERRITORY には、日と週の順序付けについて地域別規則に従う場合の、その地域の名前を指定します。

このパラメータによって、デフォルトの日付書式、デフォルトの小数点文字、デフォルトのグループ・セパレータ、デフォルトの ISO 通貨記号、およびデフォルトの各国通貨記号も決まります。これらの設定の詳細は、1-75 ページの「[NLS_DATE_FORMAT](#)」、1-78 ページの「[NLS_NUMERIC_CHARACTERS](#)」、1-75 ページの「[NLS_CURRENCY](#)」および 1-77 ページの「[NLS_ISO_CURRENCY](#)」を参照してください。

参照:

- すべての地域の一覧については、『Oracle8i NLS ガイド』を参照してください。
- これらのパラメータの、地域によって異なるデフォルト値については、オペレーティング・システム固有の Oracle マニュアルを参照してください。

07_DICTIONARY_ACCESSIBILITY

パラメータ・タイプ:	ブール
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	TRUE

値の範囲:	TRUE FALSE
<p>O7_DICTIONARY_ACCESSIBILITY は、Oracle7 から Oracle8i への移行に使用されます。このパラメータは、SYSTEM 権限の制限を制御します。このパラメータに TRUE を設定すると、SYSTEM 権限による SYS スキーマ内のオブジェクトへのアクセスが許可されます (Oracle7 の動作)。FALSE に設定すると、すべてのスキーマ内のオブジェクトへのアクセスが許可される SYSTEM 権限が、SYS スキーマ内のオブジェクトへアクセスできなくなります。</p> <p>たとえば、O7_DICTIONARY_ACCESSIBILITY=FALSE と設定すると、SELECT ANY TABLE 権限によって、SYS スキーマ以外のスキーマ内のビューまたは表へのアクセスが許可されます (この場合、データ・ディクショナリにはアクセスできません)。SYSTEM 権限の EXECUTE ANY PROCEDURE によって、SYS スキーマ以外のスキーマ内のプロシージャへのアクセスが許可されます。</p> <p>このパラメータが FALSE に設定されており、SYS スキーマ内のオブジェクトにアクセスする必要がある場合は、オブジェクト権限が明示的に付与されている必要があります。また、データベース管理者に付与される SELECT_CATALOG_ROLE、EXECUTE_CATALOG_ROLE および DELETE_CATALOG_ROLE の各ロールでも、ディクショナリ・オブジェクトへのアクセスが許可されます。</p> <p>参照:</p> <ul style="list-style-type: none">■ このパラメータおよび前述のロールの詳細は、『Oracle8i 移行ガイド』を参照してください。■ ロール権限付与の詳細は、『Oracle8i SQL リファレンス』を参照してください。	

OBJECT_CACHE_MAX_SIZE_PERCENT

パラメータ・タイプ:	整数
パラメータ・クラス:	動的。有効範囲 = ALTER SESSION、ALTER SYSTEM ...DEFERRED
デフォルト値:	10
値の範囲:	0。上限は、オペレーティング・システムによって異なる。
<p>オブジェクト・キャッシュは、クライアント上のメモリー・ブロックで、アプリケーションがすべてのオブジェクトを格納でき、サーバーヘラウンド・トリップせずにオブジェクト間でナビゲートできるようにします。OBJECT_CACHE_MAX_SIZE_PERCENT には、セッション・オブジェクト・キャッシュが最適サイズを、最大で何パーセント超過できるかを指定します。最大サイズは、最適サイズに、このパーセントと最適サイズの積を足したサイズです。キャッシュ・サイズがこの最大サイズを超えると、システムは、キャッシュを最適サイズに縮小しようとします。</p> <p>参照:</p> <ul style="list-style-type: none">■ オブジェクト・キャッシュについては、1-81 ページの「OBJECT_CACHE_OPTIMAL_SIZE」を参照してください。■ プリコンパイラが使用するオブジェクト・キャッシュについては、『Oracle8i 概要』、『Oracle8i Pro*C/C++ プリコンパイラ・プログラマーズ・ガイド』および『Oracle8i コール・インタフェース・プログラマーズ・ガイド』を参照してください。	

OBJECT_CACHE_OPTIMAL_SIZE

パラメータ・タイプ:	整数
パラメータ・クラス:	動的。有効範囲 = ALTER SESSION、ALTER SYSTEM ...DEFERRED
デフォルト値:	102400 (100KB)
値の範囲:	10KB 以上。上限は、オペレーティング・システムによって異なる。

オブジェクト・キャッシュは、クライアント上のメモリー・ブロックで、アプリケーションがすべてのオブジェクトを格納でき、サーバーヘラウンド・トリップせずにオブジェクト間でナビゲートできるようにします。OBJECT_CACHE_OPTIMAL_SIZE には、キャッシュ・サイズが最大サイズを超えた場合に、セッション・オブジェクト・キャッシュが縮小されるサイズをバイト単位で指定します。

参照: プリコンパイラが使用するオブジェクト・キャッシュについては、『Oracle8i 概要』、『Oracle8i Pro*C/C++ プリコンパイラ・プログラマーズ・ガイド』および『Oracle8i コール・インタフェース・プログラマーズ・ガイド』を参照してください。

OPEN_CURSORS

パラメータ・タイプ:	整数
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	50
値の範囲:	1 ~ 4294967295 (4GB - 1)

OPEN_CURSORS には、1 つのセッションで同時にオープンできるカーソル（プライベート SQL 領域へのハンドル）の最大数を指定します。このパラメータを使用して、1 つのセッションでカーソルをオープンしすぎないようにできます。このパラメータには、PL/SQL カーソル・キャッシュのサイズも制限します。PL/SQL カーソル・キャッシュは、ユーザーによる文の解析が繰り返されるのを防ぐため、PL/SQL が使用します。

OPEN_CURSORS に指定する値は、アプリケーションでオープン・カーソルが不足しないように余裕をみて設定してください。この数は、アプリケーションによって異なります。OPEN_CURSORS に指定する値が実際に必要な数より大きくても、セッションでオープンするカーソル数が指定した値よりも小さければ、余分なオーバーヘッドはありません。

参照:

- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』を参照してください。
 - 値の範囲については、オペレーティング・システム固有の Oracle マニュアルを参照してください。
-

OPEN_LINKS

パラメータ・タイプ:	整数
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	4
値の範囲:	0 ～ 255

OPEN_LINKS には、1 つのセッションでのリモート・データベースに対する同時オープン接続の最大数を指定します。これらの接続には、外部プロシージャおよびカートリッジの他、それぞれ個別のプロセスを使用するデータベース・リンクと呼ばれるスキーマ・オブジェクトが含まれます。

1 つのオープン・リンクをカウントします。

- パブリックまたはプライベート・データベース・リンクを参照するユーザーごと
- 最初に行われた場合、外部プロシージャまたは接続カートリッジごと

セッションが終了すると、どちらのタイプの接続もクローズされます。ALTER SESSION CLOSE DATABASE LINK 文を発行して、明示的にデータベース・リンクをクローズすることもできます。

外部プロシージャおよびカートリッジ接続が、セッション中に典型的な分散トランザクションを参照するデータベースの数（つまり、複数データベースを参照する単一の SQL 文）を加えるには、このパラメータを設定する必要があります。設定することによって、文を実行するためにすべてのデータベースをオープンできます。たとえば、問合せでデータベース A、B および C が交互にアクセスされるときに、OPEN_LINKS が 2 に設定されていると、一方の接続が切断されて他方の接続が確立されるまで待機することになります。多数の様々なデータベースに繰り返しアクセスする場合は、値を大きくしてください。

このパラメータは、分散トランザクションに使用される接続のみを対象とします。アプリケーション接続として指定したリモート・データベースに対する直接接続は対象としません。

OPEN_LINKS を 0 に設定すると、分散トランザクションは実行できません。

参照: データベース・インスタンスにグローバルにオープン接続を設定する方法については、1-82 ページの「[OPEN_LINKS_PER_INSTANCE](#)」を参照してください。

OPEN_LINKS_PER_INSTANCE

パラメータ・タイプ:	整数
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	4
値の範囲:	0 ～ 4294967295 (4GB - 1)

Oracle Parallel Server: 複数インスタンスには、異なる値を指定可能

OPEN_LINKS_PER_INSTANCE には、データベース・インスタンス当たりのグローバルに移行可能なオープン接続の最大数を指定します。XA トランザクションでは、移行可能オープン接続が使用されるので、トランザクションがコミットされると、接続がキャッシュされます。この接続を別のトランザクションでも使用できます。ただし、その接続を作成したユーザーがそのトランザクションを所有している場合に限りです。

OPEN_LINKS_PER_INSTANCE は、セッションからの接続数を示します。OPEN_LINKS パラメータとは異なります。OPEN_LINKS パラメータは、XA アプリケーションでは使用できません。

参照: 1-82 ページの「OPEN_LINKS」を参照してください。

OPTIMIZER_FEATURES_ENABLE

パラメータ・タイプ:	文字列
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	8.1.6
値の範囲:	8.0.0、8.0.3、8.0.4、8.0.5、8.0.6、8.1.0、8.1.3、8.1.4、8.1.5、8.1.6、8.1.7

OPTIMIZER_FEATURES_ENABLE によって、リリース番号に基づく Oracle オプティマイザの動作を変更することができます。たとえば、このパラメータを 8.0.5 に設定すると、8.0.5 のオプティマイザ動作を保ったまま、データベースを 8.0.5 から 8.1.5 に移行できます。また、このパラメータを 8.1.5 に設定すると、リリース 8.1.5 で導入された新しい拡張機能を使用することができます。

表 1-5 に、オプティマイザ機能と、それらの機能を使用可能にするリリースの設定を示します。
表 1-5 にリストされている機能については、示されているドキュメントを参照してください。

表 1-5 リリース番号に基づくオプティマイザ機能の使用可能化

機能	リリース									
	8.0.0	8.0.3	8.0.4	8.0.5	8.0.6	8.1.0	8.1.3	8.1.4	8.1.5	8.1.6 8.1.7
高速全索引スキャンの使用 (『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』、『Oracle8i 概要』)			X	X	X	X	X	X	X	X
B*-tree 索引のみを持つ表に対するビットマップ・アクセス・パスの検討			X	X	X					
複合ビューのマージ (『Oracle8i 概要』)			X	X	X					

表 1-5 リリース番号に基づくオプティマイザ機能の使用可能化

機能	リリース										
	8.0.0	8.0.3	8.0.4	8.0.5	8.0.6	8.1.0	8.1.3	8.1.4	8.1.5	8.1.6	8.1.7
push-join predicate 機能 (『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』)			X	X	X						
副問合せのアンネスト (『Oracle8i SQL リファレンス』)										X	
共通の副次式の絞込み										X	
索引結合 (『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』、 『Oracle8i 概要』)										X	

OPTIMIZER_INDEX_CACHING

パラメータ・タイプ:	整数
パラメータ・クラス:	動的。有効範囲 = ALTER SESSION
デフォルト値:	0
値の範囲:	0 ~ 100
OPTIMIZER_INDEX_CACHING を設定すると、ネストされたループ結合および IN リスト・イテレータを支援するように、コストベースの最適化動作を調整できます。	
索引が内部表にアクセスするために使用される、IN リスト・イテレータを使用する索引の実行、またはネストされたループ結合の実行のコストは、バッファ・キャッシュ内の索引のキャッシュに大きく依存しています。キャッシュの量は、オプティマイザが予想できないシステムでの負荷および異なるユーザーのブロック・アクセス・パターンなどの要因に依存します。	
ユーザーは、このパラメータに、キャッシュ内にあると仮定される索引ブロックの割合を示す 0 ~ 100 の値を設定して、ネストされたループ結合および IN リスト・イテレータをキャッシュする索引に関するオプティマイザの想定値を変更できます。このパラメータの値を高く設定すると、ネストされたループ結合および IN リスト・イテレータをオプティマイザへの抑えたコストで検索できます。結果として、ハッシュまたはソート / マージ結合を経由してネストされたループ結合を取り出し、また他の索引またはフル・テーブル・スキャンを経由して IN リスト・イテレータを使用する索引を取り出します。このパラメータのデフォルトは、0 です。この値は、デフォルトのオプティマイザ動作を提供します。	
参照: このパラメータの詳細は、『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』を参照してください。	

OPTIMIZER_INDEX_COST_ADJ

パラメータ・タイプ:	整数
パラメータ・クラス:	動的。有効範囲 = ALTER SESSION
デフォルト値:	100
値の範囲:	1 ~ 10000

OPTIMIZER_INDEX_COST_ADJ を指定すると、オブティマイザがアクセス・パスを決定するときに、索引の使用を選択する傾向の強さを調整できます。つまり、オブティマイザがフル・テーブル・スキャンを経由して索引アクセス・パスを選択するようになります。

このパラメータのデフォルトは、100% です。この値で、オブティマイザは索引アクセス・パスを通常コストで評価します。その他の値を設定すると、オブティマイザはアクセス・パスを通常コストのその割合で評価します。たとえば、値を 50 に設定すると、索引アクセス・パスは通常の半分のコストで検索します。

注意: この調整は、ドメイン索引に対するユーザー定義コスト機能には適用されません。

参照: このパラメータの設定および 1-84 ページの「[OPTIMIZER_INDEX_CACHING](#)」との関連については、『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』を参照してください。

OPTIMIZER_MAX_PERMUTATIONS

パラメータ・タイプ:	整数
パラメータ・クラス:	動的。有効範囲 = ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
デフォルト値:	80000
値の範囲:	4 ~ 2 ³² (~ 4300000000)

OPTIMIZER_MAX_PERMUTATIONS は、オブティマイザが問合せで結合を考慮する表の並べ替えの数を制限します。この制限により、問合せに必要な解析時間を許容できる制限内にすることができます。ただし、そうすると、オブティマイザが別の良い方法を見落とすというリスクがあります。

このパラメータのデフォルトは、80000 です（この値は、制限事項がないということです）。このパラメータを 1000 より低く設定すると、解析時間が数秒で済むようになります。

OPTIMIZER_MODE

パラメータ・タイプ:	文字列
構文:	OPTIMIZER_MODE = {RULE CHOOSE FIRST_ROWS ALL_ROWS}
パラメータ・クラス:	動的。有効範囲 = ALTER SESSION
デフォルト値:	CHOOSE

OPTIMIZER_MODE には、SQL 文の最適化の目標を指定します。

- RULE を指定すると、問合せの中にヒントが指定されていない限り、ルールベースの最適化が行なわれます。
- CHOOSE を指定すると、SQL 文でアクセスされる表の少なくとも 1 つに対する統計情報がデータ・ディクショナリにある場合、この SQL 文はコストベースで最適化されます。統計情報がない場合、オプティマイザはルールベースで最適化します。
- FIRST_ROWS を指定すると、応答時間が最小になる実行計画を選択するために、オプティマイザはコストベースの最適化を行います。この設定は、1-86 ページの「OPTIMIZER_PERCENT_PARALLEL」の 0 以外の設定を上書きします。
- ALL_ROWS を指定すると、合計実行時間が最小になる実行計画を選択するために、オプティマイザはコストベースの最適化を行います。

参照:

- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』を参照してください。
- オプティマイザの詳細は、『Oracle8i 概要』および『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』を参照してください。

OPTIMIZER_PERCENT_PARALLEL

パラメータ・タイプ:	整数
パラメータ・クラス:	動的。有効範囲 = ALTER SESSION
デフォルト値:	0
値の範囲:	0 ～ 100

OPTIMIZER_PERCENT_PARALLEL には、オプティマイザがコスト関数で使用する並列度を指定します。

デフォルトの 0 は、オプティマイザが最善の順次処理を選択していることを示します。値が 100 の場合は、オプティマイザはフル・テーブル・スキャン操作のコストを計算するときに各オブジェクトの並列度を使用します。値が小さいほど索引中心となり、大きいほどテーブル・スキャン中心になります。

コストベースの最適化は、常に、並列度が 0 以外で 1 つのオブジェクトを参照する問合せに使用されます。このような問合せでは、RULE ヒントやオプティマイザ・モードやオプティマイザの最終目標は無視されます。

注意：FIRST_ROWS ヒントまたはオプティマイザ・モードを使用すると、OPTIMIZER_PERCENT_PARALLEL の 0 以外の設定は上書きされます。

参照：このパラメータの設定の詳細は、『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』を参照してください。

ORACLE_TRACE_COLLECTION_NAME

パラメータ・タイプ：	文字列
構文：	ORACLE_TRACE_COLLECTION_NAME = collection_name
パラメータ・クラス：	静的
デフォルト値：	なし
値の範囲：	最大 16 文字までの有効なコレクション識別名（8 文字のファイル名を施行するプラットフォームを除く）
<p>コレクションは、インストール製品の実行中に発生したイベントを収集したデータです。ORACLE_TRACE_COLLECTION_NAME には、このインスタンスに対する Oracle Trace のコレクション識別名を指定します。このパラメータは、出力ファイル名（コレクション定義ファイル .cdf およびデータ・コレクション・ファイル .dat）でも使用されます。ORACLE_TRACE_ENABLE が TRUE に設定されている場合、この値に設定した NULL 以外の文字列が、この値に再度 NULL を設定するまで、デフォルトの Oracle Trace のコレクション機能を起動します。</p> <p>参照：</p> <ul style="list-style-type: none">■ Oracle Trace の機能およびこのパラメータの設定の詳細は、『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』を参照してください。■ 1-88 ページの「ORACLE_TRACE_ENABLE」を参照してください。	

ORACLE_TRACE_COLLECTION_PATH

パラメータ・タイプ:	文字列
構文:	ORACLE_TRACE_COLLECTION_PATH = pathname
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	オペレーティング・システムによって異なる
値の範囲:	ディレクトリのフルパス名

ORACLE_TRACE_COLLECTION_PATH には、Oracle Trace のコレクション定義ファイル (.cdf) およびデータ・コレクション・ファイル (.dat) を格納するディレクトリ・パス名を指定します。デフォルトの場合、Oracle Trace の .cdf および .dat ファイルは、**\$ORACLE_HOME/otrace/admin/cdf** に格納されます。

ORACLE_TRACE_FACILITY_NAME パラメータを設定する場合は、このパラメータを指定する必要があります。

参照: Oracle Trace の機能およびこのパラメータの設定の詳細は、『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』を参照してください。

ORACLE_TRACE_COLLECTION_SIZE

パラメータ・タイプ:	整数
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	5242880
値の範囲:	0 ~ 4294967295

ORACLE_TRACE_COLLECTION_SIZE には、Oracle Trace のコレクション・ファイル (.dat) の最大サイズ (バイト単位) を指定します。このコレクション・ファイルが最大サイズに到達すると、収集は禁止されます。値 0 は、ファイルにサイズ制限がないことを示します。

参照: Oracle Trace の機能およびこのパラメータの設定の詳細は、『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』を参照してください。

ORACLE_TRACE_ENABLE

パラメータ・タイプ:	ブール
構文:	ORACLE_TRACE_ENABLE = {TRUE FALSE}
パラメータ・クラス:	静的

デフォルト値: FALSE

サーバーの Oracle Trace のコレクション機能を使用可能にするには、ORACLE_TRACE_ENABLE を TRUE に設定します。この設定のみでは Oracle Trace のコレクション機能は開始されませんが、そのサーバーで Oracle Trace を使用できるようになります。

TRUE に設定した場合、Oracle Trace Manager アプリケーション（Oracle Diagnostics Pack とともに提供されます）を使用するか、ORACLE_TRACE_COLLECTION_NAME パラメータに名前を指定することにより、Oracle Trace のコレクション機能を開始できます。

参照:

- Oracle Trace の機能およびこのパラメータの設定の詳細は、『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』を参照してください。
 - 1-87 ページの「[ORACLE_TRACE_COLLECTION_NAME](#)」を参照してください。
-

ORACLE_TRACE_FACILITY_NAME

パラメータ・タイプ: 文字列

構文: ORACLE_TRACE_FACILITY_NAME =
{ORACLED | ORACLEE | ORACLESM | ORACLEC}

パラメータ・クラス: 静的

デフォルト値: ORACLED

ORACLE_TRACE_FACILITY_NAME には、Oracle Trace が収集するイベント・セットを指定します。このパラメータ値の後に .fdf 拡張子が付いて、Oracle Trace 製品定義ファイルの名前になります。このファイルは、ORACLE_TRACE_FACILITY_PATH パラメータで指定されたディレクトリに格納する必要があります。製品定義ファイルには、Oracle Trace データ・コレクション API を使用する製品のために収集されるすべてのイベントおよびデータ項目の定義情報が格納されています。

Oracle Server は、複数のイベント・セットを持つので、次の複数の製品定義ファイルで定義されます。

- ORACLE は、ALL イベント・セットです。
- ORACLED は、DEFAULT イベント・セットです。
- ORACLEE は、EXPERT イベント・セットです。
- ORACLESM は、SUMMARY イベント・セットです。
- ORACLEC は、CACHEIO イベント・セットです。

オラクル社では、Oracle Server コレクション ORACLED の DEFAULT イベント・セットを使用することをお勧めします。

- 参照：**
- Oracle Trace の機能およびこのパラメータの設定の詳細は、『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』を参照してください。
 - 1-88 ページの「[ORACLE_TRACE_COLLECTION_PATH](#)」を参照してください。

ORACLE_TRACE_FACILITY_PATH

パラメータ・タイプ：	文字列
構文：	ORACLE_TRACE_FACILITY_PATH = pathname
パラメータ・クラス：	静的
デフォルト値：	オペレーティング・システムによって異なる
値の範囲：	ディレクトリのフルパス名

ORACLE_TRACE_FACILITY_PATH には、Oracle Trace の機能定義ファイルが格納されるディレクトリ・パス名を指定します。Solaris の場合、デフォルトのパス名は、`?/otrace/admin/fdf/` です。NT の場合、デフォルトのパス名は、`%OTRACE80%\ADMIN\FDF\` です。

参照： Oracle Trace の機能およびこのパラメータの設定の詳細は、『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』を参照してください。

OS_AUTHENT_PREFIX

パラメータ・タイプ：	文字列
構文：	OS_AUTHENT_PREFIX = authentication_prefix
パラメータ・クラス：	静的
デフォルト値：	オペレーティング・システムによって異なる。通常は“OP\$”。

OS_AUTHENT_PREFIX には、サーバーに接続しようとするユーザーの認証に使用される接頭辞を指定します。このパラメータの値は、各ユーザーのオペレーティング・システム・アカウント名およびパスワードの先頭に連結されます。接続が要求されると、接頭辞の付いたユーザー名が、データベース内の Oracle ユーザー名と比較されます。

このパラメータのデフォルト値は、旧バージョンとの下位互換性のため、OP\$ です。ただし、この接頭辞の値を ""（NULL 文字列）に設定でき、それによって、接頭辞はオペレーティング・システム・アカウント名に追加されなくなります。

注意： OS_AUTHENT_PREFIX パラメータのテキストは、一部のオペレーティング・システムでは大 / 小文字が区別されます。

参照:

- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle8i Advanced Secutiry 管理者ガイド』を参照してください。
- デフォルト値については、オペレーティング・システム固有の Oracle マニュアルを参照してください。

OS_ROLES

パラメータ・タイプ:	ブール
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	FALSE
値の範囲:	TRUE FALSE

OS_ROLES は、Oracle またはオペレーティング・システムのどちらが、各ユーザー名のロールを識別および管理するのか判断します。

- TRUE: オペレーティング・システムにより、すべてのデータベース・ユーザー名に対するロール付与が完全に管理されます。ユーザーがセッションを作成しようとする、ユーザー名のセキュリティ・ドメインは、オペレーティング・システムによって識別されたロールを使用して初期化されます。ユーザーは、その後、パラメータ MAX_ENABLED_ROLES で指定したロールと同数の、オペレーティング・システムによって識別されたロールを使用可能にできます。

オペレーティング・システムによって付与されたロールの取消しは無視され、以前に付与されたロールもすべて無視されます。

- FALSE: Oracle により、ロールが識別および管理されます。

参照:

- ロールおよびこのパラメータの設定の詳細は、『Oracle8i 管理者ガイド』および『Oracle8i Advanced Secutiry 管理者ガイド』を参照してください。
- 1-67 ページの「MAX_ENABLED_ROLES」および 1-103 ページの「REMOTE_OS_ROLES」を参照してください。

PARALLEL_ADAPTIVE_MULTI_USER

パラメータ・タイプ:	ブール
パラメータ・クラス:	動的。有効範囲 = ALTER SYSTEM
デフォルト値:	PARALLEL_AUTOMATIC_TUNING の値から導出される
値の範囲:	TRUE FALSE

PARALLEL_ADAPTIVE_MULTI_USER を TRUE に設定すると、パラレル実行を使用するマルチユーザー環境での、パフォーマンス向上を目的とした適応アルゴリズムが使用可能になります。問合せ起動時刻のシステム負荷に基づき、アルゴリズムでは、要求された並列度が自動的に減少します。有効な並列度は、デフォルトの並列度、または表またはヒントから得られる並列度を減少要因で割った値に基づきます。

このアルゴリズムでは、次のようにみなされます。

- システムがシングル・ユーザー環境における最適パフォーマンスのためにチューニングされている。
- [PARALLEL_AUTOMATIC_TUNING](#) パラメータが TRUE に設定されている。
- 表およびヒントがデフォルトの並列度を使用する。

参照：パラレル実行のチューニングおよびここで説明されているアルゴリズムの詳細は、『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』を参照してください。

PARALLEL_AUTOMATIC_TUNING

パラメータ・タイプ： プール

パラメータ・クラス： 静的

デフォルト値： FALSE

値の範囲： TRUE | FALSE

注意：このパラメータは、Oracle Parallel Server 環境の他、排他モードでのパラレル実行に適用されます。

PARALLEL_AUTOMATIC_TUNING を TRUE に設定した場合、パラレル実行を制御するパラメータのデフォルト値が判断されます。このパラメータの設定に加えて、システムのターゲット表に PARALLEL 句を指定する必要があります。その後、すべての連続するパラレル操作が自動的にチューニングされます。

以前のリリースではパラレル実行を使用しており、今回から PARALLEL_AUTOMATIC_TUNING を使用可能にする場合、共有プールからそのプールでの減少する需要に対するアカウントへ割り当てられるメモリー量を減らす必要があります。このメモリーは、ラージ・プールから割り当てられ、LARGE_POOL_SIZE が設定されていない場合は、自動的に算出されるようになります。

自動チューニングの一部として、PARALLEL_ADAPTIVE_MULTI_USER パラメータが使用可能になります。指定した場合、すべてのシステム提供のデフォルトを上書きできます。

参照：パラレル実行のチューニングの詳細は、『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』を参照してください。

PARALLEL_BROADCAST_ENABLED

パラメータ・タイプ:	ブール
パラメータ・クラス:	動的。有効範囲 = ALTER SESSION
デフォルト値:	FALSE
値の範囲:	TRUE FALSE
注意: このパラメータは、Oracle Parallel Server ではなく、パラレル実行に適用されます。	
PARALLEL_BROADCAST_ENABLED を使用すると、大規模な結合結果セットが小規模な結果セット（行数ではなく、バイト単位で測定したサイズ）に結合される、ハッシュ結合およびマージ結合のパフォーマンスが向上します。	
このパラメータを TRUE に設定すると、オプティマイザは、小規模な結果セットのソース行をすべてコピーすること、および大規模セットの一部の行を処理する各パラレル・サーバーにコピーを同報通信することを選択できます。	

PARALLEL_EXECUTION_MESSAGE_SIZE

パラメータ・タイプ:	整数
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	オペレーティング・システムによって異なる
値の範囲:	2148 ~ 65535 (64K - 1)
Oracle Parallel Server: 複数インスタンスには、同じ値を指定する必要がある	
PARALLEL_EXECUTION_MESSAGE_SIZE には、パラレル実行（以前は、パラレル問合せ、PDML、パラレル・リカバリ、レプリケーションに適用）用のメッセージのサイズを指定します。	
ほとんどのプラットフォームでのデフォルト値は、PARALLEL_AUTOMATIC_TUNING に FALSE が設定されている場合は 2148、PARALLEL_AUTOMATIC_TUNING に TRUE が設定されている場合は 4096 です。ほとんどのアプリケーションでは、デフォルト値で十分です。値が大きいくほど、共有プールの必要量も大きくなります。値が大きいくほど、パフォーマンスを向上させるのに多くのメモリーが必要になります。したがって、レプリケーションでは、サイズを増加しても有益にはなりません。	
注意: PARALLEL_AUTOMATIC_TUNING が TRUE に設定されている場合、メッセージ・バッファはラージ・プールの外に割り当てられます。この場合、通常、デフォルトは高めです。	

PARALLEL_INSTANCE_GROUP

パラメータ・タイプ:	文字列
構文:	PARALLEL_INSTANCE_GROUP = group_name
パラメータ・クラス:	動的。有効範囲 = ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
デフォルト値:	現在アクティブである、すべてのインスタンスから構成されるグループ
値の範囲:	すべてのアクティブ・インスタンスの INSTANCE_GROUPS パラメータに指定されたすべてのグループ名
Oracle Parallel Server:	異なるインスタンスには、異なる値を指定可能
<p>PARALLEL_INSTANCE_GROUP は、Oracle Parallel Server のパラメータで、パラレル・モードでのみ指定できます。INSTANCE_GROUPS パラメータとともに使用すると、インスタンスの制限数にパラレル問合せを制限できます。1-46 ページの「INSTANCE_GROUPS」を参照してください。</p> <p>このパラメータは、パラレル実行プロセスの生成に使用されるパラレル・インスタンス・グループを識別します。パラレル操作では、INSTANCE_GROUPS パラメータで一致するグループが指定されているインスタンスに対してのみ、パラレル実行プロセスが生成されます。</p> <p>PARALLEL_INSTANCE_GROUP の値が、アクティブ・インスタンスで指定されたインスタンス・グループ名に対応していない場合、エラーが戻されます。</p> <p>参照: Oracle Parallel Server 環境でのパラレル問合せ実行の詳細は、『Oracle8i Parallel Server 管理、配置およびパフォーマンス』を参照してください。</p>	

PARALLEL_MAX_SERVERS

パラメータ・タイプ:	整数
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	CPU_COUNT、PARALLEL_AUTOMATIC_TUNING および PARALLEL_ADAPTIVE_MULTI_USER の値から導出される
値の範囲:	0 ~ 3599
Oracle Parallel Server:	すべてのインスタンスには、同じ値（0 も可）を指定する必要がある
注意:	このパラメータは、Oracle Parallel Server 環境の他、排他モードでのパラレル実行に適用されます。

PARALLEL_MAX_SERVERS には、インスタンスに関するパラレル実行プロセスおよびパラレル・リカバリ・プロセスの最大数を指定します。増加が要求されると、Oracle は、プロセス数を、インスタンスの始動時に作成された数からこの指定された数以内の範囲で増やします。

このパラメータに設定した値が小さすぎると、問合せによっては、問合せ処理時にパラレル実行プロセスを使用できない場合があります。設定した値が大きすぎると、使用がピークに達したときにメモリー・リソース不足が生じ、パフォーマンスが低下する可能性があります。

参照：パラレル実行のチューニングの詳細は、『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』を参照してください。

PARALLEL_MIN_PERCENT

パラメータ・タイプ：	整数
パラメータ・クラス：	動的。有効範囲 = ALTER SESSION
デフォルト値：	0
値の範囲：	0 ～ 100

Oracle Parallel Server: 異なるインスタンスには、異なる値を指定可能

PARALLEL_MIN_PERCENT は、PARALLEL_MAX_SERVERS および PARALLEL_MIN_SERVERS と組み合わせて処理されます。パラレル実行に必要な、(PARALLEL_MAX_SERVERS の値の) パラレル実行プロセスの最小の割合を指定できます。このパラメータを設定することで、適切なリソースが使用可能でない限り、パラレル操作が順次実行されないようにします。デフォルト値 0 は、プロセスの最小の割合が設定されていないことを意味します。

次の設定例を考えてみます。

```
PARALLEL_MIN_PERCENT = 50
PARALLEL_MIN_SERVERS = 5
PARALLEL_MAX_SERVERS = 10
```

10 の実行プロセスのうち 8 つがビジーな場合、2 つのプロセスのみが使用可能です。この場合、並列度 8 で問合せを要求すると、最小値 50% は当てはまりません。

このパラメータは、PARALLEL_ADAPTIVE_MULTI_USER とともに使用できます。マルチユーザー環境では、個々のユーザーまたはアプリケーションは、十分なリソースがシステム上で使用可能になり、許容できる並列度が戻されるまで PARALLEL_MIN_PERCENT を最小値に設定できます。

参照：

- パラレル実行のチューニングの詳細は、『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』を参照してください。
- 1-94 ページの「[PARALLEL_MAX_SERVERS](#)」、1-96 ページの「[PARALLEL_MIN_SERVERS](#)」および 1-91 ページの「[PARALLEL_ADAPTIVE_MULTI_USER](#)」を参照してください。

PARALLEL_MIN_SERVERS

パラメータ・タイプ:	整数
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	0
値の範囲:	0 ～ PARALLEL_MAX_SERVERS の値
Oracle Parallel Server:	異なるインスタンスには、異なる値を指定可能
注意:	このパラメータは、Oracle Parallel Server 環境の他、排他モードでのパラレル実行に適用されます。
参照:	PARALLEL_MIN_SERVERS には、インスタンスに対するパラレル実行プロセスの最小数を指定します。この値は、インスタンスの起動時に作成されるパラレル実行プロセスの数です。
参照:	パラレル実行のチューニングの詳細は、『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』を参照してください。

PARALLEL_SERVER

パラメータ・タイプ:	ブール
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	FALSE
値の範囲:	TRUE FALSE
Oracle Parallel Server:	複数インスタンスには、同じ値を指定する必要がある
参照:	PARALLEL_SERVER は、Oracle Parallel Server のパラメータで、Oracle Parallel Server が使用可能かどうかを指定します。
参照:	『Oracle8i Parallel Server 管理、配置およびパフォーマンス』を参照してください。

PARALLEL_SERVER_INSTANCES

パラメータ・タイプ:	整数
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	1
値の範囲:	0 以外の値

PARALLEL_SERVER_INSTANCES は、Oracle Parallel Server のパラメータで、現在構成されているインスタンスの数を指定します。すべてのインスタンスにこのパラメータを設定する必要があります。通常は、このパラメータを Oracle Parallel Server 環境のインスタンスの数に設定してください。このパラメータを適切に設定すると、メモリー使用を改善できます。

PARALLEL_AUTOMATIC_TUNING パラメータが TRUE に設定されている場合、LARGE_POOL_SIZE パラメータのデフォルト値を計算するために、このパラメータ値が使用されます。

参照：

- パラレル実行のチューニングの詳細は、『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』を参照してください。
 - Oracle Parallel Server の詳細は、『Oracle8i Parallel Server 管理、配置およびパフォーマンス』を参照してください。
-

PARALLEL_THREADS_PER_CPU

パラメータ・タイプ： 整数

パラメータ・クラス： 動的。有効範囲 = ALTER SYSTEM

デフォルト値： オペレーティング・システムによって異なる。通常は 2。

値の範囲： 0 以外の数値

注意： このパラメータは、Oracle Parallel Server 環境の他、排他モードでのパラレル実行に適用されます。

PARALLEL_THREADS_PER_CPU には、インスタンスのデフォルト並列度を指定し、パラレル適応およびロード・バランス・アルゴリズムを判断します。このパラメータには、パラレル実行中に CPU が処理できるパラレル実行プロセスまたはスレッドの数を記述します。

デフォルトは、プラットフォーム固有で、ほとんどの場合はそれで適切です。代理パラレル問合せを実行するときにマシンがオーバーロードしているような場合は、このパラメータ値を減らす必要があります。システムが I/O バウンドの場合は、この値を増加する必要があります。

参照： パラレル実行のチューニングの詳細は、『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』を参照してください。

PARTITION_VIEW_ENABLED

パラメータ・タイプ： ブール

パラメータ・クラス： 動的。有効範囲 = ALTER SESSION

デフォルト値： FALSE

値の範囲:	TRUE FALSE
注意: パーティション・ビューではなく、パーティション表（Oracle8 以降で使用可能）を使用することをお勧めします。パーティション・ビューは、下位互換性のためにのみサポートされています。	
PARTITION_VIEW_ENABLED には、オブティマイザがパーティション・ビューを使用するかどうかを指定します。このパラメータを TRUE に設定すると、オブティマイザはパーティション・ビューでの不要な表アクセスを排除（つまりスキップ）し、基礎となる表についての統計からパーティション・ビューについての統計を算出する方法を変更します。	
参照: パーティション表の利点、およびパーティション・ビューをパーティション表に変換する方法については、『Oracle8i 概要』を参照してください。	

PLSQL_V2_COMPATIBILITY

パラメータ・タイプ:	ブール
パラメータ・クラス:	動的。有効範囲 = ALTER SESSION、ALTER SYSTEM [...DEFERRED]
デフォルト値:	FALSE
値の範囲:	TRUE FALSE
PL/SQL バージョン 2 により、バージョン 8 で禁止されている異常動作が使用できるようになります。下位互換性動作を保持する場合は、PLSQL_V2_COMPATIBILITY を TRUE に設定します。FALSE に設定すると、PL/SQL バージョン 8 の動作は実行されますが、バージョン 2 の動作は実行されません。	
参照: PL/SQL バージョン 2 および 8 の違い、およびこのパラメータの設定の詳細は、『Oracle8i PL/SQL ユーザーズ・ガイドおよびリファレンス』を参照してください。	

PRE_PAGE_SGA

パラメータ・タイプ:	ブール
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	FALSE
値の範囲:	TRUE FALSE
PRE_PAGE_SGA は、SGA ページがインスタンス起動時にメモリーに取り込まれるかどうかを判断します。オペレーティング・システムのページ表エントリは、SGA のページごとに事前作成されます。ディスク I/O の減少の結果、他の部分でのパフォーマンスの低下を埋め合せる可能性があります。そのため、このパラメータの設定が最も役立つのは、他の部分でのパフォーマンスを低下させることなくすべての SGA ページを保持するのに十分なメモリーを備えたシステムの場合です。	

参照: このパラメータを TRUE に設定した場合の利点および欠点については、『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』を参照してください。

PROCESSES

パラメータ・タイプ:	整数
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	PARALLEL_MAX_SERVERS から導出される
値の範囲:	6 以上。上限は、オペレーティング・システムによって異なる。
Oracle Parallel Server:	複数インスタンスには、異なる値を指定可能

PROCESSES には、Oracle に同時に接続できるオペレーティング・システムのユーザー・プロセスの最大数を指定します。この値は、ロック、ジョブ・キュー・プロセスおよびパラレル実行プロセスなどのすべてのバックグラウンド・プロセスを考慮して設定する必要があります。

SESSIONS および TRANSACTIONS パラメータのデフォルト値は、このパラメータから導出されます。そのため、PROCESSES の値を変更する場合、導出されたこのパラメータ値を調整するかどうかを評価する必要があります。

参照:

- 排他モードでのこのパラメータの設定については、『Oracle8i 管理者ガイド』を参照してください。
- Oracle Parallel Server 環境でのこのパラメータの設定については、『Oracle8i Parallel Server 管理、配置およびパフォーマンス』を参照してください。
- 値の範囲については、オペレーティング・システム固有の Oracle マニュアルを参照してください。

QUERY_REWRITE_ENABLED

パラメータ・タイプ:	ブール
パラメータ・クラス:	動的。有効範囲 = ALTER SYSTEM、ALTER SESSION
デフォルト値:	FALSE
値の範囲:	TRUE FALSE
Oracle Parallel Server:	複数インスタンスには、異なる値を指定可能

QUERY_REWRITE_ENABLED を使用すると、データベースへのクエリー・リライトを、グローバルに使用可能または使用禁止にすることができます。

特定のマテリアライズド・ビューに対してクエリー・リライトを利用するには、そのマテリアライズド・ビューに対してクエリー・リライトを使用可能にして、さらにコストベース最適化を使用可能にする必要があります。

参照：

マテリアライズド・ビューのクエリー・リライトについては、『Oracle8i データ・ウェアハウス』を参照してください。

コストベース最適化の詳細は、『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』および 1-86 ページの「OPTIMIZER_MODE」を参照してください。

QUERY_REWRITE_INTEGRITY

パラメータ・タイプ： 文字列

構文： QUERY_REWRITE_INTEGRITY =
{ENFORCED | TRUSTED | STALE_TOLERATED}

パラメータ・クラス： 動的。有効範囲 = ALTER SESSION、ALTER SYSTEM

デフォルト値： ENFORCED

Oracle Parallel Server: 複数インスタンスには、異なる値を指定可能

QUERY_REWRITE_INTEGRITY は、クエリー・リライトを施行する程度を判断します。最も安全なレベルでは、施行しないリレーションシップに依存するクエリー・リライト変換は使用されません。

- ENFORCED: 一貫性および整合性が施行され保証されます。
- TRUSTED: 宣言されたリレーションシップを使用してリライトできるようになりますが、Oracle によって施行はされません。
- STALE_TOLERATED: 施行されないリレーションシップを使用してリライトできるようになります。マテリアライズド・ビューは、基礎となるディテール・データと矛盾する場合でもリライトできます。

参照： マテリアライズド・ビューのクエリー・リライトの詳細は、『Oracle8i データ・ウェアハウス』を参照してください。

RDBMS_SERVER_DN

パラメータ・タイプ： X.509 識別名

パラメータ・クラス： 静的

デフォルト値:	なし
値の範囲:	X.500 識別名形式の値すべて

RDBMS_SERVER_DN には、Oracle Server の識別名を指定します。エンタープライズ・ディレクトリ・サービスからエンタープライズ・ロールを取り出すために使用されます。

エンタープライズ・ユーザーおよび権限管理用のディレクトリではなく、SSL 認証のみを使用する場合は、このパラメータを設定しないでください。

参照: エンタープライズ・ロールおよびエンタープライズ・ディレクトリ・サービスの詳細は、『Oracle8i Advanced Secutiry 管理者ガイド』を参照してください。

READ_ONLY_OPEN_DELAYED

パラメータ・タイプ:	ブール
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	FALSE
値の範囲:	TRUE FALSE

READ_ONLY_OPEN_DELAYED は、読取り専用表領域内のデータ・ファイルがアクセスされる場合を判断します。

- TRUE: データ・ファイルは、そこに格納されているデータの読取りが初めて試行される場合に限り、アクセスされます。
- FALSE: データ・ファイルは、データベースのオープン時にアクセスされます。

このパラメータは、大規模なデータベースの重要な部分が読取り専用の表領域に格納されている場合、そのデータベースに対する特定の操作（主に、データベースのオープン）を高速化するために使用します。特に、読取り専用データの一部分が低速アクセスのデバイスや階層型の記憶域に格納されているデータベースの場合、このパラメータを TRUE に設定することを考慮します。

参照: 読取り専用表領域におけるデータ・ファイルの遅延アクセスの結果については、『Oracle8i 管理者ガイド』を参照してください。

RECOVERY_PARALLELISM

パラメータ・タイプ:	整数
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	オペレーティング・システムによって異なる
値の範囲:	オペレーティング・システムによって異なる。上限は、PARALLEL_MAX_SERVERS。

RECOVERY_PARALLELISM には、インスタンス・リカバリまたはクラッシュ・リカバリに関与するプロセスの数を指定します。0 または 1 の値は、リカバリが 1 つのプロセスによって順次実行されることを示します。

参照：

- 排他モードでのこのパラメータの設定については、『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』を参照してください。
 - Oracle Parallel Server 環境でのこのパラメータの設定については、『Oracle8i Parallel Server 管理、配置およびパフォーマンス』を参照してください。
-

REMOTE_DEPENDENCIES_MODE

パラメータ・タイプ：	文字列
構文：	REMOTE_DEPENDENCIES_MODE = {TIMESTAMP SIGNATURE}
パラメータ・クラス：	動的。有効範囲 = ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
デフォルト値：	TIMESTAMP

REMOTE_DEPENDENCIES_MODE には、Oracle がリモート PL/SQL ストアド・プロシージャに対する依存性を処理する方法を指定します。

- **TIMESTAMP:** プロシージャを実行しているクライアントは、サーバー側のプロシージャに記録されたタイムスタンプと、ローカル・プロシージャのカレント・タイムスタンプを比較し、タイムスタンプが一致した場合にのみ、そのプロシージャを実行します。
- **SIGNATURE:** 署名が安全であると考えられる限り、そのプロシージャを実行できます。この設定によって、クライアントの PL/SQL アプリケーションを再コンパイルしないで実行できます。

参照： このパラメータの設定の結果については、『Oracle8i アプリケーション開発者ガイド 基礎編』を参照してください。

REMOTE_LOGIN_PASSWORDFILE

パラメータ・タイプ：	文字列
構文：	REMOTE_LOGIN_PASSWORDFILE= {NONE SHARED EXCLUSIVE}
パラメータ・クラス：	静的
デフォルト値：	NONE

Oracle Parallel Server: 複数インスタンスには、同じ値を指定する必要がある

REMOTE_LOGIN_PASSWORDFILE には、Oracle がパスワード・ファイルをチェックするかどうか、およびそのパスワード・ファイルを使用できるデータベースの数を指定します。

- NONE: パスワード・ファイルは無視されます。そのため、特権ユーザーは、オペレーティング・システムによって認証される必要があります。
- EXCLUSIVE: パスワード・ファイルは、1つのデータベースでのみ使用できます。また、SYS および INTERNAL 以外の名前も設定できます。**Oracle Parallel Server には、この設定が必要です。**
- SHARED: 1つ以上のデータベースが、パスワード・ファイルを使用できます。ただし、パスワード・ファイルに設定できるユーザー名は、SYS および INTERNAL のみです。

参照: 特権ユーザーの保護接続の詳細は、『Oracle8i 管理者ガイド』を参照してください。

REMOTE_OS_AUTHENT

パラメータ・タイプ:	ブール
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	FALSE
値の範囲:	TRUE FALSE

REMOTE_OS_AUTHENT には、OS_AUTHENT_PREFIX パラメータ値でリモート・クライアントが認証されるかどうかを指定します。

参照:

- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle8i Advanced Security 管理者ガイド』を参照してください。
 - 1-90 ページの「[OS_AUTHENT_PREFIX](#)」を参照してください。
-

REMOTE_OS_ROLES

パラメータ・タイプ:	ブール
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	FALSE
値の範囲:	TRUE FALSE

REMOTE_OS_ROLES には、オペレーティング・システム・ロールがリモート・クライアントに与えられるかどうかを指定します。デフォルト値 FALSE では、Oracle によって、リモート・クライアントに対するロールが識別および管理されます。

参照：

- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle8i 管理者ガイド』を参照してください。
- 1-91 ページの「[OS_ROLES](#)」を参照してください。

REPLICATION_DEPENDENCY_TRACKING

パラメータ・タイプ：	ブール
パラメータ・クラス：	静的
デフォルト値：	TRUE
値の範囲：	TRUE FALSE

REPLICATION_DEPENDENCY_TRACKING により、データベースへの読取り / 書込み操作に対する依存性追跡を使用可能または使用禁止にできます。依存性追跡は、レプリケート環境でパラレルに変更を伝播するときに重要になります。

- TRUE: 依存性追跡を使用可能にします。
- FALSE: データベースに対する読込み / 書込み操作の実行速度が速くなります。しかし、パラレルで変更を伝播する Oracle に依存性情報が提供されなくなります。**この値を指定する場合は、レプリケートした表に対してアプリケーションが読込み / 書込み操作を絶対に行わないことを確認してください。**

参照：パラレル伝播依存性追跡の詳細は、『Oracle8i レプリケーション・ガイド』を参照してください。

RESOURCE_LIMIT

パラメータ・タイプ：	ブール
パラメータ・クラス：	動的。有効範囲 = ALTER SYSTEM
デフォルト値：	FALSE
値の範囲：	TRUE FALSE

RESOURCE_LIMIT は、リソース制限がデータベース・プロファイルで施行されるかどうかを判断します。

- TRUE: リソース制限の施行を使用可能にします。
- FALSE: リソース制限の施行を使用禁止にします。

参照：プロファイルのリソース制限の設定の詳細は、『Oracle8i 管理者ガイド』および『Oracle8i SQL リファレンス』を参照してください。

RESOURCE_MANAGER_PLAN

パラメータ・タイプ:	文字列
構文:	RESOURCE_MANAGER_PLAN = plan_name
パラメータ・クラス:	動的。有効範囲 = ALTER SYSTEM
デフォルト値:	なし
値の範囲:	有効な任意の文字列

RESOURCE_MANAGER_PLAN には、このインスタンスに使用するトップレベルのリソース・プランを指定します。リソース・マネージャは、このトップレベルのプランをすべての子孫（サブプラン、ディレクティブおよびコンシューマ・グループ）にロードします。このパラメータを指定しない場合、リソース・マネージャはデフォルトのオフです。

リソース・マネージャをオンにしたり（オフの状態の場合）、リソース・マネージャまたはカレント・プランをオフにしたり（オンの状態の場合）するには、ALTER SYSTEM 文を使用して、このパラメータの設定を変更できます。データ・ディクショナリの中に存在しないプランを指定すると、エラー・メッセージが戻されます。

参照:

- リソース・プランの詳細は、『Oracle8i 管理者ガイド』を参照してください。
 - DBMS_RESOURCE_MANAGER および DBMS_RESOURCE_MANAGER_PRIVS パッケージの詳細は、『Oracle8i PL/SQL パッケージ・プロシージャ リファレンス』を参照してください。
 - 存在するリソース・プランの詳細は、2-129 ページの「DBA_RSRC_PLANS」、2-130 ページの「DBA_RSRC_PLAN_DIRECTIVES」および第 3 章の様々な V\$RSRC_ 動的パフォーマンス・ビューを参照してください。
-

ROLLBACK_SEGMENTS

パラメータ・タイプ:	文字列
構文:	ROLLBACK_SEGMENTS = (segment_name [, segment_name] ...)
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	なし（このパラメータを指定しない場合、インスタンスでは、パブリック・ロールバック・セグメントがデフォルトで使用される）
値の範囲:	DBA_ROLLBACK_SEGS に示されたすべてのロールバック・セグメント名（SYSTEM を除く）
Oracle Parallel Server:	複数インスタンスには、異なる値を指定可能

ROLLBACK_SEGMENTS には、インスタンスに割り当てる 1 つ以上のロールバック・セグメントの名前を指定します。このパラメータが設定されると、ロールバック・セグメント数がインスタンスに必要な最小数 (TRANSACTIONS/TRANSACTIONS_PER_ROLLBACK_SEGMENT から算出) を超えていても、インスタンスは、このパラメータで指定されたロールバック・セグメントをすべて取得します。

このパラメータ値を動的に変更することはできませんが、値を変更して、インスタンスを再起動することはできます。このパラメータは、通常、プライベート・ロールバック・セグメントを指定しますが、パブリック・ロールバック・セグメントがまだ使用されていない場合は、パブリック・ロールバック・セグメントも指定できます。

名前、セグメント ID 番号およびデータベースの各ロールバック・セグメントの状態を検索するには、データ・ディクショナリ・ビュー DBA_ROLLBACK_SEGS を問い合わせてください。

参照：

- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle8i 管理者ガイド』を参照してください。
 - Oracle Parallel Server 環境でのこのパラメータの設定については、『Oracle8i Parallel Server 管理、配置およびパフォーマンス』を参照してください。
 - 2-127 ページの「DBA_ROLLBACK_SEGS」を参照してください。
-

ROW_LOCKING

パラメータ・タイプ：	文字列
構文：	ROW_LOCKING = {ALWAYS DEFAULT INTENT}
パラメータ・クラス：	静的
デフォルト値：	ALWAYS
Oracle Parallel Server:	すべてのインスタンスに、このパラメータを設定する必要がある。また、複数インスタンスには、同じ値を指定する必要がある。

ROW_LOCKING には、UPDATE 操作中に行ロックを取得するかどうかを指定します。

- ALWAYS および DEFAULT: 行ロックが取得されます。表ロックは取得されません。
- INTENT: 行ロックに加えて、制限付きの表レベルのロックが取得されます。

表レベルのロックの取得は、データの同時実行性を保証する 1 つの方法です。ただし、このパラメータの設定をデフォルト設定の ALWAYS から変更する場合以外は、SQL 文の LOCK TABLE を使用することをお勧めします。

SERIAL_REUSE

パラメータ・タイプ: 文字列

構文: SERIAL_REUSE =
{DISABLE | SELECT | DML | PLSQL | ALL}

パラメータ・クラス: 静的

デフォルト値: DISABLE

SERIAL_REUSE には、メモリー・シリアル再使用機能を使用するカーソルの種類を指定します。この機能は、SGA 内のプライベート・カーソル・メモリーを割り当て、同じカーソルを実行するセッションによってそのメモリーが（同時ではなく、シリアルに）再使用できるようになります。

- **DISABLE:** すべてのタイプの SQL 文に対してオプションを使用禁止にします。この値を指定すると、このリストに示した他の値がすべて無効になります。
 - **SELECT:** SELECT 文に対するオプションを使用可能にします。
 - **DML:** DML 文に対するオプションを使用可能にします。
 - **PLSQL:** 現在無効（ただし、PL/SQL パッケージは PL/SQL プラグマを使用したメモリー・シリアル再使用オプションをサポートします）。
 - **ALL:** DML および SELECT 文の両方に対するオプションを使用可能にします。SELECT、DML および PLSQL をすべて指定した場合と同じです。
-

注意: CURSOR_SPACE_FOR_TIME を TRUE に設定すると、SERIAL_REUSE の値は無視され、DISABLE を設定した場合と同様に処理されます。

参照: 1-23 ページの「[CURSOR_SPACE_FOR_TIME](#)」を参照してください。

SERVICE_NAMES

パラメータ・タイプ: 文字列

構文: SERVICE_NAMES =
db_service_name [, db_service_name [...]]

パラメータ・クラス: 静的

デフォルト値: DB_NAME.DB_DOMAIN（定義されている場合）

値の範囲: ASCII 文字列、またはカンマで区切られた文字列名のリスト

SERVICE_NAMES には、このインスタンスに接続する 1 つ以上のデータベース・サービスの名前を指定します。同じデータベースの異なる使用を区別するために、複数サービス名を指定できます。たとえば、次のように使用します。

```
SERVICE_NAMES = sales.acme.com, widgetsales.acme.com
```

また、サービス名は、レプリケーションの使用を介して 2 つの異なるデータベースから使用可能な 1 つのサービスを識別するために使用できます。

Oracle Parallel Server 環境では、すべてのインスタンスにこのパラメータを設定する必要があります。

このパラメータにドメインを付けて名前を修飾しない場合、DB_DOMAIN パラメータの値で修飾されます。DB_DOMAIN が指定されていない場合は、現在データ・ディクショナリ内に存在するローカル・データベースのドメインが使用されます。

参照：

- このパラメータの詳細および設定については、『Oracle8i Net8 管理者ガイド』を参照してください。
- 1-28 ページの「DB_DOMAIN」を参照してください。

SESSION_CACHED_CURSORS

パラメータ・タイプ：	整数
パラメータ・クラス：	動的。有効範囲 = ALTER SESSION
デフォルト値：	0
値の範囲：	0 以上。上限は、オペレーティング・システムによって異なる。
Oracle Parallel Server:	複数インスタンスには、異なる値を指定可能

SESSION_CACHED_CURSORS を使用すると、キャッシュするセッション・カーソル数を指定できます。同じ SQL 文に対して解析コールを繰り返し行くと、その文のセッション・カーソルをセッション・カーソル・キャッシュに移動できるようになります。後続の解析コールでは、カーソルはキャッシュ内にあるので、カーソルを再びオープンする必要がなくなります。新規のエントリのために領域を空ける必要がある場合、Oracle は、最近使用されたアルゴリズムを使用して、セッション・カーソル・キャッシュ内のエントリを削除します。

参照： このパラメータの設定および使用方法の詳細は、『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』を参照してください。

SESSION_MAX_OPEN_FILES

パラメータ・タイプ：	整数
------------	----

パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	10
値の範囲:	1 ～ 50 または OS レベルで定義された MAX_OPEN_FILES 値 (いずれか小さい方)

SESSION_MAX_OPEN_FILES には、すべてのセッションでオープンできる BFILE の最大数を指定します。ここで設定された数に達すると、その後は DBMS_LOB.FILEOPEN() または OCILobFileOpen() を使用してセッションでさらにファイルをオープンしようとしても失敗します。このパラメータの最大値は、使用しているオペレーティング・システムで定義されている対応パラメータに依存します。

参照:

- 一般の LOB および特定の BFILE の詳細は、『Oracle8i アプリケーション開発者ガイド ラージ・オブジェクト』を参照してください。
 - DBMS_LOB.FILEOPEN() プロシージャの詳細は、『Oracle8i PL/SQL パッケージ・プロシージャ リファレンス』を参照してください。
 - OCILobFileOpen() プロシージャの詳細は、『Oracle8i コール・インタフェース・プログラマーズ・ガイド』を参照してください。
-

SESSIONS

パラメータ・タイプ:	整数
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	導出される : $1.1 \times \text{PROCESSES} + 5$
値の範囲:	$1 \sim 2^{31}$

SESSIONS には、システムに作成できるセッションの最大数を指定します。すべてのログインにはセッションが必要なため、このパラメータにはシステムでの同時ユーザーの最大数を実際的な値で指定します。このパラメータには、同時ユーザーの推定最大値に、バックグラウンド・プロセスの数を加えて、さらに再帰セッションの約 10% を加えた値を常に明示的に設定しておく必要があります。

このパラメータのデフォルト値は、最小値として使用されます。1 からデフォルトまでの値はエラーにはなりませんが、それらの値は無視され、かわりにデフォルトが使用されます。

ENQUEUE_RESOURCES および TRANSACTIONS パラメータのデフォルト値は、SESSIONS から導出されます。そのため、SESSIONS の値を増加する場合、ENQUEUE_RESOURCES および TRANSACTIONS の値も調整するかどうか考慮する必要があります。

マルチスレッド・サーバー環境では、PROCESSES の値をきわめて少なくできます。そのため、SESSIONS の値を $1.1 \times$ **接続** の合計程度に調整することをお薦めします。

参照：

- メモリー構造およびプロセスの詳細は、『Oracle8i 概要』を参照してください。
 - 1-37 ページの「[ENQUEUE_RESOURCES](#)」および 1-119 ページの「[TRANSACTIONS](#)」を参照してください。
-

SHADOW_CORE_DUMP

パラメータ・タイプ：	文字列
構文：	SHADOW_CORE_DUMP = {PARTIAL FULL}
パラメータ・クラス：	静的
デフォルト値：	PARTIAL

SHADOW_CORE_DUMP は主に UNIX のパラメータなので、ご使用のプラットフォームでは役に立たない場合があります。このパラメータには、フォアグラウンド（クライアント）・プロセスのコア・ファイルに SGA を含めるかどうかを指定します。

- FULL: SGA はコア・ダンプに含まれます。
- PARTIAL: SGA はダンプされません。

参照：1-15 ページの「[BACKGROUND_CORE_DUMP](#)」を参照してください。

SHARED_MEMORY_ADDRESS

パラメータ・タイプ：	整数
パラメータ・クラス：	静的
デフォルト値：	0

SHARED_MEMORY_ADDRESS および HI_SHARED_MEMORY_ADDRESS には、システム・グローバル領域（SGA）の実行時の開始アドレスを指定します。これらのパラメータは、リンク時に SGA の開始アドレスを指定する多くのプラットフォームでは無視されます。

このパラメータは、32 ビット・プラットフォーム上のアドレス全体および 64 ビット・プラットフォーム上の 64 ビット・アドレスの低位 32 ビットを指定するために使用します。HI_SHARED_MEMORY_ADDRESS は、64 ビット・プラットフォーム上の 64 ビット・アドレスの高位 32 ビットを指定するのに使用します。これらのパラメータがどちらも 0 または指定されていない場合は、デフォルトにより、SGA アドレスはプラットフォーム固有の位置になります。

参照：1-45 ページの「[HI_SHARED_MEMORY_ADDRESS](#)」を参照してください。

SHARED_POOL_RESERVED_SIZE

パラメータ・タイプ:	文字列
構文:	SHARED_POOL_RESERVED_SIZE = integer [K M]
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	SHARED_POOL_SIZE の値の 5%
値の範囲:	最小値: SHARED_POOL_RESERVED_MIN_ALLOC の値 最大値: SHARED_POOL_SIZE の値の半分 (バイト)

SHARED_POOL_RESERVED_SIZE には、大きな共有プール・メモリー領域の要求が連続した場合のために確保する共有プール領域をバイト単位で指定します。このパラメータを使用すると、プールの断片化が発生したときに、Oracle がカレント要求に応じるために未使用のプール空き領域を探して解放しなければならないことによって起きる、共有プールでのパフォーマンスの低下を回避できます。

参照:

- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』を参照してください。
 - 1-111 ページの「[SHARED_POOL_SIZE](#)」を参照してください。
-

SHARED_POOL_SIZE

パラメータ・タイプ:	文字列
構文:	SHARED_POOL_SIZE = integer [K M]
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	64 ビットの場合、64MB。その他の場合は、16MB。
値の範囲:	300KB 以上。上限は、オペレーティング・システムによって異なる。

SHARED_POOL_SIZE には、共有プールのサイズをバイト単位で指定します。共有プールには、共有カーソル、ストアド・プロシージャ、制御構造体、およびその他の構造体が含まれます。PARALLEL_AUTOMATIC_TUNING を FALSE に設定している場合、共有プールからパラレル実行メッセージ・バッファが割り当てられます。値を大きくするほど、マルチユーザー・システムでのパフォーマンスが改善されます。値が小さいほど、使用されるメモリーは少なくなります。

共有プールの使用率を監視するには、ビュー V\$SGASTAT を問い合わせます。

参照：

- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』を参照してください。
 - パラレル実行メッセージ・バッファの詳細は、『Oracle8i 移行ガイド』を参照してください。
 - 1-92 ページの「[PARALLEL_AUTOMATIC_TUNING](#)」および 3-99 ページの「[V\\$SGASTAT](#)」を参照してください。
-

SORT_AREA_RETAINED_SIZE

パラメータ・タイプ：	整数
パラメータ・クラス：	動的。有効範囲 = ALTER SESSION、ALTER SYSTEM ... DEFERRED
デフォルト値：	SORT_AREA_SIZE から導出される
値の範囲：	2 個のデータベース・ブロックに相当する値から SORT_AREA_SIZE の値まで

SORT_AREA_RETAINED_SIZE には、ソート完了後にそのまま保持されるユーザー・グローバル領域（UGA）メモリの最大量をバイト単位で指定します。確保されたメモリ・サイズにより、メモリ内のソート領域の保持に使用される読取りバッファのサイズが制御されます。このメモリは、最後の行がソート領域から取り出されると解放され、オペレーティング・システムではなく、UGA に戻されます。

それぞれの問合せには、このサイズのソート領域が複数割り当てられる場合があります。通常、複雑な問合せの場合でも、同時に行うソートは 1 つまたは 2 つのみです。ただし、場合によっては、さらに同時ソートが要求された場合、各ソートがそれぞれのメモリ領域を保持します。マルチスレッド・サーバーを使用する場合、値が SORT_AREA_RETAINED_SIZE に達するまで、割当ては SGA に対して行われます。SORT_AREA_RETAINED_SIZE および SORT_AREA_SIZE の相違は、PGA に割り当てられます。

注意：V\$PARAMETER 動的パフォーマンス・ビューに反映されるデフォルト値は、0 です。ただし、明示的にこのパラメータを設定していない場合、実際には SORT_AREA_SIZE パラメータ値が使用されます。

参照：

- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』を参照してください。
 - 1-113 ページの「[SORT_AREA_SIZE](#)」を参照してください。
-

SORT_AREA_SIZE

パラメータ・タイプ:	整数
パラメータ・クラス:	動的。有効範囲 = ALTER SESSION、ALTER SYSTEM ... DEFERRED
デフォルト値:	オペレーティング・システムによって異なる
値の範囲:	最小値: 6 個のデータベース・ブロックに相当する値 最大値: オペレーティング・システムによって異なる

SORT_AREA_SIZE には、ソートに使用するメモリの最大量をバイト単位で指定します。ソート完了後、行がリターンされる前に、SORT_AREA_RETAINED_SIZE パラメータで指定されたサイズまでメモリが解放されます。最後の行が戻されると、残りのメモリが解放されます。

SORT_AREA_SIZE のサイズを増加すると、大規模なソートの効率が上がります。複数割当てが起こることはありません。いつでも、ユーザー・プロセスごとに SORT_AREA_SIZE の 1 つのメモリ領域のみが存在します。

SORT_AREA_SIZE の値が大きいほど、メモリ内で実行できるソートの数が多くなります。ソートを完了させるために、与えられたメモリ以上の領域が必要な場合、ディスク上の一時セグメントは、ソートの中間結果を保持するために使用されます。

ほとんどの OLTP 操作の場合、デフォルト値で十分です。意思決定支援システム、バッチ・ジョブまたは大規模な CREATE INDEX 操作では、このパラメータの調整が必要となることがあります。

参照:

- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』を参照してください。
 - ソート領域のような論理格納構造については、『Oracle8i 概要』を参照してください。
 - システムのデフォルト値については、オペレーティング・システム固有の Oracle マニュアルを参照してください。
 - 1-112 ページの「[SORT_AREA_RETAINED_SIZE](#)」を参照してください。
-

SORT_MULTIBLOCK_READ_COUNT

パラメータ・タイプ:	整数
パラメータ・クラス:	動的。有効範囲 = ALTER SESSION、ALTER SYSTEM ... DEFERRED
デフォルト値:	2
値の範囲:	1 以上。上限は、オペレーティング・システムによって異なる。

`SORT_MULTIBLOCK_READ_COUNT` には、ソートが一時セグメントからの読取りを実行するたびに読み取るデータベース・ブロックの数を指定します。

`SORT_AREA_SIZE` パラメータで指定したメモリー量で、ソート操作が実行されます。ソートされたデータがメモリーの量に一致しない場合、ソートされた実行形式で一時セグメントにデータのセクションを書き込みます。

すべてのデータが部分的にこれらの実行にソートされると、ソートは、最終ソート出力を得るために一時セグメントからメモリーへ読み込んで、実行をマージします。`SORT_AREA_SIZE` が一度にすべての実行をマージするのに十分な大きさでない場合、実行のサブセットは、受け渡すマージ数にマージされます。

`SORT_MULTIBLOCK_READ_COUNT` の値を増やすと、マージ時に、それぞれの実行の大きなセクションがメモリーに読み込まれます。これにより、1 度のマージ時にマージできる実行の数が減少します。`SORT_MULTIBLOCK_READ_COUNT` を増加して取得される I/O スループットの増加は、マージ数の増加に伴って I/O の総数が増加するため、オフセットされる可能性があります。

参照：

- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』を参照してください。
- 1-113 ページの「[SORT_AREA_SIZE](#)」を参照してください。

SQL92_SECURITY

パラメータ・タイプ：	ブール
パラメータ・クラス：	静的
デフォルト値：	FALSE
値の範囲：	TRUE FALSE

SQL92 標準は、WHERE または SET 句で表列値を参照する UPDATE または DELETE 文を実行する場合に、ユーザーが表の SELECT 権限を持つことを、セキュリティ管理者が要求できることを指定します。SQL92_SECURITY により、ユーザーが、UPDATE または DELETE 文などを実行するために、SELECT オブジェクト権限が付与されるべきかどうかを指定できます。

SQL_TRACE

パラメータ・タイプ：	ブール
パラメータ・クラス：	静的
デフォルト値：	FALSE
値の範囲：	TRUE FALSE

SQL_TRACE の値によって、SQL トレース機能が使用禁止または使用可能になります。このパラメータを TRUE に設定すると、パフォーマンスを改善するために使用できるチューニングについての情報が提供されます。この値は、DBMS_SYSTEM パッケージを使用しても変更できます。

注意：この初期化パラメータを使用してインスタンス全体に対して SQL トレース機能を使用可能にすると、パフォーマンスに影響を及ぼす可能性があります。ALTER SESSION 文を使用して、特定のセッションに対してこの機能を使用可能にするようにしてください。実動環境全体で機能を使用可能にする必要がある場合、次のようにして、パフォーマンスへの影響を最小にすることができます。

- CPU 容量のアイドル状態を 25% 以上に維持する。
- USER_DUMP_DEST 位置に適切なディスク領域を維持する。
- 十分なディスクにディスク領域をストライプ化する。

注意：このパラメータ値を ALTER SESSION SET SQL_TRACE 文を使用して変更する場合、その変更結果は、V\$PARAMETER 動的パフォーマンス・ビューに反映されません。そのため、このパラメータは動的であるとは考えられません。ALTER SESSION 文の詳細は、『Oracle8i SQL リファレンス』を参照してください。

参照：パフォーマンス診断ツールの詳細は、『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』を参照してください。

STANDBY_ARCHIVE_DEST

パラメータ・タイプ： 文字列

構文： STANDBY_ARCHIVE_DEST = filespec

パラメータ・クラス： 動的。有効範囲 = ALTER SYSTEM

デフォルト値： オペレーティング・システムによって異なる

値の範囲： RAW 以外の有効なパス名または装置名

STANDBY_ARCHIVE_DEST は、管理リカバリ・モードのスタンバイ・データベースのみに関連します。このパラメータには、プライマリ・データベースからのアーカイブ・ログの位置を指定します。STANDBY_ARCHIVE_DEST および LOG_ARCHIVE_FORMAT は、完全に修飾されたスタンバイ・ログ・ファイル名を作成するため、およびスタンバイ制御ファイルにファイル名を格納するために使用されます。

V\$ARCHIVE_DEST データ・ディクショナリ・ビューに問い合せて、このパラメータ値を確認できます。

参照：

- このパラメータの設定および一般的な管理リカバリ・モードの詳細は、『Oracle8i スタンバイ・データベース 概要および管理』を参照してください。
- 1-55 ページの「LOG_ARCHIVE_DEST」および 3-4 ページの「V\$ARCHIVE_DEST」を参照してください。

STAR_TRANSFORMATION_ENABLED

パラメータ・タイプ:	文字列
構文:	STAR_TRANSFORMATION_ENABLED = {TRUE FALSE TEMP_DISABLE}
パラメータ・クラス:	動的。有効範囲 = ALTER SESSION
デフォルト値:	FALSE

STAR_TRANSFORMATION_ENABLED によって、コストベースの問合せ変換を、スター問合せに適用するかどうか判断されます。

- TRUE: オプティマイザは、コストベースの問合せ変換をスター問合せで実行すると判断します。
- FALSE: 変換は適用されません。
- TEMP_DISABLE: オプティマイザは、コストベースの問合せ変換をスター問合せで実行すると判断します。ただし、スター変換では一時表を使用しません。

参照:

- スター型変換の詳細は、『Oracle8i 概要』を参照してください。
- スター型変換の詳細は、『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』を参照してください。

TAPE_ASYNC_IO

パラメータ・タイプ:	ブール
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	TRUE
値の範囲:	TRUE FALSE

TAPE_ASYNC_IO は、シーケンシャル・デバイス（たとえば、テープへ、またはテープからの Oracle データのバックアップまたはリストア）への I/O が非同期かどうか、つまり、パラレル・サーバー・プロセスで、テーブル・スキャン中に、CPU 処理と I/O 要求をオーバーラップできるかどうかを制御します。プラットフォームがシーケンシャル・デバイスへの非同期 I/O をサポートしている場合は、このパラメータをデフォルト値のままにしておくことをお勧めします。ただし、非同期 I/O の実装が安定してない場合は、TAPE_ASYNC_IO を FALSE に設定することで、非同期 I/O を使用禁止にできます。プラットフォームがシーケンシャル・デバイスへの非同期 I/O をサポートしていない場合、このパラメータは無効です。

参照: 非同期 I/O およびこのパラメータの設定の詳細は、『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』を参照してください。

THREAD

パラメータ・タイプ:	整数
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	0
値の範囲:	0 ～使用可能スレッドの最大数
Oracle Parallel Server:	このパラメータを指定する場合、複数インスタンスには、異なる値を指定する必要がある

THREAD は、Oracle Parallel Server のパラメータで、インスタンスで使用される REDO スレッドの番号を指定します。

データベースを作成する場合、スレッド 1 を**パブリック・スレッド**（すべてのインスタンスで使用可能）として作成し、使用可能にします。ALTER DATABASE 文の ADD LOGFILE THREAD 句および ENABLE THREAD 句を使用して、連続するスレッドを作成し、使用可能にする必要があります。作成するスレッドの数は、CREATE DATABASE 文で指定された MAXINSTANCES パラメータによって制限されます。

排他モードの場合、スレッド 1 は、デフォルトのスレッドです。ただし、スレッド 1 以外のスレッドで REDO ログ・ファイルを使用する場合、排他モードで実行中のインスタンスに THREAD を指定できます。

パラレル・モードの場合、スレッド番号が使用可能で、他のインスタンスで使用中でない限り、すべての使用可能な REDO スレッド番号を指定できます。

0 の値は、このインスタンスが、利用可能なパブリック・スレッドを使用できることを指定します。

参照: 『Oracle8i Parallel Server 管理、配置およびパフォーマンス』 および 『Oracle8i SQL リファレンス』を参照してください。

TIMED_OS_STATISTICS

パラメータ・タイプ:	整数
パラメータ・クラス:	動的。有効範囲 = ALTER SYSTEM
デフォルト値:	0
値の範囲:	無制限

TIMED_OS_STATISTICS には、クライアントからサーバーへの要求が発生したとき、または要求が完了したとき、オペレーティング・システム（OS）の統計情報を収集する間隔（秒単位）を指定します。

- 専用サーバーでは、ユーザー・ログイン時、および OCI を介して Oracle Server にリモート・プロシージャ・コール・メッセージとして後続のクライアントを起動するたびの、OS 統計情報が収集されます。
- マルチスレッド・サーバーでは、クライアントの Oracle へのコールが処理された場合の統計情報が収集されます。

0 の値は、OS 統計情報が収集されないことを指定します。統計情報を収集する場合は、アプリケーションとサイトの必要性に応じた値を設定します。

注意: OS 統計収集には、非常にコストがかかります。このパラメータを初期化パラメータ・ファイルではなく ALTER SYSTEM 文に設定し、必要な統計情報の収集が完了したらすぐに、値を 0 にリセットすることをお勧めします。

TIMED_STATISTICS

パラメータ・タイプ:	ブール
パラメータ・クラス:	動的。有効範囲 = ALTER SYSTEM、ALTER SESSION
デフォルト値:	FALSE
値の範囲:	TRUE FALSE

TIMED_STATISTICS には、時刻に関連する統計情報を収集するかどうかを指定します。[付録 C 「統計情報の説明」](#) に、このパラメータの設定に依存する統計情報を示しています。

- TRUE: 統計情報はトレース・ファイルに収集および格納されるか、または V\$SESSTATS および V\$SYSSTATS 動的パフォーマンス・ビューに表示されます。
- FALSE: 時刻に関連するすべての統計情報の値は、0 に設定されます。この設定により、オペレーティング・システムからの時刻要求のオーバーヘッドを回避することができます。通常、TIMED_STATISTICS は、FALSE に設定してください。

タイマー・アクセスが非常に高速なシステムでは、このパラメータを FALSE に設定していても、タイミングが使用可能になることがあります。このようなシステムでは、このパラメータに TRUE を設定すると、長時間実行する操作の時間に関する統計情報がより正確になります。

参照: このパラメータの設定および一般的なパフォーマンス診断ツールの詳細は、『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』を参照してください。

TRANSACTION_AUDITING

パラメータ・タイプ:	ブール
パラメータ・クラス:	動的。有効範囲 = ALTER SYSTEM ... DEFERRED
デフォルト値:	TRUE
値の範囲:	TRUE FALSE

TRANSACTION_AUDITING を TRUE に設定すると、ユーザー・ログイン名、ユーザー名、セッション ID、一部のオペレーティング・システムの情報およびクライアント情報を含む特別な REDO レコードが生成されます。各逐次トランザクションごとに、セッション ID のみを含むレコードが生成されます。これらの後続のレコードは、セッション ID を含む最初のレコードにリンクされます。

これらのレコードは、REDO ログ分析ツールを使用する場合に便利です。REDO ログをダンプすることによって、これらのレコードにアクセスできます。

TRANSACTION_AUDITING が FALSE の場合、REDO レコードは生成されません。

TRANSACTIONS

パラメータ・タイプ:	整数
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	導出される : 1.1 × SESSIONS
値の範囲:	4 ~ 2 ³²

Oracle Parallel Server: 複数インスタンスには、異なる値を指定可能

TRANSACTIONS には、同時トランザクションの最大数を指定します。値を大きくするほど、SGA のサイズは大きくなり、割り当てられるロールバック・セグメントの数を増やせます。デフォルト値は、再帰トランザクションを考慮して、SESSIONS（および PROCESSES）より大きい値になっています。

参照:

- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle8i 管理者ガイド』を参照してください。
 - パラレル実行のチューニングにこのパラメータを使用する方法については、『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』を参照してください。
 - ロールバック・セグメントの数とこのパラメータの関連については、『Oracle8i Parallel Server 管理、配置およびパフォーマンス』を参照してください。
-

TRANSACTIONS_PER_ROLLBACK_SEGMENT

パラメータ・タイプ:	整数
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	5
値の範囲:	1 以上。上限は、オペレーティング・システムによって異なる。
Oracle Parallel Server:	複数インスタンスには、異なる値を指定可能
TRANSACTIONS_PER_ROLLBACK_SEGMENT には、各ロールバック・セグメントを処理する同時トランザクションの数を指定します。起動時に取得されるロールバック・セグメントの最小数は、TRANSACTIONS をこのパラメータの値で割った数です。たとえば、TRANSACTIONS が 101 でこのパラメータが 10 の場合、取得されるロールバック・セグメントの最小数は 101/10 となり、11 に切り上げられます。	
ロールバック・セグメントを ROLLBACK_SEGMENTS パラメータに指定すると、より多くのロールバック・セグメントを取得できます。	
参照:	
<ul style="list-style-type: none">このパラメータの設定の詳細は、『Oracle8i 管理者ガイド』を参照してください。ロールバック・セグメントを取得する方法については、『Oracle8i Parallel Server 管理、配置およびパフォーマンス』を参照してください。このパラメータの値の範囲については、オペレーティング・システム固有の Oracle マニュアルを参照してください。	

USE_INDIRECT_DATA_BUFFERS

パラメータ・タイプ:	ブール
パラメータ・クラス:	静的
デフォルト値:	FALSE
値の範囲:	TRUE FALSE
USE_INDIRECT_DATA_BUFFERS は、システム・グローバル領域 (SGA) のメモリー使用方法を制御します。このパラメータは、4GB より大きい物理メモリーをサポートできる 32 ビット・プラットフォームに対する拡張バッファ・キャッシュ機構の使用を使用可能または使用禁止にします。大きい物理メモリーをサポートしていないプラットフォームでは、このパラメータは無視されます。	

参照:

- SGA のメモリー使用方法を制御する他のパラメータについては、1-54 ページの「[LOCK_SGA](#)」、1-110 ページの「[SHARED_MEMORY_ADDRESS](#)」および 1-45 ページの「[HI_SHARED_MEMORY_ADDRESS](#)」を参照してください。
 - SGA の詳細は、『Oracle8i 概要』を参照してください。
-

USER_DUMP_DEST

パラメータ・タイプ: 文字列**構文:** USER_DUMP_DEST = {pathname | directory}**パラメータ・クラス:** 動的。有効範囲 = ALTER SYSTEM**デフォルト値:** オペレーティング・システムによって異なる**値の範囲:** 有効なローカル・パス、ディレクトリまたはディスク

USER_DUMP_DEST には、ユーザー・プロセスにかわって、サーバーがデバッグ・トレース・ファイルを書き込むディレクトリのパス名を指定します。

たとえば、このディレクトリを次のように設定できます。

- MS-DOS の場合: C:¥ORACLE¥UTRC
- UNIX の場合: /oracle/utrc
- VMS の場合: DISK\$UR3: [ORACLE.UTRC]

参照:

- トレース・ファイルの詳細は、『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』を参照してください。
 - 値の範囲については、オペレーティング・システム固有の Oracle マニュアルを参照してください。
-

UTL_FILE_DIR

パラメータ・タイプ: 文字列**構文:** UTL_FILE_DIR = pathname**パラメータ・クラス:** 静的**デフォルト値:** なし**値の範囲:** 有効なディレクトリ・パス

UTL_FILE_DIR により、PL/SQL によるファイル I/O を使用するディレクトリを 1 つ以上指定できます。複数のディレクトリを指定する場合、初期化パラメータ・ファイルの別々の行で各ディレクトリに対する UTL_FILE_DIR パラメータを繰り返す必要があります。

このパラメータで指定したすべてのファイルは、すべてのユーザーが読み込みまたは書き込みできます。そのため、このパラメータで指定されたディレクトリ内の情報については、すべての PL/SQL ユーザーの信頼性が確認されている必要があります。

注意： 複数の値をリストする場合、このパラメータのすべてのエントリは、パラメータ・ファイルの連続する行に指定する必要があります。他のパラメータでエントリを分離してしまうと、（連続する行の）最終行しか読み込まれません。

静的データ・ディクショナリ・ビュー

この章では、データ・ディクショナリ表およびデータ・ディクショナリ・ビューについて説明します。これらの表およびビューは、データ・ディクショナリが変更された場合（たとえば、新規表が作成されたり、ユーザーに新しい権限が付与された場合など）のみ変更されるため、**静的**と呼ばれます。Oracle では、実行中のデータベース・アクティビティを監視する表もメンテナンスされます。これらの動的パフォーマンス表については、[第3章「動的パフォーマンス \(V\\$\) ビュー」](#)を参照してください。

データ・ディクショナリ表には、直接アクセスできませんが、データ・ディクショナリ・ビューからはアクセスできます。使用可能なデータ・ディクショナリ・ビューをリストするには、ビュー `DICTIONARY` を検索してください。

多くのデータ・ディクショナリ表には、3つの対応するビューがあります。

- `ALL_` ビューは、カレント・ユーザーがアクセスできる情報をすべて表示します。それらの情報には、カレント・ユーザーのスキーマの情報、およびカレント・ユーザーが権限またはロールの付与によって、他のスキーマのオブジェクトへのアクセス権を持つ場合、それらのオブジェクトの情報も含まれます。
- `DBA_` ビューは、データベース全体に関連する情報をすべて表示します。`DBA_` ビューは、管理者のみが使用します。これらのビューには、`SELECT ANY TABLE` 権限を持つユーザーしかアクセスできません。（この権限は、システムが初めてインストールされるときに、`DBA` ロールに割り当てられます。）
- `USER_` ビューは、カレント・ユーザーのスキーマの情報をすべて表示します。これらのビューを問い合わせるために、特別な権限は必要ありません。

単一のデータ・ディクショナリ表に対応する `ALL_`、`DBA_`、`USER_` ビューの列は、通常はほとんど同じです。そのため、これらのビューについては、この章でアルファベット順で最初に出てきた箇所でのみ完全に説明し、その他の箇所ではリストするだけで、完全には説明しません。

Oracle アドバンスド・レプリケーションを使用している場合のみ、多くのデータ・ディクショナリ・ビューがアクセス可能になります。[表 2-1](#)に、これらのビューを示します。表の最初の方に、`ALL_`、`DBA_` および `USER_` で始まるビューを示します。その後、その他のアドバンスド・レプリケーションを示します。

参照：『Oracle8i レプリケーション・マネージメント API リファレンス』
を参照してください。

表 2-1 Oracle アドバンスド・レプリケーション・データ・ディクショナリ・ビュー

ALL_、DBA_、USER_ ビュー：

ALL_REPCATLOG	DBA_REPCATLOG	USER_REPCATLOG
ALL_REPCAT_REFRESH_TEMPLATES	DBA_REPCAT_REFRESH_TEMPLATES	USER_REPCAT_REFRESH_TEMPLATES
ALL_REPCAT_TEMPLATE_OBJECTS	DBA_REPCAT_TEMPLATE_OBJECTS	USER_REPCAT_TEMPLATE_OBJECTS
ALL_REPCAT_TEMPLATE_PARS	DBA_REPCAT_TEMPLATE_PARS	USER_REPCAT_TEMPLATE_PARS
ALL_REPCAT_TEMPLATE_SITES	DBA_REPCAT_TEMPLATE_SITES	USER_REPCAT_TEMPLATE_SITES
ALL_REPCAT_USER_AUTHORIZATIONS	DBA_REPCAT_USER_AUTHORIZATIONS	USER_REPCAT_USER_AUTHORIZATIONS
ALL_REPCAT_USER_PARM_VALUES	DBA_REPCAT_USER_PARM_VALUES	USER_REPCAT_USER_PARM_VALUES
ALL_REPCOLUMN	DBA_REPCOLUMN	USER_REPCOLUMN
ALL_REPCOLUMN_GROUP	DBA_REPCOLUMN_GROUP	USER_REPCOLUMN_GROUP
ALL_REPCONFLICT	DBA_REPCONFLICT	USER_REPCONFLICT
ALL_REPDDL	DBA_REPDDL	USER_REPDDL
ALL_REPGENERATED	DBA_REPGENERATED	USER_REPGENERATED
ALL_REPGENOBJECTS	DBA_REPGENOBJECTS	USER_REPGENOBJECTS
ALL_REPGROUP	DBA_REPGROUP	USER_REPGROUP
ALL_REPGROUPED_COLUMN	DBA_REPGROUPED_COLUMN	USER_REPGROUPED_COLUMN
ALL_REPKEY_COLUMNS	DBA_REPKEY_COLUMNS	USER_REPKEY_COLUMNS
ALL_REPOBJECT	DBA_REPOBJECT	USER_REPOBJECT
ALL_REPPARAMETER_COLUMN	DBA_REPPARAMETER_COLUMN	USER_REPPARAMETER_COLUMN
ALL_REPPRIORITY	DTA_REPPRIORITY	USER_REPPRIORITY
ALL_REPPRIORITY_GROUP	DBA_REPPRIORITY_GROUP	USER_REPPRIORITY_GROUP
ALL_REPPROP	DBA_REPPROP	USER_REPPROP
ALL_REPRESOLUTION	DBA_REPRESOLUTION	USER_REPRESOLUTION
ALL_REPRESOLUTION_METHOD	DBA_REPRESOLUTION_METHOD	USER_REPRESOLUTION_METHOD
ALL_REPRESOL_STATS_CONTROL	DBA_REPRESOL_STATS_CONTROL	USER_REPRESOL_STATS_CONTROL
ALL_REPSITES	DBA_REPSITES	USER_REPSITES

表 2-1 Oracle アドバンスト・レプリケーション・データ・ディクショナリ・ビュー

その他のビュー:

DEFCALL	DEFERROR	DEFTRAN
DEFCALLDEST	DEFLOB	DEFTRANDEST
DEFDEFAULTDEST	DEFPROPAGATOR	
DEFERRCOUNT	DEFSCHEDULE	

この章の以降では、データ・ディクショナリ・ビューをアルファベット順で示します。

ALL_ALL_TABLES

ALL_ALL_TABLES は、カレント・ユーザーがアクセスできるすべてのオブジェクト表およびリレーショナル表を示します。

関連ビュー

- DBA_ALL_TABLES は、データベース内のすべてのオブジェクト表およびリレーショナル表を示します。
- USER_ALL_TABLES は、カレント・ユーザーが所有するすべてのオブジェクト表およびリレーショナル表を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)		表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)		表名
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2 (30)		表が設定されている表領域の名前
CLUSTER_NAME	VARCHAR2 (30)		表が属するクラスタがある場合、その名前
IOT_NAME	VARCHAR2 (30)		オーバーフロー・エントリが属する索引構成表がある場合、その名前
PCT_FREE	NUMBER		ブロック内の空き領域の最小割合
PCT_USED	NUMBER		ブロック内の使用されている領域の最小割合
INI_TRANS	NUMBER		トランザクションの初期数
MAX_TRANS	NUMBER		トランザクションの最大数
INITIAL_EXTENT	NUMBER		初期エクステントのバイト単位のサイズ
NEXT_EXTENT	NUMBER		第2エクステントのバイト単位のサイズ
MIN_EXTENTS	NUMBER		セグメント内で使用できるエクステントの最小数
MAX_EXTENTS	NUMBER		セグメント内で使用できるエクステントの最大数

列	データ型	NULL	説明
PCT_INCREASE	NUMBER		エクステント・サイズの増加の割合
FREELISTS	NUMBER		このセグメントに割り当てられたプロセス空きリストの数
FREELIST_GROUPS	NUMBER		このセグメントに割り当てられた空きリスト・グループの数
LOGGING	VARCHAR2 (3)		ロギング属性
BACKED_UP	VARCHAR2 (1)		前回の変更以降に表がバックアップされているかどうかを示す
NUM_ROWS	NUMBER		表の行数
BLOCKS	NUMBER		表内の使用されたブロック数
EMPTY_BLOCKS	NUMBER		表内の空（未使用）のブロック数
AVG_SPACE	NUMBER		表内の平均使用可能空き領域
CHAIN_CNT	NUMBER		あるデータ・ブロックから別のデータ・ブロックに連鎖されるか、新しいブロックに移行された表内の行数。リンクが古い ROWID を保存するように要求されます。この列は、表を ANALYZE した場合のみ更新されます。
AVG_ROW_LEN	NUMBER		行オーバーヘッドが設定された行の平均の長さ
AVG_SPACE_FREELIST_BLOCKS	NUMBER		空きリストのすべてのブロックの平均的な空き領域
NUM_FREELIST_BLOCKS	NUMBER		空きリストのブロック数
DEGREE	VARCHAR2 (10)		索引をスキャンするための 1 インスタンス当たりのスレッド数
INSTANCES	VARCHAR2 (10)		表がいくつかのインスタンスにまたがってスキャンされる場合のインスタンスの数
CACHE	VARCHAR2 (5)		クラスタがバッファ・キャッシュにキャッシュされるかどうかを示す (CACHE NOCACHE)
TABLE_LOCK	VARCHAR2 (8)		表ロックが使用可能か、使用禁止かを示す
SAMPLE_SIZE	NUMBER		この表の分析で使用されたサンプル・サイズ
LAST_ANALYZED	DATE		この表が分析された最新の日付
PARTITIONED	VARCHAR2 (3)		この表がパーティション化されているかどうかを示す (YES または NO)
IOT_TYPE	VARCHAR2 (12)		索引構成表の場合、オーバーフロー・セグメントが指定されたか (OVERFLOW) されていないか (NULL) を示す
OBJECT_ID_TYPE	VARCHAR2 (16)		オブジェクト ID が USER-DEFINED か SYSTEM GENERATED かを示す
TABLE_TYPE_OWNER	VARCHAR2 (30)		オブジェクト表の場合、作成されるどの型の表の所有者なのかを示す
TABLE_TYPE	VARCHAR2 (30)		オブジェクト表の場合、表の型を示す

列	データ型	NULL	説明
TEMPORARY	VARCHAR2 (1)		一時表かどうかを示す
SECONDARY	VARCHAR2 (1)		表が、ドメイン索引の目次を含むために Oracle8i データ・カートリッジの ODCIIndexCreate メソッドによって作成された 2 次オブジェクトかどうかを示す
NESTED	VARCHAR2 (3)		表が NESTED TABLE であるかどうかを示す
BUFFER_POOL	VARCHAR2 (7)		表のデフォルトのバッファ・プール
ROW_MOVEMENT	VARCHAR2 (8)		パーティション表の場合、行の移動が使用可能か使用禁止かを示す
GLOBAL_STATS	VARCHAR2 (3)		パーティション表の場合、表全体を分析して収集された統計情報なのか (YES)、基礎となるパーティションおよびサブパーティションについての統計情報から推定されたものなのか (NO) を示す
USER_STATS	VARCHAR2 (3)		統計情報が、ユーザーによって直接入力されたかどうかを示す
DURATION	VARCHAR2 (15)		一時表の存続期間を示す。 SYS\$SESSION: セッション中は、行が保持される。 SYS\$TRANSACTION: COMMIT 後に、行が削除される。 永続表の場合は、NULL。
SKIP_CORRUPT	VARCHAR2 (8)		表および索引のスキャン中に破損マークのブロックを無視するか (ENABLED)、エラーにするか (DISABLED) を示す。この機能を使用可能にするには、DBMS_REPAIR.skip_corrupt_blocks プロシージャを実行する。
MONITORING	VARCHAR2 (3)		表に MONITORING 属性が設定されているかどうかを示す

ALL_ARGUMENTS

ALL_ARGUMENTS は、ユーザーがアクセスできるプロシージャおよびファンクション内の引数をすべて示します。

関連ビュー

- USER_ARGUMENTS は、カレント・ユーザーが所有するプロシージャおよびファンクション内の引数をすべて示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクトの所有者名
OBJECT_NAME	VARCHAR2 (30)		プロシージャまたはファンクション名
PACKAGE_NAME	VARCHAR2 (30)		パッケージ名

列	データ型	NULL	説明
OBJECT_ID	NUMBER	NOT NULL	プロシージャまたはファンクションを含むパッケージ名
OVERLOAD	VARCHAR2 (40)		オーバーロード意識別子
ARGUMENT_NAME	VARCHAR2 (30)		引数名
POSITION	NUMBER	NOT NULL	引数リスト内の位置、またはファンクション戻り値の場合は NULL
SEQUENCE	NUMBER	NOT NULL	引数列（すべてのネストのレベルを含む）
DATA_LEVEL	NUMBER	NOT NULL	コンポジット型の引数のネストの深さ
DATA_TYPE	VARCHAR2 (14)		引数のデータ型
DEFAULT_VALUE	LONG		引数のデフォルト値
DEFAULT_LENGTH	NUMBER		引数のデフォルト値の長さ
IN_OUT	VARCHAR2 (9)		引数方向（IN、OUT または IN/OUT）
DATA_LENGTH	NUMBER		列のバイト単位の長さ
DATA_PRECISION	NUMBER		10 進数（NUMBER）または 2 進数（FLOAT）の長さ
DATA_SCALE	NUMBER		数値の小数点以下の桁
RADIX	NUMBER		数値の引数基数
CHARACTER_SET_NAME	VARCHAR2 (44)		引数のキャラクタ・セット名
TYPE_OWNER	VARCHAR2 (30)		引数の型の所有者のユーザー名
TYPE_NAME	VARCHAR2 (30)		引数の型名。パッケージ・ローカルな型（パッケージ仕様部で宣言された型）の場合、この列はパッケージ名を表示する。
TYPE_SUBNAME	VARCHAR2 (30)		パッケージ・ローカルな型の場合のみ関連する。TYPE_NAME 列で識別されるパッケージ内で宣言された型名が表示される。
TYPE_LINK	VARCHAR2 (128)		TYPE_NAME 列で識別されるパッケージがリモート・パッケージのとき、パッケージ・ローカルな型のみに関連する。この列は、リモート・パッケージの参照に使用されるデータベース・リンクを表示する。
PLS_TYPE	VARCHAR2 (30)		引数が数値の場合、引数の PL/SQL タイプの名前。そうでない場合、NULL。

ALL_ASSOCIATIONS

ALL_ASSOCIATIONS は、カレント・ユーザーがアクセスできるオブジェクトに対応付けられたユーザー定義の統計情報を示します。

関連ビュー

- DBA_ASSOCIATIONS は、データベース内のユーザー定義の統計情報をすべて示します。
- USER_ASSOCIATIONS は、カレント・ユーザーが所有するオブジェクトに対応付けられたユーザー定義の統計情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
OBJECT_OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	対応付けが定義されているオブジェクトの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	対応付けが定義されているオブジェクト名
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (30)		対応付けが定義されているオブジェクトの列名
OBJECT_TYPE	VARCHAR2 (9)		統計情報が対応付けられているオブジェクトの種類： 列、タイプ、パッケージまたはファンクション、索引タイプまたはドメイン索引
STATSTYPE_SCHEMA	VARCHAR2 (30)		統計タイプの所有者
STATSTYPE_NAME	VARCHAR2 (30)		コスト関数、選択関数または統計関数を含む統計タイプ名
DEF_SELECTIVITY	NUMBER		オブジェクトがある場合のデフォルトの選択性
DEF_CPU_COST	NUMBER		オブジェクトがある場合のデフォルトの CPU コスト
DEF_IO_COST	NUMBER		オブジェクトがある場合のデフォルトの I/O コスト
DEF_NET_COST	NUMBER		オブジェクトがある場合のデフォルトのネットワーキング・コスト

ALL_CATALOG

ALL_CATALOG は、ユーザーがアクセスできるスキーマ・オブジェクトをすべて示します。

関連ビュー

- DBA_CATALOG は、データベース全体のスキーマ・オブジェクトをすべて示します。
- USER_CATALOG は、カレント・ユーザーのスキーマ内のスキーマ・オブジェクトをすべて示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクトの所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクト名
TABLE_TYPE	VARCHAR2 (11)		オブジェクトのタイプ: INDEX、TABLE、CLUSTER、VIEW、SYNONYM、SEQUENCE、UNDEFINED

ALL_CLUSTERS

ALL_CLUSTERS は、ユーザーがアクセスできるクラスタをすべて示します。

関連ビュー

- DBA_CLUSTERS は、データベース内のクラスタをすべて示します。
- USER_CLUSTERS は、カレント・ユーザーが所有するクラスタをすべて示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	クラスタの所有者
CLUSTER_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	クラスタ名
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	クラスタが設定されている表領域の名前
PCT_FREE	NUMBER		ブロック内の空き領域の最小割合
PCT_USED	NUMBER	NOT NULL	ブロック内の使用されている領域の最小割合
KEY_SIZE	NUMBER		クラスタ・キーに、それに対応付けられた行を加えた推定サイズ
INI_TRANS	NUMBER	NOT NULL	トランザクションの初期数
MAX_TRANS	NUMBER	NOT NULL	トランザクションの最大数
INITIAL_EXTENT	NUMBER		初期エクステントのバイト単位のサイズ
NEXT_EXTENT	NUMBER		第2エクステントのバイト単位のサイズ
MIN_EXTENTS	NUMBER	NOT NULL	セグメント内で使用できるエクステントの最小数
MAX_EXTENTS	NUMBER	NOT NULL	セグメント内で使用できるエクステントの最大数
PCT_INCREASE	NUMBER	NOT NULL	エクステント・サイズの増加の割合
FREELISTS	NUMBER		このセグメントに割り当てられたプロセス空きリストの数
FREELIST_GROUPS	NUMBER		このセグメントに割り当てられた空きリスト・グループの数
AVG_BLOCKS_PER_KEY	NUMBER		表内のブロックの数をハッシュ・キーの数で割った数

列	データ型	NULL	説明
CLUSTER_TYPE	VARCHAR2 (5)		クラスタのタイプ: B*-tree 索引またはハッシュ
FUNCTION	VARCHAR2 (15)		ハッシュ・クラスタの場合は、ハッシュ関数
HASHKEYS	NUMBER		ハッシュ・クラスタの場合は、ハッシュ・キー（ハッシュ・バケット）の数
DEGREE	VARCHAR2 (10)		クラスタをスキャンするための1インスタンス当たりのスレッド数
INSTANCES	VARCHAR2 (10)		クラスタがいくつかのインスタンスにまたがってスキャンされる場合のインスタンスの数
CACHE	VARCHAR2 (5)		クラスタがバッファ・キャッシュにキャッシュされるかどうかを示す (CACHE NOCACHE)
BUFFER_POOL	VARCHAR2 (7)		クラスタに対するデフォルトのバッファ・プール
SINGLE_TABLE	VARCHAR2 (5)		シングルのクラスタかどうかを示す (Y または N)

ALL_CLUSTER_HASH_EXPRESSIONS

ALL_CLUSTER_HASH_EXPRESSIONS は、カレント・ユーザーがアクセスできるすべてのハッシュ・クラスタに対するハッシュ関数を示します。

関連ビュー

- DBA_CLUSTER_HASH_EXPRESSIONS は、データベース内のすべてのハッシュ・クラスタに対するハッシュ関数を示します。
- USER_CLUSTER_HASH_EXPRESSIONS は、カレント・ユーザーが所有するすべてのハッシュ・クラスタに対するハッシュ関数を示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	クラスタの所有者名
CLUSTER_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	クラスタ名
HASH_EXPRESSION	LONG		ハッシュ・クラスタのハッシュ関数のテキスト

ALL_COL_COMMENTS

ALL_COL_COMMENTS は、カレント・ユーザーがアクセスできる表およびビューの列についてのコメントを示します。

関連ビュー

- DBA_COL_COMMENTS は、データベース内のすべての表およびビューについてのコメントを示します。
- USER_COL_COMMENTS は、カレント・ユーザーが所有する表およびビューについてのコメントを示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクトの所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクト名
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	列名
COMMENTS	VARCHAR2 (4000)		列についてのコメント

ALL_COL_PRIVS

ALL_COL_PRIVS は、カレント・ユーザーまたは PUBLIC が、オブジェクト所有者、権限付与者または権限受領者である列オブジェクトの権限付与を示します。このビューは、OWNER ではなく、TABLE_SCHEMA を表示します。

関連ビュー

- DBA_COL_PRIVS は、データベース内の列オブジェクトの権限付与をすべて示します。このビューは、TABLE_SCHEMA ではなく、OWNER を表示します。
- USER_COL_PRIVS は、カレント・ユーザーがオブジェクト所有者、権限付与者、権限受領者である列オブジェクトの権限付与を示します。このビューは、TABLE_SCHEMA ではなく、OWNER を表示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクトの所有者。DBA_ および USER_ ビューでのみ表示される。
GRANTOR	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	権限付与を実行したユーザー名
GRANTEE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	アクセス権を付与されたユーザー名
TABLE_SCHEMA	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクトのスキーマ。ALL_ ビューでのみ表示される。
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクト名
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	列名
PRIVILEGE	VARCHAR2 (40)	NOT NULL	列についての権限
GRANTABLE	VARCHAR2 (3)		権限が ADMIN OPTION によって付与されたかどうかを示す (YES または NO)

ALL_COL_PRIVS_MADE

ALL_COL_PRIVS_MADE は、カレント・ユーザーがオブジェクト所有者または権限付与者である列オブジェクトの権限付与を示します。

関連ビュー

- USER_COL_PRIVS_MADE は、カレント・ユーザーが権限付与者である列オブジェクトの権限付与を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
GRANTEE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	アクセス権を付与されたユーザー名
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクトの所有者名
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクト名
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	列名
GRANTOR	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	権限付与を実行したユーザー名
PRIVILEGE	VARCHAR2 (40)	NOT NULL	列についての権限
GRANTABLE	VARCHAR2 (3)		権限が ADMIN OPTION によって付与されたかどうかを示す (YES または NO)

ALL_COL_PRIVS_RECD

ALL_COL_PRIVS_RECD は、カレント・ユーザーまたは PUBLIC が権限受領者である列オブジェクトの権限付与を示します。

関連ビュー

- USER_COL_PRIVS_RECD は、カレント・ユーザーが権限受領者である列オブジェクトの権限付与を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
GRANTEE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	アクセス権を付与されたユーザー名
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクトの所有者名
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクト名
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	列名
GRANTOR	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	権限付与を実行したユーザー名
PRIVILEGE	VARCHAR2 (40)	NOT NULL	列についての権限
GRANTABLE	VARCHAR2 (3)		権限が ADMIN OPTION によって付与されたかどうかを示す (YES または NO)

ALL_COLL_TYPES

ALL_COLL_TYPES は、ユーザーがアクセスできる名前付きのコレクション型 (VARRAY および NESTED TABLE) の名前をすべて示します。

関連ビュー

- DBA_COLL_TYPES は、データベース内の名前付きのコレクション型をすべて示します。
- USER_COLL_TYPES は、カレント・ユーザーが所有する名前付きのコレクション型をすべて示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	コレクションの所有者
TYPE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	コレクション名
COLL_TYPE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	VARYING ARRAY、[NESTED] TABLE などのコレクションの説明
UPPER_BOUND	NUMBER		VARRAY の場合のみ、最大サイズ
ELEM_TYPE_MOD	VARCHAR2 (7)		コレクションかどうかを示す
ELEM_TYPE_OWNER	VARCHAR2 (30)		コレクションの基となる型の所有者。この値は、主にユーザー定義型の場合に役立つ。
ELEM_TYPE_NAME	VARCHAR2 (30)		コレクションの基となるデータ型またはユーザー定義型の名前
LENGTH	NUMBER		CHAR 要素の長さ、あるいは VARCHAR 要素または VARCHAR2 要素の最大長
PRECISION	NUMBER		NUMBER 要素または DECIMAL 要素の 10 進数精度、あるいは FLOAT 要素の 2 進数精度

列	データ型	NULL	説明
SCALE	NUMBER		NUMBER 要素または DECIMAL 要素の位取り
CHARACTER_SET_NAME	VARCHAR2 (44)		キャラクタ・セット名 (CHAR_CS NCHAR_CS)
ELEM_STORAGE	VARCHAR2 (7)		(廃止された列)
NULLS_STORED	VARCHAR2 (3)		(廃止された列)

ALL_CONS_COLUMNS

ALL_CONS_COLUMNS は、カレント・ユーザーがアクセスでき、制約に指定されている列を示します。

関連ビュー

- DBA_CONS_COLUMNS は、制約に指定されているデータベース内の列をすべて示します。
- USER_CONS_COLUMNS は、カレント・ユーザーが所有していて、制約に指定されている列を示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	制約定義の所有者
CONSTRAINT_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	制約定義の名前
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	制約定義が指定されている表名
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (4000)		制約定義内で指定されたオブジェクト型列の列名または属性名
			注意: ユーザー定義 REF 列に制約を作成する場合、システムは REF 列を構成する属性に制約を作成します。そのため、このビューで表示される列名は、接頭辞として REF 列名が付いた属性名です。次のような形式になります。 "REF_name"."attribute"
POSITION	NUMBER		オブジェクトの定義内の列または属性の元の位置

ALL_CONSTRAINTS

ALL_CONSTRAINTS は、カレント・ユーザーがアクセスできる表の制約定義を示します。

関連ビュー

- DBA_CONSTRAINTS は、データベース内の制約定義をすべて示します。
- USER_CONSTRAINTS は、カレント・ユーザーのスキーマ内の表の制約定義を示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	制約定義の所有者
CONSTRAINT_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	制約定義の名前
CONSTRAINT_TYPE	VARCHAR2 (1)		制約定義のタイプ <ul style="list-style-type: none">■ C (表でのチェック制約)■ P (主キー)■ U (一意のキー)■ R (参照整合性)■ V (ビューでのチェック・オプション付き)■ O (ビューでの読取り専用)
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	制約定義付きの表名
SEARCH_CONDITION	LONG		チェック制約の検索条件のテキスト
R_OWNER	VARCHAR2 (30)		参照制約で参照される表の所有者
R_CONSTRAINT_NAME	VARCHAR2 (30)		参照表の一意制約の定義名
DELETE_RULE	VARCHAR2 (9)		参照制約の削除ルール: CASCADE または NO ACTION
STATUS	VARCHAR2 (8)		制約の施行状態: ENABLED、DISABLED
DEFERRABLE	VARCHAR2 (14)		制約が遅延可能かどうかを示す
DEFERRED	VARCHAR2 (9)		制約が初期状態から遅延されていたかどうかを示す
VALIDATED	VARCHAR2 (13)		データがすべて制約に従っているかどうかを示す: VALIDATED または NOT VALIDATED
GENERATED	VARCHAR2 (14)		制約の名前がユーザーまたはシステムのどちらによって生成されたのかを示す
BAD	VARCHAR2 (3)		値が YES の場合、この制約があいまいな方法で世紀を指定することを示す。このあいまいさから起こるエラーを回避するには、4 桁の西暦を使用する TO_DATE 関数を使用して、制約を記述し直す必要がある。 参照: 『Oracle8i SQL リファレンス』および 『Oracle8i アプリケーション開発者ガイド 基礎編』の TO_DATE 関数を参照してください。
RELY	VARCHAR2 (4)		使用可能な制約を施行するかしないかを示す 参照: 『Oracle8i SQL リファレンス』の「constraint_clause」を参照してください。

列	データ型	NULL	説明
LAST_CHANGE	DATE		制約が最後に使用可能または使用禁止にされた時点を示す

ALL_CONTEXT

ALL_CONTEXT は、属性および値が DBMS_SESSION.SET_CONTEXT プロシージャを使用して指定される、カレント・セッション内のコンテキスト名前領域をすべて示します。

関連ビュー

- DBA_CONTEXT は、属性が DBMS_SESSION.SET_CONTEXT プロシージャを使用して指定されているかどうかにかかわらず、データベースを定義するコンテキスト名前領域をすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
NAMESPACE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	コンテキスト名前領域の名前
SCHEMA	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	この名前領域を使用して属性を設定できる指定されたパッケージのスキーマ名
PACKAGE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	この名前領域を使用して属性を設定できる指定されたパッケージのパッケージ名

ALL_DB_LINKS

ALL_DB_LINKS は、ユーザーがアクセスできるデータベース・リンクを示します。このビューは、PASSWORD 列を表示しません。

関連ビュー

- DBA_DB_LINKS は、データベースに定義されたデータベース・リンクをすべて示します。このビューは、PASSWORD 列を表示しません。
- USER_DB_LINKS には、カレント・ユーザーのスキーマ内のデータベース・リンクをすべて示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	データベース・リンクの所有者名
DB_LINK	VARCHAR2 (12)	NOT NULL	データベース・リンク名
USERNAME	VARCHAR2 (30)		ログイン時のユーザー名

列	データ型	NULL	説明
PASSWORD	VARCHAR2 (30)		カレント・ユーザーのログイン・パスワード
HOST	VARCHAR2 (200)		Net8 接続文字列
CREATED	DATE	NOT NULL	データベース・リンクの作成時刻

ALL_DEF_AUDIT_OPTS

ALL_DEF_AUDIT_OPTS は、オブジェクトが作成されるときに適用されるデフォルトのオブジェクト監査オプションを含みます。各列の出力形式は、次のうちのいずれかです。

- -/-: デフォルトの監査なし
- S/-: 成功した場合の監査
- -/S: 成功しなかった場合の監査

列	データ型	NULL	説明
ALT	VARCHAR2 (3)		ALTER WHENEVER SUCCESSFUL/UNSUCCESSFUL の監査
AUD	VARCHAR2 (3)		AUDIT WHENEVER SUCCESSFUL/UNSUCCESSFUL の監査
COM	VARCHAR2 (3)		COMMENT WHENEVER SUCCESSFUL/UNSUCCESSFUL の監査
DEL	VARCHAR2 (3)		DELETE WHENEVER SUCCESSFUL/UNSUCCESSFUL の監査
GRA	VARCHAR2 (3)		GRANT WHENEVER SUCCESSFUL/UNSUCCESSFUL の監査
IND	VARCHAR2 (3)		INDEX WHENEVER SUCCESSFUL/UNSUCCESSFUL の監査
INS	VARCHAR2 (3)		INSERT WHENEVER SUCCESSFUL/UNSUCCESSFUL の監査
LOC	VARCHAR2 (3)		LOCK WHENEVER SUCCESSFUL/UNSUCCESSFUL の監査
REN	VARCHAR2 (3)		RENAME WHENEVER SUCCESSFUL/UNSUCCESSFUL の監査
SEL	VARCHAR2 (3)		SELECT WHENEVER SUCCESSFUL/UNSUCCESSFUL の監査
UPD	VARCHAR2 (3)		UPDATE WHENEVER SUCCESSFUL/UNSUCCESSFUL の監査
REF	VARCHAR2 (3)		REFERENCES WHENEVER SUCCESSFUL/UNSUCCESSFUL の監査（未使用）
EXE	VARCHAR2 (3)		EXECUTE WHENEVER SUCCESSFUL/UNSUCCESSFUL の監査

ALL_DEPENDENCIES

ALL_DEPENDENCIES は、データベース・リンクを使用しないで作成されたビューの依存性を含め、ユーザーがアクセスできるプロシージャ、パッケージ、ファンクション、パッケージ本体およびトリガー間の依存性を示します。このビューは、SCHEMAID 列を表示しません。

関連ビュー

- DBA_DEPENDENCIES は、データベース内のオブジェクト間の依存性をすべて示します。このビューは、SCHEMAID 列を表示しません。
- USER_DEPENDENCIES は、カレント・ユーザーのスキーマ内のオブジェクト間の依存性をすべて示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクトの所有者
NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクト名
TYPE	VARCHAR2 (12)		オブジェクトのタイプ
REFERENCED_OWNER	VARCHAR2 (30)		親オブジェクトの所有者
REFERENCED_NAME	VARCHAR2 (64)		親オブジェクトのタイプ
REFERENCED_TYPE	VARCHAR2 (12)		参照されるオブジェクトのタイプ
REFERENCED_LINK_NAME	VARCHAR2 (128)		親オブジェクトへのリンク名（リモートの場合）
SCHEMAID	NUMBER		カレント・スキーマの ID
DEPENDENCY_TYPE	VARCHAR2 (4)		依存性が REF 依存性であるか（REF）、そうでないか（HARD）を示す

ALL_DIMENSIONS

ALL_DIMENSIONS は、カレント・ユーザーがアクセスできるディメンション・オブジェクトを示します。

関連ビュー

- DBA_DIMENSIONS は、データベース内のディメンションをすべて示します。
- USER_DIMENSIONS は、カレント・ユーザーのスキーマ内のディメンションをすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ディメンションの所有者
DIMENSION_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ディメンション名
INVALID	VARCHAR2 (1)		無効なディメンションかどうかを示す（Y/N）
REVISION	NUMBER		ディメンション・リビジョン・レベル

ALL_DIM_ATTRIBUTES

ALL_DIM_ATTRIBUTES は、ディメンション・レベルと機能的に依存している列との関係を示します。レベル列および依存列は同じ表内にある必要があります。

関連ビュー

- DBA_DIM_ATTRIBUTES は、データベース内のそのようなディメンション関係をすべて示します。
- USER_DIM_ATTRIBUTES は、カレント・ユーザーのスキーマ内のそのようなディメンション属性をすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ディメンションの所有者
DIMENSION_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ディメンション名
LEVEL_NAME	VARCHAR2 (30)		階層レベル名
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	依存列名
INFERRED	CHAR (1)		推定するかどうかを示す

ALL_DIM_CHILD_OF

ALL_DIM_CHILD_OF は、カレント・ユーザーがアクセスできるディメンション内のレベルの組の 1 : *n* の階層関係を示します。

関連ビュー

- DBA_DIM_CHILD_OF は、データベース内のそのような階層関係をすべて示します。
- USER_DIM_CHILD_OF は、カレント・ユーザーのスキーマ内のそのような階層属性をすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ディメンションの所有者
DIMENSION_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ディメンション名
HIERARCHY_NAME	VARCHAR2 (30)		階層名
POSITION	NUMBER	NOT NULL	この階層内の階層位置、最も詳細な位置 1

列	データ型	NULL	説明
CHILD_LEVEL_NAME	VARCHAR2 (30)		1:n 関係の子サイド
JOIN_KEY_ID	VARCHAR2 (40)		NULL でない場合、子は親と結合する
PARENT_LEVEL_NAME	VARCHAR2 (30)		CHILD_LEVEL_NAME に対して 1:n 関係の親サイド

ALL_DIM_HIERARCHIES

ALL_DIM_HIERARCHIES は、カレント・ユーザーがアクセスできるディメンション階層をすべて示します。

関連ビュー

- DBA_DIM_HIERARCHIES は、データベース内のそのような階層をすべて示します。
- USER_DIM_HIERARCHIES は、カレント・ユーザーが所有するそのような階層をすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ディメンションの所有者
DIMENSION_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ディメンション名
HIERARCHY_NAME	VARCHAR2 (30)		階層名

ALL_DIM_JOIN_KEY

ALL_DIM_JOIN_KEY は、カレント・ユーザーがアクセスできる 2 つのディメンション表の結合を示します。結合は、常に、親ディメンション・レベル列と子列の間で指定されています。

関連ビュー

- DBA_DIM_JOIN_KEY は、データベース内のそのような結合をすべて示します。
- USER_DIM_JOIN_KEY は、カレント・ユーザーが所有するそのような結合をすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ディメンションの所有者
DIMENSION_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ディメンション名
DIM_KEY_ID	NUMBER	NOT NULL	ディメンション内で一意

列	データ型	NULL	説明
LEVEL_NAME	VARCHAR2 (30)		階層レベル名
KEY_POSITION	NUMBER	NOT NULL	レベル内のキー列の順序を示す位置
HIERARCHY_NAME	VARCHAR2 (30)		キー列名
CHILD_JOIN_COLUMN	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	結合列名

ALL_DIM_LEVELS

ALL_DIM_LEVELS は、カレント・ユーザーがアクセスできるディメンション・レベルを示します。すべてのディメンション・レベルの列は、同じリレーションから生じている必要があります。

関連ビュー

- DBA_DIM_LEVELS は、データベース内のディメンション・レベルをすべて示します。
- USER_DIM_LEVELS は、カレント・ユーザーが所有するすべてのディメンション・レベルを示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ディメンションの所有者
DIMENSION_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ディメンション名
LEVEL_NAME	VARCHAR2 (30)		ディメンション内で一意
NUM_COLUMNS	NUMBER		レベル定義内の列数
DETAILOBJ_OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	このレベルのキーが生じるディテール・オブジェクトの所有者
DETAILOBJ_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	このレベルのキーが生じる表の名前

ALL_DIM_LEVEL_KEY

ALL_DIM_LEVEL_KEY は、カレント・ユーザーがアクセスできるディメンション・レベルの列を示します。レベル内の列の位置は、KEY_POSITION で指定します。

関連ビュー

- DBA_DIM_LEVEL_KEY は、データベース内のディメンション・レベルの列をすべて示します。

- `USER_DIM_LEVEL_KEY` は、カレント・ユーザーが所有するディメンション・レベルの列をすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
<code>OWNER</code>	<code>VARCHAR2 (30)</code>	<code>NOT NULL</code>	ディメンションの所有者
<code>DIMENSION_NAME</code>	<code>VARCHAR2 (30)</code>	<code>NOT NULL</code>	ディメンション名
<code>LEVEL_NAME</code>	<code>VARCHAR2 (30)</code>		階層レベル名
<code>KEY_POSITION</code>	<code>NUMBER</code>	<code>NOT NULL</code>	レベル内のキー列の順序を示す位置
<code>COLUMN_NAME</code>	<code>VARCHAR2 (30)</code>	<code>NOT NULL</code>	キー列名

ALL_DIRECTORIES

`ALL_DIRECTORIES` は、ユーザーがアクセスできるディレクトリをすべて示します。

関連ビュー

- `DBA_DIRECTORIES` は、データベース内のディレクトリをすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
<code>OWNER</code>	<code>VARCHAR2 (30)</code>	<code>NOT NULL</code>	ディレクトリの所有者（常に <code>SYS</code> ）
<code>DIRECTORY_NAME</code>	<code>VARCHAR2 (30)</code>	<code>NOT NULL</code>	ディレクトリ名
<code>DIRECTORY_PATH</code>	<code>VARCHAR2 (4000)</code>		ディレクトリのオペレーティング・システム・パス名

ALL_ERRORS

`ALL_ERRORS` は、カレント・ユーザーがアクセスできるすべてのストアド・オブジェクト（ビュー、プロシージャ、ファンクション、パッケージおよびパッケージ本体）でのカレント・エラーを示します。

関連ビュー

- `DBA_ERRORS` は、データベース内のすべてのビュー、プロシージャ、ファンクション、パッケージおよびパッケージ本体でのカレント・エラーをすべて示します。
- `USER_ERRORS` は、カレント・ユーザーが所有するすべてのビュー、プロシージャ、ファンクション、パッケージおよびパッケージ本体でのカレント・エラーをすべて示します。このビューは、`OWNER` 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクトの所有者
NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクト名
TYPE	VARCHAR2 (12)		オブジェクトのタイプ
SEQUENCE	NUMBER	NOT NULL	順序指定のための順序番号
LINE	NUMBER	NOT NULL	このエラーが発生した行の番号
POSITION	NUMBER	NOT NULL	このエラーが発生した行の中の位置
TEXT	VARCHAR2 (4000)	NOT NULL	エラーのテキスト

ALL_IND_COLUMNS

ALL_IND_COLUMNS は、カレント・ユーザーがアクセスできるすべての表の索引の列をすべて示します。

関連ビュー

- DBA_IND_COLUMNS は、データベース内のすべての表の索引の列をすべて示します。
- USER_IND_COLUMNS は、カレント・ユーザーが所有する索引の列、およびカレント・ユーザーが所有する表の索引の列を示します。このビューは、INDEX_OWNER および TABLE_OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
INDEX_OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	索引の所有者
INDEX_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	索引名
TABLE_OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表またはクラスタの所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表名またはクラスタ名
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (4000)		オブジェクト型列の列名または属性
			注意: ユーザー定義 REF 列に索引を作成する場合、システムは REF 列を構成する属性に索引を作成します。そのため、このビューで表示される列名は、接頭辞として REF 列名が付いた属性名です。次のような形式になります。 "REF_name"."attribute"
COLUMN_POSITION	NUMBER	NOT NULL	索引内の列または属性の位置
COLUMN_LENGTH	NUMBER	NOT NULL	索引付きの列の長さ
DESCEND	VARCHAR2 (4)		列が降順にソートされているかどうかを示す (Y/N)

ALL_IND_EXPRESSIONS

ALL_IND_EXPRESSIONS は、カレント・ユーザーがアクセスできる表のファンクション索引の式を示します。

関連ビュー

- DBA_IND_EXPRESSIONS は、データベース内のすべてのファンクション索引の式を示します。
- USER_IND_EXPRESSIONS は、カレント・ユーザーが所有する表のファンクション索引の式を示します。このビューは、INDEX_OWNER および TABLE_OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
INDEX_OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	索引の所有者
INDEX_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	索引名
TABLE_OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表またはクラスタの所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表名またはクラスタ名
COLUMN_EXPRESSION	LONG		列を定義するファンクション索引の式
COLUMN_POSITION	NUMBER	NOT NULL	索引内の列または属性の位置

ALL_IND_PARTITIONS

ALL_IND_PARTITIONS は、カレント・ユーザーがアクセスできる各索引パーティションについて、パーティション・レベルのパーティション化情報、パーティションの記憶域パラメータ、ANALYZE 文によって収集された様々なパーティション統計情報を示します。

関連ビュー

- DBA_IND_PARTITIONS は、データベース内の索引パーティションをすべて示します。
- USER_IND_PARTITIONS は、カレント・ユーザーが所有する索引パーティションを示します。このビューは、INDEX_OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
INDEX_OWNER	VARCHAR2 (30)		索引の所有者
INDEX_NAME	VARCHAR2 (30)		索引名
COMPOSITE	VARCHAR2 (3)		パーティションがコンポジット・パーティション表のローカル索引に属するかどうかを示す (YES NO)
PARTITION_NAME	VARCHAR2 (30)		パーティション名
SUBPARTITION_COUNT	NUMBER		コンポジット・パーティション表のローカル索引の場合、パーティション内のサブパーティション数
HIGH_VALUE	LONG		パーティションの境界値
HIGH_VALUE_LENGTH	NUMBER		パーティションの境界値の長さ
PARTITION_POSITION	NUMBER		索引内のパーティションの位置
STATUS	VARCHAR2 (8)		索引パーティションが、USABLE か UNUSABLE かを示す
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2 (30)		パーティションが設定されている表領域の名前
PCT_FREE	NUMBER		ブロック内の空き領域の最小割合
INI_TRANS	NUMBER		トランザクションの初期数
MAX_TRANS	NUMBER		トランザクションの最大数
INITIAL_EXTENT	NUMBER		初期エクステントのバイト単位のサイズ
NEXT_EXTENT	NUMBER		第2エクステントのバイト単位のサイズ
MIN_EXTENT	NUMBER		セグメント内で使用できるエクステントの最小数
MAX_EXTENT	NUMBER		セグメント内で使用できるエクステントの最大数
PCT_INCREASE	NUMBER		エクステント・サイズの増加の割合
FREELISTS	NUMBER		このセグメントに割り当てられたプロセス空きリストの数
FREELIST_GROUPS	NUMBER		このセグメントに割り当てられたプロセス空きリスト・グループの数
LOGGING	VARCHAR2 (7)		パーティションのロギング属性
COMPRESSION	VARCHAR2 (8)		キー圧縮がパーティション索引に対して、ENABLED か DISABLED かを示す。非パーティション索引に対しては、NULL。
BLEVEL	NUMBER		B*-tree レベルにおけるルート・ブロックからリーフ・ブロックまでの索引の深さ。深さ 0 は、ルート・ブロックとリーフ・ブロックが同じであることを示す。
LEAF_BLOCKS	NUMBER		索引パーティション内のリーフ・ブロック数
DISTINCT_KEYS	NUMBER		索引パーティション内の固有のキーの数

列	データ型	NULL	説明
AVG_LEAF_BLOCKS_PER_KEY	NUMBER		索引内の各固有値を持つリーフ・ブロックの平均数。近似の整数に丸められる。UNIQUE 制約および PRIMARY KEY 制約を施行する索引の場合、この値は常に 1。
AVG_DATA_BLOCKS_PER_KEY	NUMBER		索引内の固有値によって示される表内のデータ・ブロックの平均数。近似の整数に丸められる。この統計値は、索引付きの列の特定の値が設定されている行があるデータ・ブロックの平均数。
CLUSTERING_FACTOR	NUMBER		索引の値に基づいて順序付けられている、表内の行の量を表す。 <ul style="list-style-type: none"> 値がブロック数に近い場合、表は高い秩序度を持つ。この場合、1 つのリーフ・ブロック内の索引エントリは、同じデータ・ブロック内の行を指す。 値が行数に近い場合、表はランダム。この場合、同じリーフ・ブロック内の索引エントリが同じデータ・ブロック内の行を指す可能性はほとんどない。
NUM_ROWS	NUMBER		ANALYZE コマンドによって戻される行数
SAMPLE_SIZE	NUMBER		このパーティションの分析で使用されたサンプル・サイズ
LAST_ANALYZED	DATE		このパーティションが分析された最新の日付
BUFFER_POOL	VARCHAR2 (7)		このパーティションが使用するデフォルトのバッファ・プール
USER_STATS	VARCHAR2 (3)		統計情報が、ユーザーによって直接入力されたかどうかを示す (YES NO)
PCT_DIRECT_ACCESS	NUMBER		索引構成表の 2 次索引である場合、VALID であると推測される行の割合
GLOBAL_STATS	VARCHAR2 (3)		パーティション全体を収集したパーティションの統計情報なのか (YES)、基礎となるサブパーティションの統計情報から推定されたものなのか (NO) を示す

ALL_IND_SUBPARTITIONS

ALL_IND_SUBPARTITIONS は、カレント・ユーザーがアクセスできる各索引サブパーティションについて、パーティション・レベルのパーティション化情報、サブパーティションの記憶域パラメータ、および ANALYZE 文によって収集された様々なパーティション統計情報を示します。

関連ビュー

- DBA_IND_SUBPARTITIONS は、データベース内の索引サブパーティションをすべて示します。

- USER_IND_SUBPARTITIONS は、カレント・ユーザーが所有する索引サブパーティションを示します。このビューは、INDEX_OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
INDEX_OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	索引の所有者
INDEX_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	索引名
PARTITION_NAME	VARCHAR2 (30)		パーティション名
SUBPARTITION_NAME	VARCHAR2 (30)		サブパーティション名
SUBPARTITION_POSITION	NUMBER	NOT NULL	パーティション内のサブパーティション位置
STATUS	VARCHAR2 (8)		索引パーティションが使用可能かどうかを示す
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	パーティションが設定されている表領域の名前
PCT_FREE	NUMBER	NOT NULL	ブロック内の空き領域の最小割合
INI_TRANS	NUMBER	NOT NULL	トランザクションの初期数
MAX_TRANS	NUMBER	NOT NULL	トランザクションの最大数
INITIAL_EXTENT	NUMBER		初期エクステントのバイト単位のサイズ
NEXT_EXTENT	NUMBER		第2エクステントのバイト単位のサイズ
MIN_EXTENT	NUMBER	NOT NULL	セグメント内で使用できるエクステントの最小数
MAX_EXTENT	NUMBER	NOT NULL	セグメント内で使用できるエクステントの最大数
PCT_INCREASE	NUMBER	NOT NULL	エクステント・サイズの増加の割合
FREELISTS	NUMBER		このセグメントに割り当てられたプロセス空きリストの数
FREELIST_GROUPS	NUMBER		このセグメントに割り当てられたプロセス空きリスト・グループの数
LOGGING	VARCHAR2 (3)		パーティションのロギング属性
BLEVEL	NUMBER		B*-tree レベルにおけるルート・ブロックからリーフ・ブロックまでの索引の深さ。深さ 0 は、ルート・ブロックとリーフ・ブロックが同じであることを示す。
LEAF_BLOCKS	NUMBER		索引内のリーフ・ブロックの数
DISTINCT_KEYS	NUMBER		索引パーティション内の固有のキーの数
AVG_LEAF_BLOCKS_PER_KEY	NUMBER		索引内の各固有値を持つリーフ・ブロックの平均数。近似の整数に丸められる。UNIQUE 制約および PRIMARY KEY 制約を施行する索引の場合、この値は常に 1。
AVG_DATA_BLOCKS_PER_KEY	NUMBER		索引内の固有値によって示される表内のデータ・ブロックの平均数。近似の整数に丸められる。この統計値は、索引付きの列の特定の値が設定されている行があるデータ・ブロックの平均数。

列	データ型	NULL	説明
CLUSTERING_FACTOR	NUMBER		索引の値に基づいて順序付けられている、表内の行の量を表す。 <ul style="list-style-type: none"> 値がブロック数に近い場合、表は高い秩序度を持つ。この場合、1つのリーフ・ブロック内の索引エントリは、同じデータ・ブロック内の行を指す。 値が行数に近い場合、表はランダム。この場合、同じリーフ・ブロック内の索引エントリが同じデータ・ブロック内の行を指す可能性はほとんどない。
NUM_ROWS	NUMBER		この索引サブパーティション内の行数
SAMPLE_SIZE	NUMBER		このサブパーティションの分析で使用されたサンプル・サイズ
LAST_ANALYZED	DATE		このパーティションが分析された最新の日付
BUFFER_POOL	VARCHAR2 (7)		サブパーティション用のデフォルトのバッファ・プール
USER_STATS	VARCHAR2 (3)		統計情報が、ユーザーによって直接入力されたかどうかを示す
GLOBAL_STATS	VARCHAR2 (3)		表全体を分析して収集されたサブパーティションの列統計情報なのか (YES)、パーティションおよびサブパーティションを収集した統計情報から推定されたものなのか (NO) を示す

ALL_INDEXES

ALL_INDEXES は、ユーザーがアクセスできるすべての表の索引を示します。このビューおよび関連ビュー DBA_INDEXES および USER_INDEXES の統計情報を収集するには、SQL コマンドの ANALYZE を使用します。

関連ビュー

- DBA_INDEXES は、データベース内の索引をすべて示します。
- USER_INDEXES は、カレント・ユーザーが所有する索引を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	索引の所有者
INDEX_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	索引名
INDEX_TYPE	VARCHAR2 (12)		索引のタイプ (NORMAL、BITMAP、FUNCTION-BASED NORMAL、FUNCTION-BASED BITMAP または DOMAIN)
TABLE_OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	索引付きオブジェクトの所有者

列	データ型	NULL	説明
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	索引付きオブジェクトの名前
TABLE_TYPE	CHAR (5)		索引付きオブジェクトのタイプ (たとえば、TABLE、CLUSTER)
UNIQUENESS	VARCHAR2 (9)		索引が、UNIQUE か NONUNIQUE かを示す
COMPRESSION	VARCHAR2 (11)		索引が、ENABLED か DISABLED かを示す
PREFIX_LENGTH	NUMBER		圧縮キーの接頭辞内の列数
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2 (30)		索引が設定されている表領域の名前
INI_TRANS	NUMBER		トランザクションの初期数
MAX_TRANS	NUMBER		トランザクションの最大数
INITIAL_EXTENT	NUMBER		初期エクステントのサイズ
NEXT_EXTENT	NUMBER		第 2 エクステントのサイズ
MIN_EXTENTS	NUMBER		セグメント内で使用できるエクステントの最小数
MAX_EXTENTS	NUMBER		セグメント内で使用できるエクステントの最大数
PCT_INCREASE	NUMBER		エクステント・サイズの増加の割合
PCT_THRESHOLD	NUMBER		1 索引エントリ当たりの許容ブロック領域のしきい値 (パーセント)
INCLUDE_COLUMN	NUMBER		索引構成表の主キー (非オーバーフロー) 索引に含まれる最後の列の列 ID。この列は、*_TAB_COLUMNS データ・ディクショナリ・ビューの COLUMN_ID 列をマップする。
FREELISTS	NUMBER		このセグメントに割り当てられたプロセス空きリストの数
FREELIST_GROUPS	NUMBER		このセグメントに割り当てられた空きリスト・グループの数
PCT_FREE	NUMBER		ブロック内の空き領域の最小割合
LOGGING	VARCHAR2 (3)		ログ情報
BLEVEL	NUMBER		B*-tree レベルにおけるルート・ブロックからリーフ・ブロックまでの索引の深さ。深さ 0 は、ルート・ブロックとリーフ・ブロックが同じであることを示す。
LEAF_BLOCKS	NUMBER		索引内のリーフ・ブロックの数
DISTINCT_KEYS	NUMBER		別個に索引付けされた値の数。UNIQUE および PRIMARY KEY 制約を施行する索引の場合、この値は表の行数 (USER_TABLES.NUM_ROWS) と同じ。
AVG_LEAF_BLOCKS_PER_KEY	NUMBER		索引内の各固有値を持つリーフ・ブロックの平均数。近似の整数に丸められる。UNIQUE 制約および PRIMARY KEY 制約を施行する索引の場合、この値は常に 1。

列	データ型	NULL	説明
AVG_DATA_BLOCKS_PER_KEY	NUMBER		索引内の固有値によって示される表内のデータ・ブロックの平均数。近似の整数に丸められる。この統計値は、索引付きの列の特定の値が設定されている行があるデータ・ブロックの平均数。
CLUSTERING_FACTOR	NUMBER		<p>索引の値に基づいて順序付けられている、表内の行の量を表す。</p> <ul style="list-style-type: none"> 値がブロック数に近い場合、表は高い秩序度を持つ。この場合、1つのリーフ・ブロック内の索引エントリは、同じデータ・ブロック内の行を指す。 値が行数に近い場合、表はランダム。この場合、同じリーフ・ブロック内の索引エントリが同じデータ・ブロック内の行を指す可能性はほとんどない。
STATUS	VARCHAR2 (8)		非パーティション索引が、VALID か UNUSABLE かを示す
NUM_ROWS	NUMBER		索引内の行数
SAMPLE_SIZE	NUMBER		索引の分析に使用されたサンプル・サイズ
LAST_ANALYZED	DATE		この索引が分析された最新の日付
DEGREE	VARCHAR2 (40)		索引をスキャンするための1インスタンス当たりのスレッド数
INSTANCES	VARCHAR2 (40)		索引がいくつかのインスタンスにまたがってスキャンされる場合のインスタンスの数
PARTITIONED	VARCHAR2 (3)		索引がパーティション化されているかどうかを示す (YES NO)
TEMPORARY	VARCHAR2 (1)		索引が一時表にあるかどうかを示す
GENERATED	VARCHAR2 (1)		索引名がシステムによって生成されたかどうかを示す (Y N)
SECONDARY	VARCHAR2 (1)		索引が、Oracle8i データ・カートリッジの ODCIIndexCreate メソッドによって作成された2次オブジェクトかどうかを示す
BUFFER_POOL	VARCHAR2 (7)		索引ブロックに対して使用されるデフォルト・バッファ・プールの名前
USER_STATS	VARCHAR2 (3)		統計情報が、ユーザーによって直接入力されたかどうかを示す
DURATION	VARCHAR2 (15)		<p>一時表の存続期間を示す。</p> <ul style="list-style-type: none"> SYS\$SESSION: セッション中は、行が保持される。 SYS\$TRANSACTION: COMMIT 後に、行が削除される。 <p>永続表の場合は、NULL。</p>
PCT_DIRECT_ACCESS	NUMBER		索引構成表の2次索引である場合、VALID であると推測される行の割合

列	データ型	NULL	説明
ITYP_OWNER	NUMBER		ドメイン索引の場合、索引タイプの所有者
ITYP_NAME	VARCHAR2 (30)		ドメイン索引の場合、索引タイプの名前
PARAMETERS	VARCHAR2 (1000)		ドメイン索引の場合、パラメータ文字列
GLOBAL_STATS	VARCHAR2 (3)		パーティション索引の場合、索引全体を分析して収集された統計情報なのか (YES)、基礎となる索引パーティションおよびサブパーティションの統計情報から推定されたものなのか (NO) を示す
DOMIDX_STATUS	VARCHAR		ドメイン索引の状態を示す。 <ul style="list-style-type: none">■ NULL: 指定された索引はドメイン索引ではない■ VALID: 索引は有効なドメイン索引■ IDXTYP_INVLD: このドメイン索引の索引タイプは無効
DOMIDX_OPSTATUS	VARCHAR		ドメイン索引で実行された操作の状態を示す。 <ul style="list-style-type: none">■ NULL: 指定された索引はドメイン索引ではない■ VALID: エラーが発生せずに、操作が実行された■ FAILED: 操作でエラーが発生し、失敗した
FUNCIDX_STATUS	VARCHAR		ファンクション索引の状態を示す。 <ul style="list-style-type: none">■ NULL: これはファンクション索引ではない■ ENABLED: ファンクション索引が使用可能■ DISABLED: ファンクション索引が使用禁止

ALL_INDEXTYPES

ALL_INDEXTYPES は、カレント・ユーザーがアクセスできる索引タイプをすべて示します。

関連ビュー

- DBA_INDEXTYPES は、データベース内の索引タイプをすべて示します。
- USER_INDEXTYPES は、カレント・ユーザーが所有する索引タイプを示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	索引タイプの所有者
INDEXTYPE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	索引タイプ名
IMPLEMENTATION_SCHEMA	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	索引タイプを実装するスキーマの名前 (索引タイプ演算子を含む)
IMPLEMENTATION_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	索引タイプを実装するタイプの名前

列	データ型	NULL	説明
IMPLEMENTATION_VERSION	NUMBER	NOT NULL	索引タイプ実行バージョン
NUMBER_OF_OPERATORS	NUMBER		索引タイプに関連する演算子の数

ALL_INDEXTYPE_OPERATORS

ALL_INDEXTYPE_OPERATORS は、カレント・ユーザーがアクセスできる索引タイプでサポートされている演算子をすべて示します。

関連ビュー

- DBA_INDEXTYPE_OPERATORS は、データベース内の索引タイプでサポートされている演算子をすべて示します。
- USER_INDEXTYPE_OPERATORS は、カレント・ユーザーが所有する索引タイプでサポートされている演算子を示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	索引タイプの所有者
INDEXTYPE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	索引タイプ名
OPERATOR_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	索引タイプが定義される演算子の名前
BINDING#	NUMBER	NOT NULL	演算子に関連する Binding#

ALL_INTERNAL_TRIGGERS

ALL_INTERNAL_TRIGGERS は、カレント・ユーザーがアクセスできる表の内部トリガーを示します。内部トリガーは、特定のフラグが表に設定されている場合に実行されるコードの内部ピースです。

関連ビュー

- DBA_INTERNAL_TRIGGERS は、データベース内のすべての表の内部トリガーを示します。このビューは、OWNER_NAME 列を表示しません。
- USER_INTERNAL_TRIGGERS は、カレント・ユーザーが所有する表の内部トリガーをすべて示します。このビューは、OWNER_NAME 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)		トリガーが定義される表の名前
OWNER_NAME	VARCHAR2 (30)		表の所有者
INTERNAL_TRIGGER_TYPE	VARCHAR2 (19)		表の内部トリガーのタイプ

ALL_JOBS

ALL_JOBS は、カレント・ユーザーがアクセスできるデータベース内のジョブをすべて示します。

参照：『Oracle8i 管理者ガイド』を参照してください。

関連ビュー

- DBA_JOBS は、データベース内のジョブをすべて示します。
- USER_JOBS は、カレント・ユーザーが所有するジョブをすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
JOB	NUMBER	NOT NULL	ジョブの識別子。インポート / エクスポートによっても、実行を繰り返すことによっても、この値は変更されない。
LOG_USER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ジョブが送られたときのログイン・ユーザー
PRIV_USER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	このジョブに適用されるデフォルト権限を持つユーザー
SCHEMA_USER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ジョブを解析するために使用されたデフォルト・スキーマ。 たとえば、SCHEMA_USER が SCOTT のときに、プロシージャ HIRE_EMP をジョブとして送ると、SCOTT.HIRE_EMP が検索される。
LAST_DATE	DATE		このジョブが正常に実行された前回の日付
LAST_SEC	VARCHAR2 (8)		LAST_DATE と同じ。前回の正常終了した実行が開始された時点のこと。
THIS_DATE	DATE		このジョブが実行を開始した日付（実行していないときは、通常、NULL）
THIS_SEC	VARCHAR2 (8)		THIS_DATE と同じ。前回の正常終了した実行が開始された時点のこと。
NEXT_DATE	DATE	NOT NULL	このジョブが、次回、実行される日付
NEXT_SEC	VARCHAR2 (8)		NEXT_DATE と同じ。前回の正常終了した実行が開始された時点のこと。
TOTAL_TIME	NUMBER		システムがこのジョブに費やした実時間の合計（秒単位）
BROKEN	VARCHAR2 (1)		Y: このジョブは実行されない N: このジョブは実行される
INTERVAL	VARCHAR2 (200)	NOT NULL	実行の開始時点で、次の NEXT_DATE を決定するための日付関数
FAILURES	NUMBER		前回の成功以降、このジョブが開始して失敗した回数

列	データ型	NULL	説明
WHAT	VARCHAR2 (4000)		このジョブが実行する無名 PL/SQL ブロックの本体
NLS_ENV	VARCHAR2 (4000)		ジョブの NLS 環境を指定するセッション・パラメータ
MISC_ENV	RAW (32)		このジョブに適用されるその他のセッション・パラメータ
INSTANCE	NUMBER		ジョブを実行できるか、または実行しているインスタンスの ID。デフォルトは、0。

ALL_LIBRARIES

ALL_LIBRARIES は、カレント・ユーザーがアクセスできるライブラリをすべて示します。

関連ビュー

- DBA_LIBRARIES は、データベース内のライブラリをすべて示します。
- USER_LIBRARIES は、カレント・ユーザーが所有するライブラリを示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ライブラリの所有者
LIBRARY_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ライブラリ名
FILE_SPEC	VARCHAR2 (2000)		オペレーティング・システム・ファイル上のライブラリ名
DYNAMIC	VARCHAR2 (1)		ライブラリが動的にロードできるかどうかを示す (YES NO)
STATUS	VARCHAR2 (7)		ライブラリの状態 (VALID、INVALID、または N/A)

ALL_LOBS

ALL_LOBS は、ユーザーがアクセスできる表に設定されているラージ・オブジェクト (LOB) を示します。LOB には、バイナリ・ラージ・オブジェクト (BLOB) およびキャラクタ・ラージ・オブジェクト (CLOB) があります。バイナリ・ファイル (BFILE) はデータベース外に格納されるため、このビューまたは関連ビューでは表示されません。

関連ビュー

- DBA_LOBS は、データベース内の LOB をすべて示します。
- USER_LOBS は、カレント・ユーザーが所有する LOB を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	LOB を持つオブジェクトの所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	LOB を持つオブジェクトの名前
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (4000)		LOB 列または LOB 属性の名前
SEGMENT_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	LOB セグメントの名前
INDEX_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	LOB 索引名
CHUNK	NUMBER		割当てまたは操作の単位としての LOB のバイト単位のサイズ
PCTVERSION	NUMBER	NOT NULL	バージョン管理に使用される LOB 領域の最大割合
CACHE	VARCHAR2 (3)		クラスタがバッファ・キャッシュにキャッシュされるかどうか、またその方法を示す (CACHE、NOCACHE、CACHEREADS)
LOGGING	VARCHAR2 (3)		LOB への変更がロギングされるかどうかを示す
IN_ROW	VARCHAR2 (3)		元の行のインラインに LOB の一部が格納されているかどうかを示す

ALL_LOB_PARTITIONS

ALL_LOB_PARTITIONS は、ユーザーがアクセスできる表に設定されている LOB パーティションを示します。

関連ビュー

- DBA_LOB_PARTITIONS は、データベース内の LOB パーティションをすべて示します。
- USER_LOB_PARTITIONS は、カレント・ユーザーが所有する LOB パーティションを示します。このビューは、TABLE_OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
TABLE_OWNER	VARCHAR2 (30)		表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)		表名
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (30)		LOB 列名
LOB_NAME	VARCHAR2 (30)		パーティション LOB 項目名
PARTITION_NAME	VARCHAR2 (30)		表パーティション名
LOB_PARTITION_NAME	VARCHAR2 (30)		LOB データ・パーティション名
LOB_INDPART_NAME	VARCHAR2 (30)		対応する LOB 索引パーティション名
PARTITION_POSITION	NUMBER		LOB 項目内の LOB データ・パーティションの位置

列	データ型	NULL	説明
COMPOSITE	VARCHAR2 (3)		パーティションがコンポジットかどうかを示す (YES NO)
CHUNK	NUMBER		LOB データ・パーティションの CHUNK 属性の値
PCTVERSION	NUMBER		LOB データ・パーティションの PCTVERSION 属性の値
CACHE	VARCHAR2 (3)		クラスタがバッファ・キャッシュにキャッシュされるかどうか、またその方法を示す (CACHE、NOCACHE、CACHEREADS)
IN_ROW	VARCHAR2 (3)		STORAGE IN ROW 属性が LOB データ・パーティションに対してセットされているかどうかを示す
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2 (30)		LOB データ・パーティションが設定されている表領域の名前
INITIAL_EXTENT	VARCHAR2 (40)		LOB データ・パーティションの初期エクステントのバイト単位のサイズ
NEXT_EXTENT	VARCHAR2 (40)		LOB データ・パーティションの 2 次エクステントのバイト単位のサイズ
MIN_EXTENTS	VARCHAR2 (40)		LOB データ・パーティションのセグメント内で使用できるエクステントの最小数
MAX_EXTENTS	VARCHAR2 (40)		LOB データ・パーティションのセグメント内で使用できるエクステントの最大数
PCT_INCREASE	VARCHAR2 (40)		LOB データ・パーティションのエクステント・サイズの増加の割合
FREELISTS	VARCHAR2 (40)		LOB データ・パーティションのセグメントに割り当てられたプロセス空きリストの数
FREELIST_GROUPS	VARCHAR2 (40)		LOB データ・パーティションのセグメントに割り当てられた空きリスト・グループの数
LOGGING	VARCHAR2 (7)		LOB データ・パーティションのロギング属性
BUFFER_POOL	VARCHAR2 (7)		LOB パーティション・ブロック用のデフォルトのバッファ・プール

ALL_LOB_SUBPARTITIONS

ALL_LOB_SUBPARTITIONS は、カレント・ユーザーがアクセスできる LOB データ・サブパーティションのパーティション・レベルの属性を示します。

関連ビュー

- DBA_LOB_SUBPARTITIONS は、データベース内の LOB サブパーティションをすべて示します。

- USER_LOB_SUBPARTITIONS は、カレント・ユーザーが所有する LOB サブパーティションを示します。このビューは、TABLE_OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
TABLE_OWNER	VARCHAR2 (30)		表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)		表名
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (30)		LOB 列名
LOB_NAME	VARCHAR2 (30)		パーティション LOB 項目名
LOB_PARTITION_NAME	VARCHAR2 (30)		LOB データ・サブパーティションが属する LOB データ・パーティション名
SUBPARTITION_NAME	VARCHAR2 (30)		LOB サブパーティションが対応する表サブパーティション名
LOB_SUBPARTITION_NAME	VARCHAR2 (30)		LOB サブパーティション名
LOB_INDSUBPART_NAME	VARCHAR2 (30)		対応する LOB 索引サブパーティション名
SUBPARTITION_POSITION	NUMBER		LOB 項目内の LOB データ・パーティションの位置
CHUNK	NUMBER		LOB データ・パーティションの CHUNK 属性の値
PCTVERSION	NUMBER		LOB データ・パーティションの PCTVERSION 属性の値
CACHE	VARCHAR2 (3)		クラスタがバッファ・キャッシュにキャッシュされるかどうか、またその方法を示す (CACHE、NOCACHE、CACHEREADS)
IN_ROW	VARCHAR2 (3)		STORAGE IN ROW 属性が LOB データ・パーティションに対してセットされているかどうかを示す
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2 (30)		LOB データ・パーティションが設定されている表領域の名前
INITIAL_EXTENT	VARCHAR2 (40)		LOB データ・パーティションの初期エクステントのバイト単位のサイズ
NEXT_EXTENT	VARCHAR2 (40)		LOB データ・パーティションの 2 次エクステントのバイト単位のサイズ
MIN_EXTENTS	VARCHAR2 (40)		LOB データ・パーティションのセグメント内で使用できるエクステントの最小数
MAX_EXTENTS	VARCHAR2 (40)		LOB データ・パーティションのセグメント内で使用できるエクステントの最大数
PCT_INCREASE	VARCHAR2 (40)		LOB データ・パーティションのエクステント・サイズの増加の割合
FREELISTS	VARCHAR2 (40)		LOB データ・パーティションのセグメントに割り当てられたプロセス空きリストの数

列	データ型	NULL	説明
FREELIST_GROUPS	VARCHAR2 (40)		LOB データ・パーティションのセグメントに割り当てられた空きリスト・グループの数
LOGGING	VARCHAR2 (7)		LOB データ・パーティションのロギング属性
BUFFER_POOL	VARCHAR2 (7)		LOB データ・パーティション・ブロックに使用されるデフォルトのバッファ・プール

ALL_METHOD_PARAMS

ALL_METHOD_PARAMS は、ユーザーがアクセスできる型のメソッド・パラメータを示します。

関連ビュー

- DBA_METHOD_PARAMS は、データベース内のすべての型のメソッド・パラメータをすべて示します。
- USER_METHOD_PARAMS は、カレント・ユーザーが所有する型のメソッド・パラメータを示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	型の所有者
TYPE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	型の名前
METHOD_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	メソッドの名前
METHOD_NO	NUMBER	NOT NULL	オーバーロード型メソッド用に、同じオーバーロード型メソッドからこのメソッドを識別する番号。この番号をオブジェクト ID と混同しないこと。
PARAM_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	パラメータ名
PARAM_NO	NUMBER	NOT NULL	パラメータ番号 (位置)
PARAM_MODE	VARCHAR2 (6)		パラメータのモード (IN、OUT、IN OUT)
PARAM_TYPE_MOD	VARCHAR2 (7)		このパラメータが別のオブジェクトに対して REF であるかどうかを示す
PARAM_TYPE_OWNER	VARCHAR2 (30)		パラメータの型所有者
PARAM_TYPE_NAME	VARCHAR2 (30)		パラメータの型名
CHARACTER_SET_NAME	VARCHAR2 (44)		キャラクタ・セットまたはメソッドが固定長キャラクタ・セット (CHAR_CS)、固定長各国語キャラクタ・セット (NCHAR_CS)、またはユーザーに指定された特定のキャラクタ・セットのいずれであることを示す

ALL_METHOD_RESULTS

ALL_METHOD_RESULTS は、ユーザーがアクセスできるメソッドの戻り型を示します。

関連ビュー

- DBA_METHOD_RESULTS は、データベース内のすべてのメソッドの戻り型を示します。
- USER_METHOD_RESULTS は、カレント・ユーザーが所有するメソッドの戻り型を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	メソッドを持つ型の所有者
TYPE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	メソッドを持つ型の名前
METHOD_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	メソッドの名前
METHOD_NO	NUMBER	NOT NULL	オーバーロードされたメソッドの場合、同じ名前のメソッドからこのメソッドを識別する番号。この番号をオブジェクト ID と混同しないこと。
RESULT_TYPE_MOD	VARCHAR2 (7)	NOT NULL	このパラメータが別のオブジェクトの REF であるかどうかを示す
RESULT_TYPE_OWNER	VARCHAR2 (30)		戻り型の所有者
RESULT_TYPE_NAME	VARCHAR2 (30)		戻り型の名前
CHARACTER_SET_NAME	VARCHAR2 (44)		キャラクタ・セットまたはメソッドが固定長キャラクタ・セット (CHAR_CS)、固定長各国語キャラクタ・セット (NCHAR_CS)、またはユーザーに指定された特定のキャラクタ・セットのいずれであることを示す

ALL_MVIEW_AGGREGATES

ALL_MVIEW_AGGREGATES は、カレント・ユーザーがアクセスできる元表を集計したマテリアライズド・ビューの SELECT リストに表示されるグループ関数（集計情報）を示します。

関連ビュー

- DBA_MVIEW_AGGREGATES は、データベース内のすべてのマテリアライズド・ビューに対して定義されるそのようなグループ関数をすべて示します。
- USER_MVIEW_AGGREGATES は、カレント・ユーザーが所有するすべてのマテリアライズド・ビューに対して定義されるそのようなグループ関数を示します。

3つのビューすべては、リモート表を参照するマテリアライズド・ビュー、および SYSDATE や USER のような非静的な値の参照を含むマテリアライズド・ビューを除外します。また、これらのビューは、Oracle8i より前にスナップショットとして作成され、クエリー・リライトを使用できるように変更されていないマテリアライズド・ビューも除外します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	マテリアライズド・ビューの所有者
MVIEW_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	マテリアライズド・ビュー名
POSITION_IN_SELECT	NUMBER	NOT NULL	SELECT リスト内のこの集計の順序を示す位置。SELECT リスト内の非集計要素の位置については、2-42 ページの「ALL_MVIEW_KEYS」を参照。
CONTAINER_COLUMN	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	コンテナ表内のこの列の名前
AGG_FUNCTION	VARCHAR2 (8)		集計関数
DISTINCTFLAG	VARCHAR2 (1)		この集計が DISTINCT であるかどうかを示す (Y N)
MEASURE	LONG		集計関数を除く、測度の SQL テキスト。COUNT(*) の * と同等。

ALL_MVIEW_ANALYSIS

ALL_MVIEW_ANALYSIS は、カレント・ユーザーがアクセスできるマテリアライズド・ビューを示します。このビューは、アプリケーションによる分析用に追加情報を提供します。クエリー・リライトをサポートしないマテリアライズド・ビュー（リモート・マスター表または非決定的な関数を持つマテリアライズド・ビューなど）に対しては、最小限の情報が表示されます。

関連ビュー

- DBA_MVIEW_ANALYSIS は、データベース内のそのようなマテリアライズド・ビューをすべて示します。
- USER_MVIEW_ANALYSIS は、カレント・ユーザーが所有するそのようなマテリアライズド・ビューをすべて示します。

注意： これらのビューのすべての情報は、ALL_MVIEWS およびその関連ビューにも表示されます。この情報については、これらのビューではなく、ALL_MVIEWS を参照することをお勧めします。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	マテリアライズド・ビューの所有者
MVIEW_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	マテリアライズド・ビュー名
MVIEW_TABLE_OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	コンテナ表の所有者（次の列を参照）

列	データ型	NULL	説明
CONTAINER_NAME	VARCHAR2 (30)		マテリアライズド・ビューのデータが保持される内部コンテナ名。通常は、MVIEW_NAME と同じ。8.1 より前のリリース（または 8.1 より前の互換性モード）で作成されたマテリアライズド・ビューには、6 バイトの接頭辞 SNAP\$_ が連結される。MVIEW_NAME が 20 バイト以上である場合、19 バイトまでに切り捨てられ、一意の CONTAINER_NAME を生成するために接尾辞として 4 バイトの順序番号が追加される。
LAST_REFRESH_SCN	NUMBER		前回のリフレッシュ操作のシステム変更番号 (SCN)
LAST_REFRESH_DATE	DATE		前回のリフレッシュの SYSDATE
REFRESH_METHOD	VARCHAR2 (8)		デフォルトのリフレッシュ方法 (FORCE、FAST、COMPLETE または NONE)
SUMMARY	VARCHAR2 (1)		このマテリアライズド・ビューが GROUP BY 句または集計を含むかどうかを示す (Y N)
FULLREFRESHTIM	NUMBER		高速リフレッシュに対して、秒単位の近似リフレッシュ時間 (SUMMARY = Y の場合にみに定義される)
INCREFRESHTIM	NUMBER		完全リフレッシュに対して、秒単位の近似リフレッシュ時間 (SUMMARY= Y の場合にみに定義される)
CONTAINS_VIEWS	VARCHAR2 (1)		このマテリアライズド・ビューがその定義内にビューを含むかどうかを示す (Y N)
UNUSABLE	VARCHAR2 (1)		このマテリアライズド・ビューが UNUSABLE (一貫データ) であるかないかを示す (Y N)。システム障害が完全リフレッシュ中に発生した場合、マテリアライズド・ビューは使用不可能な状態になる。
RESTRICTED_SYNTAX	VARCHAR2 (1)		このマテリアライズド・ビューが、定義問合せにクエリー・リライトの使用を制限する制限を持つか持たないかを示す (Y N)。より詳細な情報は、ALL_、DBA_ および USER_MVIEWS ビューの REWRITE_CAPABILITY 列によって提供される。
INC_REFRESHABLE	VARCHAR2 (1)		このマテリアライズド・ビューが高速リフレッシュされたかどうかを示す (Y N)
KNOWN_STALE	VARCHAR2 (1)		マテリアライズド・ビューに含まれるデータが、前回の正常なリフレッシュ以降に更新されているため、前回のマスター表データと矛盾することがわかっているかどうかを示す (Y N)
INVALID	VARCHAR2 (1)		このマテリアライズド・ビューが無効な状態 (非一貫性メタデータ) であるかどうかを示す (Y N)
REWRITE_ENABLED	VARCHAR2 (1)		このマテリアライズド・ビューが、現在、クエリー・リライトに対して使用可能であるかどうかを示す (Y N)
QUERY_LEN	NUMBER	NOT NULL	問合せフィールドの長さ (バイト単位)

列	データ型	NULL	説明
QUERY	LONG	NOT NULL	マテリアライズド・ビュー定義の SELECT 式
REVISION	NUMBER		内部使用

ALL_MVIEW_DETAIL_RELATIONS

マテリアライズド・ビューと実際のデータを格納している表などのオブジェクトとの関係を示します。これらのオブジェクトは、カレント・ユーザーがアクセスできるマテリアライズド・ビューを定義する副問合せの FROM リストに指定されたり、その FROM リストにあるビューを通して間接的に参照されたりします。マテリアライズド・ビュー定義内のインライン・ビューは、このビューまたはその関連ビューでは示されません。

関連ビュー

- DBA_MVIEW_DETAIL_RELATIONS は、データベース内のすべてのマテリアライズド・ビューに対して定義されるそのような関係をすべて示します。
- USER_MVIEW_DETAIL_RELATIONS は、カレント・ユーザーが所有するすべてのマテリアライズド・ビューに対して定義されるそのような関係を示します。

3 つのすべてのビューは、リモート表を参照するマテリアライズド・ビュー、および SYSDATE や USER のような非静的な値を参照するマテリアライズド・ビューを除外します。また、これらのビューは、Oracle8i より前にスナップショットとして作成され、クエリー・リライトを使用できるように変更されていないマテリアライズド・ビューも除外します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	マテリアライズド・ビューの所有者
MVIEW_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	マテリアライズド・ビュー名
DETAILOBJ_OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ディテール・オブジェクトの所有者
DETAILOBJ_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ディテール・オブジェクト名（つまり、表またはビューの名前）
DETAILOBJ_TYPE	VARCHAR2 (9)		TABLE、VIEW、SNAPSHOT、CONTAINER または UNDEFINED
DETAILOBJ_ALIAS	VARCHAR2 (30)		元表との関係の暗黙の別名または明示的な別名

ALL_MVIEW_JOINS

ALL_MVIEW_JOINS は、カレント・ユーザーがアクセスできるマテリアライズド・ビューを定義する副問合せの WHERE 句内の 2 つの列の結合を示します。

関連ビュー

- DBA_MVIEW_JOINS は、データベース内のすべてのマテリアライズド・ビューのそのような結合をすべて示します。
- USER_MVIEW_JOINS は、カレント・ユーザーが所有するすべてのマテリアライズド・ビューのそのような結合を示します。

3つのすべてのビューは、リモート表を参照するマテリアライズド・ビュー、および SYSDATE や USER のような非静的な値を参照するマテリアライズド・ビューを除外します。これらのビューは、Oracle8i より前にスナップショットとして作成され、クエリー・リライトを使用できるように変更されていないマテリアライズド・ビューも除外します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	マテリアライズド・ビューの所有者
MVIEW_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	マテリアライズド・ビュー名
次の 8 行は、マテリアライズド結合ビューおよび元表を集計したマテリアライズド・ビューのみに関連します。これらは、マテリアライズド・ビュー内の結合に関する 2 つの詳細・オブジェクトを示します。			
DETAILOBJ1_OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	結合内の最初のオブジェクトの所有者
DETAILOBJ1_RELATION	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	結合内の最初のオブジェクトの名前
DETAILOBJ1_COLUMN	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	結合内の最初のオブジェクトの結合列
OPERATOR	CHAR (1)		結合演算子
OPERATOR_TYPE	VARCHAR2 (1)		結合が内部結合か外部結合かを示す
DETAILOBJ2_OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	結合内の 2 番目のオブジェクトの所有者
DETAILOBJ2_RELATION	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	結合内の 2 番目のオブジェクトの名前
DETAILOBJ2_COLUMN	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	結合内の 2 番目のオブジェクトの結合列

ALL_MVIEW_KEYS

ALL_MVIEW_KEYS は、カレント・ユーザーがアクセスできるマテリアライズド・ビューの元表を用いた SELECT リスト内の列または式を示します。

関連ビュー

- DBA_MVIEW_KEYS は、データベース内のすべてのマテリアライズド・ビューのそのような列および式を示します。
- USER_MVIEW_KEYS は、カレント・ユーザーが所有するすべてのマテリアライズド・ビューのそのような列および式を示します。

3つのすべてのビューは、リモート表を参照するマテリアライズド・ビュー、および SYSDATE や USER のような非静的な値を参照するマテリアライズド・ビューを除外します。また、これらのビューは、Oracle8i より前にスナップショットとして作成され、クエリー・リライトを使用できるように変更されていないマテリアライズド・ビューも除外します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	マテリアライズド・ビューの所有者
MVIEW_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	マテリアライズド・ビュー名
POSITION_IN_SELECT	NUMBER	NOT NULL	SELECT リスト内のこのキーの固定位置
CONTAINER_COLUMN	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	コンテナ表内の列名
DETAILOBJ_OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ディテール・オブジェクトの所有者
DETAILOBJ_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ディテール・オブジェクト名（たとえば、表またはビューの名前）
DETAILOBJ_TYPE	VARCHAR2 (5)		ディテール・オブジェクトのタイプ: VIEW TABLE
DETAILOBJ_ALIAS	VARCHAR2 (30)		元表との関係の暗黙の別名または明示的な別名
DETAILOBJ_COLUMN	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	元表との関係列の名前

ALL_MVIEWS

ALL_MVIEWS は、カレント・ユーザーがアクセスできるマテリアライズド・ビューをすべて示します。

関連ビュー

- DBA_MVIEWS は、データベース内のマテリアライズド・ビューをすべて示します。
- USER_MVIEWS は、カレント・ユーザーが所有するマテリアライズド・ビューをすべて示します。

参照:

- レプリケーションをサポートするマテリアライズド・ビューの詳細は、『Oracle8i レプリケーション・ガイド』を参照してください。
- データ・ウェアハウスをサポートするマテリアライズド・ビューの詳細は、『Oracle8i データ・ウェアハウス』を参照してください。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	マテリアライズド・ビューが作成されたスキーマ
MVIEW_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	マテリアライズド・ビュー名

列	データ型	NULL	説明
CONTAINER_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	マテリアライズド・ビューのデータが保持されるコンテナ名。通常は、MVIEW_NAME と同じ。8.1 より前のリリース（または 8.1 より前の互換性モード）で作成されたマテリアライズド・ビューには、6 バイトの接頭辞 SNAP\$_ が連結される。MVIEW_NAME が 20 バイト以上である場合、19 バイトまでに切り捨てられ、一意の CONTAINER_NAME を生成するために、接尾辞として 4 バイトの順序番号が追加される。
QUERY	LONG		マテリアライズド・ビューを定義する問合せ
QUERY_LEN	INTEGER		定義問合せのバイト単位の長さ
UPDATABLE	VARCHAR2 (1)		マテリアライズド・ビューが更新可能かどうかを示す（Y N）
UPDATE_LOG	VARCHAR2 (30)		更新可能なマテリアライズド・ビューの場合、更新ログのファイル名
MASTER_ROLLBACK_SEG	VARCHAR2 (30)		マスター・サイト用のロールバック・セグメント
MASTER_LINK	VARCHAR2 (128)		マスター・サイト用のデータベース・リンク
REWRITE_ENABLED	VARCHAR2 (1)		リライトが使用可能かどうかを示す（Y/N）
REWRITE_CAPABILITY	VARCHAR2 (19)		マテリアライズド・ビューがリライトできるかどうかを示す。リライトできる場合、どのルールに従うかを示す。 <ul style="list-style-type: none">■ NONE: リライト禁止または防止のため、マテリアライズド・ビューをリライトに使用することはできない。■ TEXTMATCH: マテリアライズド・ビューの定義問合せに、クエリー・リライトの使用の制限が含まれる。■ GENERAL: マテリアライズド・ビューの定義問合せに、クエリー・リライトの使用の制限が含まれる。したがって、Oracle は、サポートされているすべてのリライト・ルールを適用できる。
REFRESH_MODE	VARCHAR2 (6)		マテリアライズド・ビューのリフレッシュ・モード。 <ul style="list-style-type: none">■ DEMAND: 適切なリフレッシュ・プロシージャがコールされた場合、このマテリアライズド・ビューはリフレッシュされる。■ COMMIT: マテリアライズド・ビューのマスター表の 1 つのトランザクションがコミットする場合、このマテリアライズド・ビューはリフレッシュされる。■ NEVER: このマテリアライズド・ビューはリフレッシュされない。

列	データ型	NULL	説明
REFRESH_METHOD	VARCHAR2 (8)		<p>マテリアライズド・ビューのリフレッシュに使用されるデフォルトのメソッド（API を通して上書き可能）。</p> <ul style="list-style-type: none"> COMPLETE (C): マテリアライズド・ビューは、マスター表から完全にリフレッシュされる。 FORCE (?): 可能な場合、高速リフレッシュが実行され、そうでない場合、完全リフレッシュが実行される。 FAST (F): 前回のリフレッシュ以降のマスター表内の変更に対応する変更を適用する、増分リフレッシュが実行される。 NEVER (N): このマテリアライズド・ビューはリフレッシュしないことがユーザーによって指定された。
BUILD_MODE	VARCHAR2 (9)		<p>マテリアライズド・ビューが作成される時、どのように移入されたか。</p> <ul style="list-style-type: none"> IMMEDIATE: 作成時にマスター表から移入された。 DEFERRED: 作成時には移入されなかった。ユーザーが、後で明示的に移入する必要がある。 PREBUILT: 作成時に既存表を用いて移入された。この事前作成表の内容とマテリアライズド・ビューのマスター表との関係について、Oracle は認識しない。
FAST_REFRESHABLE	VARCHAR2 (18)		<p>マテリアライズド・ビューが増分（高速）リフレッシュできるかどうかを示す。この値は、マテリアライズド・ビューの定義問合せに基づいて、静的に計算される。</p> <ul style="list-style-type: none"> NO: 複雑なため、マテリアライズド・ビューを高速リフレッシュできない。 DIRLOAD: 高速リフレッシュは、ダイレクト・ロードに対してのみサポートされる。 DML: 高速リフレッシュは、DML 操作に対してのみサポートされる。 DIRLOAD_DML: 高速リフレッシュは、ダイレクト・ロードおよび DML 操作に対してサポートされる。 DIRLOAD_LIMITEDDML: 高速リフレッシュは、ダイレクト・ロードおよび DML 操作のサブセットに対してサポートされる。
LAST_REFRESH_TYPE	VARCHAR2 (8)		<p>最新のリフレッシュに使用されるメソッド。</p> <ul style="list-style-type: none"> COMPLETE: 最新のリフレッシュが完了した。 FAST: 最新のリフレッシュは高速（増分）だった。 NA: マテリアライズド・ビューは、まだリフレッシュされていない（たとえば、DEFERRED で作成された場合）。
LAST_REFRESH_DATE	DATE		<p>マテリアライズド・ビューがリフレッシュされた最新の日付。まだ移入されていない場合は、空白。</p>

列	データ型	NULL	説明
STALENESS	VARCHAR2 (9)		<p>マテリアライズド・ビューの内容とマテリアライズド・ビュー・マスター表の内容の関係。</p> <ul style="list-style-type: none">FRESH: マテリアライズド・ビューは、マスター表の現在の状態の読取り一貫性ビュー。STALE: マスター表が1つ以上変更されているため、マテリアライズド・ビューは古くなっている。マテリアライズド・ビューが STALE になる前に FRESH だった場合、マスター表の以前の状態の読取り一貫性ビューとなる。UNUSABLE: マテリアライズド・ビューは、ある時点からマスター表の読取り一貫性ビューではない。UNKNOWN: マテリアライズド・ビューが、ある時点からマスター表の読取り一貫性ビューであるかないかを Oracle は認識しない (マテリアライズド・ビューが事前作成表に作成された場合)。UNDEFINED: マテリアライズド・ビューは、リモート・マスター表を所有する。このようなマテリアライズド・ビューに、staleness の概念は定義されない。
AFTER_FAST_REFRESH	VARCHAR2 (9)		<p>高速リフレッシュがこのマテリアライズド・ビューに適用された場合に起こる staleness 値を示す。その値は、高速リフレッシュがこのマテリアライズド・ビューに適用できない場合に使用される NA 値を STALENESS 列に加えた値と同じ。</p>
COMPILE_STATE	VARCHAR2 (13)		<p>依存するオブジェクトについてのマテリアライズド・ビューの妥当性。</p> <ul style="list-style-type: none">VALID: マテリアライズド・ビューはエラーなしで妥当性チェックされ、依存するオブジェクトは、前回の妥当性チェック以降は変更されていない。NEEDS_COMPILE: マテリアライズド・ビューが依存するオブジェクトが変更されている (通常の DML 変更以外)。このマテリアライズド・ビューの妥当性チェックには、ALTER MATERIALIZED VIEW ... COMPILE 文が必要。ERROR: マテリアライズド・ビューは、1つ以上のエラーを伴って妥当性チェックされた。

ALL_NESTED_TABLES

ALL_NESTED_TABLES は、ユーザーがアクセスできる表内の NESTED TABLE を示します。

関連ビュー

- DBA_NESTED_TABLES は、データベース内の NESTED TABLE をすべて示します。
- USER_NESTED_TABLES は、カレント・ユーザーが所有する NESTED TABLE を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)		NESTED TABLE の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)		NESTED TABLE の名前
TABLE_TYPE_OWNER	VARCHAR2 (30)		NESTED TABLE の型の所有者
TABLE_TYPE_NAME	VARCHAR2 (30)		NESTED TABLE の型の名前
PARENT_TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)		NESTED TABLE を含む親表の名前
PARENT_TABLE_COLUMN	VARCHAR2 (4000)		NESTED TABLE に一致する親表の列名
STORAGE_SPEC	VARCHAR2 (30)		NESTED TABLE の記憶域が USER-SPECIFIED か DEFAULT かを示す
RETURN_TYPE	VARCHAR2 (20)		VARRAY 列の戻り型 (LOCATOR VALUE)

ALL_OBJECT_TABLES

ALL_OBJECT_TABLES は、ユーザーがアクセスできるオブジェクト表をすべて示します。

関連ビュー

- DBA_OBJECT_TABLES は、データベース内のオブジェクト表をすべて示します。
- USER_OBJECT_TABLES は、カレント・ユーザーが所有するオブジェクト表をすべて示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表名
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表が設定されている表領域の名前
CLUSTER_NAME	VARCHAR2 (30)		表が属するクラスタがある場合、その名前
IOT_NAME	VARCHAR2 (30)		オーバーフロー・エントリが属する索引構成表がある場合、その名前
PCT_FREE	NUMBER		ブロック内の空き領域の最小割合
PCT_USED	NUMBER		ブロック内の使用されている領域の最小割合
INI_TRANS	NUMBER		トランザクションの初期数
MAX_TRANS	NUMBER		トランザクションの最大数
INITIAL_EXTENT	NUMBER		初期エクステントのバイト単位のサイズ
NEXT_EXTENT	NUMBER		第2エクステントのバイト単位のサイズ
MIN_EXTENTS	NUMBER		セグメント内で使用できるエクステントの最小数

列	データ型	NULL	説明
MAX_EXTENTS	NUMBER		セグメント内で使用できるエクステントの最大数
PCT_INCREASE	NUMBER		エクステント・サイズの増加の割合
FREELISTS	NUMBER		このセグメントに割り当てられたプロセス空きリストの数
FREELIST_GROUPS	NUMBER		このセグメントに割り当てられた空きリスト・グループの数
LOGGING	VARCHAR2 (3)		ロギング属性
BACKED_UP	VARCHAR2 (1)		前回の変更以降に表がバックアップされているかどうかを示す
NUM_ROWS	NUMBER		表の行数
BLOCKS	NUMBER		表内の使用されたブロック数
EMPTY_BLOCKS	NUMBER		表内の空（未使用）のブロック数
AVG_SPACE	NUMBER		表内の平均使用可能空き領域
CHAIN_CNT	NUMBER		表内の連鎖行数
AVG_ROW_LEN	NUMBER		行オーバーヘッドが設定された行の平均の長さ
AVG_SPACE_FREELIST_BLOCKS	NUMBER		空きリストのすべてのブロックの平均的な空き領域
NUM_FREELIST_BLOCKS	NUMBER		空きリストのブロック数
DEGREE	VARCHAR2 (10)		表をスキャンするための 1 インスタンス当たりのパラレル実行プロセス数
INSTANCES	VARCHAR2 (10)		表がいくつかのインスタンスにまたがってスキャンされる場合のインスタンスの数
CACHE	VARCHAR2 (5)		クラスタがバッファ・キャッシュにキャッシュされるかどうかを示す (CACHE NOCACHE)
TABLE_LOCK	VARCHAR2 (8)		表ロックが使用可能か、使用禁止かを示す
SAMPLE_SIZE	NUMBER		この表の分析で使用されたサンプル・サイズ
LAST_ANALYZED	DATE		この表が分析された最新の日付
PARTITIONED	VARCHAR2 (3)		表がパーティション化されているかどうかを示す (YES NO)
IOT_TYPE	VARCHAR2 (12)		索引構成表の場合、IOT_TYPE は IOT または IOT_OVERFLOW。それ以外は NULL。
OBJECT_ID_TYPE	VARCHAR2 (16)		オブジェクト ID (OID) が USER-DEFINED か SYSTEM-GENERATED かを示す
TABLE_TYPE_OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表が特定の型の表の場合、その表型の所有者
TABLE_TYPE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表が特定の型の表の場合、その表の型

列	データ型	NULL	説明
TEMPORARY	VARCHAR2 (1)		一時表であるかどうかを示す
SECONDARY	VARCHAR2 (1)		オブジェクト表が、Oracle8i データ・カートリッジの ODCIIndexCreate メソッドによって作成された 2 次オブジェクトかどうかを示す (Y N)
NESTED	VARCHAR2 (3)		表が NESTED TABLE であるかどうかを示す
BUFFER_POOL	VARCHAR2 (7)		表ブロックに対して使用されるデフォルト・バッファ・プール
ROW_MOVEMENT	VARCHAR2 (8)		パーティション行の移動が、ENABLED か DISABLED かを示す
GLOBAL_STATS	VARCHAR2 (3)		パーティション・オブジェクト表の場合、表全体を収集した統計情報なのか (YES)、基礎となるパーティションおよびサブパーティションの統計情報から推定されたものなのか (NO) を示す
USER_STATS	VARCHAR2 (3)		統計情報が、ユーザーによって直接入力されたかどうかを示す
DURATION	VARCHAR2 (15)		一時表の存続期間を示す。 <ul style="list-style-type: none"> ■ SYS\$SESSION: セッション中は、行が保持される。 ■ SYS\$TRANSACTION: COMMIT 後に、行が削除される。 永続表の場合は、NULL。
SKIP_CORRUPT	VARCHAR2 (8)		表および索引のスキャン中に破損マークのブロックを無視するか (ENABLED)、エラーにするか (DISABLED) を示す。この機能を使用可能にするには、DBMS_REPAIR.SKIP_CORRUPT_BLOCKS プロシージャを実行する。
MONITORING	VARCHAR2 (3)		表に MONITORING 属性が設定されているかどうかを示す

ALL_OBJECTS

ALL_OBJECTS は、ユーザーがアクセスできるオブジェクトをすべて示します。

関連ビュー

- DBA_OBJECTS は、データベース内のオブジェクトをすべて示します。
- USER_OBJECTS は、カレント・ユーザーが所有するオブジェクトをすべて示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクトの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクト名
SUBOBJECT_NAME	VARCHAR2 (30)		サブオブジェクトの名前（たとえば、パーティション）
OBJECT_ID	NUMBER	NOT NULL	オブジェクトのディクショナリ・オブジェクト番号
DATA_OBJECT_ID	NUMBER		オブジェクトを含むセグメントのディクショナリ・オブジェクト番号
注意: OBJECT_ID および DATA_OBJECT_ID は、データ・ディクショナリ・メタデータを表示します。これらの番号を、システム内のオブジェクト表の行オブジェクトに割り当てられる 16 バイトの一意なオブジェクト識別子（オブジェクト ID）と混同しないでください。			
OBJECT_TYPE	VARCHAR2 (15)		オブジェクトのタイプ（たとえば、TABLE、INDEX）
CREATED	DATE	NOT NULL	オブジェクトの作成についてのタイムスタンプ
LAST_DDL_TIME	DATE	NOT NULL	DDL コマンド（権限付与および取消しを含む）による、前回のオブジェクトの変更時刻
TIMESTAMP	VARCHAR2 (20)		オブジェクトの作成についてのタイムスタンプ（文字データ）
STATUS	VARCHAR2 (7)		オブジェクトの状態: VALID、INVALID または N/A
TEMPORARY	VARCHAR2 (1)		オブジェクトがテンポラリ（カレント・セッション内で見ることのできるデータは、そのセッション内でオブジェクトに配置されたデータに限られるか）かどうかを示す
GENERATED	VARCHAR2 (1)		オブジェクトの名前がシステムによって生成されたかどうかを示す
SECONDARY	VARCHAR2 (1)		これが、Oracle8i データ・カートリッジの ODCIIndexCreate メソッドによって作成された 2 次オブジェクトかどうかを示す（Y N）

ALL_OPANCILLARY

ALL_OPANCILLARY は、演算子バインディングが別の（主）演算子にとって補助的である演算子を示します。

関連ビュー

- DBA_OPANCILLARY は、データベース内すべての演算子についてのそのような情報を示します。
- USER_OPANCILLARY は、カレント・ユーザーが所有する演算子についてのそのような情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	補助演算子の所有者
OPERATOR_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	補助演算子名
BINDING#	NUMBER	NOT NULL	補助演算子のバインディング数
PRIMOP_OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	主演算子の所有者
PRIMOP_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	主演算子名
PRIMOP_BIND#	NUMBER	NOT NULL	主演算子のバインディング数

ALL_OPARGUMENTS

ALL_OPARGUMENTS は、カレント・ユーザーがアクセスできる各演算子バインディングの引数を示します。

関連ビュー

- DBA_OPARGUMENTS は、データベース内のすべての演算子バインディングの引数を示します。
- USER_OPARGUMENTS は、カレント・ユーザーが所有するすべての演算子バインディングの引数を示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	演算子引数の所有者
OPERATOR_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	演算子引数の名前
BINDING#	NUMBER	NOT NULL	演算子引数のバインディング数
POSITION	NUMBER	NOT NULL	演算子引数の位置 (1、2、3、…)
ARGUMENT_TYPE	VARCHAR2 (61)		演算子引数のデータ型

ALL_OPBINDINGS

ALL_OPBINDINGS は、カレント・ユーザーがアクセスできる演算子バインディングを示します。

関連ビュー

- DBA_OPBINDINGS は、データベース内のすべての演算子バインディングを示します。
- USER_OPBINDINGS は、カレント・ユーザーが所有するすべての演算子バインディングを示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	演算子の所有者
OPERATOR_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	演算子名
BINDING#	NUMBER	NOT NULL	演算子のバインディング数
FUNCTION_NAME	VARCHAR2 (92)		ユーザー指定のバインディング関数名またはメソッド名
RETURN_SCHEMA	VARCHAR2 (30)		バインディングの戻り型がオブジェクト型である場合、その型のスキーマ
RETURN_TYPE	VARCHAR2 (30)		戻り型の名前
IMPLEMENTATION_TYPE_SCHEMA	VARCHAR2 (30)		演算子が WITH INDEX CONTEXT、SCAN CONTEXT 構文を用いて作成された場合、この列は、スキャン・コンテキストとして演算子のファンクションを実装するとき使用される、実装タイプのスキーマを表示する（この構文を用いないで作成された演算子の場合、空白）。 参照： 『Oracle8i SQL リファレンス』の CREATE OPERATOR 文を参照してください。
IMPLEMENTATION_TYPE	VARCHAR2 (30)		演算子が WITH INDEX CONTEXT、SCAN CONTEXT 構文を用いて作成された場合、この列は、スキャン・コンテキストとして演算子のファンクションを実装するとき使用される、実装タイプの名前を表示する（この構文を用いないで作成された演算子の場合、空白）。 参照： 『Oracle8i SQL リファレンス』の CREATE OPERATOR 文を参照してください。

ALL_OPERATORS

ALL_OPERATORS は、カレント・ユーザーがアクセスできる演算子を示します。

関連ビュー

- DBA_OPERATORS は、データベース内の演算子をすべて示します。
- USER_OPERATORS は、カレント・ユーザーが所有する演算子をすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	演算子の所有者
OPERATOR_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	演算子名
NUMBER_OF_BINDS	NUMBER	NOT NULL	演算子に関連するバインディングの数

ALL_OUTLINE_HINTS

ALL_OUTLINE_HINTS は、ユーザーがアクセスできるアウトラインに格納されている一連のヒントを示します。

関連ビュー

- DBA_OUTLINE_HINTS は、データベース内のすべてのアウトラインに対するそのようなヒントを示します。3つのビューのうち、OWNER 列を表示するのは、このビューのみです。
- USER_OUTLINE_HINTS は、カレント・ユーザーが所有するすべてのアウトラインのそのようなヒントを示します。

列	データ型	NULL	説明
NAME	VARCHAR2 (30)		アウトライン名
OWNER	VARCHAR2 (30)		アウトラインを作成したユーザー名
NODE	NUMBER		ヒントを適用する問合せまたは副問合せの ID。トップ・レベル問合せには、1 のラベルが付けられる。副問合せには、それに続く数のラベル (2 以降) が割り当てられる。
STAGE	NUMBER		アウトライン・ヒントは、コンパイル処理中に、3つの異なるステージに適用できる。この列は、このヒントが適用されたステージを示す。
JOIN_POS	NUMBER		結合順序内の表の位置。この値は、ヒントおよび結合位置を適用する表を識別するアクセス方法のヒント以外のすべてのヒントに対して、0。
HINT	VARCHAR2 (512)		ヒントのテキスト

ALL_OUTLINES

ALL_OUTLINES は、カレント・ユーザーがアクセスできるストアド・アウトラインをすべて示します。

関連ビュー

- DBA_OUTLINES は、データベース内のストアド・アウトラインをすべて示します。3つのビューのうち、OWNER を表示するのは、このビューのみです。
- USER_OUTLINES は、カレント・ユーザーが所有するストアド・アウトラインをすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
NAME	VARCHAR2 (30)		ストアド・アウトラインのユーザー定義名または生成された名前。名前は、SQL で表現できる形式である必要がある。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)		アウトラインを作成したユーザーの名前
CATEGORY	VARCHAR2 (30)		このアウトラインが属するカテゴリのユーザー定義名
USED	VARCHAR2 (9)		アウトラインが使用されたかどうかを示す (USED、UNUSED または UNDEFINED)
TIMESTAMP	DATE		アウトライン作成のタイムスタンプ
VERSION	VARCHAR2 (64)		アウトラインを作成した Oracle のバージョン
SQL_TEXT	LONG		元の文の一部であったヒントを含む、問合せの SQL テキスト。バインド変数を含む場合、変数名は、SQL テキストで格納される。変数に割り当てた値ではない。 注意: このフィールドは、データベースまたはアプリケーションを反映してしまうような情報を含む場合があります。そのため、これらのビューに、SELECT または VIEW オブジェクト権限を付与する場合は、慎重に行ってください。

ALL_PART_COL_STATISTICS

ALL_PART_COL_STATISTICS は、カレント・ユーザーがアクセスできる表パーティションの列統計およびヒストグラム情報を示します。

関連ビュー

- DBA_PART_COL_STATISTICS は、データベース内のすべての表パーティションのそのような情報を示します。
- USER_PART_COL_STATISTICS は、カレント・ユーザーが所有する表のすべてのパーティションのそのような情報を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	パーティション表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表名
PARTITION_NAME	VARCHAR2 (30)		表パーティション名
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	列名
NUM_DISTINCT	NUMBER		列内で異なる値の数
LOW_VALUE	RAW (32)		列内の下限値
HIGH_VALUE	RAW (32)		列内の上限値

列	データ型	NULL	説明
DENSITY	NUMBER		列の密度
NUM_NULLS	NUMBER		列内の NULL の数
NUM_BUCKETS	NUMBER		列のヒストグラム内のバケット数
SAMPLE_SIZE	NUMBER		この列の分析で使用されたサンプル・サイズ
LAST_ANALYZED	DATE		この列が分析された最新の日付
GLOBAL_STATS	VARCHAR2 (3)		パーティション全体を収集した列統計情報なのか (YES)、基礎となるサブパーティションの統計情報から推定されたものなのか (NO) を示す
USER_STATS	VARCHAR2 (3)		統計情報が、ユーザーによって直接入力されたかどうかを示す
AVG_COL_LEN	NUMBER		列のバイト単位の平均の長さ

ALL_PART_HISTOGRAMS

ALL_PART_HISTOGRAMS は、カレント・ユーザーがアクセスできる表パーティションのヒストグラムのヒストグラム・データ（ヒストグラムごとのエンドポイント）を示します。

関連ビュー

- DBA_PART_HISTOGRAMS は、データベース内のすべての表パーティションのそのような情報を示します。
- USER_PART_HISTOGRAMS は、カレント・ユーザーが所有する表のすべてのパーティションのそのような情報を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)		表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)		表名
PARTITION_NAME	VARCHAR2 (30)		表パーティション名
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (30)		列名
BUCKET_NUMBER	NUMBER		ヒストグラムのバケット番号
ENDPOINT_VALUE	NUMBER		このバケット用に正規化されたエンドポイント値
ENDPOINT_ACTUAL_VALUE	VARCHAR2 (1000)		このバケットのエンドポイントの実際の（正規化されていない）文字列値

ALL_PART_INDEXES

ALL_PART_INDEXES は、カレント・ユーザーがアクセスできるすべてのパーティション索引のオブジェクト・レベルのパーティション化情報を示します。

関連ビュー

- DBA_PART_INDEXES は、データベース内のすべてのパーティション索引のそのような情報を示します。
- USER_PART_INDEXES は、カレント・ユーザーが所有するすべてのパーティション索引のそのような情報を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	このパーティション索引の所有者
INDEX_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	このパーティション索引の名前
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	このパーティション表の名前
PARTITIONING_TYPE	VARCHAR2 (7)		RANGE、HASH、SYSTEM または UNKNOWN
SUBPARTITIONING_TYPE	VARCHAR2 (7)		HASH、SYSTEM または NONE
PARTITION_COUNT	NUMBER	NOT NULL	この索引のパーティション数
DEF_SUBPARTITION_COUNT	NUMBER	NOT NULL	コンポジット・パーティション索引の場合、サブパーティションの デフォルト 数（指定されている場合）
PARTITIONING_KEY_COUNT	NUMBER	NOT NULL	パーティション化キー内の列数
SUBPARTITIONING_KEY_COUNT	NUMBER	NOT NULL	コンポジット・パーティション索引の場合、サブパーティション化キー内の列数
LOCALITY	VARCHAR2 (6)		このパーティション索引が、LOCAL か GLOBAL かを示す
ALIGNMENT	VARCHAR2 (12)		このパーティション索引が、PREFIXED か NON-PREFIXED かを示す
DEF_TABLESPACE_NAME	VARCHAR2 (30)		ローカル索引の場合、表パーティションの追加または分割時に使用されるデフォルトの表領域
DEF_PCT_FREE	NUMBER	NOT NULL	ローカル索引の場合、表パーティションの追加時に使用されるデフォルトの PCTFREE 値
DEF_INI_TRANS	NUMBER	NOT NULL	ローカル索引の場合、表パーティションの追加時に使用されるデフォルトの INITRANS
DEF_MAX_TRANS	NUMBER	NOT NULL	ローカル索引の場合、表パーティションの追加時に使用されるデフォルトの MAXTRANS
DEF_INITIAL_EXTENT	VARCHAR2 (40)	NOT NULL	ローカル索引の場合、表パーティションの追加時に使用されるデフォルトの INITIAL。INITIAL 値が指定されていない場合は、DEFAULT。

列	データ型	NULL	説明
DEF_NEXT_EXTENT	VARCHAR2 (40)	NOT NULL	ローカル索引の場合、デフォルトの NEXT。NEXT 値が指定されていない場合は、DEFAULT。
DEF_MIN_EXTENTS	VARCHAR2 (40)	NOT NULL	ローカル索引の場合、表パーティションの追加時に使用されるデフォルトの MINEXTENTS 値。MINEXTENTS 値が指定されていない場合は、DEFAULT。
DEF_MAX_EXTENTS	VARCHAR2 (40)	NOT NULL	ローカル索引の場合、表パーティションの追加時に使用されるデフォルトの MAXEXTENTS 値。MAXEXTENTS 値が指定されていない場合は、DEFAULT。
DEF_PCT_INCREASE	VARCHAR2 (40)	NOT NULL	ローカル索引の場合、表パーティションの追加時に使用されるデフォルトの PCTINCREASE 値。PCTINCREASE 値が指定されていない場合は、DEFAULT。
DEF_FREELISTS	NUMBER	NOT NULL	ローカル索引の場合、表パーティションの追加時に使用されるデフォルトの FREELISTS 値。FREELISTS 値が指定されていない場合は、DEFAULT。
DEF_FREELIST_GROUPS	NUMBER	NOT NULL	ローカル索引の場合、表パーティションの追加時に使用されるデフォルトの FREELIST GROUPS 値。FREELIST GROUPS 値が指定されていない場合は、DEFAULT。
DEF_LOGGING	VARCHAR2 (7)		ローカル索引の場合、表パーティションの追加時に使用されるデフォルトの LOGGING 属性。LOGGING 属性が指定されていない場合は、DEFAULT。
DEF_BUFFER_POOL	VARCHAR2 (7)		ローカル索引の場合、表パーティションの追加時に使用されるデフォルトのバッファ・プール

ALL_PART_KEY_COLUMNS

ALL_PART_KEY_COLUMNS は、カレント・ユーザーがアクセスできるパーティション・オブジェクトのパーティション化キー列を示します。

関連ビュー

- DBA_PART_KEY_COLUMNS は、データベース内すべてのパーティション・オブジェクトのすべてのパーティションのパーティション化キー列を示します。
- USER_PART_KEY_COLUMNS は、カレント・ユーザーが所有するすべてのオブジェクトのパーティションのパーティション化キー列を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)		パーティション表または索引の所有者

列	データ型	NULL	説明
NAME	VARCHAR2 (30)		パーティション表または索引の名前
OBJECT_TYPE	VARCHAR2 (11)		オブジェクト型 (TABLE INDEX)
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (30)		列名
COLUMN_POSITION	NUMBER		パーティション化キー内の列の位置

ALL_PART_LOBS

ALL_PART_LOBS は、カレント・ユーザーがアクセスできるパーティション LOB について、LOB データ・パーティションのデフォルト属性を含む、表レベルの情報を示します。

関連ビュー

- DBA_PART_LOBS は、データベース内のすべてのパーティション LOB のそのような情報を示します。
- USER_PART_LOBS は、カレント・ユーザーが所有するすべてのパーティション LOB のそのような情報を示します。このビューは、TABLE_OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
TABLE_OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	LOB を含むパーティション表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	LOB を含むパーティション表の名前
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	LOB 列名
LOB_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	パーティション LOB 名
LOB_INDEX_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	パーティション LOB 索引名
DEF_CHUNK	NUMBER	NOT NULL	パーティションの追加時に使用される LOB データ・パーティションのデフォルトの CHUNK 値
DEF_PCTVERSION	NUMBER	NOT NULL	パーティションの追加時に使用される LOB データ・パーティションのデフォルトの PCTVERSION 値
DEF_CACHE	VARCHAR2 (3)		クラスタが、バッファ・キャッシュにデフォルトでキャッシュされるかどうか、またその方法を示す (CACHE、NOCACHE、CACHEREADS)
DEF_IN_ROW	VARCHAR2 (3)		4000 バイトより小さい LOB データが行内 (インライン) に格納されるかどうか、つまり、LOB 列が作成または前回変更されたときに、ENABLE STORAGE IN ROW が指定されたかどうかを示す
DEF_TABLESPACE_NAME	VARCHAR2 (30)		パーティションの追加時に使用される LOB データ・パーティションのデフォルトの表領域
DEF_INITIAL_EXTENT	VARCHAR2 (40)		パーティションの追加時に使用される LOB データ・パーティションのデフォルトの INITIAL 値

列	データ型	NULL	説明
DEF_NEXT_EXTENT	VARCHAR2 (40)		パーティションの追加時に使用される LOB データ・パーティションのデフォルトの NEXT 値
DEF_MIN_EXTENTS	VARCHAR2 (40)		パーティションの追加時に使用される LOB データ・パーティションのデフォルトの MINEXTENT 値
DEF_MAX_EXTENTS	VARCHAR2 (40)		パーティションの追加時に使用される LOB データ・パーティションのデフォルトの MAXEXTENTS 値
DEF_PCT_INCREASE	VARCHAR2 (40)		パーティションの追加時に使用される LOB データ・パーティションのデフォルトの PCTINCREASE 値
DEF_FREELISTS	VARCHAR2 (40)		パーティションの追加時に使用される LOB データ・パーティションのデフォルトの FREELISTS 値
DEF_FREELIST_GROUPS	VARCHAR2 (40)		パーティションの追加時に使用される LOB データ・パーティションのデフォルトの FREELIST GROUPS 値
DEF_LOGGING	VARCHAR2 (7)		パーティションの追加時に使用される LOB データ・パーティションのデフォルトの LOGGING 属性
DEF_BUFFER_POOL	VARCHAR2 (7)		パーティションの追加時に使用される LOB データ・パーティションのデフォルトのバッファ・プール

ALL_PART_TABLES

ALL_PART_TABLES は、カレント・ユーザーがアクセスできるパーティション表のオブジェクト・レベルでのパーティション化情報を示します。

関連ビュー

- DBA_PART_TABLES は、データベース内のすべてのパーティション表のそのような情報を示します。
- USER_PART_TABLES は、カレント・ユーザーが所有するすべてのパーティション表のそのような情報を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	パーティション表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	パーティション表の名前
PARTITIONING_TYPE	VARCHAR2 (7)		パーティション化のタイプ (RANGE HASH)
SUBPARTITIONING_TYPE	VARCHAR2 (7)		サブパーティション化のタイプ (HASH NONE)
PARTITION_COUNT	NUMBER	NOT NULL	この表のパーティション数

列	データ型	NULL	説明
DEF_SUBPARTITION_COUNT	NUMBER	NOT NULL	コンポジット・パーティション表の場合、サブパーティションのデフォルト数（指定された場合）
PARTITIONING_KEY_COUNT	NUMBER	NOT NULL	パーティション化キー内の列数
SUBPARTITIONING_KEY_COUNT	NUMBER	NOT NULL	コンポジット・パーティション表の場合、サブパーティション化キー内の列数
DEF_TABLESPACE_NAME	VARCHAR2(30)	NOT NULL	パーティションの追加時に使用されるデフォルトの表領域
DEF_PCT_FREE	NUMBER	NOT NULL	パーティションの追加時に使用されるデフォルトの PCTFREE 値
DEF_PCT_USED	NUMBER	NOT NULL	パーティションの追加時に使用されるデフォルトの PCTUSED 値
DEF_INI_TRANS	NUMBER	NOT NULL	パーティションの追加時に使用されるデフォルトの INITRANS 値
DEF_MAX_TRANS	NUMBER	NOT NULL	パーティションの追加時に使用されるデフォルトの MAXTRANS 値
DEF_INITIAL_EXTENT	VARCHAR2(40)		パーティションの追加時に使用されるデフォルトの INITIAL 値。INITIAL が指定されていない場合は、DEFAULT。
DEF_NEXT_EXTENT	VARCHAR2(40)		パーティションの追加時に使用されるデフォルトの NEXT 値。NEXT が指定されていない場合は、DEFAULT。
DEF_MIN_EXTENTS	VARCHAR2(40)		パーティションの追加時に使用されるデフォルトの MINEXTENTS 値。MINEXTENTS が指定されていない場合は、DEFAULT。
DEF_MAX_EXTENTS	VARCHAR2(40)		パーティションの追加時に使用されるデフォルトの MAXEXTENTS 値。MAXEXTENTS が指定されていない場合は、DEFAULT。
DEF_PCT_INCREASE	VARCHAR2(40)		パーティションの追加時に使用されるデフォルトの PCTINCREASE 値。PCTINCREASE が指定されていない場合は、DEFAULT。
DEF_FREELISTS	NUMBER	NOT NULL	パーティションの追加時に使用されるデフォルトの FREELISTS 値
DEF_FREELIST_GROUPS	NUMBER	NOT NULL	パーティションの追加時に使用されるデフォルトの FREELIST GROUPS 値
DEF_LOGGING	VARCHAR2(7)		パーティションの追加時に使用されるデフォルトのロギング属性
DEF_BUFFER_POOL	VARCHAR2(7)		パーティションの追加時に使用されるデフォルトのバッファ・プール

ALL_PARTIAL_DROP_TABS

ALL_PARTIAL_DROP_TABS は、DROP COLUMN 操作が部分的に完了した、カレント・ユーザーがアクセスできる表を示します。この操作は、ユーザーまたはシステム・クラッシュによって中断された可能性があります。

関連ビュー

- DBA_PARTIAL_DROP_TABS は、DROP COLUMN 操作が部分的に完了した、データベース内の表をすべて示します。
- USER_PARTIAL_DROP_TABS は、DROP COLUMN 操作が部分的に完了した、カレント・ユーザーのスキーマ内の表を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクトの所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表名

ALL_POLICIES

ALL_POLICIES は、カレント・ユーザーがアクセスできるすべての表およびビューのセキュリティ・ポリシーをすべて示します。

関連ビュー

- DBA_POLICIES は、データベース内のポリシーをすべて示します。
- USER_POLICIES は、カレント・ユーザーが所有するすべての表およびビューのポリシーを示します。このビューは、OBJECT_OWNER 列を表示しません。

参照:

- セキュリティ・ポリシーおよびファイングレイン・アクセス・コントロールについては、『Oracle8i 概要』を参照してください。
- セキュリティ・ポリシーの管理については、『Oracle8i PL/SQL パッケージ・プロシージャ リファレンス』の DBMS_RLS パッケージを参照してください。

列	データ型	NULL	説明
OBJECT_OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表またはビューの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表またはビューの名前
POLICY_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ポリシー名

列	データ型	NULL	説明
PF_OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ポリシー関数の所有者
PACKAGE	VARCHAR2 (30)		ポリシー関数を含むパッケージ名
FUNCTION	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ポリシー関数名
SEL	VARCHAR2 (3)		YES の場合、ポリシーはオブジェクトの問合せに適用される
INS	VARCHAR2 (3)		YES の場合、ポリシーはオブジェクトの挿入に適用される
UPD	VARCHAR2 (3)		YES の場合、ポリシーはオブジェクトの更新に適用される
DEL	VARCHAR2 (3)		YES の場合、ポリシーはオブジェクトの削除に適用される
CHK_OPTION	VARCHAR2 (3)		チェック・オプションがこのポリシーに施行されるかどうかを示す
ENABLE	VARCHAR2 (3)		このポリシーが使用可能かどうかを示す

ALL_QUEUE_TABLES

ALL_QUEUE_TABLES は、カレント・ユーザーがアクセスできるすべてのキュー・テーブルのキューを示します。

関連ビュー

- DBA_QUEUE_TABLES は、データベース内のすべてのキュー・テーブル内のキューを示します。
- USER_QUEUE_TABLES は、ユーザーのスキーマ内に作成されたキュー・テーブル内のキューを示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

参照： これらのビューおよびアドバンスト・キューイングの詳細は、『Oracle8i アプリケーション開発者ガイド アドバンスト・キューイング』を参照してください。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)		キュー・テーブルのスキーマ
QUEUE_TABLE	VARCHAR2 (30)		キュー・テーブルの名前
TYPE	VARCHAR2 (7)		ユーザー・データの型 <ul style="list-style-type: none">■ RAW: ロー型■ OBJECT: ユーザー定義のオブジェクト型■ VARIANT: 可変型（内部使用に限る）
OBJECT_TYPE	VARCHAR2 (61)		ペイロードのオブジェクト型（TYPE が OBJECT の場合）
SORT_ORDER	VARCHAR2 (22)		ユーザー指定のソート順

列	データ型	NULL	説明
RECIPIENTS	VARCHAR2 (8)		SINGLE または MULTIPLE 受信者
MESSAGE_GROUPING	VARCHAR2 (13)		NONE または TRANSACTIONAL
COMPATIBLE	VARCHAR2 (5)		互換性のある最小のリリース・レベル（たとえば、8.0.4）
PRIMARY_INSTANCE	NUMBER		キュー・テーブルのプライマリ所有者であるインスタンスのインスタンス番号を示す。値 0 は、プライマリ所有者がないことを示す。
SECONDARY_INSTANCE	NUMBER		キュー・テーブルの 2 次所有者であるインスタンスのインスタンス番号を示す。プライマリ所有者がない場合、このインスタンスは、キュー・テーブルの所有者になる。値 0 は、2 次所有者がないことを示す。
OWNER_INSTANCE	NUMBER		現在、キュー・テーブルを所有しているインスタンスのインスタンス番号
USER_COMMENT	VARCHAR2 (50)		ユーザー指定のコメント

ALL_QUEUES

ALL_QUEUES は、カレント・ユーザーにエンキュー権限またはデキュー権限があるキューをすべて示します。ユーザーに MANAGE ANY QUEUE、ENQUEUE ANY QUEUE、DEQUEUE ANY QUEUE などのアドバンスト・キューイング・システム権限がある場合、このビューには、データベース内のすべてのキューが表示されます。

関連ビュー

- DBA_QUEUES は、データベース内のキューをすべて示します。
- USER_QUEUES は、カレント・ユーザーが所有するキューごとの操作上の特性を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

参照： これらのビューおよびアドバンスト・キューイングの詳細は、『Oracle8i アプリケーション開発者ガイド 基礎編』を参照してください。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	キューの所有者
NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	キューの名前
QUEUE_TABLE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	キュー・データがある表の名前
QID	NUMBER	NOT NULL	キューのオブジェクト番号
QUEUE_TYPE	VARCHAR2 (15)		キューのタイプ
MAX_RETRIES	NUMBER		キューからデキューする場合の再試行の最大数

列	データ型	NULL	説明
RETRY_DELAY	NUMBER		再試行間の時間間隔
ENQUEUE_ENABLED	VARCHAR2 (7)		エンキューに使用可能なキュー
DEQUEUE_ENABLED	VARCHAR2 (7)		デキューに使用可能なキュー
RETENTION	VARCHAR2 (40)		キューに保持されるメッセージを処理する時間間隔
USER_COMMENT	VARCHAR2 (50)		ユーザー指定のコメント

ALL_REFRESH

ALL_REFRESH は、カレント・ユーザーがアクセスできるリフレッシュ・グループをすべて示します。

関連ビュー

- DBA_REFRESH は、データベース内のリフレッシュ・グループをすべて示します。
- USER_REFRESH は、カレント・ユーザーが所有するリフレッシュ・グループをすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
ROWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	リフレッシュ・グループの所有者の名前
RNAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	リフレッシュ・グループ名
REFGROUP	NUMBER		リフレッシュ・グループの内部識別子
IMPLICIT_DESTROY	VARCHAR2 (1)		Y または N。Y の場合、リフレッシュ・グループの最後の項目が削除されると、リフレッシュ・グループは破棄される。
PUSH_DEFERRED_RPC	VARCHAR2 (1)		Y または N。Y の場合、リフレッシュ前にスナップショットからマスターに変更が送信される。
REFRESH_AFTER_ERRORS	VARCHAR2 (1)		Y の場合、遅延 RPC の送信時にエラーが発生しても、リフレッシュが続行される。
ROLLBACK_SEG	VARCHAR2 (30)		リフレッシュ中に使用するロールバック・セグメント名
JOB	NUMBER		グループを自動的にリフレッシュするために使用されるジョブの識別子
NEXT_DATE	DATE		このジョブが、破棄されない場合、次に自動的にリフレッシュされる日付
INTERVAL	VARCHAR2 (200)		次の NEXT_DATE を算出するために使用される日付関数
BROKEN	VARCHAR2 (1)		Y または N。Y は、ジョブが破棄され、決して実行されないことを示す。
PURGE_OPTION	NUMBER (38)		各送信後にトランザクション・キューを削除するメソッド。1 = 高速削除オプション、2 = 完全削除オプション。

列	データ型	NULL	説明
PARALLELISM	NUMBER(38)		トランザクション伝播の並列度
HEAP_SIZE	NUMBER(38)		ヒープのサイズ

ALL_REFRESH_CHILDREN

ALL_REFRESH_CHILDREN は、カレント・ユーザーがアクセスできるリフレッシュ・グループ内のジョブをすべて示します。

関連ビュー

- DBA_REFRESH_CHILDREN は、データベース内のすべてのリフレッシュ・グループ内のオブジェクトを示します。
- USER_REFRESH_CHILDREN は、カレント・ユーザーが所有するすべてのリフレッシュ・グループ内のオブジェクトを示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(30)	NOT NULL	リフレッシュ・グループのオブジェクトの所有者
NAME	VARCHAR2(30)	NOT NULL	リフレッシュ・グループのオブジェクトの名前
TYPE	VARCHAR2(30)		リフレッシュ・グループのオブジェクト型
ROWNER	VARCHAR2(30)	NOT NULL	リフレッシュ・グループの所有者の名前
RNAME	VARCHAR2(30)	NOT NULL	リフレッシュ・グループ名
REFGROUP	NUMBER		リフレッシュ・グループの内部識別子
IMPLICIT_DESTROY	VARCHAR2(1)		Y または N。Y の場合、リフレッシュ・グループの最後の項目が削除されると、リフレッシュ・グループは破棄される。
PUSH_DEFERRED_RPC	VARCHAR2(1)		Y または N。Y の場合、リフレッシュ前にスナップショットからマスターに変更が送信される。
REFRESH_AFTER_ERRORS	VARCHAR2(1)		Y の場合、遅延 RPC の送信時にエラーが発生しても、リフレッシュが続行される。
ROLLBACK_SEG	VARCHAR2(30)		リフレッシュ中に使用するロールバック・セグメント名
JOB	NUMBER		グループを自動的にリフレッシュするために使用されるジョブの識別子
NEXT_DATE	DATE		このジョブが、破棄されない場合、次に自動的にリフレッシュされる日付
INTERVAL	VARCHAR2(200)		次の NEXT_DATE を算出するために使用される日付関数
BROKEN	VARCHAR2(1)		Y または N。Y は、ジョブが破棄され、決して実行されないことを示す。

列	データ型	NULL	説明
PURGE_OPTION	NUMBER(38)		各送信後にトランザクション・キューを削除するメソッド。1 = 高速削除オプション、2 = 完全削除オプション。
PARALLELISM	NUMBER(38)		トランザクション伝播の並列度
HEAP_SIZE	NUMBER(38)		ヒープのサイズ

ALL_REFRESH_DEPENDENCIES

ALL_REFRESH_DEPENDENCIES は、カレント・スキーマ内のすべてのサマリーまたはスナップショットの依存するディテール表またはコンテナ表の名前を示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(30)	NOT NULL	表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(30)	NOT NULL	このスキーマ内で一意の表名
PARENT_OBJECT_TYPE	CHAR(7)		'SNAPSHOT' または 'SUMMARY'
OLDEST_REFRESH_SCN	NUMBER		ディテール表としての TABLE_NAME があるサマリーまたはスナップショットの SCN の最小値
OLDEST_REFRESH_DATE	DATE		前回リフレッシュされたときの SYSDATE

ALL_REFS

ALL_REFS は、カレント・ユーザーがアクセスできるオブジェクト型の REF 列および REF 属性を示します。

関連ビュー

- DBA_REFS は、データベース内の REF 列および REF 属性をすべて示します。
- USER_REFS は、カレント・ユーザーが所有するオブジェクト型列内の REF 列および REF 属性を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(30)	NOT NULL	所有者名
TABLE_NAME	VARCHAR2(30)	NOT NULL	表名
COLUMN_NAME	VARCHAR2(4000)		REF 列または REF 属性の名前。これがトップ・レベルの属性でない場合、COLUMN_NAME の値には、列名で始まるパス名を指定する必要がある。

列	データ型	NULL	説明
WITH_ROWID	VARCHAR2 (3)		REF 値が ROWID とともに格納されているかどうかを示す (YES または NO)
IS_SCOPED	VARCHAR2 (3)		REF 列が有効範囲であるかどうかを示す (YES または NO)
SCOPE_TABLE_OWNER	VARCHAR2 (30)		範囲表が存在し、ユーザーがアクセスできる場合、その範囲表の所有者名
SCOPE_TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)		範囲表が存在し、ユーザーがアクセスできる場合、その範囲表の名前
OBJECT_ID_TYPE	VARCHAR2 (16)		ユーザー定義 OID の場合、USER-DEFINED。システムが生成した OID の場合、SYSTEM GENERATED。

ALL_REGISTERED_SNAPSHOTS

ALL_REGISTERED_SNAPSHOTS は、カレント・ユーザーがアクセスできる登録されたスナップショットをすべて示します。

関連ビュー

- DBA_REGISTERED_SNAPSHOTS は、データベース内のスナップショットをすべて示します。
- USER_REGISTERED_SNAPSHOTS は、カレント・ユーザーが所有する登録されたスナップショットをすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	スナップショットの所有者
NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	スナップショットの名前
SNAPSHOT_SITE	VARCHAR2 (128)	NOT NULL	スナップショット・サイトのグローバル名
CAN_USE_LOG	VARCHAR2 (3)		このスナップショットがスナップショット・ログを使用できる場合は YES。このスナップショットが複合化されていてログを使用できない場合は NO。
UPDATABLE	VARCHAR2 (3)		スナップショットを更新できるかどうかを示す。更新できる場合は YES、更新できない場合は NO。NO の場合、スナップショットは読取り専用。
REFRESH_METHOD	VARCHAR2 (11)		スナップショットが、高速リフレッシュに、ROWID または主キーのどちらを使用するかを示す
SNAPSHOT_ID	NUMBER (38)		マスターが高速リフレッシュに使用するスナップショットの識別子
VERSION	VARCHAR2 (17)		スナップショットのバージョン
QUERY_TXT	LONG		このスナップショットを定義している元の間合せ

ALL_SEQUENCES

ALL_SEQUENCES は、ユーザーがアクセスできる順序をすべて示します。

関連ビュー

- DBA_SEQUENCES は、データベース内の順序をすべて示します。
- USER_SEQUENCES は、カレント・ユーザーが所有する順序をすべて示します。このビューは、SEQUENCE_OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
SEQUENCE_OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	順序の所有者の名前
SEQUENCE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	順序名
MIN_VALUE	NUMBER		順序の最小値
MAX_VALUE	NUMBER		順序の最大値
INCREMENT_BY	NUMBER	NOT NULL	順序が増やされるとき増分値
CYCLE_FLAG	VARCHAR2 (1)		限度に達したときに、順序の繰返しを実行するかどうかを示す
ORDER_FLAG	VARCHAR2 (1)		順序番号が順番に生成されるかどうかを示す
CACHE_SIZE	NUMBER	NOT NULL	キャッシュする順序番号の数
LAST_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	最後にディスクに書き込まれる順序番号。順序にキャッシュが使用される場合、ディスクに書き込まれる番号は、最後に順序キャッシュに入れられた番号。多くの場合、この番号は、前回使用された順序番号より大きくなる。

ALL_SNAPSHOT_LOGS

ALL_SNAPSHOT_LOGS は、カレント・ユーザーがアクセスできるスナップショット・ログをすべて示します。

関連ビュー

- DBA_SNAPSHOT_LOGS は、データベース内のスナップショット・ログをすべて示します。
- USER_SNAPSHOT_LOGS は、カレント・ユーザーが所有するスナップショット・ログをすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
LOG_OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ログの所有者
MASTER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	変更がログに記録されるマスター表の名前
LOG_TABLE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	マスター表への変更が記録される表の名前

列	データ型	NULL	説明
LOG_TRIGGER	VARCHAR2 (30)		Oracle8i Server のリリースでは廃止。NULL が設定される。このパラメータは、以前は、行をログに挿入するマスター上の after-row トリガーだった。
ROWIDS	VARCHAR2 (3)		YES の場合、ROWID 情報を記録する
PRIMARY_KEY	VARCHAR2 (3)		YES の場合、主キー情報を記録する
FILTER_COLUMNS	VARCHAR2 (3)		YES の場合、スナップショット・ログにフィルタ列を記録する
CURRENT_SNAPSHOTS	DATE		スナップショットごとに1つの日付。マスターのスナップショットが前回リフレッシュされた日付。
SNAPSHOT_ID	NUMBER (38)		スナップショットの一意の識別子

ALL_SNAPSHOT_REFRESH_TIMES

ALL_SNAPSHOT_REFRESH_TIMES は、カレント・ユーザーがアクセスできるスナップショットのリフレッシュ時刻を示します。

関連ビュー

- DBA_SNAPSHOT_REFRESH_TIMES は、データベース内のすべてのスナップショットのリフレッシュ時刻を示します。
- USER_SNAPSHOT_REFRESH_TIMES は、カレント・ユーザーが所有するすべてのスナップショットのリフレッシュ時刻を示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	スナップショットの所有者
NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	スナップショット・ビューの名前
MASTER_OWNER	VARCHAR2 (30)		マスター表の所有者
MASTER	VARCHAR2 (30)		マスター表の名前
LAST_REFRESH	DATE		最新のリフレッシュ

ALL_SNAPSHOTS

ALL_SNAPSHOTS は、ユーザーがアクセスできるスナップショットをすべて示します。

関連ビュー

- DBA_SNAPSHOTS は、データベース内のスナップショットをすべて示します。
- USER_SNAPSHOTS は、カレント・ユーザーが所有するスナップショットをすべて示します。

注意： これらのビューのすべての情報は、ALL_MVIEWS およびその関連ビューにも表示されます。この情報については、これらのビューではなく、ALL_MVIEWS を参照することをお勧めします。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	スナップショットの所有者
NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	スナップショットを表示するためにユーザーおよびアプリケーションが使用するビューの名前
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	スナップショットが格納されている表。この表には他の列が含まれている場合がある。
MASTER_VIEW	VARCHAR2 (30)		マスター表のビュー。スナップショット所有者が所有し、リフレッシュのために使用される。これは、Oracle8i では廃止されたため、NULL に設定される。
MASTER_OWNER	VARCHAR2 (30)		マスター表の所有者
MASTER	VARCHAR2 (30)		マスター表の名前。このスナップショットは、このマスター表のコピー。
MASTER_LINK	VARCHAR2 (128)		マスター・サイトに対するデータベース・リンク名
CAN_USE_LOG	VARCHAR2 (3)		このスナップショットがスナップショット・ログを使用できる場合は YES。このスナップショットが複合化されていてログを使用できない場合は NO。
UPDATABLE	VARCHAR2 (3)		スナップショットを更新できるかどうかを示す。更新できる場合は YES、更新できない場合は NO。YES の場合、スナップショットは読取り専用。
REFRESH_METHOD	VARCHAR2 (11)		スナップショットのリフレッシュの起動に使用される値（PRIMARY KEY/ROWID/COMPLEX）。PRIMARY KEY の場合、スナップショットは主キーを使用して高速リフレッシュを起動する。ROWID の場合は、ROWID を使用して高速リフレッシュを起動する。COMPLEX の場合、高速リフレッシュは実行できない。スナップショットが実行できるのは完全リフレッシュのみ。
LAST_REFRESH	DATE		マスター・サイトの前回のリフレッシュの日時
ERROR	NUMBER		前回リフレッシュが成功したとき以降の、自動リフレッシュが失敗した回数
FR_OPERATIONS	VARCHAR2 (10)		生成された高速リフレッシュ操作の状態： REGENERATE、VALID
CR_OPERATIONS	VARCHAR2 (10)		生成された完全リフレッシュ操作の状態： REGENERATE、VALID
TYPE	VARCHAR2 (8)		すべての自動リフレッシュについてのリフレッシュのタイプ：COMPLETE、FAST、FORCE

列	データ型	NULL	説明
NEXT	VARCHAR2 (200)		次のリフレッシュの日付を算出するために使用される日付関数
START_WITH	DATE		次のリフレッシュの日付を算出するために使用される日付関数
REFRESH_GROUP	NUMBER		指定されたリフレッシュ・グループのすべてのスナップショットが、同じトランザクションでリフレッシュされる
UPDATE_TRIG	VARCHAR2 (30)		廃止。Oracle8i スナップショットの場合は NULL。以前は、UPDATE_LOG を埋めるトリガー名だった。
UPDATE_LOG	VARCHAR2 (30)		更新可能なスナップショットに加えられた変更を記録する表
QUERY	LONG		このスナップショットを定義している元の間合せ
MASTER_ROLLBACK_SEG	VARCHAR2 (30)		マスター・サイトに使用するロールバック・セグメント
STATUS	VARCHAR2 (7)		スナップショットの内容の状態
REFRESH_MODE	VARCHAR2 (8)		スナップショットをリフレッシュする方法および時期を示す
PREBUILT	VARCHAR2 (3)		YES の場合、このスナップショットはベース表として事前作成表を使用する

ALL_SOURCE

ALL_SOURCE は、ユーザーがアクセスできるすべてのストアド・オブジェクトのテキスト・ソースを示します。

関連ビュー

- DBA_SOURCE は、データベース内のすべてのストアド・オブジェクトのテキスト・ソースを示します。
- USER_SOURCE は、カレント・ユーザーが所有するすべてのストアド・オブジェクトのテキスト・ソースを示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクトの所有者
NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクト名
TYPE	VARCHAR2 (12)		オブジェクト型: PROCEDURE、PACKAGE、FUNCTION、PACKAGE BODY、TRIGGER、TYPE、TYPE BODY
LINE	NUMBER	NOT NULL	このソース行の行番号
TEXT	VARCHAR2 (4000)		ストアド・オブジェクトのテキスト・ソース

ALL_SUBPART_COL_STATISTICS

ALL_SUBPART_COL_STATISTICS は、カレント・ユーザーがアクセスできるパーティション・オブジェクトのサブパーティションの列統計およびヒストグラム情報を示します。

関連ビュー

- DBA_SUBPART_COL_STATISTICS は、データベース内のすべてのサブパーティションのこの情報を示します。
- USER_SUBPART_COL_STATISTICS は、カレント・ユーザーが所有するすべてのパーティション・オブジェクトのサブパーティションのこの情報を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	所有者名
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表名
SUBPARTITION_NAME	VARCHAR2 (30)		表サブパーティション名
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	列名
NUM_DISTINCT	NUMBER		列内で異なる値の数
LOW_VALUE	RAW (32)		列内の下限値
HIGH_VALUE	RAW (32)		列内の上限値
DENSITY	NUMBER		列の密度
NUM_NULLS	NUMBER		列内の NULL の数
NUM_BUCKETS	NUMBER		列のヒストグラム内のバケット数
SAMPLE_SIZE	NUMBER		この列の分析で使用されたサンプル・サイズ
LAST_ANALYZED	DATE		この列が分析された最新の日付
GLOBAL_STATS	VARCHAR2 (3)		表全体を分析して収集されたサブパーティションの列統計情報なのか (YES)、パーティションおよびサブパーティションを収集した統計情報から推定されたものなのか (NO) を示す
USER_STATS	VARCHAR2 (3)		統計情報が、ユーザーによって直接入力されたかどうかを示す
AVG_COL_LEN	NUMBER		列のバイト単位の平均の長さ

ALL_SUBPART_HISTOGRAMS

ALL_SUBPART_HISTOGRAMS は、カレント・ユーザーがアクセスできる表サブパーティション上の、ヒストグラムの実際のヒストグラム・データ (ヒストグラムごとのエンドポイント) を示します。

関連ビュー

- DBA_SUBPART_HISTOGRAMS は、データベース内のすべてのサブパーティションのこの情報を示します。
- USER_SUBPART_HISTOGRAMS は、カレント・ユーザーが所有するすべてのパーティション・オブジェクトのサブパーティションのこの情報を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)		所有者名
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)		表名
SUBPARTITION_NAME	VARCHAR2 (30)		表サブパーティション名
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (30)		列名
BUCKET_NUMBER	NUMBER		バケット番号
ENDPOINT_VALUE	NUMBER		このバケット用に正規化されたエンドポイント値
ENDPOINT_ACTUAL_VALUE	VARCHAR2 (1000)		このバケットのエンドポイントの実際の（正規化されていない）文字列値

ALL_SUBPART_KEY_COLUMNS

ALL_SUBPART_KEY_COLUMNS は、カレント・ユーザーがアクセスできるコンポジット・パーティション表（およびコンポジット・パーティション表のローカル索引）のサブパーティション化キー列を示します。

関連ビュー

- DBA_SUBPART_KEY_COLUMNS は、データベース内のすべてのサブパーティションのこの情報を示します。
- USER_SUBPART_KEY_COLUMNS は、カレント・ユーザーが所有するすべてのパーティション・オブジェクトのサブパーティションのこの情報を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)		パーティション表または索引の所有者
NAME	VARCHAR2 (30)		パーティション表または索引の名前
OBJECT_TYPE	VARCHAR2 (11)		オブジェクト型 (TABLE または INDEX)
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (30)		列名
COLUMN_POSITION	NUMBER		サブパーティション化キー内の列の位置

ALL_SUMDELTA

ALL_SUMDELTA は、ユーザーがアクセスできるダイレクト・パス・ロード・エントリを示します。

列	データ型	NULL	説明
TABLEOBJ#	NUMBER	NOT NULL	表のオブジェクト番号
PARTITIONOBJ#	NUMBER	NOT NULL	表パーティションのオブジェクト番号（表がパーティション化されている場合）
DMLOPERATION	VARCHAR2 (1)		表に適用されている DML 操作のタイプ
SCN	NUMBER	NOT NULL	バルク DML が発生したときの SCN
TIMESTAMP	DATE	NOT NULL	ログ・エントリのタイムスタンプ
LOWROWID	ROWID	NOT NULL	ロードされた ROWID 範囲内での ROWID の始め
HIGHROWID	ROWID	NOT NULL	ロードされた ROWID 範囲内での ROWID の終わり

ALL_SYNONYMS

ALL_SYNONYMS は、ユーザーがアクセスできるシノニムをすべて示します。

関連ビュー

- DBA_SYNONYMS は、データベース内のシノニムをすべて示します。
- USER_SYNONYMS は、カレント・ユーザーが所有するシノニムをすべて示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	シノニムの所有者
SYNONYM_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	シノニム名
TABLE_OWNER	VARCHAR2 (30)		シノニムが参照するオブジェクトの所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	シノニムが参照するオブジェクトの名前
DB_LINK	VARCHAR2 (128)		参照されるデータベース・リンクがある場合、その名前

ALL_TAB_COL_STATISTICS

ALL_TAB_COL_STATISTICS は、2-75 ページの「ALL_TAB_COLUMNS」から抽出される列統計およびヒストグラム情報を示します。

関連ビュー

- DBA_TAB_COL_STATISTICS は、2-135 ページの「DBA_TAB_COLUMNS」から抽出されるそのような情報を示します。
- USER_TAB_COL_STATISTICS は、2-182 ページの「USER_TAB_COLUMNS」から抽出されるそのような情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表名
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	列名
NUM_DISTINCT	NUMBER		列内で異なる値の数
LOW_VALUE	RAW (32)		列内の下限値
HIGH_VALUE	RAW (32)		列内の上限値
DENSITY	NUMBER		列の密度
NUM_NULLS	NUMBER		列内の NULL の数
NUM_BUCKETS	NUMBER		列のヒストグラム内のケット数
LAST_ANALYZED	DATE		この列が分析された最新の日付
SAMPLE_SIZE	NUMBER		この列の分析で使用されたサンプル・サイズ
GLOBAL_STATS	VARCHAR2 (3)		パーティション表の場合、表全体に収集された列統計情報なのか (YES)、基礎となるパーティションおよびサブパーティションの統計情報から推定されたものなのか (NO) を示す
USER_STATS	VARCHAR2 (3)		統計情報が、ユーザーによって直接入力されたかどうかを示す
AVG_COL_LEN	NUMBER		列のバイト単位の平均の長さ

ALL_TAB_COLUMNS

ALL_TAB_COLUMNS は、ユーザーがアクセスできるすべての表、ビューおよびクラストの列を示します。このビューの統計情報を収集するには、SQL コマンドの ANALYZE を使用します。

関連ビュー

- DBA_TAB_COLUMNS は、データベース内のすべての表、ビューおよびクラスタの列を示します。
- USER_TAB_COLUMNS は、カレント・ユーザーが所有するすべての表、ビューおよびクラスタの列を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表、ビューまたはクラスタの所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表、ビューまたはクラスタの名前
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	列名
DATA_TYPE	VARCHAR2 (30)		列のデータ型
DATA_TYPE_MOD	VARCHAR2 (3)		列のデータ型修飾子
DATA_TYPE_OWNER	VARCHAR2 (30)		列のデータ型の所有者
DATA_LENGTH	NUMBER	NOT NULL	列のバイト単位の長さ
DATA_PRECISION	NUMBER		NUMBER データ型の場合は 10 進精度。FLOAT データ型の場合は 2 進精度。その他のデータ型の場合は NULL。
DATA_SCALE	NUMBER		数値の小数点以下の桁
NULLABLE	VARCHAR2 (1)		列に NULL を指定できるかどうかを示す。列に NOT NULL 制約がある場合、または列が PRIMARY KEY の一部である場合、値は N。
COLUMN_ID	NUMBER	NOT NULL	作成された列の順序番号
DEFAULT_LENGTH	NUMBER		列のデフォルト値の長さ
DATA_DEFAULT	LONG		列のデフォルト値
NUM_DISTINCT	NUMBER		これらの列は、Oracle7 との下位互換性用。この情報は、現在は {TAB PART}_COL_STATISTICS ビュー内にある。現在、このビューは、COL\$ からではなく、HIST_HEAD\$ からこれらの値を取り出す。
LOW_VALUE	RAW (32)		
HIGH_VALUE	RAW (32)		
DENSITY	NUMBER		
NUM_NULLS	NUMBER		列内の NULL の数
NUM_BUCKETS	NUMBER		列のヒストグラム内のバケット数
LAST_ANALYZED	DATE		この列が分析された最新の日付
SAMPLE_SIZE			この列の分析で使用されたサンプル・サイズ
CHARACTER_SET_NAME	VARCHAR2 (44)		キャラクタ・セットの名前 : CHAR_CS または NCHAR_CS
CHAR_COL_DECL_LENGTH	NUMBER		長さ

列	データ型	NULL	説明
GLOBAL_STATS	VARCHAR2 (3)		パーティション表の場合、表全体を収集した列統計情報なのか (YES)、基礎となるパーティションおよびサブパーティションの統計情報から推定されたものなのか (NO) を示す
USER_STATS	VARCHAR2 (3)		統計情報が、ユーザーによって直接入力されたかどうかを示す
AVG_COL_LEN	NUMBER		列のバイト単位の平均の長さ

ALL_TAB_COMMENTS

ALL_TAB_COMMENTS は、ユーザーがアクセスできる表およびビューについてのコメントを示します。

関連ビュー

- DBA_TAB_COMMENTS は、データベース内のすべての表およびビューについてのコメントを示します。
- USER_TAB_COMMENTS は、カレント・ユーザーが所有するすべての表およびビューについてのコメントを示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクトの所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクト名
TABLE_TYPE	VARCHAR2 (11)		オブジェクト型
COMMENTS	VARCHAR2 (4000)		オブジェクトについてのコメント

ALL_TAB_HISTOGRAMS

ALL_TAB_HISTOGRAMS は、ユーザーがアクセスできる表およびビューのヒストグラムを示します。

関連ビュー

- DBA_TAB_HISTOGRAMS は、データベース内のすべての表およびビューのヒストグラムを示します。
- USER_TAB_HISTOGRAMS は、カレント・ユーザーが所有するすべての表およびビューのヒストグラムを示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)		表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)		表名
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (4000)		列名、またはオブジェクト型列の属性
ENDPOINT_NUMBER	NUMBER		ヒストグラム・バケット数
ENDPOINT_VALUE	NUMBER		このバケット用に正規化されたエンドポイント値
ENDPOINT_ACTUAL_VALUE	VARCHAR2 (1000)		このバケットのエンドポイントの実際の（正規化されていない）文字列値

ALL_TAB_MODIFICATIONS

ALL_TAB_MODIFICATIONS は、前回、表の統計情報を収集した時点から変更されている、カレント・ユーザーがアクセスできるを表を示します。

関連ビュー

- DBA_TAB_MODIFICATIONS は、データベース内のすべての表のそのような情報を示します。
- USER_TAB_MODIFICATIONS は、カレント・ユーザーが所有する表のそのような情報を示します。このビューは、TABLE_OWNER 列を表示しません。

注意： これらのビューは、MONITORING 属性を持つ表に対してのみ移入されます。これらのビューは、長時間にわたる統計情報の収集を対象としています。パフォーマンス上の理由から、実際に変更が行われてから数時間経過するまでは、これらのビューが移入されない場合があります。

列	データ型	NULL	説明
TABLE_OWNER	VARCHAR2 (30)		変更された表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)		変更された表名
PARTITION_NAME	VARCHAR2 (30)		変更されたパーティション名
SUBPARTITION_NAME	VARCHAR2 (30)		変更されたサブパーティション名
INSERTS	NUMBER		前回、統計情報が収集されてからの近似の挿入回数
UPDATES	NUMBER		前回、統計情報が収集されてからの近似の更新回数

列	データ型	NULL	説明
DELETES	NUMBER		前回、統計情報が収集されてからの近似の削除回数
TIMESTAMP	DATE		前回、表が変更された時刻を示す
TRUNCATED	VARCHAR2 (3)		前回、統計情報が収集された後に、表が切り捨てられたかどうかを示す

ALL_TAB_PARTITIONS

ALL_TAB_PARTITIONS は、パーティション・レベルのパーティション化情報、パーティションの記憶域パラメータ、およびカレント・ユーザーがアクセスできるパーティションを ANALYZE 文によって収集したパーティション統計情報を示します。

関連ビュー

- DBA_TAB_PARTITIONS は、データベース内のすべてのパーティションのそのような情報を示します。
- USER_TAB_PARTITIONS は、カレント・ユーザーが所有するすべてのパーティション・オブジェクトのパーティションのそのような情報を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
TABLE_OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表名
COMPOSITE	VARCHAR2 (3)		パーティションがコンポジット・メソッドを使用する表パーティションのローカル索引に属する場合、YES。それ以外の場合はNO。
PARTITION_NAME	VARCHAR2 (30)		パーティション名
SUBPARTITION_COUNT	NUMBER		これがコンポジット・メソッドを使用した表パーティションのローカル索引の場合、パーティション内のサブパーティション数
HIGH_VALUE	LONG		パーティションの境界値
HIGH_VALUE_LENGTH	NUMBER	NOT NULL	パーティションの境界値の長さ
PARTITION_POSITION	NUMBER	NOT NULL	表内のパーティションの位置
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	パーティションが設定されている表領域の名前
PCT_FREE	NUMBER	NOT NULL	ブロック内の空き領域の最小割合
PCT_USED	NUMBER	NOT NULL	ブロック内の使用されている領域の最小割合
INI_TRANS	NUMBER	NOT NULL	トランザクションの初期数
MAX_TRANS	NUMBER	NOT NULL	トランザクションの最大数

列	データ型	NULL	説明
INITIAL_EXTENT	NUMBER		初期エクステントのバイト単位のサイズ
NEXT_EXTENT	NUMBER		第2エクステントのバイト単位のサイズ
MIN_EXTENT	NUMBER	NOT NULL	セグメント内で使用できるエクステントの最小数
MAX_EXTENT	NUMBER	NOT NULL	セグメント内で使用できるエクステントの最大数
PCT_INCREASE	NUMBER	NOT NULL	エクステント・サイズの増加の割合
FREELISTS	NUMBER		このセグメントに割り当てられたプロセス空きリストの数
FREELIST_GROUPS	NUMBER		このセグメントに割り当てられた空きリスト・グループの数
LOGGING	VARCHAR2 (3)		パーティションのロギング属性
NUM_ROWS	NUMBER		パーティション内の行数
BLOCKS	NUMBER		パーティション内の使用されたブロック数
EMPTY_BLOCKS	NUMBER		パーティション内の空（未使用）のブロック数
AVG_SPACE	NUMBER		パーティション内の平均使用可能空き領域
CHAIN_CNT	NUMBER		パーティション内の連鎖行数
AVG_ROW_LEN	NUMBER		行オーバーヘッドを含む行の平均の長さ
SAMPLE_SIZE	NUMBER		このパーティションの分析で使用されたサンプル・サイズ
LAST_ANALYZED	DATE		このパーティションが分析された最新の日付
BUFFER_POOL	VARCHAR2 (7)		パーティション・ブロックに対して使用されるデフォルトのバッファ・プール
GLOBAL_STATS	VARCHAR2 (3)		パーティション全体を収集した統計情報なのか（YES）、基礎となるサブパーティションの統計情報から推定されたものなのか（NO）を示す
USER_STATS	VARCHAR2 (3)		ユーザーの統計情報

ALL_TAB_PRIVS

ALL_TAB_PRIVS は、ユーザーまたは PUBLIC が権限受領者であるオブジェクトについての権限付与を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

関連ビュー

- DBA_TAB_PRIVS は、データベース内のすべてのオブジェクトについての権限付与をすべて示します。このビューは、TABLE_SCHEMA 列を表示しません。
- USER_TAB_PRIVS は、カレント・ユーザーが権限受領者であるすべてのオブジェクトについての権限付与を示します。このビューは、TABLE_SCHEMA 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
GRANTOR	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	権限付与を実行したユーザーの名前
GRANTEE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	アクセス権が付与されるユーザーの名前
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクトの所有者
TABLE_SCHEMA	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクトのスキーマ
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクト名
PRIVILEGE	VARCHAR2 (40)	NOT NULL	オブジェクトについての権限
GRANTABLE	VARCHAR2 (3)		権限が ADMIN OPTION で付与された場合は YES。それ以外の場合は NO。

ALL_TAB_PRIVS_MADE

ALL_TAB_PRIVS_MADE は、カレント・ユーザーによって行われた、またはカレント・ユーザーが所有するオブジェクトに対して行われたオブジェクトの権限付与をすべて示します。

関連ビュー

- USER_TAB_PRIVS_MADE は、カレント・ユーザーが所有するすべてのオブジェクトについての権限付与を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
GRANTEE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	アクセス権を付与されたユーザーの名前
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクトの所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクト名
GRANTOR	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	権限付与を実行したユーザーの名前
PRIVILEGE	VARCHAR2 (40)	NOT NULL	オブジェクトについての権限
GRANTABLE	VARCHAR2 (3)		権限が ADMIN OPTION で付与された場合は YES。それ以外の場合は NO。

ALL_TAB_PRIVS_RECD

ALL_TAB_PRIVS_RECD は、ユーザーまたは PUBLIC が権限受領者であるオブジェクトについての権限付与を示します。

関連ビュー

- USER_TAB_PRIVS_RECD は、カレント・ユーザーが権限受領者であるオブジェクトについての権限付与を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
GRANTEE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	アクセス権を付与されたユーザーの名前
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクトの所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクト名
GRANTOR	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	権限付与を実行したユーザーの名前
PRIVILEGE	VARCHAR2 (40)	NOT NULL	オブジェクトについての権限
GRANTABLE	VARCHAR2 (3)		権限が ADMIN OPTION で付与された場合は YES。それ以外の場合は NO。

ALL_TAB_SUBPARTITIONS

ALL_TAB_SUBPARTITIONS は、ユーザーがアクセスできる各表サブパーティションについて、そのサブパーティション名、それに属する表名およびパーティション名、およびその記憶域属性を示します。

関連ビュー

- DBA_TAB_SUBPARTITIONS は、データベース内のすべてのサブパーティションのそのような情報を示します。
- USER_TAB_PARTITIONS は、カレント・ユーザーが所有するすべてのパーティション・オブジェクトのサブパーティションのそのような情報を示します。このビューは、TABLE_OWNER 列を表示しません。

注意： 収集される統計情報は、サブパーティション別ではありません。

列	データ型	NULL	説明
TABLE_OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表名
PARTITION_NAME	VARCHAR2 (30)		パーティション名
SUBPARTITION_NAME	VARCHAR2 (30)		サブパーティション名
SUBPARTITION_POSITION	NUMBER	NOT NULL	パーティション内のサブパーティション位置
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	サブパーティションが設定されている表領域の名前
PCT_FREE	NUMBER	NOT NULL	ブロック内の空き領域の最小割合
PCT_USED	NUMBER	NOT NULL	ブロック内の使用されている領域の最小割合
INI_TRANS	NUMBER	NOT NULL	トランザクションの初期数
MAX_TRANS	NUMBER	NOT NULL	トランザクションの最大数

列	データ型	NULL	説明
INITIAL_EXTENT	NUMBER		初期エクステントのバイト単位のサイズ
NEXT_EXTENT	NUMBER		第2エクステントのバイト単位のサイズ
MIN_EXTENT	NUMBER	NOT NULL	セグメント内で使用できるエクステントの最小数
MAX_EXTENT	NUMBER	NOT NULL	セグメント内で使用できるエクステントの最大数
PCT_INCREASE	NUMBER	NOT NULL	エクステント・サイズの増加の割合
FREELISTS	NUMBER		このセグメントに割り当てられたプロセス空きリストの数
FREELIST_GROUPS	NUMBER		このセグメントに割り当てられた空きリスト・グループの数
LOGGING	VARCHAR2 (3)		サブパーティションのロギング属性
NUM_ROWS	NUMBER		行数
BLOCKS	NUMBER		ブロック数
EMPTY_BLOCKS	NUMBER		空のブロック数
AVG_SPACE	NUMBER		平均使用可能空き領域
CHAIN_CNT	NUMBER		連鎖行の数
AVG_ROW_LEN	NUMBER		行の平均の長さ
SAMPLE_SIZE	NUMBER		サンプル・サイズ
LAST_ANALYZED	DATE		この表が分析された最新の日付
BUFFER_POOL	VARCHAR2 (7)		このサブパーティションのデフォルトのバッファ・プール
GLOBAL_STATS	VARCHAR2 (3)		表全体を分析して収集されたサブパーティションの列統計情報なのか (YES)、パーティションおよびサブパーティションを収集した統計情報から推定されたものなのか (NO) を示す
USER_STATS	VARCHAR2 (3)		統計情報が、ユーザーによって直接入力されたかどうかを示す

ALL_TABLES

ALL_TABLES は、ユーザーがアクセスできるリレーショナル表をすべて示します。このビューの統計情報を収集するには、SQL コマンドの ANALYZE を使用します。

関連ビュー

- DBA_TABLES は、データベース内のリレーショナル表をすべて示します。
- USER_TABLES は、カレント・ユーザーが所有するリレーショナル表をすべて示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)		表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)		表名
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2 (30)		表が設定されている表領域の名前。パーティション表の場合、NULL。
CLUSTER_NAME	VARCHAR2 (30)		表が属するクラスタがある場合、その名前
IOT_NAME	VARCHAR2 (30)		オーバーフロー・エントリが属する索引構成表がある場合、その名前
PCT_FREE	NUMBER		ブロック内の空き領域の最小割合。パーティション表の場合、NULL。
PCT_USED	NUMBER		ブロック内の使用されている領域の最小割合。パーティション表の場合、NULL。
INI_TRANS	NUMBER		トランザクションの初期数。パーティション表の場合、NULL。
MAX_TRANS	NUMBER		トランザクションの最大数。パーティション表の場合、NULL。
INITIAL_EXTENT	NUMBER		初期エクステントのバイト単位のサイズ。パーティション表の場合、NULL。
NEXT_EXTENT	NUMBER		第2エクステントのバイト単位のサイズ。パーティション表の場合、NULL。
MIN_EXTENTS	NUMBER		セグメント内で使用できるエクステントの最小数。パーティション表の場合、NULL。
MAX_EXTENTS	NUMBER		セグメント内で使用できるエクステントの最大数。パーティション表の場合、NULL。
PCT_INCREASE	NUMBER		エクステント・サイズの増加の割合。パーティション表の場合、NULL。
FREELISTS	NUMBER		このセグメントに割り当てられたプロセス空きリストの数。パーティション表の場合、NULL。
FREELIST_GROUPS	NUMBER		このセグメントに割り当てられた空きリスト・グループの数。パーティション表の場合、NULL。
LOGGING	VARCHAR2 (3)		ロギング属性。パーティション表の場合、NULL。
BACKED_UP	VARCHAR2 (1)		前回の変更に降に表のバックアップがとられているかどうかを示す
NUM_ROWS	NUMBER		表内の行数
BLOCKS	NUMBER		表内の使用されたデータ・ブロック数
EMPTY_BLOCKS	NUMBER		表内の空（未使用）のデータ・ブロック数
AVG_SPACE	NUMBER		表に割り当てられたデータ・ブロック内の空き領域の平均量（バイト単位）

列	データ型	NULL	説明
CHAIN_CNT	NUMBER		あるデータ・ブロックから別のデータ・ブロックに連鎖されるか、新しいブロックに移行された表内の行数。リンクに古い ROWID を保存しておく必要がある。
AVG_ROW_LEN	NUMBER		表内の行の平均の長さ（バイト単位）
AVG_SPACE_FREELIST_BLOCKS	NUMBER		空きリストのすべてのブロックの平均的な空き領域
NUM_FREELIST_BLOCKS	NUMBER		空きリストのブロック数
DEGREE	VARCHAR2(10)		表をスキャンするための 1 インスタンス当たりのスレッド数
INSTANCES	VARCHAR2(10)		表がいくつかのインスタンスにまたがってスキャンされる場合のインスタンスの数
CACHE	VARCHAR2(5)		クラスタがバッファ・キャッシュにキャッシュされるかどうかを示す (CACHE NOCACHE)
TABLE_LOCK	VARCHAR2(8)		表ロックが使用可能か、使用禁止かを示す
SAMPLE_SIZE	NUMBER		この表の分析で使用されたサンプル・サイズ
LAST_ANALYZED	DATE		この表が分析された最新の日付
PARTITIONED	VARCHAR2(3)		この表がパーティション化されているかどうかを示す。パーティション化されている場合は、YES が設定される。
IOT_TYPE	VARCHAR2(12)		索引構成表の場合、IOT_TYPE は IOT または IOT_OVERFLOW。索引構成表でない場合、IOT_TYPE は、NULL。
TEMPORARY	VARCHAR2(1)		カレント・セッションでは、そのセッション自身がこのオブジェクトに挿入したデータのみ見ることができるかどうかを示す
SECONDARY	VARCHAR2(1)		トリガーが、Oracle8i データ・カートリッジの ODCIIndexCreate メソッドによって作成された 2 次オブジェクトかどうかを示す (Y または N)
NESTED	VARCHAR2(3)		表が NESTED TABLE であるかどうかを示す
BUFFER_POOL	VARCHAR2(7)		オブジェクトのデフォルトのバッファ・プール。パーティション表の場合、NULL。
ROW_MOVEMENT	VARCHAR2(8)		パーティション化行の移動が使用可能か使用禁止かを示す
GLOBAL_STATS	VARCHAR2(3)		パーティション表の場合、表全体を収集した統計情報なのか (YES)、基礎となるパーティションおよびサブパーティションの統計から推定されたものなのか (NO) を示す
USER_STATS	VARCHAR2(3)		統計情報が、ユーザーによって直接入力されたかどうかを示す

列	データ型	NULL	説明
DURATION	VARCHAR2 (15)		一時表の存続期間を示す。 <ul style="list-style-type: none">■ SYS\$SESSION: セッション中は、行が保持される。■ SYS\$TRANSACTION: COMMIT 後に、行が削除される。 永続表の場合は、NULL。
SKIP_CORRUPT	VARCHAR2 (8)		表および索引のスキャン中に破損マークのブロックを無視するか (ENABLED)、エラーにするか (DISABLED) を示す。この機能を使用可能にするには、DBMS_REPAIR.SKIP_CORRUPT_BLOCKS プロシージャを実行する。
MONITORING	VARCHAR2 (3)		表に MONITORING 属性が設定されているかどうかを示す

ALL_TRIGGERS

ALL_TRIGGERS は、カレント・ユーザーが主有するトリガー、およびカレント・ユーザーが所有する表のトリガーを示します。ユーザーが CREATE ANY TRIGGER 権限を持つ場合、このビューはデータベース内のトリガーをすべて示します。

関連ビュー

- DBA_TRIGGERS は、データベース内のトリガーをすべて示します。
- USER_TRIGGERS は、カレント・ユーザーが所有するトリガーをすべて示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	トリガーの所有者
TRIGGER_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	トリガー名
TRIGGER_TYPE	VARCHAR2 (16)		トリガーを起動するタイミング : BEFORE STATEMENT、BEFORE EACH ROW、BEFORE EVENT、AFTER STATEMENT、AFTER EACH ROW および AFTER EVENT
TRIGGERING_EVENT	VARCHAR2 (216)		DML、DDL、またはトリガーを起動するデータベース・イベント。トリガー・イベントの一覧については、『Oracle8i SQL リファレンス』の CREATE TRIGGER 文を参照してください。
TABLE_OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	トリガーが定義されている表の所有者
BASE_OBJECT_TYPE	VARCHAR2 (16)		トリガーが定義されているオブジェクト : TABLE、VIEW、SCHEMA または DATABASE

列	データ型	NULL	説明
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)		トリガーのオブジェクトの種類が SCHEMA または DATABASE の場合、この列は NULL。トリガーのオブジェクトの種類が TABLE または VIEW の場合、この列は、トリガーが定義されている表名 / ビュー名を示す。
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (30)		NESTED TABLE 列名 (NESTED TABLE トリガーの場合)。それ以外の場合は NULL。
REFERENCING_NAMES	VARCHAR2 (87)		トリガー内から OLD および NEW 列の値を参照するために使用される名前
WHEN_CLAUSE	VARCHAR2 (4000)		TRIGGER_BODY が実行されるためには、この式が TRUE に評価される必要がある。
STATUS	VARCHAR2 (8)		トリガーが使用可能かどうかを示す: ENABLED または DISABLED
DESCRIPTION	VARCHAR2 (4000)		トリガーの説明。トリガー作成文の再作成に役立つ。
ACTION_TYPE	VARCHAR2 (11)		トリガー本体の実行形式: CALL または PL/SQL
TRIGGER_BODY	LONG		起動時にトリガーが実行する 1 つ以上の文

ALL_TRIGGER_COLS

ALL_TRIGGERS_COLS は、ユーザーが所有するトリガー内か、またはユーザーが所有する表のトリガー内にある列の使用状況を示します。ユーザーが CREATE ANY TRIGGER 権限を持つ場合、このビューはすべてのトリガー内の列の使用状況を示します。

関連ビュー

- DBA_TRIGGER_COLS は、データベース内のすべてのトリガーのそのような情報を示します。
- USER_TRIGGER_COLS は、カレント・ユーザーが所有するすべてのトリガーのそのような情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
TRIGGER_OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	トリガーの所有者
TRIGGER_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	トリガー名
TABLE_OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	トリガーが定義されている表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	トリガーが定義されている表
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (4000)		トリガーで使用される列の名前
COLUMN_LIST	VARCHAR2 (3)		UPDATE 句に列が指定されたかどうかを示す: Y N

列	データ型	NULL	説明
COLUMN_USAGE	VARCHAR2 (17)		トリガーでの列の使用状況。NEW、OLD、IN、OUT および IN OUT の適用可能なすべての組合せ。

ALL_TYPE_ATTRS

ALL_TYPE_ATTRS は、ユーザーがアクセスできるオブジェクト型の属性を示します。

関連ビュー

- DBA_TYPE_ATTRS は、データベース内のすべてのオブジェクト型の属性を示します。
- USER_TYPE_ATTRS は、カレント・ユーザーが所有するすべてのオブジェクト型の属性を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)		型の所有者
TYPE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	型の名前
ATTR_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	属性名
ATTR_TYPE_MOD	VARCHAR2 (7)		属性の型修飾子
ATTR_TYPE_OWNER	VARCHAR2 (30)		属性の型の所有者
ATTR_TYPE_NAME	VARCHAR2 (30)		属性の型の名前
LENGTH	NUMBER		CHAR 属性の長さ、あるいは VARCHAR 属性または VARCHAR2 属性の最大長
PRECISION	NUMBER		NUMBER 属性または DECIMAL 属性の 10 進数精度、あるいは FLOAT 属性の 2 進数精度
SCALE	NUMBER		NUMBER 属性または DECIMAL 属性の位取り
CHARACTER_SET_NAME	VARCHAR2 (44)		キャラクタ・セットの名前：CHAR_CS または NCHAR_CS
ATTR_NO	NUMBER	NOT NULL	型指定または CREATE TYPE 文で指定された属性の構文順序番号または位置（ID 番号としては使用しない）

ALL_TYPE_METHODS

ALL_TYPE_METHODS は、ユーザーがアクセスできる型のメソッドを示します。

関連ビュー

- DBA_TYPE_METHODS は、データベース内のすべてのオブジェクト型のメソッドを示します。
- USER_TYPE_METHODS は、カレント・ユーザーが所有するすべてのオブジェクト型のメソッドを示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	型の所有者
TYPE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	型の名前
METHOD_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	メソッドの名前
METHOD_NO	NUMBER	NOT NULL	オーバーロード型メソッドを識別するためのメソッド番号 (ID 番号としては使用しない)
METHOD_TYPE	VARCHAR2 (6)		メソッドの型
PARAMETERS	NUMBER	NOT NULL	メソッドに対するパラメータ数
RESULTS	NUMBER	NOT NULL	メソッドによって戻される結果の数

ALL_TYPES

ALL_TYPES は、ユーザーがアクセスできるオブジェクト型をすべて示します。

関連ビュー

- DBA_TYPES は、データベース内のオブジェクト型をすべて示します。
- USER_TYPES は、カレント・ユーザーが所有するオブジェクト型をすべて示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)		型の所有者
TYPE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	型の名前
TYPE_OID	RAW (16)	NOT NULL	型のオブジェクト識別子 (OID)
TYPECODE	VARCHAR2 (30)		型の型コード
ATTRIBUTES	NUMBER		型内の属性の数
METHODS	NUMBER		型内のメソッド数
PREDEFINED	VARCHAR2 (3)		型が事前定義済の型かどうかを示す
INCOMPLETE	VARCHAR2 (3)		型が不完全型かどうかを示す

ALL_UNUSED_COL_TABS

ALL_UNUSED_COL_TABS は、カレント・ユーザーがアクセスできる、未使用の列を含む表をすべて示します。

関連ビュー

- DBA_UNUSED_COL_TABS は、未使用の列を含むデータベース内の表をすべて示します。
- USER_UNUSED_COL_TABS は、カレント・ユーザーが所有する、未使用の列を含む表をすべて示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクトの所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表名
COUNT	NUMBER		未使用の列数

ALL_UPDATABLE_COLUMNS

ALL_UPDATABLE_COLUMNS は、カレント・ユーザーが更新できる結合ビュー内の列をすべて示します。

関連ビュー

- DBA_UPDATABLE_COLUMNS は、データベース管理者が更新できる結合ビュー内の列をすべて示します。
- USER_UPDATABLE_COLUMNS は、結合ビュー内にあってカレント・ユーザーが更新できる、カレント・ユーザーが所有する列をすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表名
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	列名
UPDATABLE	VARCHAR2 (3)		列が更新可能かどうかを示す
INSERTABLE	VARCHAR2 (3)		列が挿入可能かどうかを示す
DELETABLE	VARCHAR2 (3)		列が削除可能かどうかを示す

ALL_USERS

ALL_USERS は、カレント・ユーザーが参照できるデータベースのユーザーをすべて示します。このビューは、ユーザーを示しません。関連ビューを参照してください。

関連ビュー

- DBA_USERS は、データベース内のユーザーをすべて示し、ALL_USERS より多く列を含みます。2-139 ページの「[DBA_USERS](#)」を参照してください。
- USER_USERS は、カレント・ユーザーを示し、ALL_USERS より多く列を含みます。2-186 ページの「[USER_USERS](#)」を参照してください。

列	データ型	NULL	説明
USERNAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ユーザー名
USER_ID	NUMBER	NOT NULL	ユーザーの ID 番号
CREATED	DATE	NOT NULL	ユーザーの作成日

ALL_USTATS

ALL_USTATS は、カレント・ユーザーがアクセスできるユーザー定義の統計情報をすべて示します。

関連ビュー

- DBA_USTATS は、データベース内のユーザー定義の統計情報をすべて示します。
- USER_USTATS は、カレント・ユーザーが所有するユーザー定義の統計情報をすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
OBJECT_OWNER	VARCHAR2 (30)		統計情報が収集された表または索引の所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2 (30)		統計情報が収集された表または索引の名前
PROPERTY	VARCHAR2 (6)		オブジェクト（列または索引）のプロパティ
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (30)		列名（プロパティが統計情報収集済の列の場合）
STATSTYPE_SCHEMA	VARCHAR2 (30)		統計情報を収集するために使用された統計タイプのスキーマ
STATSTYPE_NAME	VARCHAR2 (30)		統計情報を収集するために使用された統計タイプ名
STATISTICS	RAW (2000)		ユーザーが収集したオブジェクトの統計情報

ALL_VARRAYS

ALL_VARRAYS は、ユーザーがアクセスできる VARRAY をすべて示します。

関連ビュー

- DBA_VARRAYS は、データベース内の VARRAY をすべて示します。
- USER_VARRAYS は、カレント・ユーザーが所有する VARRAY をすべて示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)		VARRAY を持つ表の所有者
PARENT_TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)		VARRAY を持つ表の名前
PARENT_TABLE_COLUMN	VARCHAR2 (4000)		VARRAY 列または VARRAY 属性の名前
TYPE_OWNER	VARCHAR2 (30)		VARRAY 型の所有者
TYPE_NAME	VARCHAR2 (30)		VARRAY 型の名前
LOB_NAME	VARCHAR2 (30)		VARRAY が LOB に格納されている場合、その LOB 名
STORAGE_SPEC	VARCHAR2 (30)		DEFAULT 値は、記憶域が省略されたことを示す。 USER_SPECIFIED 値は、記憶域がユーザー指定されたことを示す。
RETURN_TYPE	VARCHAR2 (20)		列の戻り型

ALL_VIEWS

ALL_VIEWS は、カレント・ユーザーがアクセスできるビューをすべて示します。

関連ビュー

- DBA_VIEWS は、データベース内のビューをすべて示します。
- USER_VIEWS は、カレント・ユーザーが所有するビューをすべて示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ビューの所有者
VIEW_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ビューの名前
TEXT_LENGTH	NUMBER		ビュー・テキストの長さ
TEXT	LONG		ビュー・テキスト

列	データ型	NULL	説明
TYPE_TEXT_LENGTH	NUMBER		特定の型のビューのタイプ句の長さ
TYPE_TEXT	VARCHAR2 (4000)		特定の型のビューのタイプ句
OID_TEXT_LENGTH	NUMBER		特定の型のビューの WITH OID 句の長さ
OID_TEXT	VARCHAR2 (4000)		特定の型のビューの WITH OID 句
VIEW_TYPE_OWNER	VARCHAR2 (30)		ビューの型の所有者（特定の型のビューの場合）
VIEW_TYPE	VARCHAR2 (30)		ビューの型（特定の型のビューの場合）

AUDIT_ACTIONS

AUDIT_ACTIONS は、監査証跡における動作のタイプ・コードを示します。

列	データ型	NULL	説明
ACTION	NUMBER	NOT NULL	監査証跡における動作に対応する数字コード。これらの値は、V\$SESSION 動的パフォーマンス・ビューの COMMAND 列でも表示され、そのビューとともに示される。 参照: 動作のタイプ・コードの一覧は、3-93 ページの 表 3-3 を参照してください。
NAME	VARCHAR2 (27)	NOT NULL	監査証跡における動作の種類

CATALOG

CATALOG は、Oracle バージョン 5 と互換性をとるためのビューです。このビューの使用はおすすめしません。

CAT

CAT は、2-168 ページの「[USER_CATALOG](#)」のシノニムです。

CHAINED_ROWS

CHAINED_ROWS は、LIST CHAINED ROWS 句を使用する ANALYZE コマンドに対する出力を格納します。この表を作成するには、UTLCHAIN.SQL または UTLCHN1.SQL スクリプトを実行する必要があります。

列	説明
OWNER_NAME	表の所有者

列	説明
TABLE_NAME	表名
CLUSTER_NAME	クラスタがある場合、表が入っているクラスタ
PARTITION_NAME	パーティション名
SUBPARTITION_NAME	サブパーティション名
HEAD_ROWID	連鎖行にアクセスするための ROWID
ANALYZE_TIMESTAMP	ANALYZE コマンドが発行された日付 / 時刻

CLU

CLU は、2-168 ページの「[USER_CLUSTERS](#)」のシノニムです。

CODE_PIECES

Oracle は、このビューにアクセスし、DBA_OBJECT_SIZE ビューおよび USER_OBJECT_SIZE ビューを作成します。

参照： 2-116 ページの「[DBA_OBJECT_SIZE](#)」および 2-176 ページの「[USER_OBJECT_SIZE](#)」を参照してください。

CODE_SIZE

Oracle は、このビューにアクセスし、DBA_OBJECT_SIZE ビューおよび USER_OBJECT_SIZE ビューを作成します。

参照： 2-116 ページの「[DBA_OBJECT_SIZE](#)」および 2-176 ページの「[USER_OBJECT_SIZE](#)」を参照してください。

COL

COL は、Oracle バージョン 5 と互換性をとるためのビューです。このビューの使用はお勧めしません。

COLS

COLS は、USER_TAB_COLUMNS のシノニムです。

参照： 2-182 ページの「[USER_TAB_COLUMNS](#)」を参照してください。

COLUMN_PRIVILEGES

COLUMN_PRIVILEGES は、Oracle バージョン 6 と互換性をとるためのビューです。このビューの使用はお薦めしません。

DBA_2PC_NEIGHBORS

DBA_2PC_NEIGHBORS は、保留中のトランザクションの着信接続および発信接続を示します。

列	データ型	NULL	説明
LOCAL_TRAN_ID	VARCHAR2 (22)		トランザクションのローカル識別子
IN_OUT	VARCHAR2 (3)		着信接続の場合は IN、発信接続の場合は OUT
DATABASE	VARCHAR2 (128)		IN の場合はクライアント・データベース名、OUT の場合は発信データベース・リンク
DBUSER_OWNER	VARCHAR2 (30)		IN の場合はローカル・ユーザー名、OUT の場合はデータベース・リンクの所有者
INTERFACE	VARCHAR2 (1)		コミット要求の場合は c、それ以外の準備または読取り専用コミット要求の場合は N
DBID	VARCHAR2 (16)		接続先のデータベース ID
SESS#	NUMBER		このデータベースでの接続のセッション番号
BRANCH	VARCHAR2 (128)		このデータベースでの接続のトランザクション・ブランチ ID

DBA_2PC_PENDING

DBA_2PC_PENDING は、リカバリ待ちとなっている分散トランザクションを示します。

列	データ型	NULL	説明
LOCAL_TRAN_ID	VARCHAR2 (22)	NOT NULL	n.n.n 形式の文字列 (n は数値)
GLOBAL_TRAN_ID	VARCHAR2 (169)		グローバルに一意のトランザクション ID
STATE	VARCHAR2 (16)	NOT NULL	収集中、準備済、コミット済、強制コミットまたは強制ロールバック
MIXED	VARCHAR2 (3)		YES = コミットされ、部分的にロールバックされたトランザクションの一部
ADVICE	VARCHAR2 (1)		コミットの場合は c、ロールバックの場合は R、その他の場合は NULL
TRAN_COMMENT	VARCHAR2 (2000)		コミット作業のコメント

列	データ型	NULL	説明
FAIL_TIME	DATE	NOT NULL	行が挿入されたときの SYSDATE の値 (tx またはシステム・リカバリ)
FORCE_TIME	DATE		手動強制決定の時刻 (ローカルに強制されない場合は NULL)
RETRY_TIME	DATE	NOT NULL	前回、自動リカバリ (RECO) によってトランザクションのリカバリが試みられた時刻
OS_USER	VARCHAR2 (2000)		前回、自動リカバリ (RECO) によってトランザクションのリカバリが試みられた時刻
OS_TERMINAL	VARCHAR2 (2000)		前回、自動リカバリ (RECO) によってトランザクションのリカバリが試みられた時刻
HOST	VARCHAR2 (2000)		エンド・ユーザーが使用するホスト・マシンの名前
DB_USER	VARCHAR2 (30)		エンド・ユーザーが使用するホスト・マシンの名前
COMMIT#	VARCHAR2 (16)		エンド・ユーザーが使用するホスト・マシンの名前

DBA_ALL_TABLES

DBA_ALL_TABLES は、データベース内のすべてのオブジェクト表およびリレーショナル表を示します。このビューの列は、2-3 ページの「[ALL_ALL_TABLES](#)」の列と同じです。

DBA_ASSOCIATIONS

DBA_ASSOCIATIONS は、データベース内のユーザー定義の統計情報をすべて示します。このビューの列は、2-7 ページの「[ALL_ASSOCIATIONS](#)」と同じです。

DBA_AUDIT_EXISTS

DBA_AUDIT_EXISTS は、AUDIT NOT EXISTS によって生成された監査証跡エントリを示します。

列	データ型	NULL	説明
OS_USERNAME	VARCHAR2 (255)		操作が監査対象となったユーザーのオペレーティング・システムでのログイン・ユーザー名
USERNAME	VARCHAR2 (30)		操作が監査対象となったユーザーの名前 (ID 番号ではない)

列	データ型	NULL	説明
USERHOST	VARCHAR2 (2000)		ユーザーが Oracle インスタンスからデータベースにアクセスしている場合の Oracle インスタンスの数値 ID
TERMINAL	VARCHAR2 (2000)		ユーザーの端末の識別子
TIMESTAMP	DATE	NOT NULL	監査証跡エントリ作成のタイムスタンプ
OWNER	VARCHAR2 (30)		存在していないオブジェクトの作成予定者
OBJ_NAME	VARCHAR2 (128)		操作の影響を受けたオブジェクトの名前
ACTION_NAME	VARCHAR2 (27)		DBA_AUDIT_TRAIL の ACTION 列の数値コードに対応する操作タイプの名前
NEW_OWNER	VARCHAR2 (30)		NEW_NAME 列に指定されたオブジェクトの所有者
NEW_NAME	VARCHAR2 (128)		RENAME 後のオブジェクトの新規名、または基礎となっているオブジェクトの名前
OBJ_PRIVILEGE	VARCHAR2 (16)		GRANT 文または REVOKE 文によって付与または取消しが行われたオブジェクト権限
SYS_PRIVILEGE	VARCHAR2 (40)		GRANT 文または REVOKE 文によって付与または取消しが行われたシステム権限
GRANTEE	VARCHAR2 (30)		GRANT 文または REVOKE 文で指定された権限受領者の名前
SESSIONID	NUMBER	NOT NULL	各 Oracle セッションの数値 ID
ENTRYID	NUMBER	NOT NULL	セッションの各監査証跡エントリの数値 ID
STATEMENTID	NUMBER	NOT NULL	文の実行ごとの数値 ID
RETURNCODE	NUMBER	NOT NULL	操作によって生成された Oracle Server メッセージ・コード。次の値を知っていると役立つ。 0: 操作は成功 2004: セキュリティ違反

DBA_AUDIT_OBJECT

DBA_AUDIT_OBJECT は、システムのすべてのオブジェクトに対する監査証跡レコードを示します。

関連ビュー

- USER_AUDIT_OBJECT は、カレント・ユーザーがアクセスできるすべてのオブジェクトに対する監査証跡レコードを示します。

列	データ型	NULL	説明
OS_USERNAME	VARCHAR2 (255)		操作が監査対象となったユーザーのオペレーティング・システムでのログイン・ユーザー名
USERNAME	VARCHAR2 (30)		操作が監査対象となったユーザーの名前 (ID 番号ではない)
USERHOST	VARCHAR2 (2000)		ユーザーが Oracle インスタンスからデータベースにアクセスしている場合の Oracle インスタンスの数値 ID
TERMINAL	VARCHAR2 (2000)		ユーザーの端末の識別子
TIMESTAMP	DATE	NOT NULL	監査証跡エントリの作成または CONNECT 文のログイン時刻のタイムスタンプ
OWNER	VARCHAR2 (30)		操作の影響を受けたオブジェクトの作成者
OBJ_NAME	VARCHAR2 (128)		操作の影響を受けたオブジェクトの名前
ACTION_NAME	VARCHAR2 (27)		DBA_AUDIT_TRAIL の ACTION 列の数値コードに対応する操作タイプの名前
NEW_OWNER	VARCHAR2 (30)		NEW_NAME 列に指定されたオブジェクトの所有者
NEW_NAME	VARCHAR2 (128)		RENAME 後のオブジェクトの新規名、または基礎となっているオブジェクトの名前
SES_ACTIONS	VARCHAR2 (19)		セッションのサマリー (16 文字からなる文字列で、ALTER、AUDIT、COMMENT、DELETE、GRANT、INDEX、INSERT、LOCK、RENAME、SELECT、UPDATE、REFERENCES、EXECUTE の順に各操作の状態を 1 文字で表す。14、15 および 16 の位置は、将来の使用のために確保される。情報が無い場合は -、成功の場合は S、失敗の場合は F、両方の場合は B。)
COMMENT_TEXT	VARCHAR2 (4000)		監査証跡についてのテキスト・コメント
SESSIONID	NUMBER	NOT NULL	各 Oracle セッションの数値 ID
ENTRYID	NUMBER	NOT NULL	セッションの各監査証跡エントリの数値 ID
STATEMENTID	NUMBER	NOT NULL	文の実行ごとの数値 ID
RETURNCODE	NUMBER	NOT NULL	操作によって生成された Oracle Server メッセージ・コード。次の値を知っていると役立つ。 <ul style="list-style-type: none"> 0: 操作は成功 2004: セキュリティ違反
PRIV_USED	VARCHAR2 (40)		操作の実行に使用されたシステム権限

DBA_AUDIT_SESSION

DBA_AUDIT_SESSION は、CONNECT および DISCONNECT についての監査証跡レコードをすべて示します。

関連ビュー

- USER_AUDIT_SESSION は、カレント・ユーザーについての接続および接続の切離しの監査証跡レコードをすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
OS_USERNAME	VARCHAR2 (255)		操作が監査対象となったユーザーのオペレーティング・システムでのログイン・ユーザー名
USERNAME	VARCHAR2 (30)		操作が監査対象となったユーザーの名前 (ID 番号ではない)
USERHOST	VARCHAR2 (2000)		ユーザーが Oracle インスタンスからデータベースにアクセスしている場合の Oracle インスタンスの数値 ID
TERMINAL	VARCHAR2 (2000)		ユーザーの端末の識別子
TIMESTAMP	DATE	NOT NULL	監査証跡エントリの作成または CONNECT 文のログイン時刻のタイムスタンプ
ACTION_NAME	VARCHAR2 (27)		DBA_AUDIT_TRAIL の ACTION 列の数値コードに対応する操作タイプの名前
LOGOFF_TIME	DATE		ユーザー・ログオフのタイムスタンプ
LOGOFF_LREAD	NUMBER		セッションの論理読取り
LOGOFF_PREAD	NUMBER		セッションの物理読取り
LOGOFF_LWRITE	NUMBER		セッションの論理書込み
LOGOFF_DLOCK	VARCHAR2 (40)		セッション中に検出されたデッドロック
SESSIONID	NUMBER	NOT NULL	各 Oracle セッションの数値 ID
RETURNCODE	NUMBER	NOT NULL	操作によって生成された Oracle Server メッセージ・コード。次の値を知っていると役立つ。 <ul style="list-style-type: none"> ■ 0: 操作は成功 ■ 2004: セキュリティ違反

DBA_AUDIT_STATEMENT

DBA_AUDIT_STATEMENT は、データベースを介した GRANT、REVOKE、AUDIT、NOAUDIT および ALTER SYSTEM 文についての監査証跡レコードを示します。

関連ビュー

- USER_AUDIT_STATEMENT は、カレント・ユーザーが発行する同じ文に対する監査証跡レコードを示します。

列	データ型	NULL	説明
OS_USERNAME	VARCHAR2 (255)		操作が監査対象となったユーザーのオペレーティング・システムでのログイン・ユーザー名
USERNAME	VARCHAR2 (30)		操作が監査対象となったユーザーの名前 (ID 番号ではない)
USERHOST	VARCHAR2 (2000)		ユーザーが Oracle インスタンスからデータベースにアクセスしている場合の Oracle インスタンスの数値 ID
TERMINAL	VARCHAR2 (2000)		ユーザーの端末の識別子
TIMESTAMP	DATE	NOT NULL	監査証跡エントリの作成または CONNECT 文のログイン時刻のタイムスタンプ
OWNER	VARCHAR2 (30)		操作の影響を受けたオブジェクトの作成者
OBJ_NAME	VARCHAR2 (128)		操作の影響を受けたオブジェクトの名前
ACTION_NAME	VARCHAR2 (27)		DBA_AUDIT_TRAIL の ACTION 列の数値コードに対応する操作タイプの名前
NEW_NAME	VARCHAR2 (128)		RENAME 後のオブジェクトの新規名、または基礎となっているオブジェクトの名前
OBJ_PRIVILEGE	VARCHAR2 (16)		GRANT 文または REVOKE 文によって付与または取消しが行われたオブジェクト権限
SYS_PRIVILEGE	VARCHAR2 (40)		GRANT 文または REVOKE 文によって付与または取消しが行われたシステム権限
ADMIN_OPTION	VARCHAR2 (1)		ロールまたはシステム権限が ADMIN OPTION で付与されたことを示す
GRANTEE	VARCHAR2 (30)		GRANT 文または REVOKE 文で指定された権限受領者の名前
AUDIT_OPTION	VARCHAR2 (40)		AUDIT 文で設定された監査オプション
SES_ACTIONS	VARCHAR2 (19)		セッションのサマリー (16 文字からなる文字列で、ALTER、AUDIT、COMMENT、DELETE、GRANT、INDEX、INSERT、LOCK、RENAME、SELECT、UPDATE、REFERENCES、EXECUTE の順に各操作の状態を 1 文字で表す。14、15 および 16 の位置は、将来の使用のために確保される。情報がいない場合は -、成功の場合は S、失敗の場合は F、両方の場合は B。)
COMMENT_TEXT	VARCHAR2 (4000)		アプリケーションによって挿入された監査証跡についてのテキスト・コメント
SESSIONID	NUMBER	NOT NULL	各 Oracle セッションの数値 ID

列	データ型	NULL	説明
ENTRYID	NUMBER	NOT NULL	セッションの各監査証跡エントリの数値 ID
STATEMENTID	NUMBER	NOT NULL	文の実行ごとの数値 ID
RETURNCODE	NUMBER	NOT NULL	操作によって生成された Oracle Server メッセージ・コード。次の値を知っていると役立つ。 <ul style="list-style-type: none">0: 操作は成功2004: セキュリティ違反
PRIV_USED	VARCHAR2 (40)		操作の実行に使用されたシステム権限

DBA_AUDIT_TRAIL

DBA_AUDIT_TRAIL は、監査証跡エントリをすべて示します。

関連ビュー

- USER_AUDIT_TRAIL は、カレント・ユーザーに関連する監査証跡レコードをすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
OS_USERNAME	VARCHAR2 (255)		操作が監査対象となったユーザーのオペレーティング・システムでのログイン・ユーザー名
USERNAME	VARCHAR2 (30)		操作が監査対象となったユーザーの名前 (ID 番号ではない)
USERHOST	VARCHAR2 (2000)		ユーザーが Oracle インスタンスからデータベースにアクセスしている場合の Oracle インスタンスの数値 ID
TERMINAL	VARCHAR2 (2000)		ユーザーの端末の識別子
TIMESTAMP	DATE	NOT NULL	監査証跡エントリの作成または CONNECT 文のログイン時刻のタイムスタンプ
OWNER	VARCHAR2 (30)		操作の影響を受けたオブジェクトの作成者
OBJ_NAME	VARCHAR2 (128)		操作の影響を受けたオブジェクトの名前
ACTION	NUMBER	NOT NULL	操作に対応する数値タイプ・コード
ACTION_NAME	VARCHAR2 (27)		ACTION 列の数値コードに対応する操作タイプの名前
NEW_OWNER	VARCHAR2 (30)		NEW_NAME 列に指定されたオブジェクトの所有者
NEW_NAME	VARCHAR2 (128)		RENAME 後のオブジェクトの新規名、または基礎となっているオブジェクトの名前
OBJ_PRIVILEGE	VARCHAR2 (16)		GRANT 文または REVOKE 文によって付与または取消しが行われたオブジェクト権限

列	データ型	NULL	説明
SYS_PRIVILEGE	VARCHAR2 (40)		GRANT 文または REVOKE 文によって付与または取消しが行われたシステム権限
ADMIN_OPTION	VARCHAR2 (1)		ロールまたはシステム権限が ADMIN OPTION で付与されたことを示す
GRANTEE	VARCHAR2 (30)		GRANT 文または REVOKE 文で指定された権限受領者の名前
AUDIT_OPTION	VARCHAR2 (40)		AUDIT 文で設定された監査オプション
SES_ACTIONS	VARCHAR2 (19)		セッションのサマリー（16 文字からなる文字列で、ALTER、AUDIT、COMMENT、DELETE、GRANT、INDEX、INSERT、LOCK、RENAME、SELECT、UPDATE、REFERENCES、EXECUTE の順に各操作の状態を 1 文字で表す。14、15 および 16 の位置は、将来の使用のために確保される。情報が無い場合は -、成功の場合は S、失敗の場合は F、両方の場合は B。）
LOGOFF_TIME	DATE		ユーザー・ログオフのタイムスタンプ
LOGOFF_LREAD	NUMBER		セッションの論理読取り
LOGOFF_PREAD	NUMBER		セッションの物理読取り
LOGOFF_LWRITE	NUMBER		セッションの論理書込み
LOGOFF_DLOCK	VARCHAR2 (40)		セッション中に検出されたデッドロック
COMMENT_TEXT	VARCHAR2 (4000)		監査された文についての詳細情報を提供する、監査証跡エントリについてのテキスト・コメント。 ユーザーが認証された方式も示す。認証方式は、次のいずれか。 <ul style="list-style-type: none">■ DATABASE - パスワードで認証された。■ NETWORK - Net8 またはアドバンスト・セキュリティ・オプションで認証された。■ PROXY - クライアントは他のユーザーによって認証された。プロキシ・ユーザー名は、認証方式に従う。
SESSIONID	NUMBER	NOT NULL	各 Oracle セッションの数値 ID
ENTRYID	NUMBER	NOT NULL	セッションの各監査証跡エントリの数値 ID
STATEMENTID	NUMBER	NOT NULL	文の実行ごとの数値 ID
RETURNCODE	NUMBER	NOT NULL	操作によって生成された Oracle Server メッセージ・コード。次の値を知っていると役立つ。 <ul style="list-style-type: none">■ 0: 操作は成功■ 2004: セキュリティ違反
PRIV_USED	VARCHAR2 (40)		操作の実行に使用されたシステム権限

DBA_BLOCKERS

DBA_BLOCKERS は、ロックされているオブジェクトを待機しているのではなく、別のセッションが待機しているオブジェクトのロックを保持しているセッションを示します。

列	データ型	NULL	説明
HOLDING_SESSION	NUMBER		ロックを保持しているセッション

DBA_CATALOG

DBA_CATALOG は、データベース内の表、ビュー、シノニムおよび順序をすべて示します。このビューの列は、2-7 ページの「[ALL_CATALOG](#)」の列と同じです。

DBA_CLU_COLUMNS

DBA_CLU_COLUMNS は、クラスタ列に関連する表の列をすべてマップします。

関連ビュー

- USER_CLU_COLUMNS は、クラスタ列に関連し、カレント・ユーザーが所有する表の列をすべてマップします。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	クラスタの所有者
CLUSTER_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	クラスタ名
CLU_COLUMN_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	クラスタ内のキー列
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	クラスタ化された表の名前
TAB_COLUMN_NAME	VARCHAR2 (4000)		オブジェクト型列のキー列またはキー属性

DBA_CLUSTERS

DBA_CLUSTERS は、データベース内のクラスタをすべて示します。このビューの列は、2-8 ページの「[ALL_CLUSTERS](#)」の列と同じです。

DBA_CLUSTER_HASH_EXPRESSIONS

DBA_CLUSTER_HASH_EXPRESSIONS は、データベース内のすべてのハッシュ・クラスタに対するハッシュ関数を示します。このビューの列は、2-9 ページの「[ALL_CLUSTER_HASH_EXPRESSIONS](#)」の列と同じです。

DBA_COL_COMMENTS

DBA_COL_COMMENTS は、データベース内のすべての表およびビューの列についてのコメントを示します。このビューの列は、2-9 ページの「[ALL_COL_COMMENTS](#)」の列と同じです。

DBA_COL_PRIVS

DBA_COL_PRIVS は、データベース内のオブジェクト列の権限付与をすべて示します。このビューの列は、2-10 ページの「[ALL_COL_PRIVS](#)」の列と同じです。

DBA_COLL_TYPES

DBA_COLL_TYPES は、データベース内の名前付きコレクション型（配列、NESTED TABLE、オブジェクト表など）をすべて示します。このビューの列は、2-12 ページの「[ALL_COLL_TYPES](#)」の列と同じです。

DBA_CONS_COLUMNS

DBA_CONS_COLUMNS は、制約定義で指定されているデータベース内の列をすべて示します。このビューの列は、2-13 ページの「[ALL_CONS_COLUMNS](#)」の列と同じです。

DBA_CONSTRAINTS

DBA_CONSTRAINTS は、データベース内のすべての表の制約定義をすべて示します。このビューの列は、2-13 ページの「[ALL_CONSTRAINTS](#)」の列と同じです。

DBA_CONTEXT

DBA_CONTEXT は、データベース内のコンテキスト名前領域の情報をすべて示します。このビューの列は、2-15 ページの「[ALL_CONTEXT](#)」の列と同じです。

DBA_DATA_FILES

DBA_DATA_FILES は、データベース・ファイルを示します。

列	データ型	NULL	説明
FILE_NAME	VARCHAR2 (513)		データベース・ファイル名
FILE_ID	NUMBER	NOT NULL	データベース・ファイルの ID

列	データ型	NULL	説明
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ファイルが属する表領域の名前
BYTES	NUMBER		バイト単位のファイル・サイズ
BLOCKS	NUMBER	NOT NULL	Oracle ブロック単位のファイル・サイズ
STATUS	VARCHAR2 (9)		ファイルの状態: AVAILABLE または INVALID (INVALID はファイル番号が使用されていないことを示す。たとえば、削除された表領域内にあるファイルなど。)
RELATIVE_FNO	NUMBER		相対ファイル番号
AUTOEXTENSIBLE	VARCHAR2 (3)		自動拡張可能かどうかの標識
MAXBYTES	NUMBER		ファイルの最大サイズ (バイト単位)
MAXBLOCKS	NUMBER		ファイルの最大サイズ (ブロック単位)
INCREMENT_BY	NUMBER		自動拡張の増分値
USER_BYTES	NUMBER		対応するバイト数
USER_BLOCKS	NUMBER		データが使用できるブロック数

DBA_DB_LINKS

DBA_DB_LINKS は、データベース内のデータベース・リンクをすべて示します。このビューの列は、2-15 ページの「[ALL_DB_LINKS](#)」の列と同じです。

DBA_DDL_LOCKS

DBA_DDL_LOCKS は、データベース内に保持されている DDL ロック、および DDL ロックに対する未解決の要求をすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
SESSION_ID	NUMBER		セッション識別子
OWNER	VARCHAR2 (30)		ロックの所有者
NAME	VARCHAR2 (30)		ロック名
TYPE	VARCHAR2 (40)		ロック・タイプ: CURSOR、TABLE/PROCEDURE/TYPE、BODY、TRIGGER、INDEX、CLUSTER
MODE_HELD	VARCHAR2 (9)		ロック・モード: NONE、NULL、SHARE、EXCLUSIVE
MODE_REQUESTED	VARCHAR2 (9)		ロック要求タイプ: NONE、NULL、SHARE、EXCLUSIVE

DBA_DEPENDENCIES

DBA_DEPENDENCIES は、データベース・リンクを使用しないで作成されたビューの依存性を含め、プロシージャ、パッケージ、ファンクション、パッケージ本体およびトリガー間のデータベース内の依存性をすべて示します。このビューの列は、2-16 ページの「[ALL_DEPENDENCIES](#)」の列と同じです。

DBA_DIMENSIONS

DBA_DIMENSIONS は、ディメンション・オブジェクトを示します。このビューの列は、2-17 ページの「[ALL_DIMENSIONS](#)」の列と同じです。

DBA_DIM_ATTRIBUTES

DBA_DIM_ATTRIBUTES は、データベース内のディメンション・レベルと機能的に依存している列の関係を示します。レベル列および依存列は同じ表内にある必要があります。このビューの列は、2-18 ページの「[ALL_DIM_ATTRIBUTES](#)」の列と同じです。

DBA_DIM_CHILD_OF

DBA_DIM_CHILD_OF は、データベース内のディメンション内のすべてのレベルの組の $1:n$ の階層関係を示します。このビューの列は、2-18 ページの「[ALL_DIM_CHILD_OF](#)」の列と同じです。

DBA_DIM_HIERARCHIES

DBA_DIM_HIERARCHIES は、データベース内のディメンション階層をすべて示します。このビューの列は、2-19 ページの「[ALL_DIM_HIERARCHIES](#)」の列と同じです。

DBA_DIM_JOIN_KEY

DBA_DIM_JOIN_KEY は、2 つのディメンション表間の、データベース内の結合をすべて示します。結合は、常に、親ディメンション・レベル列と子列の間で指定されています。このビューの列は、2-19 ページの「[ALL_DIM_JOIN_KEY](#)」の列と同じです。

DBA_DIM_LEVELS

DBA_DIM_LEVELS は、データベース内のディメンション・レベルをすべて示します。ディメンション・レベルのすべての列は、同じリレーションから生じている必要があります。このビューの列は、2-20 ページの「[ALL_DIM_LEVELS](#)」の列と同じです。

DBA_DIM_LEVEL_KEY

DBA_DIM_LEVEL_KEY は、データベース内のすべてのディメンション・レベルの列を示します。このビューの列は、2-20 ページの「[ALL_DIM_LEVEL_KEY](#)」の列と同じです。

DBA_DIRECTORIES

DBA_DIRECTORIES は、データベース内のディレクトリ・オブジェクトをすべて示します。このビューの列は、2-21 ページの「[ALL_DIRECTORIES](#)」の列と同じです。

DBA_DML_LOCKS

DBA_DML_LOCKS は、データベース内に保持されている DML ロック、および DML ロックに対する未解決の要求をすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
SESSION_ID	NUMBER		ロックを保持または取得しているセッション
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ロックの所有者
NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ロック名
MODE_HELD	VARCHAR2 (13)		ロック保持のタイプ。値は、次のとおり。 <ul style="list-style-type: none"> ROWS_S (SS): 行共用ロック ROW-X (SX): 行排他ロック SHARE (S): 共有ロック S/ROW-X (SSX): 排他ロック NONE: ロックが要求されたが、まだ取得されていない
MODE_REQUESTED	VARCHAR2 (13)		ロック要求タイプ。値は、次のとおり。 <ul style="list-style-type: none"> ROWS_S (SS): 行共用ロック ROW-X (SX): 行排他ロック SHARE (S): 共有ロック S/ROW-X (SSX): 排他ロック NONE: ロック識別子は取得されたが、ロックは保持または要求されていない
LAST_CONVERT	NUMBER		最新の変換
BLOCKING_OTHERS	VARCHAR2 (40)		その他のブロック

DBA_ERRORS

DBA_ERRORS は、データベース内のすべてのストアド・オブジェクト（ビュー、プロシージャ、ファンクション、パッケージおよびパッケージ本体）でのカレント・エラーを示します。このビューの列は、2-21 ページの「ALL_ERRORS」の列と同じです。

DBA_EXP_FILES

DBA_EXP_FILES は、エクスポート・ファイルを示します。

列	データ型	NULL	説明
EXP_VERSION	NUMBER (3)	NOT NULL	エクスポート・セッションのバージョン番号
EXP_TYPE	VARCHAR2 (11)		エクスポート・ファイルのタイプ: 全エクスポート、累積エクスポート、増分エクスポート
FILE_NAME	VARCHAR2 (100)	NOT NULL	エクスポート・ファイル名
USER_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	エクスポートを実行したユーザーの名前
TIMESTAMP	DATE	NOT NULL	エクスポート・セッションのタイムスタンプ

DBA_EXP_OBJECTS

DBA_EXP_OBJECTS は、増分エクスポートが行われたオブジェクトを示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	エクスポートされたオブジェクトの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	エクスポートされたオブジェクトの名前
OBJECT_TYPE	VARCHAR2 (12)		エクスポートされたオブジェクトのタイプ
CUMULATIVE	DATE		前回の累積エクスポートのタイムスタンプ
INCREMENTAL	DATE	NOT NULL	前回の増分エクスポートのタイムスタンプ
EXPORT_VERSION	NUMBER (3)	NOT NULL	エクスポート・セッションの ID

DBA_EXP_VERSION

DBA_EXP_VERSION は、前回のエクスポート・セッションのバージョン番号を示します。

列	データ型	NULL	説明
EXP_VERSION	NUMBER(3)	NOT NULL	前回のエクスポート・セッションのバージョン番号

DBA_EXTENTS

DBA_EXTENTS は、データベース内のすべてのセグメントを含むエクステントを示します。

関連ビュー

- USER_EXTENTS は、カレント・ユーザーが所有するオブジェクトに対応するセグメント内のエクステントを示します。このビューは、OWNER、FILE_ID、BLOCK_ID または RELATIVE_FNO 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(30)		エクステントに対応付けられたセグメントの所有者
SEGMENT_NAME	VARCHAR2(81)		エクステントに対応付けられたセグメントの名前
SEGMENT_TYPE	VARCHAR2(17)		セグメントのタイプ: INDEX PARTITION、TABLE PARTITION
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2(30)		エクステントが作成されている表領域の名前
EXTENT_ID	NUMBER	NOT NULL	セグメント内のエクステント番号
FILE_ID	NUMBER	NOT NULL	エクステントが設定されているファイルの名前
BLOCK_ID	NUMBER	NOT NULL	エクステントの先頭ブロック番号
BYTES	NUMBER		バイト単位のエクステントのサイズ
BLOCKS	NUMBER	NOT NULL	Oracle ブロック単位のエクステントのサイズ
RELATIVE_FNO	NUMBER	NOT NULL	第 1 エクステント・ブロックの相対ファイル番号
PARTITION_NAME	VARCHAR2(30)		オブジェクト・パーティション名 (非パーティション・オブジェクトの場合は NULL が設定される)

DBA_FREE_SPACE

DBA_FREE_SPACE は、すべての表領域内の使用可能エクステントを示します。

関連ビュー

- USER_FREE_SPACE は、カレント・ユーザーがアクセスできる表領域内の使用可能エクステントを示します。

列	データ型	NULL	説明
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	エクステントが設定されている表領域の名前
FILE_ID	NUMBER	NOT NULL	エクステントが設定されているファイルの ID 番号
BLOCK_ID	NUMBER	NOT NULL	エクステントの先頭ブロック番号
BYTES	NUMBER		バイト単位のエクステントのサイズ
BLOCKS	NUMBER	NOT NULL	Oracle ブロック単位のエクステントのサイズ
RELATIVE_FNO	NUMBER	NOT NULL	第 1 エクステント・ブロックの相対ファイル番号

DBA_FREE_SPACE_COALESCED

DBA_FREE_SPACE_COALESCED は、表領域内の結合した領域についての統計情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表領域の名前
TOTAL_EXTENTS	NUMBER		表領域内の使用可能エクステントの合計数
EXTENTS_COALESCED	NUMBER		表領域内の結合した使用可能エクステントの合計数
PERCENT_EXTENTS_COALESCED	NUMBER		表領域内の結合した使用可能エクステントの割合
TOTAL_BYTES	NUMBER		表領域内の使用可能バイトの合計数
BYTES_COALESCED	NUMBER		表領域内の結合した使用可能バイトの合計数
TOTAL_BLOCKS	NUMBER		表領域内の使用可能な Oracle ブロックの合計数
BLOCKS_COALESCED	NUMBER		表領域内の結合した使用可能な Oracle ブロックの合計数
PERCENT_BLOCKS_COALESCED	NUMBER		表領域内の結合した使用可能な Oracle ブロックの割合

DBA_IND_COLUMNS

DBA_IND_COLUMNS は、データベース内のすべての表およびクラスタについてのすべての索引の列を示します。このビューの列は、2-22 ページの「[ALL_IND_COLUMNS](#)」の列と同じです。

DBA_IND_EXPRESSIONS

DBA_IND_EXPRESSIONS は、データベース内のすべての表およびクラスタについてのファンクション索引の式を示します。このビューの列は、2-23 ページの「[ALL_IND_EXPRESSIONS](#)」の列と同じです。

DBA_IND_PARTITIONS

DBA_IND_PARTITIONS は、データベース内の各索引パーティションについて、パーティション・レベルのパーティション化情報、パーティションの記憶域パラメータ、ANALYZE 文によって収集された様々なパーティション統計情報を示します。このビューの列は、2-23 ページの「[ALL_IND_PARTITIONS](#)」の列と同じです。

DBA_IND_SUBPARTITIONS

DBA_IND_SUBPARTITIONS は、データベース内の各索引サブパーティションについて、パーティション・レベルのパーティション化情報、サブパーティションの記憶域パラメータ、ANALYZE 文によって収集された様々なパーティション統計情報を示します。このビューの列は、2-25 ページの「[ALL_IND_SUBPARTITIONS](#)」の列と同じです。

DBA_INDEXES

DBA_INDEXES は、データベース内の索引をすべて示します。このビューの統計情報を収集するには、SQL コマンドの ANALYZE を使用します。このビューは、パーティション索引の平行・スキャンで使用されます。このビューの列は、2-27 ページの「[ALL_INDEXES](#)」の列と同じです。

DBA_INDEXTYPES

DBA_INDEXTYPES は、データベース内の索引タイプをすべて示します。このビューの列は、2-30 ページの「ALL_INDEXTYPES」の列と同じです。

DBA_INDEXTYPE_OPERATORS

DBA_INDEXTYPE_OPERATORS は、データベース内の索引タイプでサポートされている演算子をすべて示します。このビューの列は、2-31 ページの「ALL_INDEXTYPE_OPERATORS」の列と同じです。

DBA_INTERNAL_TRIGGERS

DBA_INTERNAL_TRIGGERS は、データベース内のすべての表の内部トリガーを示します。このビューの列は、2-31 ページの「ALL_INTERNAL_TRIGGERS」の列と同じです。

DBA_JOBS

DBA_JOBS は、データベース内のジョブをすべて示します。このビューの列は、2-32 ページの「ALL_JOBS」の列と同じです。

参照： ジョブの詳細は、『Oracle8i 管理者ガイド』を参照してください。

DBA_JOBS_RUNNING

DBA_JOBS_RUNNING は、データベース内の現在実行中のジョブをすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
SID	NUMBER		ジョブを実行中のプロセスの識別子。「V\$LOCK」を参照してください。
JOB	NUMBER		ジョブの識別子。このジョブは現在実行中です。
FAILURES	NUMBER		前回の成功以降、このジョブが開始して失敗した回数
LAST_DATE	DATE		このジョブが、前回、正常に実行された日付
LAST_SEC	VARCHAR2 (8)		LAST_DATE と同じ。前回の正常終了した実行が開始された時点のこと。
THIS_DATE	DATE		このジョブが実行を開始した日付
THIS_SEC	VARCHAR2 (8)		THIS_DATE と同じ。前回の正常終了した実行が開始された時点のこと。
INSTANCE	NUMBER		ジョブを実行できるまたは実行しているインスタンスを示す。デフォルトは、0。

DBA_KGLLOCK

DBA_KGLLOCK は、KGL オブジェクト (Kernel Generic Library キャッシュ内のオブジェクト) で保持されるロックおよび確保をすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
kgllkuse	RAW (4)		ロックまたは確保を保持するユーザー・セッションのアドレス
kgllkhdl	RAW (4)		KGL オブジェクトのハンドルのアドレス
kgllkmod	NUMBER		ロックまたは確保のカレント・モード
kgllkreq	NUMBER		ロックまたは確保が要求されたモード
kgllktype	VARCHAR2 (4)		これがロックなのか確保なのかを示す

DBA_LIBRARIES

DBA_LIBRARIES は、データベース内のライブラリをすべて示します。このビューの列は、2-33 ページの「ALL_LIBRARIES」の列と同じです。

DBA_LOBS

DBA_LOBS は、データベース内のすべての表に含まれる BLOB および CLOB を示します。BFILE はデータベース外に格納されるため、このビューには示されません。このビューの列は、2-33 ページの「ALL_LOBS」の列と同じです。

DBA_LOB_PARTITIONS

DBA_LOB_PARTITIONS は、データベース内の LOB パーティションをすべて示します。このビューの列は、2-34 ページの「ALL_LOB_PARTITIONS」の列と同じです。

DBA_LOB_SUBPARTITIONS

DBA_LOB_SUBPARTITIONS は、データベース内のすべての LOB データ・サブパーティションのパーティション・レベルの属性を示します。このビューの列は、2-35 ページの「ALL_LOB_SUBPARTITIONS」の列と同じです。

DBA_LOCK_INTERNAL

DBA_LOCK_INTERNAL は、保持されているそれぞれのロックまたはラッチの行、およびロックまたはラッチに対するそれぞれの未処理の要求の行を示します。

列	データ型	NULL	説明
SESSION_ID	NUMBER		ロックを保持または取得しているセッション
LOCK_TYPE	VARCHAR2 (56)		ロック・タイプ。ロック・タイプの一覧については、 付録 B「Oracle エンキュー名」 を参照してください。
MODE_HELD	VARCHAR2 (40)		ロック・モード
MODE_REQUESTED	VARCHAR2 (40)		要求されたロック・モード
LOCK_ID1	VARCHAR2 (1130)		タイプ固有のロック識別子、パート 1
LOCK_ID2	VARCHAR2 (40)		タイプ固有のロック識別子、パート 2

DBA_LOCKS

DBA_LOCKS は、データベース内に保持されているすべてのロックまたはラッチ、およびロックまたはラッチに対する未解決の要求を示します。

列	データ型	NULL	説明
SESSION_ID	NUMBER		ロックを保持または取得しているセッション
LOCK_TYPE	VARCHAR2 (26)		ロック・タイプ。ロック・タイプの一覧については、 付録 B「Oracle エンキュー名」 を参照してください。
MODE_HELD	VARCHAR2 (40)		ロック・モード
MODE_REQUESTED	VARCHAR2 (40)		要求されたロック・モード
LOCK_ID1	VARCHAR2 (40)		タイプ固有のロック識別子、パート 1
LOCK_ID2	VARCHAR2 (40)		タイプ固有のロック識別子、パート 2
LAST_CONVERT	NUMBER		最新の変換
BLOCKING_OTHERS	VARCHAR2 (40)		ロックが現在その他をブロックしているかどうかを示す

DBA_METHOD_PARAMS

DBA_METHOD_PARAMS は、データベース内のすべての型のメソッド・パラメータをすべて示します。このビューの列は、2-37 ページの「[ALL_METHOD_PARAMS](#)」の列と同じです。

DBA_METHOD_RESULTS

DBA_METHOD_RESULTS は、データベース内のすべての型のメソッド結果をすべて示します。このビューの列は、2-38 ページの「[ALL_METHOD_RESULTS](#)」の列と同じです。

DBA_MVIEW_AGGREGATES

DBA_MVIEW_AGGREGATES は、データベース内の元表を集計したマテリアライズド・ビューの SELECT リストに表示されるグループ関数（集計情報）を示します。このビューの列は、2-38 ページの「[ALL_MVIEW_AGGREGATES](#)」の列と同じです。

DBA_MVIEW_ANALYSIS

DBA_MVIEW_ANALYSIS は、クエリー・リライトを部分的にサポートし、アプリケーションによる分析用に追加情報を提供するデータベース内のマテリアライズド・ビューを示します。このビューの列は、2-39 ページの「[ALL_MVIEW_ANALYSIS](#)」の列と同じです。

注意： このビューは、リモート表を参照するマテリアライズド・ビュー、または SYSDATE や USER のような非静的な値を含むマテリアライズド・ビューを除外します。これらのビューは、Oracle8i より前にスナップショットとして作成され、クエリー・リライトを使用できるように変更されていないマテリアライズド・ビューも除外します。

DBA_MVIEW_DETAIL_RELATIONS

DBA_MVIEW_DETAIL_RELATIONS は、マテリアライズド・ビューと実際のデータを格納している表などのオブジェクトとの関係を示します。これらのオブジェクトは、マテリアライズド・ビューの FROM リストにあったり、その FROM リストにあるビューを通して間接的に参照されたりします。このビューの列は、2-41 ページの「[ALL_MVIEW_DETAIL_RELATIONS](#)」の列と同じです。

DBA_MVIEW_JOINS

DBA_MVIEW_JOINS は、マテリアライズド・ビューを定義する副問合せの WHERE 句内の 2 つの列の結合を示します。このビューの列は、2-41 ページの「[ALL_MVIEW_JOINS](#)」の列と同じです。

DBA_MVIEW_KEYS

DBA_MVIEW_KEYS は、元になっているデータベース内のマテリアライズド・ビューの元表を用いた SELECT リスト内の列または式を示します。このビューの列は、2-42 ページの「ALL_MVIEW_KEYS」の列と同じです。

DBA_MVIEWS

DBA_MVIEWS は、データベース内のマテリアライズド・ビューをすべて示します。このビューの列は、2-43 ページの「ALL_MVIEWS」の列と同じです。

DBA_NESTED_TABLES

DBA_NESTED_TABLES は、データベース内のすべての表に含まれる NESTED TABLE をすべて示します。このビューの列は、2-46 ページの「ALL_NESTED_TABLES」の列と同じです。

DBA_OBJECT_SIZE

DBA_OBJECT_SIZE は、様々な PL/SQL オブジェクトのバイト単位のサイズを示します。

関連ビュー

USER_OBJECT_SIZE は、カレント・ユーザーが所有する PL/SQL オブジェクトのサイズを示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクトの所有者
NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクト名
TYPE	VARCHAR2 (12)		オブジェクトのタイプ: TYPE、TYPE BODY、TABLE、VIEW、SYNONYM、SEQUENCE、PROCEDURE、FUNCTION、PACKAGE、PACKAGE BODY、JAVA SOURCE、JAVA CLASS または JAVA RESOURCE
SOURCE_SIZE	NUMBER		ソースのバイト単位のサイズ。コンパイルまたは動的再コンパイル時にメモリー内にとられるサイズ。
PARSED_SIZE	NUMBER		オブジェクトの解析された形のバイト単位のサイズ。このオブジェクトを参照するオブジェクトのコンパイル時にメモリー内にとられるサイズ。
CODE_SIZE	NUMBER		バイト単位のコード・サイズ。このオブジェクトの実行時にメモリー内にとられるサイズ。
ERROR_SIZE	NUMBER		エラー・メッセージのバイト単位のサイズ。コンパイル・エラーがある場合のオブジェクトのコンパイル時にメモリー内にとられるサイズ。

DBA_OBJECT_TABLES

DBA_OBJECT_TABLES は、データベース内のオブジェクト表をすべて示します。このビューの列は、2-47 ページの「[ALL_OBJECT_TABLES](#)」の列と同じです。

DBA_OBJECTS

DBA_OBJECTS は、データベース内のオブジェクトをすべて示します。このビューの列は、2-49 ページの「[ALL_OBJECTS](#)」の列と同じです。

DBA_OBJ_AUDIT_OPTS

DBA_OBJ_AUDIT_OPTS は、すべてのオブジェクトの監査オプションを示します。

関連ビュー

- USER_OBJ_AUDIT_OPTS は、カレント・ユーザーが所有するすべてのオブジェクトの監査オプションを示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)		オブジェクトの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2 (30)		オブジェクト名
OBJECT_TYPE	VARCHAR2 (9)		オブジェクト型
ALT	VARCHAR2 (3)		ALTER WHENEVER SUCCESSFUL/UNSUCCESSFUL の監査
AUD	VARCHAR2 (3)		AUDIT WHENEVER SUCCESSFUL/UNSUCCESSFUL の監査
COM	VARCHAR2 (3)		COMMENT WHENEVER SUCCESSFUL/UNSUCCESSFUL の監査
DEL	VARCHAR2 (3)		DELETE WHENEVER SUCCESSFUL/UNSUCCESSFUL の監査
GRA	VARCHAR2 (3)		GRANT WHENEVER SUCCESSFUL/UNSUCCESSFUL の監査
IND	VARCHAR2 (3)		INDEX WHENEVER SUCCESSFUL/UNSUCCESSFUL の監査
INS	VARCHAR2 (3)		INSERT WHENEVER SUCCESSFUL/UNSUCCESSFUL の監査
LOC	VARCHAR2 (3)		LOCK WHENEVER SUCCESSFUL/UNSUCCESSFUL の監査
REN	VARCHAR2 (3)		RENAME WHENEVER SUCCESSFUL/UNSUCCESSFUL の監査
SEL	VARCHAR2 (3)		SELECT WHENEVER SUCCESSFUL/UNSUCCESSFUL の監査
UPD	VARCHAR2 (3)		UPDATE WHENEVER SUCCESSFUL/UNSUCCESSFUL の監査
REF	VARCHAR2 (3)		REFERENCE WHENEVER SUCCESSFUL/UNSUCCESSFUL の監査 (使用されない)
EXE	VARCHAR2 (3)		EXE WHENEVER SUCCESSFUL/UNSUCCESSFUL の監査

列	データ型	NULL	説明
CRE	VARCHAR2 (3)		CRE WHENEVER SUCCESSFUL/UNSUCCESSFUL の監査
REA	VARCHAR2 (3)		REA WHENEVER SUCCESSFUL/UNSUCCESSFUL の監査
WRI	VARCHAR2 (3)		WRI WHENEVER SUCCESSFUL/UNSUCCESSFUL の監査

DBA_OPANCILLARY

DBA_OPANCILLARY は、データベース内のすべての演算子バインディングに関する補助的な情報を示します。このビューの列は、2-50 ページの「ALL_OPANCILLARY」の列と同じです。

DBA_OPARGUMENTS

DBA_OPARGUMENTS は、データベース内のすべての演算子バインディングに関する引数情報を示します。このビューの列は、2-51 ページの「ALL_OPARGUMENTS」の列と同じです。

DBA_OPBINDINGS

DBA_OPBINDINGS は、データベース内のすべての演算子バインディングを示します。このビューの列は、2-51 ページの「ALL_OPBINDINGS」の列と同じです。

DBA_OPERATORS

DBA_OPERATORS は、データベース内の演算子をすべて示します。このビューの列は、2-52 ページの「ALL_OPERATORS」の列と同じです。

DBA_ORPHAN_KEY_TABLE

DBA_ORPHAN_KEY_TABLE は、基礎となるベース表にブロック破損がある索引からキー値をレポートします。ビューを作成するには、DBMS_REPAIR.ADMIN_TABLES プロシージャを実行します。孤立したキー表を索引に移入するには、索引上で DBMS_REPAIR.DUMP_ORPHAN_KEYS プロシージャを実行します。破損データ・ブロックを指す索引内の各キーに対しては、孤立したキー表に行が挿入されます。

列	データ型	NULL	説明
SCHEMA_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	索引のスキーマ名
INDEX_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	索引名
IPART_NAME	VARCHAR2 (30)	NULL	索引パーティションまたはサブパーティションの名前

列	データ型	NULL	説明
INDEX_ID	NUMBER	NOT NULL	索引のディクショナリ・オブジェクト ID
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	索引のベース表名
PART_NAME	VARCHAR2 (30)	NULL	ベース表パーティションまたはサブパーティションの名前
TABLE_ID	NUMBER	NOT NULL	ベース表のディクショナリ・オブジェクト ID
KEYDATA	UROWID	NOT NULL	破損データ行の物理 ROWID
KEY	UROWID	NOT NULL	索引エントリのキー値
DUMP_TIMESTAMP	DATE	NOT NULL	孤立した表にエントリが作成されたタイムスタンプ

DBA_OUTLINE_HINTS

DBA_OUTLINE_HINTS は、データベース内のすべてのアウトラインを構成する一連のヒントを示します。このビューの列は、2-53 ページの「[ALL_OUTLINE_HINTS](#)」の列と同じです。

DBA_OUTLINES

DBA_OUTLINES は、データベース内のアウトラインをすべて示します。このビューの列は、2-53 ページの「[ALL_OUTLINES](#)」の列と同じです。

DBA_PART_COL_STATISTICS

DBA_PART_COL_STATISTICS は、データベース内のすべての表のパーティションに対する列統計およびヒストグラム情報を示します。このビューの列は、2-54 ページの「[ALL_PART_COL_STATISTICS](#)」の列と同じです。

DBA_PART_HISTOGRAMS

DBA_PART_HISTOGRAMS は、データベース内のすべての表パーティションのヒストグラムに関するヒストグラム・データ（ヒストグラムごとのエンドポイント）を示します。このビューの列は、2-55 ページの「[ALL_PART_HISTOGRAMS](#)」の列と同じです。

DBA_PART_INDEXES

DBA_PART_INDEXES は、データベース内のすべてのパーティション索引に対するオブジェクト・レベルのパーティション化情報を示します。このビューの列は、2-56 ページの「ALL_PART_INDEXES」の列と同じです。

DBA_PART_KEY_COLUMNS

DBA_PART_KEY_COLUMNS は、データベース内のすべてのパーティション・オブジェクトに対するパーティション化キー列を示します。このビューの列は、2-57 ページの「ALL_PART_KEY_COLUMNS」の列と同じです。

DBA_PART_LOBS

DBA_PART_LOBS は、データベース内のすべてのパーティション LOB について、LOB データ・パーティションのデフォルト属性を含む、表レベルの情報を示します。このビューの列は、2-58 ページの「ALL_PART_LOBS」の列と同じです。

DBA_PART_TABLES

DBA_PART_TABLES は、データベース内のすべてのパーティション表のオブジェクト・レベルのパーティション化情報を示します。このビューの列は、2-59 ページの「ALL_PART_TABLES」の列と同じです。

DBA_PARTIAL_DROP_TABS

DBA_PARTIAL_DROP_TABS は、DROP COLUMN 操作が部分的に完了した、データベース内の表をすべて示します。このビューの列は、2-61 ページの「ALL_PARTIAL_DROP_TABS」の列と同じです。

DBA_PENDING_TRANSACTIONS

DBA_PENDING_TRANSACTIONS は、（障害が発生した場合またはコーディネータがコミット / ロールバックを送信しない場合のいずれかによる）未解決トランザクションを示します。

列	データ型	NULL	説明
FORMATID	NUMBER		トランザクション識別子の形式識別子
GLOBALID	RAW (64)		トランザクション識別子のグローバルな部分 (gtrid)
BRANCHID	RAW (64)		トランザクション識別子のブランチ修飾子 (bqual)

DBA_POLICIES

DBA_POLICIES は、データベース内のセキュリティ・ポリシーをすべて示します。このビューの列は、2-61 ページの「[ALL_POLICIES](#)」の列と同じです。

DBA_PRIV_AUDIT_OPTS

DBA_PRIV_AUDIT_OPTS は、システム全体にわたってユーザー別に監査されている現行のシステム権限を示します。

列	データ型	NULL	説明
USER_NAME	VARCHAR2 (30)		ユーザー別監査の場合は、ユーザー名。クライアントにかわってプロキシが行うアクセスが監査されている場合は、ANY CLIENT。 システム全体の監査の場合は、NULL。
PROXY_NAME	VARCHAR2 (30)		クライアントに対して操作を実行しているプロキシ・ユーザー名。クライアントが直接操作を実行している場合は、NULL。
PRIVILEGE	VARCHAR2 (40)	NOT NULL	監査されているシステム権限の名前
SUCCESS	VARCHAR2 (10)		WHENEVER SUCCESSFUL システム監査のモード
FAILURE	VARCHAR2 (10)		WHENEVER NOT SUCCESSFUL システム監査のモード

DBA_PROFILES

DBA_PROFILES は、すべてのプロファイルおよびそれらの制限を示します。

列	データ型	NULL	説明
PROFILE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	プロファイル名
RESOURCE_NAME	VARCHAR2 (32)	NOT NULL	リソース名
RESOURCE_TYPE	VARCHAR2 (8)		リソース・プロファイルが KERNEL または PASSWORD パラメータのどちらであることを示す
LIMIT	VARCHAR2 (40)		このプロファイルのこのリソースに課された制限

DBA_QUEUE_SCHEDULES

DBA_QUEUE_SCHEDULES は、メッセージ伝播の現行のスケジュールを示します。

関連ビュー

- USER_QUEUE_SCHEDULES は、カレント・ユーザーに関連する現行のスケジュールを示します。このビューは、SCHEMA 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
SCHEMA	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	スキーマ
QNAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ソース・キュー名
DESTINATION	VARCHAR2 (128)	NOT NULL	宛先名。現在は、DBLINK 名に制限されている。
START_DATE	DATE		デフォルトの日付書式で伝播を開始する日付
START_TIME	VARCHAR2 (8)		HH:MI:SS 書式で伝播を開始する時刻
PROPAGATION_WINDOW	NUMBER		伝播ウィンドウの秒単位の所要時間
NEXT_TIME	VARCHAR2 (200)		次の伝播ウィンドウの開始を計算する関数
LATENCY	NUMBER		伝播ウィンドウの表示中にメッセージを伝播するまでの最長待機時間
SCHEDULE_DISABLED	VARCHAR2 (1)		使用可能な場合は N。使用禁止およびスケジュールが実行されない場合は Y。
PROCESS_NAME	VARCHAR2 (8)		スケジュールを実行するプロセス名。現在実行していない場合は NULL。
SESSION_ID	NUMBER		このスケジュールを実行しているジョブのセッション ID (SID、SERIAL#)。現在実行していない場合は NULL。
INSTANCE	NUMBER		スケジュールを実行する OPS インスタンス番号
LAST_RUN_DATE	DATE		前回の正常終了した実行の日付
LAST_RUN_TIME	VARCHAR2 (8)		HH:MI:SS 書式で前回の正常終了した実行の時刻
CURRENT_START_DATE	DATE		このスケジュールの現行ウィンドウが開始した日付
CURRENT_START_TIME	VARCHAR2 (8)		HH:MI:SS 書式でこのスケジュールの現行ウィンドウが開始した時刻
NEXT_RUN_DATE	DATE		このスケジュールの次のウィンドウが開始する日付
NEXT_RUN_TIME	VARCHAR2 (8)		HH:MI:SS 書式でこのスケジュールの次のウィンドウが開始する時刻
TOTAL_TIME	NUMBER		このスケジュールの実行時のシステムが費やす合計時間（秒単位）
TOTAL_NUMBER	NUMBER		このスケジュールで伝播する合計のメッセージ数
TOTAL_BYTES	NUMBER		このスケジュールで伝播する合計のバイト数

列	データ型	NULL	説明
MAX_NUMBER	NUMBER		伝播ウィンドウで伝播する最大のメッセージ数
MAX_BYTES	NUMBER		伝播ウィンドウで伝播する最大のバイト数
AVG_NUMBER	NUMBER		伝播ウィンドウで伝播する平均のメッセージ数
AVG_SIZE	NUMBER		伝播されるメッセージのバイト単位の平均サイズ
AVG_TIME	NUMBER		メッセージを伝播する秒単位の平均時間
FAILURES	NUMBER		実行が失敗した回数。16 の場合、スケジュールは使用禁止になる。
LAST_ERROR_DATE	DATE		前回の異常終了した実行の日付
LAST_ERROR_TIME	VARCHAR2 (8)		前回の異常終了した実行の時刻
LAST_ERROR_MSG	VARCHAR2 (4000)		前回の異常終了した実行のエラー数およびエラー・メッセージ・テキスト

DBA_QUEUE_TABLES

DBA_QUEUE_TABLES は、データベース内のすべてのキュー・テーブル内のキューを示します。このビューの列は、2-62 ページの「[ALL_QUEUE_TABLES](#)」の列と同じです。

参照： このビューおよびアドバンスト・キューイングの詳細は、『Oracle8i アプリケーション開発者ガイド アドバンスト・キューイング』を参照してください。

DBA_QUEUES

DBA_QUEUES は、データベース内のキューごとの操作上の特性を示します。このビューの列は、2-63 ページの「[ALL_QUEUES](#)」の列と同じです。

参照： このビューおよびアドバンスト・キューイングの詳細は、『Oracle8i アプリケーション開発者ガイド アドバンスト・キューイング』を参照してください。

DBA_RCHILD

DBA_RCHILD は、リフレッシュ・グループの子をすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
REFGROUP	NUMBER		リフレッシュ・グループの内部識別子
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	リフレッシュ・グループのオブジェクトの所有者
NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	リフレッシュ・グループのオブジェクトの名前
TYPE#	VARCHAR2 (30)		リフレッシュ・グループのオブジェクト型

DBA_REFRESH

DBA_REFRESH は、データベース内のリフレッシュ・グループをすべて示します。このビューの列は、2-64 ページの「ALL_REFRESH」の列と同じです。

DBA_REFRESH_CHILDREN

DBA_REFRESH_CHILDREN は、データベース内のすべてのリフレッシュ・グループのオブジェクトをすべて示します。このビューの列は、2-65 ページの「ALL_REFRESH_CHILDREN」の列と同じです。

DBA_REFS

DBA_REFS は、データベース内のすべてのオブジェクトのオブジェクト型列内の、REF 列および REF 属性を示します。このビューの列は、2-66 ページの「ALL_REFS」の列と同じです。

DBA_REGISTERED_SNAPSHOT_GROUPS

DBA_REGISTERED_SNAPSHOT_GROUPS は、このサイトでのスナップショット・レプリケーション・グループをすべて示します。Oracle レプリケーション・パッケージがインストールされている場合のみ、このビューは使用可能です。

列	データ型	NULL	説明
NAME	VARCHAR2 (30)		スナップショット・レプリケーション・グループの名前
SNAPSHOT_SITE	VARCHAR2 (128)		スナップショット・レプリケーション・グループのマスター・サイト
GROUP_COMMENT	VARCHAR2 (80)		スナップショット・レプリケーション・グループの説明
VERSION	VARCHAR2 (8)		スナップショット・レプリケーション・グループのバージョン
FNAME	VARCHAR2 (30)		スナップショット・オブジェクト・グループ固有の名前

DBA_REGISTERED_SNAPSHOTS

DBA_REGISTERED_SNAPSHOTS は、データベース内に登録されたスナップショットをすべて示します。このビューの列は、2-67 ページの「[ALL_REGISTERED_SNAPSHOTS](#)」の列と同じです。

DBA_REPAIR_TABLE

DBA_REPAIR_TABLE は、DBMS_REPAIR.CHECK_OBJECT プロシージャが検出したブロック破損をすべて示します。この情報は、DBMS_REPAIR.FIX_CORRUPT_BLOCKS プロシージャの実行時に使用されます。このビューを作成するには、まず、DBMS_REPAIR.ADMIN_TABLES プロシージャを実行します。オブジェクトに結果修復表を移入するには、オブジェクト上で DBMS_REPAIR.CHECK_OBJECT プロシージャを実行します。

注意： DBMS_REPAIR.ADMIN_TABLES プロシージャによって作成される表は、デフォルトで REPAIR_TABLE という名前になります。異なる名前を指定する場合は、DBA_REPAIR_ で始まる名前にしてください。

列	データ型	NULL	説明
OBJECT_ID	NUMBER	NOT NULL	破損しているオブジェクトのディクショナリ・オブジェクト番号
TABLESPACE_ID	NUMBER	NOT NULL	破損オブジェクトの表領域番号
RELATIVE_FILE_ID	NUMBER	NOT NULL	破損オブジェクトの相対ファイル番号
BLOCK_ID	NUMBER	NOT NULL	破損のブロック番号
CORRUPT_TYPE	NUMBER	NOT NULL	検出された破損のタイプ
SCHEMA_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	破損オブジェクトのスキーマ
OBJECT_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	破損オブジェクト名
BASEOBJECT_NAME	VARCHAR2 (30)	NULL	オブジェクトが索引の場合、そのベース表の名前
PARTITION_NAME	VARCHAR2 (30)	NULL	該当する場合、パーティション名またはサブパーティション名
CORRUPT_DESCRIPTION	VARCHAR2 (200)	NULL	破損の説明
REPAIR_DESCRIPTION	VARCHAR2 (200)	NULL	修復処置の説明
MARKED_CORRUPT	VARCHAR2 (10)	NOT NULL	ブロックに破損マークが設定されたかどうかを示す (TRUE FALSE)
CHECK_TIMESTAMP	DATE	NOT NULL	修復表にこの行が挿入された日付

列	データ型	NULL	説明
FIX_TIMESTAMP	DATE	NULL	該当する場合、ブロックが FIX_CORRUPT_BLOCKS プロシージャに よって変更された日付
REFORMAT_TIMESTAMP	DATE	NULL	将来の使用のために確保される

DBA_RGROUP

DBA_RGROUP は、すべてのリフレッシュ・グループを示します。

列	データ型	NULL	説明
REFGROUP	NUMBER		リフレッシュ・グループの内部識別子
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	リフレッシュ・グループのオブジェクトの所有者
NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	リフレッシュ・グループのオブジェクトの名前
IMPLICIT_DESTROY	VARCHAR2 (1)		Y または N。Y の場合、リフレッシュ・グループの最後の項目が削除されると、リフレッシュ・グループは破棄される
PUSH_DEFERRED_RPC	VARCHAR2 (1)		Y または N。Y の場合、リフレッシュ前にスナップショットからマスターに変更が送信される。
REFRESH_AFTER_ERRORS	VARCHAR2 (1)		Y または N。Y の場合、遅延 RPC の送信時にエラーが発生しても、リフレッシュが続行される。
ROLLBACK_SEG	VARCHAR2 (30)		リフレッシュ中に使用するロールバック・セグメント名
JOB	NUMBER	NOT NULL	グループを自動的にリフレッシュするために使用されるジョブの識別子
PURGE_OPTION	NUMBER (38)		各送信後にトランザクション・キューを削除するメソッド。1 = 高速削除オプション、2 = 完全削除オプション。
PARALLELISM	NUMBER (38)		トランザクション伝播の並列度
HEAP_SIZE	NUMBER (38)		ヒープのサイズ

DBA_ROLES

DBA_ROLES は、データベース内に存在するすべてのロールを示します。

列	データ型	NULL	説明
ROLE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ロール名
PASSWORD_REQUIRED	VARCHAR2 (8)		ロールがパスワードを使用可能にする必要があるかどうかを示す

DBA_ROLE_PRIVS

DBA_ROLE_PRIVS は、ユーザーおよびロールに付与されたロールを示します。

列	データ型	NULL	説明
GRANTEE	VARCHAR2 (30)		権限受領者名、つまり、権限を受け取るユーザーまたはロール
GRANTED_ROLE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	付与されたロール名
ADMIN_OPTION	VARCHAR2 (3)		ADMIN OPTION によって付与されたかどうかを示す: YES NO
DEFAULT_ROLE	VARCHAR2 (3)		ロールは、ユーザーの DEFAULT ROLE として指定されたかを示す: YES NO

DBA_ROLLBACK_SEGS

DBA_ROLLBACK_SEGS は、ロールバック・セグメントを示します。

列	データ型	NULL	説明
SEGMENT_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ロールバック・セグメント名
OWNER	VARCHAR2 (6)		ロールバック・セグメントの所有者
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ロールバック・セグメントが設定されている表領域の名前
SEGMENT_ID	NUMBER	NOT NULL	ロールバック・セグメントの ID 番号
FILE_ID	NUMBER	NOT NULL	セグメント・ヘッダーが設定されているファイルの ID 番号
BLOCK_ID	NUMBER	NOT NULL	セグメント・ヘッダーが設定されているブロックの ID 番号
INITIAL_EXTENT	NUMBER		初期エクステントのバイト単位のサイズ
NEXT_EXTENT	NUMBER		第2エクステントのバイト単位のサイズ
MIN_EXTENTS	NUMBER	NOT NULL	エクステントの最小数
MAX_EXTENTS	NUMBER	NOT NULL	エクステントの最大数
PCT_INCREASE	NUMBER	NOT NULL	エクステント・サイズの増加の割合
STATUS	VARCHAR2 (16)		ロールバック・セグメントの状態
INSTANCE_NUM	VARCHAR2 (40)		パラレル・サーバーのインスタンス番号を所有するロールバック・セグメント
RELATIVE_FNO	NUMBER	NOT NULL	セグメント・ヘッダーの相対ファイル番号

DBA_RSRC_CONSUMER_GROUP_PRIVS

DBA_RSRC_CONSUMER_GROUP_PRIVS は、すべてのリソース・コンシューマ・グループおよびリソース・コンシューマ・グループに割り当てられたユーザーおよびロールを示します。

す。このビューおよびその関連ビューに関する権限は、DBMS_RESOURCE_MANAGER_PRIVS パッケージを使用して付与される SWITCH_CONSUMER_GROUP オブジェクト権限です。（この権限は SQL の GRANT 文では付与されません。）

参照： コンシューマ・グループ権限の詳細は、『Oracle8i PL/SQL パッケージ・プロシージャ リファレンス』を参照してください。

関連ビュー

- USER_RSRC_CONSUMER_GROUP_PRIVS は、カレント・ユーザーに割り当てられたリソース・コンシューマ・グループをすべて示します。このビューは、GRANTEE 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
GRANTEE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	権限を受け取るユーザーまたはロール
GRANTED_GROUP	VARCHAR2 (30)		権限付与されるコンシューマ・グループ名
GRANT_OPTION	VARCHAR2 (3)		GRANT オプションによって付与されたかどうかを示す
INITIAL_GROUP	VARCHAR2 (3)		コンシューマ・グループがデフォルトでこのユーザーまたはロールに指定されるかどうかを示す

DBA_RSRC_CONSUMER_GROUPS

DBA_RSRC_CONSUMER_GROUPS は、データベース内のリソース・コンシューマ・グループをすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
CONSUMER_GROUP	VARCHAR2 (30)		コンシューマ・グループ名
CPU_METHOD	VARCHAR2 (30)		コンシューマ・グループの CPU リソース割当てメソッド
COMMENTS	VARCHAR2 (2000)		コンシューマ・グループのテキスト・コメント
STATUS	VARCHAR2 (30)		コンシューマ・グループの状態。グループが保留領域の一部の場合、PENDING。それ以外の場合、ACTIVE。
MANDATORY	VARCHAR2 (3)		コンシューマ・グループが必須かどうかを示す：YES NO

DBA_RSRC_MANAGER_SYSTEM_PRIVS

DBA_RSRC_MANAGER_SYSTEM_PRIVS は、DBMS_RESOURCE_MANAGER_PRIVS パッケージを使用して付与される ADMINISTER_RESOURCE_MANAGER システム権限が付与されたユーザーおよびロールをすべて示します。（この権限は SQL の GRANT 文では付与されません。）

参照： コンシューマ・グループ権限の詳細は、『Oracle8i PL/SQL パッケージ・プロシージャ リファレンス』を参照してください。

関連ビュー

- USER_RSRC_MANAGER_SYSTEM_PRIVS は、DBMS_RESOURCE_MANAGER パッケージに対するシステム権限を付与されたユーザーを示します。このビューは、GRANTEE 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
GRANTEE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	権限を受け取るユーザーまたはロール
PRIVILEGE	VARCHAR2 (40)	NOT NULL	システム権限名
ADMIN_OPTION	VARCHAR2 (3)		ADMIN OPTION によって付与されたかどうかを示す

DBA_RSRC_PLANS

DBA_RSRC_PLANS は、データベース内のリソース・プランをすべて示します。アクティブ・プランのリストについては、3-89 ページの「V\$RSRC_PLAN」を参照してください。

参照：

- 一般的なリソース・プランについては、『Oracle8i 管理者ガイド』を参照してください。
- DBMS_RESOURCE_MANAGER パッケージを使用して作成するリソース・プランの詳細は、『Oracle8i PL/SQL パッケージ・プロシージャ リファレンス』を参照してください。

列	データ型	NULL	説明
PLAN	VARCHAR2 (30)		リソース・プラン名
NUM_PLAN_DIRECTIVES	NUMBER		プランのプラン・ディレクティブ数
CPU_METHOD	VARCHAR2 (30)		プランの CPU リソース割当てメソッド
MAX_ACTIVE_SESS_TARGET_MTH	VARCHAR2 (30)		将来の使用のために確保される
PARALLEL_DEGREE_LIMIT_MTH	VARCHAR2 (30)		プランの並列度制限リソース割当てメソッド
COMMENTS	VARCHAR2 (2000)		プランについてのテキスト・コメント
STATUS	VARCHAR2 (30)		プランの状態。保留領域の一部の場合、PENDING。それ以外の場合、ACTIVE。
MANDATORY	VARCHAR2 (3)		プランが必須かどうかを示す

DBA_RSRC_PLAN_DIRECTIVES

DBA_RSRC_PLAN_DIRECTIVES は、データベース内のリソース・プラン・ディレクティブをすべて示します。

参照：

- 通常のリソース・プランの詳細は、『Oracle8i 管理者ガイド』を参照してください。
- DBMS_RESOURCE_MANAGER パッケージを使用して作成するリソース・プランの詳細は、『Oracle8i PL/SQL パッケージ・プロシージャ リファレンス』を参照してください。

列	データ型	NULL	説明
PLAN	VARCHAR2 (30)		このディレクティブが属するプラン名
GROUP_OR_SUBPLAN	VARCHAR2 (30)		参照されるコンシューマ・グループ名またはサブプラン名
TYPE	VARCHAR2 (14)		GROUP_OR_SUBPLAN がコンシューマ・グループまたはプランを参照するかどうかを示す
CPU_P1	NUMBER		CPU リソース割当てメソッドの第 1 パラメータ
CPU_P2	NUMBER		CPU リソース割当てメソッドの第 2 パラメータ
CPU_P3	NUMBER		CPU リソース割当てメソッドの第 3 パラメータ
CPU_P4	NUMBER		CPU リソース割当てメソッドの第 4 パラメータ
CPU_P5	NUMBER		CPU リソース割当てメソッドの第 5 パラメータ
CPU_P6	NUMBER		CPU リソース割当てメソッドの第 6 パラメータ
CPU_P7	NUMBER		CPU リソース割当てメソッドの第 7 パラメータ
CPU_P8	NUMBER		CPU リソース割当てメソッドの第 8 パラメータ
MAX_ACTIVE_SESS_TARGET_P1	NUMBER		将来の使用のために確保される
PARALLEL_DEGREE_LIMIT_P1	NUMBER		並列度制限リソース割当てメソッドの第 1 パラメータ
COMMENTS	VARCHAR2 (2000)		プラン・ディレクティブについてのテキスト・コメント
STATUS	VARCHAR2 (30)		ディレクティブの状態。保留領域の一部の場合、PENDING。それ以外の場合、ACTIVE。
MANDATORY	VARCHAR2 (3)		プランが必須かどうかを示す：YES NO

DBA_RULESETS

DBA_RULESETS は、ルール・セットについての情報を示します。

関連ビュー

- USER_RULESETS は、ルール・セットについての情報を示します。このビューは、OWNER 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ルール・セットを所有するユーザー
RULESET_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ルール・セット名
RULESET_STORAGE_TABLE	VARCHAR2 (61)		ルール・セットが格納される表 (Schema.table になる)
BASE_TABLE	VARCHAR2 (61)		ルールが定義される表 (Schema.table になる)

DBA_SEGMENTS

DBA_SEGMENTS は、すべてのデータベース・セグメントに割り当てられた記憶域を示します。

関連ビュー

- USER_SEGMENTS は、カレント・ユーザーのオブジェクトが所有するデータベース・セグメントに割り当てられた記憶域を示します。このビューは、OWNER、HEADER_FILE、HEADER_BLOCK、または RELATIVE_FNO 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)		セグメント所有者のユーザー名
SEGMENT_NAME	VARCHAR2 (81)		セグメントがある場合、その名前
PARTITION_NAME	VARCHAR2 (30)		オブジェクト・パーティション名 (非パーティション・オブジェクトの場合は NULL)
SEGMENT_TYPE	VARCHAR2 (17)		セグメントのタイプ: INDEX PARTITION、TABLE PARTITION、TABLE、CLUSTER、INDEX、ROLLBACK、DEFERRED ROLLBACK、TEMPORARY、CACHE、LOBSEGMENT および LOBINDEX
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2 (30)		セグメントが設定されている表領域の名前
HEADER_FILE	NUMBER		セグメント・ヘッダーが設定されているファイルの ID
HEADER_BLOCK	NUMBER		セグメント・ヘッダーが設定されているブロックの ID
BYTES	NUMBER		セグメントのバイト単位のサイズ

列	データ型	NULL	説明
BLOCKS	NUMBER		セグメントの Oracle ブロック単位のサイズ
EXTENTS	NUMBER		セグメントに割り当てられたエクステントの数
INITIAL_EXTENT	NUMBER		作成時、セグメントの初期エクステントに必要なバイト単位のサイズ（必要なサイズが5 ブロックより大きい場合、エクステント・サイズは、5 ブロックの倍数に丸められる）
NEXT_EXTENT	NUMBER		セグメントに割り当てられる次のエクステントのバイト単位のサイズ
MIN_EXTENTS	NUMBER		セグメント内で使用できるエクステントの最小数
MAX_EXTENTS	NUMBER		セグメント内で使用できるエクステントの最大数
PCT_INCREASE	NUMBER		次に割り当てられるエクステントのサイズを何パーセント増加するかを示す
FREELISTS	NUMBER		このセグメントに割り当てられたプロセス空きリストの数
FREELIST_GROUPS	NUMBER		このセグメントに割り当てられた空きリスト・グループの数
RELATIVE_FNO	NUMBER		セグメント・ヘッダーの相対ファイル番号
BUFFER_POOL	VARCHAR2 (7)		オブジェクトに対するデフォルトのバッファ・プール

DBA_SEQUENCES

DBA_SEQUENCES は、データベース内の順序をすべて示します。このビューの列は、2-68 ページの「ALL_SEQUENCES」の列と同じです。

DBA_SNAPSHOT_LOGS

DBA_SNAPSHOT_LOGS は、データベース内のスナップショット・ログをすべて示します。このビューの列は、2-68 ページの「ALL_SNAPSHOT_LOGS」の列と同じです。

DBA_SNAPSHOT_LOG_FILTER_COLS

DBA_SNAPSHOT_LOG_FILTER_COLS は、スナップショット・ログ内にロギングされるフィルタ列（主キー列を除く）をすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ロギングされるマスター表の所有者
NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ロギングされるマスター表名
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ロギングされるフィルタ列

DBA_SNAPSHOT_REFRESH_TIMES

DBA_SNAPSHOT_REFRESH_TIMES は、データベース内のすべてのスナップショットのリフレッシュ時刻を示します。このビューの列は、2-69 ページの「[ALL_SNAPSHOT_REFRESH_TIMES](#)」の列と同じです。

DBA_SNAPSHOTS

DBA_SNAPSHOTS は、データベース内のスナップショットをすべて示します。このビューの列は、2-69 ページの「[ALL_SNAPSHOTS](#)」の列と同じです。

DBA_SOURCE

DBA_SOURCE は、データベース内のすべてのストアド・オブジェクトのテキスト・ソースを示します。このビューの列は、2-71 ページの「[ALL_SOURCE](#)」の列と同じです。

DBA_STMT_AUDIT_OPTS

DBA_STMT_AUDIT_OPTS は、システム全体にわたるユーザー別の現在のシステム監査オプションを示します。

列	データ型	NULL	説明
USER_NAME	VARCHAR2 (30)		ユーザー別監査の場合は、ユーザー名。クライアントにかわってプロキシが行うアクセスが監査されている場合は、ANY CLIENT。 システム全体の監査の場合は、NULL。
PROXY_NAME	VARCHAR2 (30)		クライアントに対して操作を実行しているプロキシ・ユーザー名。クライアントが直接操作を実行している場合は NULL。
AUDIT_OPTION	VARCHAR2 (40)	NOT NULL	システム監査オプションの名前
SUCCESS	VARCHAR2 (10)		WHENEVER SUCCESSFUL システム監査のモード
FAILURE	VARCHAR2 (10)		WHENEVER NOT SUCCESSFUL システム監査のモード

DBA_SUBPART_COL_STATISTICS

DBA_SUBPART_COL_STATISTICS は、データベース内のすべてのサブパーティションの列統計およびヒストグラム情報を示します。このビューの列は、2-72 ページの「[ALL_SUBPART_COL_STATISTICS](#)」の列と同じです。

DBA_SUBPART_HISTOGRAMS

DBA_SUBPART_HISTOGRAMS は、データベース内のすべての表サブパーティション上の、ヒストグラムの実際のヒストグラム・データ（ヒストグラムごとのエンドポイント）を示します。このビューの列は、2-72 ページの「ALL_SUBPART_HISTOGRAMS」の列と同じです。

DBA_SUBPART_KEY_COLUMNS

DBA_SUBPART_KEY_COLUMNS は、データベース内のすべてのコンポジット・パーティション表（およびコンポジット・パーティション表のローカル索引）のサブパーティション化キー列を示します。このビューの列は、2-73 ページの「ALL_SUBPART_KEY_COLUMNS」の列と同じです。

DBA_SYNONYMS

DBA_SYNONYMS は、データベース内のシノニムをすべて示します。このビューの列は、2-74 ページの「ALL_SYNONYMS」の列と同じです。

DBA_SYS_PRIVS

DBA_SYS_PRIVS は、ユーザーおよびロールに付与されたシステム権限を示します。このビューは、USERNAME 列を表示しません。

関連ビュー

- USER_SYS_PRIVS は、カレント・ユーザーに付与されたシステム権限を示します。このビューは、GRANTEE 列を表示しません。かわりに、USERNAME 列を表示します。

列	データ型	NULL	説明
GRANTEE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	権限受領者名、つまり、権限を受け取るユーザーまたはロール
USERNAME	VARCHAR2 (30)		カレント・ユーザー名
PRIVILEGE	VARCHAR2 (40)	NOT NULL	システム権限
ADMIN_OPTION	VARCHAR2 (3)		ADMIN OPTION によって権限が付与されたことを示す

DBA_TAB_COL_STATISTICS

DBA_TAB_COL_STATISTICS は、2-135 ページの「[DBA_TAB_COLUMNS](#)」から抽出される列統計およびヒストグラム情報を示します。このビューの列は、2-75 ページの「[ALL_TAB_COL_STATISTICS](#)」の列と同じです。

DBA_TAB_COLUMNS

DBA_TAB_COLUMNS は、データベース内のすべての表、ビューおよびクラスタの列を示します。このビューの列は、2-75 ページの「[ALL_TAB_COLUMNS](#)」の列と同じです。このビューの統計情報を収集するには、SQL コマンドの `ANALYZE` を使用します。

DBA_TAB_COMMENTS

DBA_TAB_COMMENTS は、データベース内のすべての表およびビューについてのコメントを示します。このビューの列は、2-77 ページの「[ALL_TAB_COMMENTS](#)」の列と同じです。

DBA_TAB_HISTOGRAMS

DBA_TAB_HISTOGRAMS は、データベース内のすべての表の列についてのヒストグラムを示します。このビューの列は、2-77 ページの「[ALL_TAB_HISTOGRAMS](#)」の列と同じです。

DBA_TAB_MODIFICATIONS

DBA_TAB_MODIFICATIONS は、前回、表の統計情報を収集した時点から変更されている、データベース内のすべての表の変更を示します。このビューの列は、2-78 ページの「[ALL_TAB_MODIFICATIONS](#)」の列と同じです。

注意： このビューは、MONITORING 属性を持つ表に対してのみ移入されます。このビューは、長時間にわたる統計情報の収集を対象としており、実際に変更が行われてから数時間経過するまでは、移入されない場合があります。

DBA_TAB_PARTITIONS

DBA_TAB_PARTITIONS は、パーティション・レベルのパーティション化情報、パーティションの記憶域パラメータ、およびデータベース内のすべてのパーティションに対して `ANALYZE` 文で判断されたパーティション統計情報を示します。このビューの列は、2-79 ページの「[ALL_TAB_PARTITIONS](#)」の列と同じです。

DBA_TAB_PRIVS

DBA_TAB_PRIVS は、データベース内のすべてのオブジェクトについての権限付与をすべて示します。このビューの列は、2-80 ページの「ALL_TAB_PRIVS」の列と同じです。

DBA_TAB_SUBPARTITIONS

DBA_TAB_SUBPARTITIONS は、各表サブパーティションについて、そのサブパーティション名、それに属する表名およびパーティション名、およびその記憶域属性を示します。このビューの列は、2-82 ページの「ALL_TAB_SUBPARTITIONS」の列と同じです。

注意： 収集される統計情報は、サブパーティション別ではありません。

DBA_TABLES

DBA_TABLES は、データベース内のリレーショナル表をすべて示します。このビューの列は、2-83 ページの「ALL_TABLES」の列と同じです。このビューの統計情報を収集するには、SQL コマンドの ANALYZE を使用します。

DBA_TABLESPACES

DBA_TABLESPACES は、データベース内の表領域をすべて示します。

関連ビュー

- USER_TABLESPACES は、カレント・ユーザーがアクセスできる表領域をすべて示します。このビューは、PLUGGED_IN 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表領域名
INITIAL_EXTENT	NUMBER		初期エクステントのデフォルトのサイズ
NEXT_EXTENT	NUMBER		増分エクステントのデフォルトのサイズ
MIN_EXTENTS	NUMBER	NOT NULL	エクステントのデフォルトの最小数
MAX_EXTENTS	NUMBER	NOT NULL	エクステントのデフォルトの最大数
PCT_INCREASE	NUMBER	NOT NULL	エクステント・サイズのデフォルトの増加の割合
MIN_EXTLEN	NUMBER		表領域の最小エクステント・サイズ
STATUS	VARCHAR2 (9)		表領域の状態 : ONLINE、OFFLINE または READ ONLY
CONTENTS	VARCHAR2 (9)		表領域の内容 : PERMANENT または TEMPORARY

列	データ型	NULL	説明
LOGGING	VARCHAR2 (9)		デフォルトのロギング属性
EXTENT_MANAGEMENT	VARCHAR2 (10)		エクステント管理の方式: DICTIONARY または LOCAL
ALLOCATION_TYPE	VARCHAR2 (9)		この表領域に有効なエクステント割当てのタイプ
PLUGGED_IN	VARCHAR2 (3)		YES は、他のデータベースから移動されたトランスポート 表領域。NO は、このデータベースで作成された 表領域。

DBA_TEMP_FILES

DBA_TEMP_FILES は、データベース内のテンポラリ・ファイルをすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
FILE_NAME	VARCHAR2 (513)		データベースのテンポラリ・ファイル名
FILE_ID	NUMBER		データベースのテンポラリ・ファイルの ID
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ファイルが属する表領域の名前
BYTES	NUMBER		バイト単位のファイル・サイズ
BLOCKS	NUMBER		Oracle ブロック単位のファイル・サイズ
STATUS	CHAR (9)		ファイルの状態: AVAILABLE
RELATIVE_FNO	NUMBER		表領域の相対ファイル番号
AUTOEXTENSIBLE	VARCHAR2 (3)		自動拡張可能かどうかの標識: YES または NO
MAXBYTES	NUMBER		バイト単位の最大ファイル・サイズ
MAXBLOCKS	NUMBER		Oracle データベース・ブロック単位の最大ファイル・ サイズ
INCREMENT_BY	NUMBER		自動拡張のデフォルト増分値
USER_BYTES	NUMBER		バイト単位のファイルの実際に使用可能な部分のサイズ
USER_BLOCKS	NUMBER		ファイルの実際に使用可能な部分の ORACLE データ ベース・ブロック数

DBA_TRIGGERS

DBA_TRIGGERS は、データベース内のトリガーをすべて示します。このビューの列は、2-86 ページの「[ALL_TRIGGERS](#)」の列と同じです。

DBA_TRIGGER_COLS

DBA_TRIGGER_COLS は、データベース内のすべてのトリガーの列の使用状況を示します。
このビューの列は、2-87 ページの「ALL_TRIGGER_COLS」の列と同じです。

DBA_TS_QUOTAS

DBA_TS_QUOTAS は、すべてのユーザーに対する表領域の割当て制限を示します。

関連ビュー

- USER_TS_QUOTAS は、カレント・ユーザーに対する表領域の割当て制限を示します。
このビューは、USERNAME 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表領域名
USERNAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表領域上のリソースの権利を持つユーザー
BYTES	NUMBER		ユーザーに割り当てられたバイト数
MAX_BYTES	NUMBER		ユーザーの割当て制限（バイト単位）。無制限の場合は -1。
BLOCKS	NUMBER	NOT NULL	ユーザーに割り当てられた Oracle ブロックの数
MAX_BLOCKS	NUMBER		ユーザーの割当て制限（Oracle ブロック単位）。無制限の場合は -1。

DBA_TYPE_ATTRS

DBA_TYPE_ATTRS は、データベース内のすべてのオブジェクト型の属性を示します。このビューの列は、2-88 ページの「ALL_TYPE_ATTRS」の列と同じです。

DBA_TYPE_METHODS

DBA_TYPE_METHODS は、データベース内のすべてのオブジェクト型のメソッドを示します。このビューの列は、2-88 ページの「ALL_TYPE_METHODS」の列と同じです。

DBA_TYPES

DBA_TYPES は、データベース内のオブジェクト型をすべて示します。このビューの列は、2-89 ページの「ALL_TYPES」の列と同じです。

DBA_UNUSED_COL_TABS

DBA_UNUSED_COL_TABS は、未使用の列を含むデータベース内の表をすべて示します。このビューの列は、2-90 ページの「[ALL_UNUSED_COL_TABS](#)」の列と同じです。

DBA_UPDATABLE_COLUMNS

DBA_UPDATABLE_COLUMNS は、データベース管理者が更新できる結合ビュー内の列をすべて示します。このビューの列は、2-90 ページの「[ALL_UPDATABLE_COLUMNS](#)」の列と同じです。

参照： 更新可能な結合ビューの詳細は、『Oracle8i 概要』を参照してください。

DBA_USERS

DBA_USERS は、データベースのユーザーをすべて示します。このビューは、PROFILE 列を表示しません。

関連ビュー

- USER_USERS は、カレント・ユーザーを示します。このビューは、PASSWORD 列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
USERNAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ユーザー名
USER_ID	NUMBER	NOT NULL	ユーザーの ID 番号
PASSWORD	VARCHAR2 (30)		暗号化されたパスワード
ACCOUNT_STATUS	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	アカウントが、ロック状態、時間切れ状態、非ロック状態のいずれであるかを示す
LOCK_DATE	DATE		アカウントがロック状態の場合、ロックされた日付
EXPIRY_DATE	DATE		アカウントの期限切れの日付
DEFAULT_TABLESPACE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	データのデフォルト表領域
TEMPORARY_TABLESPACE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	一時表のデフォルト表領域
CREATED	DATE	NOT NULL	ユーザーの作成日
PROFILE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ユーザーのリソース・プロファイル名
INITIAL_RSRC_CONSUMER_GROUP	VARCHAR2 (30)		ユーザーの初期リソース・コンシューマ・グループ
EXTERNAL_NAME	VARCHAR2 (4000)		ユーザー外部名

DBA_USTATS

DBA_USTATS は、データベース内のすべてのオブジェクトについて収集されるユーザー定義の統計情報をすべて示します。このビューの列は、2-91 ページの「ALL_USTATS」の列と同じです。

DBA_VARRAYS

DBA_VARRAYS は、データベース内の VARRAY をすべて示します。このビューの列は、2-92 ページの「ALL_VARRAYS」の列と同じです。

DBA_VIEWS

DBA_VIEWS は、データベース内のすべてのビューのテキストを示します。このビューの列は、2-92 ページの「ALL_VIEWS」の列と同じです。

DBA_WAITERS

DBA_WAITERS は、別のセッションを待機しているロックを保持せずに、ロックを待機しているセッションをすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
WAITING_SESSION	NUMBER		待機中のセッション
HOLDING_SESSION	NUMBER		保留中のセッション
LOCK_TYPE	VARCHAR2 (26)		ロック・タイプ
MODE_HELD	VARCHAR2 (40)		保持されたモード
MODE_REQUESTED	VARCHAR2 (40)		要求されたモード
LOCK_ID1	VARCHAR2 (40)		ロック ID 1
LOCK_ID2	VARCHAR2 (40)		ロック ID 2

DBMS_ALERT_INFO

DBMS_ALERT_INFO は、登録済アラートを示します。

列	データ型	NULL	説明
NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	アラート名
SID	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	このアラートを待機中のセッションのセッション ID

列	データ型	NULL	説明
CHANGED	VARCHAR2 (1)		アラートが送信されたことを示すブール・フラグ。Y: アラートが送信された。N: アラートなし。
MESSAGE	VARCHAR2 (1800)		アラートの送信側によって渡されたオプションのメッセージ

DBMS_LOCK_ALLOCATED

DBMS_LOCK_ALLOCATED は、ユーザー割当てロックを示します。

列	データ型	NULL	説明
NAME	VARCHAR2 (128)	NOT NULL	ロック名
LOCKID	NUMBER (38)		ロック識別子番号
EXPIRATION	DATE		ロックの時間切れ予定日（割当てプロシージャが実行されるたびに更新される）

DEPTREE

このビューは UTLDTREE.SQL によって作成され、オブジェクト依存性ツリーの情報を示します。ユーザー SYS の場合、このビューは、オブジェクトに依存する共有カーソル（共有カーソルのみ）を示します。その他のすべてのユーザーの場合、このビューは共有カーソル以外のオブジェクトを示します。その他のユーザーは、共有カーソルの情報を得るために SYS.DEPTREE にアクセスできます。

列	データ型	NULL	説明
NESTED_LEVEL	NUMBER		依存性ツリー内のネスト・レベル
TYPE	VARCHAR2 (15)		オブジェクト型
OWNER	VARCHAR2 (30)		オブジェクト所有者
NAME	VARCHAR2 (1002)		オブジェクト名
SEQ#	NUMBER		依存性ツリー内の順序番号。順序問合せに使用される（2-152 ページの「 IDEPTREE 」を参照してください）

DICT

DICT は、DICTIONARY のシノニムです。

参照： 2-142 ページの「[DICTIONARY](#)」を参照してください。

DICTIONARY

DICTIONARY は、データ・ディクショナリ表およびデータ・ディクショナリ・ビューについて示します。

列	データ型	NULL	説明
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)		オブジェクト名
COMMENTS	VARCHAR2 (4000)		オブジェクトについてのテキスト・コメント

DICT_COLUMNS

DICT_COLUMNS は、データ・ディクショナリ表およびデータ・ディクショナリ・ビュー内の列について示します。

列	データ型	NULL	説明
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)		列が設定されているオブジェクトの名前
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (30)		列名
COMMENTS	VARCHAR2 (4000)		列についてのテキスト・コメント

ERROR_SIZE

ERROR_SIZE は、2-116 ページの「[DBA_OBJECT_SIZE](#)」および 2-176 ページの「[USER_OBJECT_SIZE](#)」を作成するためにアクセスされます。

EXCEPTIONS

EXCEPTIONS は、整合性制約違反の情報を示します。このビューは、UTLEXCPT.SQL スクリプトによって作成されます。

列	データ型	NULL	説明
ROW_ID	ROWID		違反を引き起こした行
OWNER	VARCHAR2 (30)		表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)		表名
CONSTRAINT	VARCHAR2 (30)		違反した整合性制約

FILE_LOCK

このパラレル・サーバー・ビューは、初期化パラメータ GC_FILES_TO_LOCKS に指定されたデータ・ファイルに対する PCM ロックのマップを示します。

参照： 1-40 ページの「GC_FILES_TO_LOCKS」および『Oracle8i Parallel Server 概要』を参照してください。

列	データ型	NULL	説明
FILE_ID	NUMBER	NOT NULL	データ・ファイル識別子番号（ファイル名、または問合せ DBA_DATA_FILES または V\$DBFILES を見つけるために使用される）
FILE_NAME	VARCHAR2 (513)		データ・ファイル名
TS_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	データ・ファイルの表領域名
START_LK	NUMBER		データ・ファイルに対応する最初のロック
NLOCKS	NUMBER		データ・ファイルに割り当てられた PCM ロックの数
BLOCKING	NUMBER		データ・ファイル上の各 PCM ロックによって保護された連続するブロックの数

FILE_PING

このパラレル・サーバー・ビューは、1 データ・ファイル当たりの ping されたブロックの数を示します。この情報を使用して、GC_FILES_TO_LOCKS をより適切に設定するための既存データ・ファイルのアクセス権使用方法を決定できます。

参照： 1-40 ページの「GC_FILES_TO_LOCKS」および『Oracle8i Parallel Server 概要』を参照してください。

列	データ型	NULL	説明
FILE_ID	NUMBER	NOT NULL	データ・ファイル識別子番号（ファイル名、または問合せ DBA_DATA_FILES または V\$DBFILES を見つけるために使用される）
FILE_NAME	NUMBER		ファイル名
TS_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	データ・ファイルの表領域名
FREQUENCY	NUMBER		ping 回数
X_2_NULL	NUMBER		ファイル内のすべてのブロックに対する排他から NULL へのロック変換の数
X_2_NULL_FORCED_WRITE	NUMBER		排他から NULL への変換による指定ファイルのブロックに発生した強制書込みの数

列	データ型	NULL	説明
X_2_NULL_FORCED_STALE	NUMBER		排他から NULL への変換によりファイル内のブロックが STALE になった回数
X_2_S	NUMBER		ファイル内のすべてのブロックに対する排他から共有へのロック変換の数
X_2_S_FORCED_WRITES	NUMBER		排他から共有への変換による指定ファイルのブロックに発生した強制書込みの数
X_2_SX	NUMBER		ファイル内のすべてのブロックに対する排他から半共有排他へのロック変換の数
X_2_SX_FORCED_WRITES	NUMBER		排他から半共有排他への変換による指定ファイルのブロックに発生した強制書込みの数
S_2_NULL	NUMBER		ファイル内のすべてのブロックに対する共有から NULL へのロック変換の数
S_2_NULL_FORCED_STALE	NUMBER		共有から NULL への変換によりファイル内のブロックが STALE になった回数
SS_2_NULL	NUMBER		ファイル内のすべてのブロックに対する半共有から NULL へのロック変換の数
WRB	NUMBER		このファイルに対するシングル・バッファ書込みインスタンス間コールをインスタンスが受け取った回数
WRB_FORCED_WRITE	NUMBER		このファイルに対するシングル・バッファ書込みインスタンス間コールによって書き込まれたブロックの数
RBR	NUMBER		このファイルに対する再使用ブロック範囲インスタンス間コールをインスタンスが受け取った回数
RBR_FORCED_WRITE	NUMBER		このファイルに対する再使用ブロック範囲関連インスタンス間コールによって書き込まれたブロックの数
RBR_FORCED_STALE	NUMBER		再使用ブロック範囲関連インスタンス間コールのために、このファイル内のブロックが STALE になった回数
CBR	NUMBER		このファイルに対するチェックポイント・ブロック範囲インスタンス間コールをインスタンスが受け取った回数
CBR_FORCED_WRITE	NUMBER		このファイルに対するチェックポイント・ブロック範囲インスタンス間コールによって書き込まれたブロックの数
NULL_2_X	NUMBER		指定ファイルのすべてのブロックに対する NULL から排他へのロック変換の数
S_2_X	NUMBER		指定ファイルのすべてのブロックに対する共有から排他へのロック変換の数

列	データ型	NULL	説明
SSX_2_X	NUMBER		指定ファイルのすべてのブロックに対する半共有 排他から排他へのロック変換の数
N_2_S	NUMBER		指定ファイルのすべてのブロックに対する NULL から共有へのロック変換の数
N_2_SS	NUMBER		指定ファイルのすべてのブロックに対する NULL から半共有排他へのロック変換の数

FILEXT\$

FILEXT\$ は、DBA_DATA_FILES と同等です。FILEXT\$ のかわりに DBA_DATA_FILES を
使用することをお薦めします。

参照：「[DBA_DATA_FILES](#)」を参照してください。

列	データ型	NULL	説明
FILE#	NUMBER	NOT NULL	絶対ファイル番号
MAXEXTEND	NUMBER		ファイルの最大サイズ
INC	NUMBER		増分量

GLOBAL_NAME

GLOBAL_NAME は、カレント・データベースのグローバル名を表示した 1 行を示します。

列	データ型	NULL	説明
GLOBAL_NAME	VARCHAR2 (4000)		データベースのグローバル名

HS_ALL_CAPS

HS_ALL_CAPS は、Oracle 以外（FDS）のデータ・ストアに対応付けられたすべての機能情
報を示します。

列	データ型	NULL	説明
CAP_NUMBER	NUMBER		機能番号
CONTEXT	NUMBER		この機能を適用できるコンテキスト
TRANSLATION	VARCHAR2 (255)		等価な FDS 要素への変換情報。関数の場合に有効。
ADDITIONAL_INFO	NUMBER		内部使用のフラグ

列	データ型	NULL	説明
FDS_CLASS_NAME	VARCHAR2 (30)		FDS クラスの名前
FDS_INST_NAME	VARCHAR2 (30)		FDS インスタンスの名前

HS_ALL_DD

HS_ALL_DD は、Oracle 以外（FDS）のデータ・ストアについてのデータ・ディクショナリ情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
DD_TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)		データ・ディクショナリ表名
TRANSLATION_TYPE	CHAR (1)		T = 変換、M = 擬似実行
TRANSLATION_TEXT	VARCHAR2 (4000)		マッピング情報を持つ SQL 文
FDS_CLASS_NAME	VARCHAR2 (30)		FDS クラスの名前
FDS_INST_NAME	VARCHAR2 (30)		FDS インスタンスの名前
DD_TABLE_DESC	VARCHAR2 (255)		Oracle データ・ディクショナリ表の説明

HS_ALL_INITS

HS_ALL_INITS は、Oracle 以外（FDS）のデータ・ストアについてのデータ・ディクショナリ情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
INIT_VALUE_NAME	VARCHAR2 (64)		初期化パラメータの名前
INIT_VALUE	VARCHAR2 (255)		初期化パラメータの値
INIT_VALUE_TYPE	VARCHAR2 (1)		環境変数（T または F）。T = 環境変数として設定する。F = 環境変数として設定しない。
FDS_CLASS_NAME	VARCHAR2 (30)		FDS クラスの名前
FDS_INST_NAME	VARCHAR2 (30)		FDS インスタンスの名前

HS_BASE_CAPS

HS_BASE_CAPS は、Oracle 以外（FDS）のデータ・ストアの基本機能の情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
CAP_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	機能番号
CAP_DESCRIPTION	VARCHAR2 (255)		機能の説明

HS_BASE_DD

HS_BASE_DD は、基本データ・ディクショナリの変換表の情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
DD_TABLE_ID	NUMBER	NOT NULL	順序 - 行が挿入されるごとに増分されるカウンタ (内部で使用される)
DD_TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	Oracle データ・ディクショナリ表の名前
DD_TABLE_DESC	VARCHAR2 (255)		Oracle データ・ディクショナリ表の説明

HS_CLASS_CAPS

HS_CLASS_CAPS は、Oracle 以外（FDS）のデータ・ストアに属する、クラス固有の（ドライバ）機能の情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
CAP_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	機能番号
CAP_DESCRIPTION	VARCHAR2 (255)		機能の説明
CONTEXT	NUMBER		機能が使用可能になるコンテキストを示すフラグ
TRANSLATION	VARCHAR2 (255)		等価な FDS 要素への変換情報。関数の場合に有効。
ADDITIONAL_INFO	NUMBER		内部使用のための追加フラグ
FDS_CLASS_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	FDS クラスの名前
FDS_CLASS_ID	NUMBER	NOT NULL	順序 - 行が挿入されるごとに増分されるカウンタ (内部で使用される)

HS_CLASS_DD

HS_CLASS_DD は、Oracle 以外（FDS） のデータ・ストアのクラス固有のデータ・ディクショナリ変換の情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
DD_TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	Oracle データ・ディクショナリ表の名前
DD_TABLE_DESC	VARCHAR2 (255)		Oracle データ・ディクショナリ表の説明
TRANSLATION_TYPE	CHAR (1)	NOT NULL	T = 変換、M = 擬似実行
TRANSLATION_TEXT	VARCHAR2 (4000)		マッピング情報を持つ SQL 文
FDS_CLASS_ID	NUMBER	NOT NULL	順序 - 行が挿入されるごとに増分されるカウンタ (内部で使用される)
FDS_CLASS_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	FDS クラスの名前
DD_TABLE_ID	NUMBER	NOT NULL	順序 - 行が挿入されるごとに増分されるカウンタ (内部で使用される)

HS_CLASS_INIT

HS_CLASS_INIT は、Oracle 以外（FDS） のクラス固有の初期化パラメータの情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
INIT_VALUE_NAME	VARCHAR2 (64)	NOT NULL	初期化パラメータの名前
INIT_VALUE	VARCHAR2 (255)	NOT NULL	初期化パラメータの値
INIT_VALUE_TYPE	VARCHAR2 (1)	NOT NULL	環境変数 (T または F)。T = 環境変数として設定する。 F = 環境変数として設定しない。
FDS_CLASS_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	FDS クラスの名前
FDS_CLASS_INIT_ID	NUMBER	NOT NULL	順序 - 行が挿入されるごとに増分されるカウンタ (内部で使用される)
FDS_CLASS_ID	NUMBER	NOT NULL	順序 - 行が挿入されるごとに増分されるカウンタ (内部で使用される)

HS_EXTERNAL_OBJECT_PRIVILEGES

HS_EXTERNAL_OBJECT_PRIVILEGES は、ユーザーに付与されたオブジェクトの権限についての情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
OBJECT_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクト名。名前は、各インスタンスに対して一意。
PRIVILEGE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	付与された権限の名前
GRANTEE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	権限を付与されたユーザーの ID
FDS_CLASS_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	FDS クラスの名前
FDS_INST_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	FDS インスタンスの名前

HS_EXTERNAL_OBJECTS

HS_EXTERNAL_OBJECTS は、Oracle Server からアクセスできるすべての分散外部オブジェクトについての情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
FDS_CLASS_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	FDS クラスの名前
FDS_INST_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	FDS インスタンスの名前
OWNER	VARCHAR (30)	NOT NULL	オブジェクトを作成したユーザーの名前
OBJECT_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクト名。名前は、各インスタンスに対して一意。
OBJECT_TYPE	VARCHAR2 (13)	NOT NULL	オブジェクト型: FUNCTION、PROCEDURE、PACKAGE または LIBRARY
OBJECT_TEXT	LONG	NOT NULL	オブジェクトの作成に使用される SQL テキスト

HS_EXTERNAL_USER_PRIVILEGES

HS_EXTERNAL_USER_PRIVILEGES は、特定のオブジェクトに関連付けられていない付与された権限すべてについての情報を含みます。

列	データ型	NULL	説明
PRIVILEGE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	付与された権限の名前
GRANTEE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	権限を付与されたユーザーの ID
FDS_CLASS_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	FDS クラスの名前
FDS_INST_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	FDS インスタンスの名前

HS_FDS_CLASS

HS_FDS_CLASS は、Oracle 以外（FDS）の有効なクラスの情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
FDS_CLASS_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	FDS クラスの名前 (ODBC、DB2 など)
FDS_CLASS_COMMENTS	VARCHAR2 (255)		Oracle 以外のクラスのテキストの説明
FDS_CLASS_ID	NUMBER	NOT NULL	順序 - 行が挿入されるごとに増分されるカウンタ (内部で使用する)

HS_FDS_INST

HS_FDS_INST は、Oracle 以外 (FDS) のインスタンスの情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
FDS_INST_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	FDS インスタンスの名前
FDS_INST_COMMENTS	VARCHAR2 (255)		Oracle 以外のインスタンスのテキストの説明
FDS_CLASS_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	FDS クラスの名前
FDS_INST_ID	NUMBER	NOT NULL	順序 - 行が挿入されるごとに増分されるカウンタ (内部で使用する)
FDS_CLASS_ID	NUMBER	NOT NULL	順序 - 行が挿入されるごとに増分されるカウンタ (内部で使用する)

HS_INST_CAPS

HS_INST_CAPS は、インスタンス固有の機能の情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
CAP_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	機能番号
CAP_DESCRIPTION	VARCHAR2 (255)		機能の説明
CONTEXT	NUMBER		この機能を適用できるコンテキスト
TRANSLATION	VARCHAR2 (255)		等価な FDS 要素への変換情報。関数の場合に有効。
ADDITIONAL_INFO	NUMBER		内部使用のための追加フラグ
FDS_CLASS_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	FDS クラスの名前 (ODBC、DB2 など)
FDS_INST_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	FDS インスタンスの名前
FDS_CLASS_ID	NUMBER	NOT NULL	順序 - 行が挿入されるごとに増分されるカウンタ (内部で使用する)
FDS_INST_ID	NUMBER	NOT NULL	順序 - 行が挿入されるごとに増分されるカウンタ (内部で使用する)

HS_INST_DD

HS_INST_DD は、Oracle 以外（FDS）のインスタンス固有のデータ・ディクショナリ変換の情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
DD_TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	Oracle データ・ディクショナリ表の名前
DD_TABLE_DESC	VARCHAR2 (255)		Oracle データ・ディクショナリ表の説明
TRANSLATION_TYPE	CHAR (1)	NOT NULL	T = 変換、M = 擬似実行
TRANSLATION_TEXT	VARCHAR2 (4000)		マッピング情報を持つ SQL 文
FDS_CLASS_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	FDS クラスの名前（ODBC、DB2 など）
FDS_INST_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	FDS インスタンスの名前
DD_TABLE_ID	NUMBER	NOT NULL	順序 - 行が挿入されるごとに増分されるカウンタ (内部で使用される)
FDS_CLASS_ID	NUMBER	NOT NULL	順序 - 行が挿入されるごとに増分されるカウンタ (内部で使用される)
FDS_INST_ID	NUMBER	NOT NULL	順序 - 行が挿入されるごとに増分されるカウンタ (内部で使用される)

HS_INST_INIT

HS_INST_INIT は、Oracle 以外（FDS）のインスタンス固有の初期化パラメータの情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
INIT_VALUE_NAME	VARCHAR2 (64)	NOT NULL	初期化パラメータの名前
INIT_VALUE	VARCHAR2 (255)	NOT NULL	初期化パラメータの値
INIT_VALUE_TYPE	VARCHAR2 (1)	NOT NULL	環境変数（T または F）。T = 環境変数として設定する。 F = 環境変数として設定しない。
FDS_CLASS_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	FDS クラスの名前（ODBC、DB2 など）
FDS_INST_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	FDS インスタンスの名前
FDS_INST_INIT_ID	NUMBER	NOT NULL	順序 - 行が挿入されるごとに増分されるカウンタ (内部で使用される)
FDS_CLASS_ID	NUMBER	NOT NULL	順序 - 行が挿入されるごとに増分されるカウンタ (内部で使用される)
FDS_INST_ID	NUMBER	NOT NULL	順序 - 行が挿入されるごとに増分されるカウンタ (内部で使用される)

IDEPTREE

このビューは、UTLDTREE.SQLによって作成され、インデントされた依存性ツリーを示します。このツリーは、事前ソートされ、見やすく印刷された DEPTREE です。

列	データ型	NULL	説明
DEPENDENCIES	VARCHAR2 (4000)		

IND

IND は、2-172 ページの「[USER_INDEXES](#)」のシノニムです。

INDEX_HISTOGRAM

INDEX_HISTOGRAM は、ANALYZE INDEX ...VALIDATE STRUCTURE コマンドの情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
REPEAT_COUNT	NUMBER		1 つ以上の索引キーが表内で繰り返される回数
KEYS_WITH_REPEAT_COUNT	NUMBER		REPEAT_COUNT で指定した回数だけ繰り返される索引キーの数

INDEX_STATS

INDEX_STATS は、前回の ANALYZE INDEX ...VALIDATE STRUCTURE コマンドの情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
HEIGHT	NUMBER		B*-tree の高さ
BLOCKS	NUMBER	NOT NULL	セグメントに割り当てられたブロック
NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	索引名
PARTITION_NAME	VARCHAR2 (30)		分析済の索引のパーティションの名前。索引がパーティション化されていない場合、NULL が戻ります。
LF_ROWS	NUMBER		リーフ行の数（索引内の値）
LF_BLKs	NUMBER		B*-tree 内のリーフ・ブロックの数
LF_ROWS_LEN	NUMBER		すべてのリーフ行の長さの合計
LF_BLK_LEN	NUMBER		リーフ・ブロック内の使用可能領域

列	データ型	NULL	説明
BR_ROWS	NUMBER		B*-tree 内のブランチ行の数
BR_BLKs	NUMBER		B*-tree 内のブランチ・ブロックの数
BR_ROWS_LEN	NUMBER		B*-tree 内のすべてのブランチ・ブロックの長さの合計
BR_BLK_LEN	NUMBER		ブランチ・ブロック内の使用可能領域
DEL_LF_ROWS	NUMBER		索引内の削除されたリーフ行の数
DEL_LF_ROWS_LEN	NUMBER		索引内の削除されたすべての行の合計の長さ
DISTINCT_KEYS	NUMBER		索引内の固有のキーの数（すでに削除されている行を含む場合がある）
MOST_REPEATED_KEY	NUMBER		繰返し回数の最も多いキーが繰り返される回数（すでに削除されている行を含む場合がある）
BTREE_SPACE	NUMBER		B*-tree 内に現在割り当てられている合計領域
USED_SPACE	NUMBER		B*-tree 内で現在使用されている合計領域
PCT_USED	NUMBER		B*-tree 内で割り当てられた領域に対する使用されている領域の割合
ROWS_PER_KEY	NUMBER		1 固有キー当たりの平均行数（この行数には、削除された行は含まれない）
BLKS_GETS_PER_ACCESS	NUMBER		ランダムに選択された行が索引を使用してアクセスされる場合の、1 行当たりの一貫性モードでのブロック読取りの予想回数。索引のスキャン中に発生する一貫性読取りの回数を算出するために使用される。
PRE_ROWS	NUMBER		接頭辞行の数（索引内の値）
PRE_ROWS_LEN	NUMBER		すべての接頭辞行の長さの合計

NLS_DATABASE_PARAMETERS

NLS_DATABASE_PARAMETERS は、データベースの永続 NLS パラメータを示します。

列	データ型	NULL	説明
PARAMETER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	パラメータ名
VALUE	VARCHAR2 (30)		パラメータ値

NLS_INSTANCE_PARAMETERS

NLS_INSTANCE_PARAMETERS は、インスタンスの NLS パラメータを示します。

列	データ型	NULL	説明
PARAMETER	VARCHAR2 (30)		パラメータ名
VALUE	VARCHAR2 (30)		パラメータ値

NLS_SESSION_PARAMETERS

NLS_SESSION_PARAMETERS は、ユーザー・セッションの NLS パラメータを示します。

列	データ型	NULL	説明
PARAMETER	VARCHAR2 (30)		パラメータ名
VALUE	VARCHAR2 (30)		パラメータ値

OBJ

OBJ は、2-175 ページの「[USER_OBJECTS](#)」のシノニムです。

PARSED_PIECES

このビューは、Oracle がオブジェクト・サイズについてのビューを作成するためにアクセスされます。

参照： 2-116 ページの「[DBA_OBJECT_SIZE](#)」および 2-176 ページの「[USER_OBJECT_SIZE](#)」を参照してください。

PARSED_SIZE

このビューは、Oracle がオブジェクト・サイズについてのビューを作成するためにアクセスされます。

参照： 2-116 ページの「[DBA_OBJECT_SIZE](#)」および 2-176 ページの「[USER_OBJECT_SIZE](#)」を参照してください。

PLAN_TABLE

PLAN_TABLE は、EXPLAIN PLAN 文の実行結果を格納するためのデフォルト表です。この表は UTLXPLAN.SQL によって作成され、実行計画のステップごとに 1 行割り当てられます。

列	データ型	NULL	説明
STATEMENT_ID	VARCHAR2 (30)		EXPLAIN PLAN 文に指定されたオプションの文識別子
TIMESTAMP	DATE		EXPLAIN PLAN 文が発行された日時
REMARKS	VARCHAR2 (80)		実行計画のステップに追加できるコメントの位置
OPERATION	VARCHAR2 (30)		このステップで実行された操作の名前
OPTIONS	VARCHAR2 (30)		このステップで実行された操作に使用されたオプション
OBJECT_NODE	VARCHAR2 (128)		オブジェクトを参照するために使用されたデータベース・リンクの名前
OBJECT_OWNER	VARCHAR2 (30)		オブジェクトの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2 (30)		オブジェクト名
OBJECT_INSTANCE	NUMBER (38)		元の SQL 文内のオブジェクト名の番号付きの位置
OBJECT_TYPE	VARCHAR2 (30)		オブジェクト型を詳細に記述する記述修飾子
OPTIMIZER	VARCHAR2 (255)		オプティマイザのカレント・モード
SEARCH_COLUMNS	NUMBER		現在は使用されない
ID	NUMBER (38)		実行計画内でのこのステップの識別番号
PARENT_ID	NUMBER (38)		このステップの結果に基づいて動作する次のステップの ID
POSITION	NUMBER (38)		親 ID が同じであるステップの処理順序。コスト・ベースの最適化の場合、計画の最初の行の値は、文の実行コスト。ルール・ベースの最適化の場合、最初の行の値は NULL。
COST	NUMBER (38)		コストベースのオプティマイザ (CBO) が見積もった、現在の操作のコスト
CARDINALITY	NUMBER (38)		CBO が見積もった現在の操作によって戻される行数
BYTES	NUMBER (38)		現在の操作によって戻されるバイト数

列	データ型	NULL	説明
OTHER_TAG	VARCHAR2 (255)		OTHER_TAG は、OTHER 列内の SQL テキストの処理を規定。 OTHER_TAG の値は次のとおりです。 <ul style="list-style-type: none">SERIAL - SQL は、ローカルで実行される、順次問合せ設計のテキスト。この場合、SQL は OTHER に現在ロードされていない。SERIAL_FROM_REMOTE - OTHER 列に指定されている SQL テキストは、リモート・サイトで実行される。PARALLEL_COMBINED_WITH_PARENT - この操作の親は、パラレル実行計画で両方の操作を実行する DFO。PARALLEL_COMBINED_WITH_CHILD - この操作の子は、パラレル実行計画で両方の操作を実行する DFO。PARALLEL_TO_SERIAL - OTHER 列に指定されている SQL テキストは、パラレル計画のトップ・レベル。PARALLEL_TO_PARALLEL - OTHER 列に指定されている SQL テキストは、パラレルで実行および出力される。PARALLEL_FROM_SERIAL - この操作は、順次操作からデータを消費して、それをパラレルで出力する。
PARTITION_START	VARCHAR2 (255)		アクセスされたパーティション範囲の先頭パーティション
PARTITION_STOP	VARCHAR2 (255)		アクセスされたパーティション範囲の最終パーティション
PARTITION_ID	NUMBER (38)		PARTITION_START 列と PARTITION_STOP 列の値の組を計算したステップ
OTHER	LONG		リモート・カーソルおよびパラレル実行スレーブ用の SQL テキストを保持
DISTRIBUTION	VARCHAR2 (30)		配布方式

PLUGGABLE_SET_CHECK

PLUGGABLE_SET_CHECK は、トランスポータブル・セットをチェックするための関係を示します。

列	データ型	NULL	説明
OBJ1_OWNER	VARCHAR2 (30)		オブジェクトの所有者
OBJ1_NAME	VARCHAR2 (30)		第1 オブジェクト
OBJ1_SUBNAME	VARCHAR2 (30)		第1 サブオブジェクト名
OBJ1_TYPE	VARCHAR2 (15)		オブジェクトの型
TS1_NAME	VARCHAR2 (30)		第1 オブジェクトを含む表領域
OBJ2_NAME	VARCHAR2 (30)		オブジェクト名
OBJ2_SUBNAME	VARCHAR2 (30)		第2 サブオブジェクト名

列	データ型	NULL	説明
OBJ2_TYPE	VARCHAR2 (15)		オブジェクトの型
OBJ2_OWNER	VARCHAR2 (30)		第2 オブジェクトのオブジェクト所有者
TS2_NAME	VARCHAR2 (30)		第1 オブジェクトが設定されている表領域
CONSTRAINT_NAME	VARCHAR2 (30)		依存制約の名前
REASON	VARCHAR2 (79)		チェックの結果、トランスポータブルにならない理由
MESG_ID	NUMBER		メッセージ ID

PRODUCT_COMPONENT_VERSION

PRODUCT_COMPONENT_VERSION は、コンポーネント製品のバージョン情報および状態情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
PRODUCT	VARCHAR2 (64)		製品名
VERSION	VARCHAR2 (64)		バージョン番号
STATUS	VARCHAR2 (64)		リリースの状態

PROXY_USERS

PROXY_USERS は、他のユーザーの認証を指定できるユーザーを示します。

列	データ型	NULL	説明
PROXY	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	プロキシに指定される認証を持つクライアント名
CLIENT	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	クライアントの認証を指定するユーザー名
ROLE	VARCHAR2 (30)		クライアントでの実行時にプロキシ・ユーザーがアクティブにするロール名またはアクティブにしないロール名
FLAGS	VARCHAR2 (35)		プロキシがすべてのクライアント・ロールをアクティブにするかどうか、すべてのクライアント・ロールをアクティブにしないかどうか、または特定のクライアント・ロールをアクティブにするかどうかを示す

PSTUBTBL

この表は、PSTUB ユーティリティで生成されたスタブの情報を示し、Oracle Forms 3.0 クライアントが Oracle データベースのストアド・プロシージャをコールできるようにします。

注意： この表の内容は、PSTUB ユーティリティのみに使用されます。

列	データ型	NULL	説明
USERNAME	VARCHAR2 (30)		ストアド・プロシージャの識別子のスキーマ部分
DBNAME	VARCHAR2 (128)		ストアド・プロシージャの識別子のデータベース・リンク部分
LUN	VARCHAR2 (30)		ストアド・プロシージャの識別子のライブラリ・ユニット名部分
LUTYPE	VARCHAR2 (3)		ストアド・プロシージャのタイプ
LINENO	NUMBER		スタブの行番号
LINE	VARCHAR2 (1800)		スタブのテキスト

PUBLICSYN

PUBLICSYN は、パブリック・シノニムの情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
SNAME	VARCHAR2 (30)		シノニム名
CREATOR	VARCHAR2 (30)		シノニムの所有者
TNAME	VARCHAR2 (30)		シノニムを表している表
DATABASE	VARCHAR2 (128)		表が存在するデータベース
TABTYPE	VARCHAR2 (9)		表のタイプ

PUBLIC_DEPENDENCY

PUBLIC_DEPENDENCY は、オブジェクト番号別のオブジェクト間の依存性を示します。

列	データ型	NULL	説明
OBJECT_ID	NUMBER	NOT NULL	オブジェクト番号
REFERENCED_OBJECT_ID	NUMBER	NOT NULL	参照されたオブジェクト（親オブジェクト）

QUEUE_PRIVILEGES

QUEUE_PRIVILEGES は、セッションに付与されたアドバンスト・キューイング・オブジェクト権限をすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
GRANTEE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	アクセス権を付与されたユーザー名
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクトの所有者
NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクト名
GRANTOR	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	権限付与を実行したユーザー名
ENQUEUE_PRIVILEGE	NUMBER		キューへの ENQUEUE パーミッション
DEQUEUE_PRIVILEGE	NUMBER		キューからの DENQUEUE パーミッション

RC

RC_ ビューは、データベース内にデフォルトでは作成されません。このビューは、Recovery Manager で使用するためにオプションのリカバリ・カタログ（バックアップに関する情報を持つスキーマを含む）を作成した場合のみ使用可能です。これらのビューの詳細は、『Oracle8i Recovery Manager ユーザーズ・ガイドおよびリファレンス』を参照してください。

RESOURCE_COST

RESOURCE_COST は、それぞれのリソースに対するコストを示します。

列	データ型	NULL	説明
RESOURCE_NAME	VARCHAR2 (32)	NOT NULL	リソース名
UNIT_COST	NUMBER	NOT NULL	リソースのコスト

RESOURCE_MAP

RESOURCE_MAP は、リソースを示し、リソース名をリソース番号にマップします。

列	データ型	NULL	説明
RESOURCE#	NUMBER	NOT NULL	数値のリソース・コード
TYPE#	NUMBER	NOT NULL	型の名前
NAME	VARCHAR2 (32)	NOT NULL	リソース名

ROLE_ROLE_PRIVS

ROLE_ROLE_PRIVS は、別のロールに付与されたロールの情報を示します。ユーザーがアクセス権限を持っているロールの情報のみが得られます。

列	データ型	NULL	説明
ROLE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ロール名
GRANTED_ROLE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	付与されたロール
ADMIN_OPTION	VARCHAR2 (3)		ロールが ADMIN_OPTION で付与されたかどうかを示す

ROLE_SYS_PRIVS

ROLE_SYS_PRIVS は、ロールに付与されたシステム権限の情報を示します。ユーザーがアクセス権限を持っているロールの情報のみが得られます。

列	データ型	NULL	説明
ROLE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ロール名
PRIVILEGE	VARCHAR2 (40)	NOT NULL	ロールに付与されたシステム権限
ADMIN_OPTION	VARCHAR2 (3)		ADMIN_OPTION によって付与されたかどうかを示す

ROLE_TAB_PRIVS

ROLE_TAB_PRIVS は、ロールに付与された表権限の情報を示します。ユーザーがアクセス権限を持っているロールの情報のみが得られます。

列	データ型	NULL	説明
ROLE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ロール名
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクトの所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクト名
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (30)		列名（適用できる場合）
PRIVILEGE	VARCHAR2 (40)	NOT NULL	ロールに付与されたオブジェクト権限
GRANTABLE	VARCHAR2 (3)		ADMIN_OPTION でロールが付与された場合、YES。それ以外の場合は、NO。

SEQ

SEQ は、2-181 ページの「[USER_SEQUENCES](#)」のシノニムです。

SESSION_CONTEXT

SESSION_CONTEXT は、カレント・セッションの属性および値設定を示します。

参照： カレント・セッションの事前定義属性の詳細は、『Oracle8i SQL リファレンス』を参照してください。

列	データ型	NULL	説明
NAMESPACE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	アクティブ属性のある名前領域
ATTRIBUTE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	アクティブ属性名
VALUE	VARCHAR2 (4000)	NOT NULL	アクティブ属性値

SESSION_PRIVS

SESSION_PRIVS は、ユーザーが現在使用できる権限を示します。

列	データ型	NULL	説明
PRIVILEGE	VARCHAR2 (40)	NOT NULL	権限名

SESSION_ROLES

SESSION_ROLES は、ユーザーが現在使用できるロールを示します。

列	データ型	NULL	説明
ROLE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	ロール名

SOURCE_SIZE

このビューは、Oracle がオブジェクト・サイズについてのビューを作成するためにアクセスされます。

参照： 2-116 ページの「[DBA_OBJECT_SIZE](#)」および 2-176 ページの「[USER_OBJECT_SIZE](#)」を参照してください。

STMT_AUDIT_OPTION_MAP

STMT_AUDIT_OPTION_MAP は、監査オプション・タイプ・コードを示します。

列	データ型	NULL	説明
OPTION#	NUMBER	NOT NULL	数値の監査オプション・タイプ・コード
NAME	VARCHAR2 (40)	NOT NULL	監査オプション名
PROPERTY	NUMBER	NOT NULL	

SYN

SYN は、2-182 ページの「[USER_SYNONYMS](#)」のシノニムです。

SYNONYMS

SYNONYMS は、Oracle バージョン 5 と互換性をとるためのビューです。このビューの使用はお薦めできません。

SYSCATALOG

SYSCATALOG は、Oracle バージョン 5 と互換性をとるためのビューです。このビューの使用はお薦めできません。

SYSFILES

SYSFILES は、Oracle バージョン 5 と互換性をとるためのビューです。このビューの使用はお薦めできません。

SYSSEGOBJ

SYSSEGOBJ は、Oracle バージョン 5 と互換性をとるためのビューです。このビューの使用はお薦めできません。

SYSTEM_PRIVILEGE_MAP

SYSTEM_PRIVILEGE_MAP は、システム権限コードの情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
PRIVILEGE	NUMBER	NOT NULL	数値の権限タイプ・コード
NAME	VARCHAR2 (40)	NOT NULL	権限のタイプ名

列	データ型	NULL	説明
PROPERTY	NUMBER	NOT NULL	

SYS_OBJECTS

SYS_OBJECTS は、オブジェクト ID をオブジェクト型およびセグメント・データ・ブロック・アドレスにマップします。

列	データ型	NULL	説明
OBJECT_TYPE	VARCHAR2 (15)		オブジェクト型
OBJECT_TYPE_ID	NUMBER		オブジェクトの型 ID
SEGMENT_TYPE_ID	NUMBER		セグメントのタイプ: TABLE、CLUSTER、INDEX、ROLLBACK、DEFERRED ROLLBACK、TEMPORARY、CACHE
OBJECT_ID	NUMBER		オブジェクト識別子
HEADER_FILE	NUMBER		セグメント・ヘッダーが設定されているファイルの ID
HEADER_BLOCK	NUMBER		セグメント・ヘッダーが設定されているブロックの ID
TS_NUMBER	NUMBER		表領域番号

TAB

TAB は、Oracle バージョン 5 と互換性をとるためのビューです。このビューの使用はお薦めできません。

TABLE_PRIVILEGES

TABLE_PRIVILEGES は、ユーザーが権限付与者、権限受領者または所有者であるオブジェクト、または PUBLIC が権限受領者であるオブジェクトについての権限付与の情報を示します。このビューは、Oracle バージョン 6 と互換性をとるためのビューです。このビューの使用はお薦めできません。

列	データ型	NULL	説明
GRANTEE	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	アクセス権が付与されるユーザーの名前
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクトの所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクト名
GRANTOR	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	権限付与を実行したユーザー名

TABLE_PRIVILEGE_MAP

列	データ型	NULL	説明
SELECT_PRIV	VARCHAR2 (1)		オブジェクトからの選択許可
INSERT_PRIV	VARCHAR2 (1)		オブジェクトへの挿入許可
DELETE_PRIV	VARCHAR2 (1)		オブジェクトからの削除許可
UPDATE_PRIV	VARCHAR2 (1)		オブジェクトの更新許可
REFERENCES_PRIV	VARCHAR2 (1)		オブジェクトの参照許可
ALTER_PRIV	VARCHAR2 (1)		オブジェクトの変更許可
INDEX_PRIV	VARCHAR2 (1)		オブジェクトについての索引の作成または削除の許可
CREATED	VARCHAR2 (0)		権限付与のタイムスタンプ

TABLE_PRIVILEGE_MAP

TABLE_PRIVILEGE_MAP は、アクセス権限コードの情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
PRIVILEGE	NUMBER	NOT NULL	数値の権限（監査オプション）タイプ・コード
NAME	VARCHAR2 (40)	NOT NULL	権限（監査オプション）のタイプ名

TABS

TABS は、2-184 ページの「[USER_TABLES](#)」のシノニムです。

TABQUOTAS

TABQUOTAS は、Oracle バージョン 5 と互換性をとるためのビューです。このビューの使用はお薦めできません。

TRUSTED_SERVERS

TRUSTED_SERVERS は、サーバーのセキュリティの信頼性があるかどうかを示します。

列	データ型	NULL	説明
TRUST	VARCHAR2 (9)		サーバーのセキュリティの信頼性を表示する。可能な値は TRUSTED または UNTRUSTED。NAME 列にサーバー名が表示されていない場合、そのサーバーの信頼性は表示される信頼性の逆になる。後述の例を参照してください。
NAME	VARCHAR2 (128)		サーバー名。特定のサーバー名、またはすべてのサーバーを示す ALL が表示される。

表 2-2 に、サーバーの状態によって戻される値を示します。

表 2-2 TRUSTED_SERVERS 値

条件（～の場合）	TRUSTED 列	NAME 列
すべてのサーバーに信頼性がある	Trusted	ALL
すべてのサーバーに信頼性がない	Untrusted	ALL
DBI を除くすべてのサーバーに信頼性がある	Untrusted	DB1
DBI を除くすべてのサーバーに信頼性がない	Trusted	DB1

参照：『Oracle8i 分散システム』を参照してください。

TS_PITR_CHECK

このビューは、CATPITR.SQL によって作成され、表領域の Point-in-Time リカバリ処理を妨げる可能性がある依存性または制限の情報を示します。このビューは、表領域の Point-in-Time リカバリ機能のみに適用されます。

参照：『Oracle8i バックアップおよびリカバリ・ガイド』を参照してください。

列	データ型	NULL	説明
OBJ1_OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表領域の Point-in-Time リカバリを妨げているオブジェクトの所有者。詳細は、REASON 列を参照してください。
OBJ1_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表領域の Point-in-Time リカバリを妨げているオブジェクトの名前
OBJ1_TYPE	VARCHAR2 (15)		表領域の Point-in-Time リカバリを妨げているオブジェクトのオブジェクト型
OBJ1_SUBNAME	VARCHAR2 (30)		OBJ1_NAME の従属名
TS1_NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表領域の Point-in-Time リカバリを妨げているオブジェクトが設定されている表領域名
OBJ2_NAME	VARCHAR2 (30)		表領域の Point-in-Time リカバリを妨げている可能性がある、第 2 オブジェクトの名前。NULL の場合、第 1 オブジェクトのみがリカバリを妨げていることを示す。
OBJ2_TYPE	VARCHAR2 (15)		第 2 オブジェクトのオブジェクト型 (OBJ2_NAME が NULL の場合は NULL)

列	データ型	NULL	説明
OBJ2_OWNER	VARCHAR2 (30)		第 2 オブジェクトの所有者 (OBJ2_NAME が NULL の場合は NULL)
OBJ2_SUBNAME	VARCHAR2 (30)		OBJ2_NAME の従属名
TS2_NAME	VARCHAR2 (30)		表領域の Point-in-Time リカバリを妨げている可能性がある、第 2 オブジェクトが設定されている表領域名 (-1 は適用できないことを示します)
CONSTRAINT_NAME	VARCHAR2 (30)		制約の名前
REASON	VARCHAR2 (78)		表領域の Point-in-Time リカバリが処理されない理由

TS_PITR_OBJECTS_TO_BE_DROPPED

TS_PITR_OBJECTS_TO_BE_DROPPED は、表領域の Point-in-Time リカバリを実行したため消失したオブジェクトをすべて示します。このビューは、表領域の Point-in-Time リカバリ機能のみに適用されます。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	オブジェクトの所有者
NAME	VARCHAR2 (30)	NOT NULL	表領域の Point-in-Time リカバリを処理したために消失するオブジェクト名
CREATION_TIME	DATE	NOT NULL	オブジェクト作成のタイムスタンプ
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2 (30)		オブジェクトが設定されている表領域の名前

UNI_PLUGGABLE_SET_CHECK

UNI_PLUGGABLE_SET_CHECK は、トランスポートابل・チェック情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
OBJ1_OWNER	VARCHAR2 (30)		オブジェクトの所有者
OBJ1_NAME	VARCHAR2 (30)		第 1 オブジェクト
OBJ1_SUBNAME	VARCHAR2 (30)		第 1 サブオブジェクト名
OBJ1_TYPE	VARCHAR2 (15)		オブジェクトの型
TS1_NAME	VARCHAR2 (30)		第 1 オブジェクトを含む表領域
OBJ2_NAME	VARCHAR2 (30)		オブジェクト名
OBJ2_SUBNAME	VARCHAR2 (30)		第 2 サブオブジェクト名
OBJ2_TYPE	VARCHAR2 (15)		オブジェクトの型

列	データ型	NULL	説明
OBJ2_OWNER	VARCHAR2 (30)		第2 オブジェクトのオブジェクト所有者
TS2_NAME	VARCHAR2 (30)		第1 オブジェクトを含む表領域
CONSTRAINT_NAME	VARCHAR2 (30)		依存制約の名前
REASON	VARCHAR2 (79)		チェックの結果、トランスポートブルにならない理由
MSG_ID	NUMBER		メッセージ ID

USER_ALL_TABLES

USER_ALL_TABLES は、カレント・ユーザーが所有するオブジェクト表およびリレーショナル表を示します。このビューの列は、2-3 ページの「[ALL_ALL_TABLES](#)」の列と同じです。

USER_ARGUMENTS

USER_ARGUMENTS は、カレント・ユーザーが所有するプロシージャおよびファンクション内の引数をすべて示します。このビューの列は、2-5 ページの「[ALL_ARGUMENTS](#)」の列と同じです。

USER_ASSOCIATIONS

USER_ASSOCIATIONS は、カレント・ユーザーが所有するオブジェクトに対応付けられたユーザー定義の統計情報を示します。このビューの列は、2-7 ページの「[ALL_ASSOCIATIONS](#)」の列と同じです。

USER_AUDIT_OBJECT

このビューは CATAUDIT.SQL によって作成され、カレント・ユーザーがアクセスできるオブジェクトについての文の監査証跡レコードを示します。このビューの列は、2-97 ページの「[DBA_AUDIT_OBJECT](#)」の列と同じです。

USER_AUDIT_SESSION

このビューは、CATAUDIT.SQL によって作成され、ユーザーについての接続および接続の切離しの監査証跡レコードをすべて示します。このビューの列は、2-99 ページの「[DBA_AUDIT_SESSION](#)」の列と同じです。

USER_AUDIT_STATEMENT

このビューは、CATAUDIT.SQL によって作成され、ユーザーが発行する GRANT、REVOKE、AUDIT、NOAUDIT および ALTER SYSTEM 文の監査証跡エントリを示します。このビューの列は、2-99 ページの「[DBA_AUDIT_STATEMENT](#)」の列と同じです。

USER_AUDIT_TRAIL

このビューは、CATAUDIT.SQL によって作成され、ユーザーに関連する監査証跡エントリを示します。このビューの列は、2-101 ページの「[DBA_AUDIT_TRAIL](#)」の列と同じです。

USER_CATALOG

USER_CATALOG は、カレント・ユーザーが所有する表、ビュー、シノニムおよび順序を示します。このビューの列は、2-7 ページの「[ALL_CATALOG](#)」の列と同じです。

USER_CLU_COLUMNS

USER_CLU_COLUMNS は、カレント・ユーザーの表内の列をクラスタ列内の列にマップします。このビューの列は、2-103 ページの「[DBA_CLU_COLUMNS](#)」の列と同じです。

USER_CLUSTERS

USER_CLUSTERS は、カレント・ユーザーが所有するクラスタをすべて示します。このビューの列は、2-8 ページの「[ALL_CLUSTERS](#)」の列と同じです。

USER_CLUSTER_HASH_EXPRESSIONS

USER_CLUSTER_HASH_EXPRESSIONS は、カレント・ユーザーが所有するハッシュ・クラスタに対するハッシュ関数を示します。このビューの列は、2-9 ページの「[ALL_CLUSTER_HASH_EXPRESSIONS](#)」の列と同じです。

USER_COL_COMMENTS

USER_COL_COMMENTS は、カレント・ユーザーのスキーマ内にある表およびビューの列についてのコメントを示します。このビューの列は、2-9 ページの「[ALL_COL_COMMENTS](#)」の列と同じです。

USER_COL_PRIVS

USER_COL_PRIVS は、カレント・ユーザーが所有者、権限付与者または権限受領者である列オブジェクトの権限付与をすべて示します。このビューの列は、2-10 ページの「[ALL_COL_PRIVS](#)」の列と同じです。

USER_COL_PRIVS_MADE

USER_COL_PRIVS_MADE は、カレント・ユーザーが権限付与者である列オブジェクトの権限付与をすべて示します。このビューの列は、2-11 ページの「[ALL_COL_PRIVS_MADE](#)」の列と同じです。

USER_COL_PRIVS_RECD

USER_COL_PRIVS_RECD は、カレント・ユーザーが権限受領者である列オブジェクトの権限付与を示します。このビューの列は、2-11 ページの「[ALL_COL_PRIVS_RECD](#)」の列と同じです。

USER_COLL_TYPES

USER_COLL_TYPES は、カレント・ユーザーのスキーマ内の名前付きコレクション型 (VARRAY、NESTED TABLE、オブジェクト表など) を示します。このビューの列は、2-12 ページの「[ALL_COLL_TYPES](#)」の列と同じです。

USER_CONS_COLUMNS

USER_CONS_COLUMNS は、カレント・ユーザーが所有していて、制約定義に指定されている列を示します。このビューの列は、2-13 ページの「[ALL_CONS_COLUMNS](#)」の列と同じです。

USER_CONSTRAINTS

USER_CONSTRAINTS は、カレント・ユーザーが所有する表の制約定義をすべて示します。このビューの列は、2-13 ページの「[ALL_CONSTRAINTS](#)」の列と同じです。

USER_DB_LINKS

USER_DB_LINKS は、カレント・ユーザーが所有するデータベース・リンクを示します。このビューの列は、2-15 ページの「[ALL_DB_LINKS](#)」の列と同じです。

USER_DEPENDENCIES

USER_DEPENDENCIES は、データベース・リンクを使用しないで作成されたビューの依存性を含め、カレント・ユーザーが所有するプロシージャ、パッケージ、ファンクション、パッケージ本体およびトリガー間の依存性を示します。このビューの列は、2-16 ページの「[ALL_DEPENDENCIES](#)」の列と同じです。

USER_DIMENSIONS

USER_DIMENSIONS は、ユーザーのスキーマ内のディメンション・オブジェクトを示します。このビューの列は、2-17 ページの「[ALL_DIMENSIONS](#)」の列と同じです。

USER_DIM_ATTRIBUTES

USER_DIM_ATTRIBUTES は、ディメンション・レベルと機能的に依存しているカレント・ユーザーのスキーマ内の列の関係を示します。レベル列および依存列は同じ表内にある必要があります。このビューの列は、2-18 ページの「[ALL_DIM_ATTRIBUTES](#)」の列と同じです。

USER_DIM_CHILD_OF

USER_DIM_CHILD_OF は、カレント・ユーザーが所有するディメンション内のレベルの組の 1:n の階層関係を示します。このビューの列は、2-18 ページの「[ALL_DIM_CHILD_OF](#)」の列と同じです。

USER_DIM_HIERARCHIES

USER_DIM_HIERARCHIES は、カレント・ユーザーが所有するディメンション階層を示します。このビューの列は、2-19 ページの「[ALL_DIM_HIERARCHIES](#)」の列と同じです。

USER_DIM_JOIN_KEY

USER_DIM_JOIN_KEY は、カレント・ユーザーが所有する 2 つのディメンション表の結合を示します。結合は、常に、親ディメンション・レベル列と子列の間で指定されています。このビューの列は、2-19 ページの「[ALL_DIM_JOIN_KEY](#)」の列と同じです。

USER_DIM_LEVELS

USER_DIM_LEVELS は、カレント・ユーザーが所有するディメンション・レベルを示します。すべてのディメンション・レベルの列は、同じリレーションから生じている必要があります。このビューの列は、2-20 ページの「[ALL_DIM_LEVELS](#)」の列と同じです。

USER_DIM_LEVEL_KEY

USER_DIM_LEVEL_KEY は、カレント・ユーザーが所有するディメンション・レベルの列を示します。このビューの列は、2-20 ページの「[ALL_DIM_LEVEL_KEY](#)」の列と同じです。

USER_ERRORS

USER_ERRORS は、カレント・ユーザーが所有するすべてのストア・オブジェクト（ビュー、プロシージャ、ファンクション、パッケージおよびパッケージ本体）でのカレント・エラーを示します。このビューの列は、2-21 ページの「[ALL_ERRORS](#)」の列と同じです。

USER_EXTENTS

USER_EXTENTS は、カレント・ユーザーが所有するオブジェクトに属するセグメント内のエクステントを示します。このビューの列は、2-109 ページの「[DBA_EXTENTS](#)」のサブセットです。

USER_FREE_SPACE

USER_FREE_SPACE は、ユーザーがアクセスできる表領域内の使用可能エクステントを示します。このビューの列は、2-110 ページの「[DBA_FREE_SPACE](#)」のサブセットです。

USER_IND_COLUMNS

USER_IND_COLUMNS は、カレント・ユーザーが所有する索引の列およびカレント・ユーザーが所有する表の索引の列を示します。このビューの列は、2-22 ページの「[ALL_IND_COLUMNS](#)」の列と同じです。

USER_IND_EXPRESSIONS

USER_IND_EXPRESSIONS は、カレント・ユーザーが所有する表のファンクション索引の式を示します。このビューの列は、2-23 ページの「[ALL_IND_EXPRESSIONS](#)」の列と同じです。

USER_IND_PARTITIONS

USER_IND_PARTITIONS は、カレント・ユーザーが所有する各索引パーティションについて、パーティション・レベルのパーティション化情報、パーティションの記憶域パラメータ、および ANALYZE 文によって分析された様々なパーティション統計情報を示します。このビューの列は、2-23 ページの「[ALL_IND_PARTITIONS](#)」の列と同じです。

USER_IND_SUBPARTITIONS

USER_IND_SUBPARTITIONS は、カレント・ユーザーが所有する各索引サブパーティションについて、パーティション・レベルのパーティション化情報、パーティションの記憶域パラメータ、および ANALYZE 文によって収集された様々なパーティション統計情報を示します。このビューの列は、2-25 ページの「[ALL_IND_SUBPARTITIONS](#)」の列と同じです。

USER_INDEXES

USER_INDEXES は、カレント・ユーザーが所有する索引を示します。このビューの統計情報を収集するには、SQL コマンドの ANALYZE を使用します。このビューは、パーティション索引の平行・スキャンで使用されます。このビューの列は、2-27 ページの「[ALL_INDEXES](#)」の列と同じです。

USER_INDEXTYPES

USER_INDEXTYPES は、カレント・ユーザーが所有する索引タイプをすべて示します。このビューの列は、2-30 ページの「[ALL_INDEXTYPES](#)」の列と同じです。

USER_INDEXTYPE_OPERATORS

USER_INDEXTYPE_OPERATORS は、カレント・ユーザーが所有する索引タイプでサポートされている演算子をすべて示します。このビューの列は、2-31 ページの「[ALL_INDEXTYPE_OPERATORS](#)」の列と同じです。

USER_INTERNAL_TRIGGERS

USER_INTERNAL_TRIGGERS は、カレント・ユーザーが所有するすべての表の内部トリガーを示します。このビューの列は、2-31 ページの「[ALL_INTERNAL_TRIGGERS](#)」の列と同じです。

USER_JOBS

USER_JOBS は、ユーザーが所有するジョブをすべて示します。このビューの列は、2-32 ページの「[ALL_JOBS](#)」の列と同じです。

参照： ジョブの詳細は、『Oracle8i 管理者ガイド』を参照してください。

USER_LIBRARIES

USER_LIBRARIES は、カレント・ユーザーが所有するライブラリをすべて示します。このビューの列は、2-33 ページの「[ALL_LIBRARIES](#)」の列と同じです。

USER_LOBS

USER_LOBS は、ユーザーの表に設定されているユーザーの CLOB および BLOB を示します。BFILE はデータベース外に格納されるため、このビューでは表示されません。このビューの列は、2-33 ページの「[ALL_LOBS](#)」の列と同じです。

USER_LOB_PARTITIONS

USER_LOB_PARTITIONS は、カレント・ユーザーが所有する表に設定されている LOB パーティションを示します。このビューの列は、2-34 ページの「[ALL_LOB_PARTITIONS](#)」の列と同じです。

USER_LOB_SUBPARTITIONS

USER_LOB_SUBPARTITIONS は、カレント・ユーザーが所有する LOB データ・サブパーティションのパーティション・レベルの属性を示します。このビューの列は、2-35 ページの「[ALL_LOB_SUBPARTITIONS](#)」の列と同じです。

USER_METHOD_PARAMS

USER_METHOD_PARAMS は、カレント・ユーザーが所有する型のメソッド・パラメータを示します。このビューの列は、2-37 ページの「[ALL_METHOD_PARAMS](#)」の列と同じです。

USER_METHOD_RESULTS

USER_METHOD_RESULTS は、カレント・ユーザーが所有する型のメソッド結果を示します。このビューの列は、2-38 ページの「[ALL_METHOD_RESULTS](#)」の列と同じです。

USER_MVIEW_AGGREGATES

USER_MVIEW_AGGREGATES は、カレント・ユーザーが所有する元表を集計したマテリアライズド・ビューの SELECT リストに表示されるグループ関数（集計情報）を示します。このビューの列は、2-38 ページの「[ALL_MVIEW_AGGREGATES](#)」の列と同じです。

USER_MVIEW_ANALYSIS

USER_MVIEW_ANALYSIS は、クエリー・リライトを部分的にサポートし、アプリケーションによる分析用に追加情報を提供する、カレント・ユーザーが所有するマテリアライズド・ビューをすべて示します。このビューの列は、2-39 ページの「[ALL_MVIEW_ANALYSIS](#)」の列と同じです。

注意： このビューは、リモート表を参照するマテリアライズド・ビュー、および SYSDATE や USER のような非静的な値の参照を含むマテリアライズド・ビューを除外します。また、これらのビューは、Oracle8i より前にスナップショットとして作成され、クエリー・リライトを使用できるように変更されていないマテリアライズド・ビューも除外します。

USER_MVIEW_DETAIL_RELATIONS

DBA_MVIEW_DETAIL_RELATIONS は、マテリアライズド・ビューの FROM リストにあったり、その FROM リストにあるビューを通して間接的に参照されたりする名前付き元表との関係を示します。このビューの列は、2-41 ページの「[ALL_MVIEW_DETAIL_RELATIONS](#)」の列と同じです。

USER_MVIEW_JOINS

USER_MVIEW_JOINS は、マテリアライズド・ビューを定義する副問合せの WHERE 句内の 2 つの列の結合を示します。このビューの列は、2-41 ページの「[ALL_MVIEW_JOINS](#)」の列と同じです。

USER_MVIEW_KEYS

USER_MVIEW_KEYS は、カレント・ユーザーのスキーマ内のマテリアライズド・ビューの元表を用いた SELECT リスト内の列または式を示します。このビューの列は、2-42 ページの「[ALL_MVIEW_KEYS](#)」の列と同じです。

USER_MVIEWS

USER_MVIEWS は、カレント・ユーザーが所有するマテリアライズド・ビューを示します。このビューの列は、2-43 ページの「[ALL_MVIEWS](#)」の列と同じです。

USER_NESTED_TABLES

USER_NESTED_TABLES は、カレント・ユーザーが所有する表内の NESTED TABLE を示します。このビューの列は、2-46 ページの「[ALL_NESTED_TABLES](#)」の列と同じです。

USER_OBJECT_TABLES

USER_OBJECT_TABLES は、カレント・ユーザーが所有するオブジェクト表を示します。このビューの列は、2-47 ページの「[ALL_OBJECT_TABLES](#)」の列と同じです。

USER_OBJECTS

USER_OBJECTS は、カレント・ユーザーが所有するオブジェクトをすべて示します。このビューの列は、2-49 ページの「[ALL_OBJECTS](#)」の列と同じです。

USER_OBJECT_SIZE

USER_OBJECT_SIZE は、様々な PL/SQL オブジェクトのバイト単位のサイズを示します。このビューの列は、2-116 ページの「[DBA_OBJECT_SIZE](#)」の列と同じです。

USER_OBJ_AUDIT_OPTS

このビューは、CATAUDIT.SQL によって作成され、カレント・ユーザーが所有するすべてのオブジェクトの監査特性を示します。このビューの列は、2-117 ページの「[DBA_OBJ_AUDIT_OPTS](#)」の列と同じです。

USER_OPANCILLARY

USER_OPANCILLARY は、カレント・ユーザーが所有する演算子についての補助的な情報を示します。このビューの列は、2-50 ページの「[ALL_OPANCILLARY](#)」の列と同じです。

USER_OPARGUMENTS

USER_OPARGUMENTS は、カレント・ユーザーが所有する演算子バインディングの引数を示します。このビューの列は、2-51 ページの「[ALL_OPARGUMENTS](#)」の列と同じです。

USER_OPBINDINGS

USER_OPBINDINGS は、カレント・ユーザーが所有する演算子バインディングを示します。このビューの列は、2-51 ページの「[ALL_OPBINDINGS](#)」の列と同じです。

USER_OPERATORS

USER_OPERATORS は、カレント・ユーザーが所有する演算子をすべて示します。このビューの列は、2-52 ページの「[ALL_OPERATORS](#)」の列と同じです。

USER_OUTLINE_HINTS

USER_OUTLINE_HINTS は、カレント・ユーザーが所有するアウトラインを構成する一連のヒントを示します。このビューの列は、2-53 ページの「[ALL_OUTLINE_HINTS](#)」の列と同じです。

USER_OUTLINES

USER_OUTLINES は、カレント・ユーザーが所有するアウトラインをすべて示します。このビューの列は、2-53 ページの「[ALL_OUTLINES](#)」の列と同じです。

USER_PART_COL_STATISTICS

USER_PART_COL_STATISTICS は、カレント・ユーザーが所有する表パーティションの列統計およびヒストグラム情報を示します。このビューの列は、2-54 ページの「[ALL_PART_COL_STATISTICS](#)」の列と同じです。

USER_PART_HISTOGRAMS

USER_PART_HISTOGRAMS は、カレント・ユーザーがアクセスできる表パーティションのヒストグラムのヒストグラム・データ（ヒストグラムごとのエンドポイント）を示します。このビューの列は、2-55 ページの「[ALL_PART_HISTOGRAMS](#)」の列と同じです。

USER_PART_KEY_COLUMNS

USER_PART_KEY_COLUMNS は、カレント・ユーザーが所有するすべてのパーティション・オブジェクトのパーティション化キー列を示します。このビューの列は、2-57 ページの「[ALL_PART_KEY_COLUMNS](#)」の列と同じです。

USER_PART_INDEXES

USER_PART_INDEXES は、カレント・ユーザーが所有するすべてのパーティション索引のオブジェクト・レベルのパーティション情報を示します。このビューの列は、2-56 ページの「[ALL_PART_INDEXES](#)」の列と同じです。

USER_PART_LOBS

USER_PART_LOBS は、カレント・ユーザーが所有するパーティション LOB について、LOB データ・パーティションのデフォルト属性を含む、表レベルの情報を示します。このビューの列は、2-58 ページの「[ALL_PART_LOBS](#)」の列と同じです。

USER_PART_TABLES

USER_PART_TABLES は、カレント・ユーザーが所有するパーティション表についてのオブジェクト・レベルのパーティション化情報を示します。このビューの列は、2-59 ページの「ALL_PART_TABLES」の列と同じです。

USER_PARTIAL_DROP_TABS

USER_PARTIAL_DROP_TABS は、DROP COLUMN 操作が部分的に完了した、カレント・ユーザーのスキーマ内の表をすべて示します。このビューの列は、2-61 ページの「ALL_PARTIAL_DROP_TABS」の列と同じです。

USER_PASSWORD_LIMITS

USER_PASSWORD_LIMITS は、ユーザーに割り当てられているパスワード・プロファイル・パラメータを示します。

列	データ型	NULL	説明
RESOURCE_NAME	VARCHAR2 (32)	NOT NULL	パスワード・リソースの名前
LIMIT	VARCHAR2 (40)		リソース制限の値

USER_POLICIES

USER_POLICIES は、カレント・ユーザーが所有するすべてのオブジェクト上のセキュリティ・ポリシーを示します。このビューの列は、2-61 ページの「ALL_POLICIES」の列と同じです。

USER_QUEUE_SCHEDULES

USER_QUEUE_SCHEDULES は、キュー・スケジュールについての情報を示します。このビューの列は、2-121 ページの「DBA_QUEUE_SCHEDULES」の列と同じです。

USER_QUEUE_TABLES

USER_QUEUE_TABLES は、ユーザーのスキーマ内に作成されたキュー・テーブルのキューを示します。このビューの列は、2-62 ページの「ALL_QUEUE_TABLES」の列と同じです。

参照： これらのビューおよびアドバンスト・キューイングの詳細は、『Oracle8i アプリケーション開発者ガイド アドバンスト・キューイング』を参照してください。

USER_QUEUES

USER_QUEUES は、ユーザーのスキーマ内のキューごとの操作上の特性を示します。このビューの列は、2-63 ページの「[ALL_QUEUES](#)」の列と同じです。

参照： これらのビューおよびアドバンスト・キューイングの詳細は、『Oracle8i アプリケーション開発者ガイド アドバンスト・キューイング』を参照してください。

USER_REFRESH

USER_REFRESH は、カレント・ユーザーが所有するリフレッシュ・グループをすべて示します。このビューの列は、2-64 ページの「[ALL_REFRESH](#)」の列と同じです。

USER_REFRESH_CHILDREN

USER_REFRESH_CHILDREN は、カレント・ユーザーが所有するリフレッシュ・グループ内のオブジェクトをすべて示します。このビューの列は、2-65 ページの「[ALL_REFRESH_CHILDREN](#)」の列と同じです。

USER_REFS

USER_REFS は、カレント・ユーザーが所有する表のオブジェクト型列内の REF 列および REF 属性を示します。このビューの列は、2-66 ページの「[ALL_REFS](#)」の列と同じです。

USER_REGISTERED_SNAPSHOTS

USER_REGISTERED_SNAPSHOTS は、カレント・ユーザーが所有する登録されたスナップショットをすべて示します。このビューの列は、2-67 ページの「[ALL_REGISTERED_SNAPSHOTS](#)」の列と同じです。

USER_RESOURCE_LIMITS

USER_RESOURCE_LIMITS は、カレント・ユーザーのリソース制限を示します。

列	データ型	NULL	説明
RESOURCE_NAME	VARCHAR2 (32)	NOT NULL	リソース名
LIMIT	VARCHAR2 (40)		このリソースの制限

USER_ROLE_PRIVS

USER_ROLE_PRIVS は、ユーザーに付与されたロールを示します。

列	データ型	NULL	説明
USERNAME	VARCHAR2 (30)		ユーザー名または PUBLIC
GRANTED_ROLE	VARCHAR2 (30)		ユーザーに付与されたロールの名前
ADMIN_OPTION	VARCHAR2 (3)		ADMIN OPTION によって付与されたかどうかを示す YES NO
DEFAULT_ROLE	VARCHAR2 (3)		ロールは、ユーザーのデフォルト・ロールとして指定されたかどうかを示す: YES NO
OS_GRANTED	VARCHAR2 (3)		オペレーティングシステムによって付与されたかどうかを示す: Y/N (構成パラメータ OS_ROLES = TRUE の場合に起こる)

USER_RSRC_CONSUMER_GROUP_PRIVS

USER_RSRC_CONSUMER_GROUP_PRIVS は、ユーザーに付与されたリソース・コンシューマ・グループをすべて示します。このビューの列は、2-127 ページの「[DBA_RSRC_CONSUMER_GROUP_PRIVS](#)」の列と同じです。

USER_RSRC_MANAGER_SYSTEM_PRIVS

USER_RSRC_MANAGER_SYSTEM_PRIVS は、DBMS_RESOURCE_MANAGER パッケージに対するシステム権限を付与されたユーザーをすべて示します。このビューの列は、2-128 ページの「[DBA_RSRC_MANAGER_SYSTEM_PRIVS](#)」の列と同じです。

USER_RULESETS

USER_RULESETS は、ルール・セットについての情報を示します。このビューの列は、2-131 ページの「[DBA_RULESETS](#)」の列と同じです。

USER_SEGMENTS

USER_SEGMENTS は、ユーザーのオブジェクトに属するデータベース・セグメントに対する記憶域割当ての情報を示します。このビューの列は、2-131 ページの「[DBA_SEGMENTS](#)」の列と同じです。

USER_SEQUENCES

USER_SEQUENCES は、カレント・ユーザーが所有する順序をすべて示します。このビューの列は、2-68 ページの「[ALL_SEQUENCES](#)」の列と同じです。

USER_SNAPSHOTS

USER_SNAPSHOTS は、カレント・ユーザーが所有するスナップショットをすべて示します。このビューの列は、2-69 ページの「[ALL_SNAPSHOTS](#)」の列と同じです。

USER_SNAPSHOT_LOGS

USER_SNAPSHOT_LOGS は、カレント・ユーザーが所有するスナップショット・ログをすべて示します。このビューの列は、2-68 ページの「[ALL_SNAPSHOT_LOGS](#)」の列と同じです。

USER_SNAPSHOT_REFRESH_TIMES

USER_SNAPSHOT_REFRESH_TIMES は、カレント・ユーザーが所有するスナップショットのリフレッシュ時刻を示します。このビューの列は、2-69 ページの「[ALL_SNAPSHOT_REFRESH_TIMES](#)」の列と同じです。

USER_SOURCE

USER_SOURCE は、ユーザーに属するすべてのストアド・オブジェクトのテキスト・ソースを示します。このビューの列は、2-71 ページの「[ALL_SOURCE](#)」の列と同じです。

USER_SUBPART_COL_STATISTICS

USER_PART_COL_STATISTICS は、カレント・ユーザーが所有するサブパーティション・オブジェクトのサブパーティションの列統計およびヒストグラム情報を示します。このビューの列は、2-72 ページの「[ALL_SUBPART_COL_STATISTICS](#)」の列と同じです。

USER_SUBPART_HISTOGRAMS

USER_SUBPART_HISTOGRAMS は、カレント・ユーザーが所有する表サブパーティションのヒストグラムの実際のヒストグラム・データ（ヒストグラムごとのエンドポイント）を示します。このビューの列は、2-72 ページの「[ALL_SUBPART_HISTOGRAMS](#)」の列と同じです。

USER_SUBPART_KEY_COLUMNS

USER_SUBPART_KEY_COLUMNS は、カレント・ユーザーが所有するコンポジット・パーティション表（およびコンポジット・パーティション表のローカル索引）のサブパーティション化キー列を示します。このビューの列は、2-73 ページの「[ALL_SUBPART_KEY_COLUMNS](#)」の列と同じです。

USER_SYNONYMS

USER_SYNONYMS は、プライベート・シノニム（カレント・ユーザーが所有するシノニム）を示します。このビューの列は、2-74 ページの「[ALL_SYNONYMS](#)」の列と同じです。

USER_SYS_PRIVS

USER_SYS_PRIVS は、カレント・ユーザーに付与されたシステム権限を示します。このビューの列は、2-134 ページの「[DBA_SYS_PRIVS](#)」の列と同じです。

USER_TAB_COL_STATISTICS

DBA_TAB_COL_STATISTICS は、2-182 ページの「[USER_TAB_COLUMNS](#)」から抽出される列統計およびヒストグラム情報を示します。このビューの列は、2-75 ページの「[ALL_TAB_COL_STATISTICS](#)」の列と同じです。

USER_TAB_COLUMNS

USER_TAB_COLUMNS は、カレント・ユーザーが所有する表、ビューおよびクラスタの列を示します。このビューの列は、2-75 ページの「[ALL_TAB_COLUMNS](#)」の列と同じです。このビューの統計情報を収集するには、SQL コマンドの ANALYZE を使用します。

USER_TAB_COMMENTS

USER_TAB_COMMENTS は、カレント・ユーザーが所有する表およびビューについてのコメントを示します。このビューの列は、2-77 ページの「[ALL_TAB_COMMENTS](#)」の列と同じです。

USER_TAB_HISTOGRAMS

USER_TAB_HISTOGRAMS は、カレント・ユーザーが所有する表の列のヒストグラムを示します。このビューの列は、2-77 ページの「[ALL_TAB_HISTOGRAMS](#)」の列と同じです。

USER_TAB_MODIFICATIONS

USER_TAB_MODIFICATIONS は、前回、表の統計情報を収集した時点から変更されている、カレント・ユーザーが所有するすべての表への変更を示します。このビューの列は、2-78 ページの「[ALL_TAB_MODIFICATIONS](#)」の列と同じです。

注意： このビューは、MONITORING 属性を持つ表に対してのみ移入されます。このビューは、長時間にわたる統計収集を対象としており、実際に変更が行われてから数時間経過するまでは、移入されない場合があります。

USER_TAB_PARTITIONS

USER_TAB_PARTITIONS は、パーティション・レベルのパーティション化情報、パーティションの記憶域パラメータ、およびカレント・ユーザーが所有するすべてのパーティションに対して ANALYZE 文で判断されたパーティション統計情報を示します。このビューの列は、2-79 ページの「[ALL_TAB_PARTITIONS](#)」の列と同じです。

USER_TAB_PRIVS

USER_TAB_PRIVS は、カレント・ユーザーがオブジェクト所有者、権限付与者または権限受領者であるオブジェクトの権限付与を示します。このビューの列は、2-80 ページの「[ALL_TAB_PRIVS](#)」の列と同じです。

USER_TAB_PRIVS_MADE

USER_TAB_PRIVS_MADE は、ユーザーが所有するオブジェクトの権限付与をすべて示します。このビューの列は、2-81 ページの「[ALL_TAB_PRIVS_MADE](#)」の列と同じです。

USER_TAB_PRIVS_RECD

USER_TAB_PRIVS_RECD は、カレント・ユーザーが権限受領者であるオブジェクトの権限付与を示します。このビューの列は、2-81 ページの「[ALL_TAB_PRIVS_RECD](#)」の列と同じです。

USER_TAB_SUBPARTITIONS

USER_TAB_SUBPARTITIONS は、各表サブパーティションについて、そのサブパーティション名、それに属する表名およびパーティション名、およびその記憶域属性を示します。このビューの列は、2-82 ページの「[ALL_TAB_SUBPARTITIONS](#)」の列と同じです。

注意： 収集される統計情報は、サブパーティション別ではありません。

USER_TABLES

USER_TABLES は、カレント・ユーザーが所有するリレーショナル表をすべて示します。このビューの列は、2-83 ページの「[ALL_TABLES](#)」の列と同じです。このビューの統計情報を収集するには、SQL コマンドの ANALYZE を使用します。

USER_TABLESPACES

USER_TABLESPACES は、カレント・ユーザーがアクセスできる表領域を示します。このビューの列は、2-136 ページの「[DBA_TABLESPACES](#)」の列と同じです。

USER_TRIGGERS

USER_TRIGGERS は、カレント・ユーザーが所有するトリガーをすべて示します。このビューの列は、2-86 ページの「[ALL_TRIGGERS](#)」の列と同じです。

USER_TRIGGER_COLS

USER_TRIGGER_COLS は、カレント・ユーザーが所有するトリガー内の列の使用状況およびカレント・ユーザーが所有する表のトリガーを示します。このビューの列は、2-87 ページの「[ALL_TRIGGER_COLS](#)」の列と同じです。

USER_TS_QUOTAS

USER_TS_QUOTAS は、カレント・ユーザーに対する表領域の割当て制限を示します。このビューの列は、2-138 ページの「[DBA_TS_QUOTAS](#)」の列と同じです。

USER_TYPES

USER_TYPES は、カレント・ユーザーが所有するオブジェクト型をすべて示します。このビューの列は、2-89 ページの「[ALL_TYPES](#)」の列と同じです。

USER_TYPE_ATTRS

USER_TYPE_ATTRS は、カレント・ユーザーが所有するオブジェクト型の属性を示します。このビューの列は、2-88 ページの「[ALL_TYPE_ATTRS](#)」の列と同じです。

USER_TYPE_METHODS

USER_TYPE_METHODS は、カレント・ユーザーが所有するオブジェクト型のメソッドを示します。このビューの列は、2-88 ページの「[ALL_TYPE_METHODS](#)」の列と同じです。

USER_UNUSED_COL_TABS

USER_UNUSED_COL_TABS は、未使用の列を含むすべての表を示します。このビューの列は、2-90 ページの「[ALL_UNUSED_COL_TABS](#)」の列と同じです。

USER_UPDATABLE_COLUMNS

USER_UPDATABLE_COLUMNS は、カレント・ユーザーが更新できる結合ビュー内の列を示します。このビューの列は、2-90 ページの「[ALL_UPDATABLE_COLUMNS](#)」の列と同じです。

参照： 更新可能な結合ビューの詳細は、『Oracle8i 概要』を参照してください。

USER_USERS

USER_USERS は、カレント・ユーザーを説明します。このビューの列は、2-139 ページの「[DBA_USERS](#)」の列と同じです。

USER_USTATS

USER_USTATS は、カレント・ユーザーが所有するユーザー定義の統計情報をすべて示します。このビューの列は、2-91 ページの「[ALL_USTATS](#)」の列と同じです。

USER_VARRAYS

USER_VARRAYS は、カレント・ユーザーが所有する VARRAY を示します。このビューの列は、2-92 ページの「[ALL_VARRAYS](#)」の列と同じです。

USER_VIEWS

USER_VIEWS は、カレント・ユーザーが所有するビューのテキストを示します。このビューの列は、2-92 ページの「[ALL_VIEWS](#)」の列と同じです。

動的パフォーマンス（V\$）ビュー

この章では、V\$ ビューとして頻繁に参照される、動的パフォーマンス・ビューについて説明します。

動的パフォーマンス・ビュー

Oracle には、サーバーがメンテナンスし、データベース管理者のユーザー SYS がアクセスできる一連の基礎となるビューがあります。これらのビューは、データベースがオープンされ使用されている間、継続的に更新されるため、**動的パフォーマンス・ビュー**と呼ばれます。これらの表の内容は、主にパフォーマンスに関係しています。

これらのビューは通常のデータベース表のように見えますが、そうではありません。これらのビューでは、内部ディスク構造およびメモリー構造のデータが表示されます。これらのビューを選択することはできますが、更新や変更はできません。

注意：

- 動的パフォーマンス・ビューに問い合せて、情報を抽出することができます。ただし、サポートされているのは、単純な問合せのみです。ソート、結合、GROUP BY 句などが必要な場合は、情報を各 V\$ ビューから表にコピー（たとえば、CREATE TABLE...AS SELECT 文を使用）して、その後、それらの表を問い合せてください。
 - V\$ ビュー内の情報は動的であるため、これらのビューの SELECT 操作の読取り一貫性は保証されません。
-

CATALOG.SQL スクリプトには、動的パフォーマンス・ビューに関するビューおよびパブリック・シノニムが定義されています。これらのビューおよびシノニムを作成するには、CATALOG.SQL を実行する必要があります。インストール後、ユーザー名 SYS または SYSDBA ロールが付与されているユーザーのみが動的パフォーマンス表にアクセスできます。

V\$ ビュー

実際の動的パフォーマンス・ビューは、接頭辞 V_\$ によって識別されます。これらのビューのパブリック・シノニムには、接頭辞 V\$ が付いています。データベース管理者および他のユーザーは、V_\$ オブジェクトではなく、V\$ オブジェクトにのみアクセスしてください。

動的パフォーマンス・ビューは、Enterprise Manager および Oracle Trace によって使用されます。Oracle Trace は、システム・パフォーマンスに関する情報にアクセスするための主要なインタフェースです。インスタンスが起動されると、メモリーから読み込まれる V\$ ビューがアクセス可能になります。ディスクから読み込まれるビューにアクセスするには、データベースがマウントされ、場合によってはオープンされている必要があります。

GV\$ ビュー

この章で説明されているほとんどの V\$ ビューには、対応する GV\$（グローバル V\$）ビューがあります。パラレル・サーバー環境では、GV\$ ビューで問合せを実行すると、該当するすべてのインスタンスから V\$ ビュー情報が取り出されます。各 GV\$ ビューには、V\$ ビュー情報以外にデータ型が INTEGER の列 INST_ID があります。INST_ID 列には、対応付けられた V\$ ビュー情報の取得元のインスタンス番号が表示されます。INST_ID 列をフィルタとして使用することで、使用可能なインスタンスのサブセットから V\$ 情報を取り出せます。たとえば、次のような問合せを実行します。

```
SELECT * FROM GV$LOCK WHERE INST_ID = 2 OR INST_ID = 5
```

この結果、V\$ ビューからインスタンス 2 および 5 の情報が取り出されます。

GV\$ ビューに問い合わせるため、PARALLEL_MAX_SERVERS パラメータの値は、データベースをマウントするすべてのインスタンスにおいて 0 より大きい値である必要があります。

参照：『Oracle8i Parallel Server 概要』を参照してください。

以降の項では、動的パフォーマンス・ビューの列およびパブリック・シノニムを示します。

V\$ACCESS

このビューは、現在ロックされているデータベース内のオブジェクト、およびそのオブジェクトにアクセスしているセッションを示します。

列	データ型	説明
SID	NUMBER	オブジェクトにアクセスしているセッション番号
OWNER	VARCHAR2 (64)	オブジェクトの所有者
OBJECT	VARCHAR2 (1000)	オブジェクト名
TYPE	VARCHAR2 (24)	オブジェクトの型識別子

V\$ACTIVE_INSTANCES

このビューは、現在マウントされたデータベースがあるすべてのインスタンスについて、インスタンス番号にインスタンス名をマップします。

列	データ型	説明
INST_NUMBER	NUMBER	インスタンス番号
INST_NAME	VARCHAR2 (60)	インスタンス名

V\$AQ

このビューは、データベース内のキューの統計情報を示します。

列	データ型	説明
QID	NUMBER	一意のキュー識別子
WAITING	NUMBER	状態 'WAITING' のキュー内のメッセージ数
READY	NUMBER	状態 'READY' のキュー内のメッセージ数
EXPIRED	NUMBER	状態 'EXPIRED' のキュー内のメッセージ数
TOTAL_WAIT	NUMBER	キュー内のすべての 'READY' メッセージの合計待機時間
AVERAGE_WAIT	NUMBER	キュー内のすべての 'READY' メッセージの平均待機時間

V\$ARCHIVE

このビューは、アーカイブに必要な REDO ログ・ファイルの情報を示します。1 行ごとに 1 つのスレッドの情報を示します。この情報は V\$LOG でも見ることができるので、V\$LOG を使用することをお勧めします。

参照： 3-61 ページの「[V\\$LOG](#)」を参照してください。

列	データ型	説明
GROUP#	NUMBER	ログ・ファイル・グループ番号
THREAD#	NUMBER	ログ・ファイル・スレッド番号
SEQUENCE#	NUMBER	ログ・ファイル順序番号
CURRENT	VARCHAR2 (3)	現在使用中のアーカイブ・ログ
FIRST_CHANGE#	NUMBER	カレント・ログに格納された最初のシステム変更番号 (SCN)

V\$ARCHIVE_DEST

このビューは、カレント・インスタンスについて、アーカイブ・ログ宛先、カレント値、モードおよび状態についてのすべての情報を示します。

列	データ型	説明
DEST_ID	NUMBER	ID (1 ~ 5)
STATUS	VARCHAR2 (9)	状態 <ul style="list-style-type: none">VALID: 初期化され、使用可能INACTIVE: 宛先情報なしDEFERRED: ユーザーによる手動を使用禁止ERROR: オープンまたはコピー時のエラーDISABLED: エラー発生後、使用禁止BAD PARAM: パラメータがエラー
BINDING	VARCHAR2 (9)	成功の要件 <ul style="list-style-type: none">MANDATORY: 成功が必須OPTIONAL: 成功が必須ではない (LOG_ARCHIVE_MIS_SUCCEED_DESTによって異なる)
NAME_SPACE	VARCHAR2 (7)	定義の有効範囲 <ul style="list-style-type: none">SYSTEM: システム定義SESSION: セッション定義
TARGET	VARCHAR2 (7)	ターゲット <ul style="list-style-type: none">PRIMARY: プライマリへのコピーSTANDBY: スタンバイへのコピー
REOPEN_SECS	NUMBER	秒単位の再試行の時間 (エラー発生後)
DESTINATION	VARCHAR2 (256)	宛先テキスト文字列 (変換されたプライマリ位置またはスタンバイ・サービス名)
FAIL_DATE	DATE	前回のエラー発生の日時
FAIL_SEQUENCE	NUMBER	前回のエラー時のログ順序番号

列	データ型	説明
FAIL_BLOCK	NUMBER	前回のエラー時のブロック番号
ERROR	VARCHAR2 (256)	前回のエラーのテキスト

参照：

- 1-55 ページの「LOG_ARCHIVE_DEST」 および 1-56 ページの「LOG_ARCHIVE_DEST_n」を参照してください。
- 1-58 ページの「LOG_ARCHIVE_DUPLEX_DEST」 および 1-57 ページの「LOG_ARCHIVE_DEST_STATE_n」を参照してください。
- 1-115 ページの「STANDBY_ARCHIVE_DEST」を参照してください。
- 1-60 ページの「LOG_ARCHIVE_MIN_SUCCEED_DEST」を参照してください。

V\$ARCHIVED_LOG

このビューは、制御ファイルからのアーカイブ・ログ情報（アーカイブ・ログ名を含む）を示します。アーカイブ・ログ・レコードは、オンライン REDO ログが正常にアーカイブまたは消去された後に書き込まれます（ログが消去された場合、NAME 列は NULL になります）。ログを 2 回アーカイブすると、同一の THREAD#、SEQUENCE# および FIRST_CHANGE# を持つ 2 つのアーカイブ・ログ・レコードが別の名前で作成されます。アーカイブ・ログ・レコードは、アーカイブ・ログがバックアップ・セットまたはコピーからリストアされ、ログのコピーが RMAN copy コマンドを使用して作成された場合にも書き込まれます。

列	データ型	説明
RECID	NUMBER	アーカイブ・ログ・レコード ID
STAMP	NUMBER	アーカイブ・ログ・レコード・スタンプ
NAME	VARCHAR2 (513)	アーカイブ・ログ・ファイル名。NULL に設定されている場合、ログ・ファイルはアーカイブされる前に消去される。
THREAD#	NUMBER	REDO スレッド番号
SEQUENCE#	NUMBER	REDO ログ順序番号
RESETLOGS_CHANGE#	NUMBER	このログが書き込まれた時点の、データベースのリセットログ変更番号
RESETLOGS_TIME	DATE	このログが書き込まれた時点の、データベースのリセットログ時刻
FIRST_CHANGE#	NUMBER	アーカイブ・ログの最初の変更番号
FIRST_TIME	DATE	最初の変更のタイムスタンプ
NEXT_CHANGE#	NUMBER	次のログ内の最初の変更

V\$ARCHIVE_PROCESSES

列	データ型	説明
NEXT_TIME	DATE	次の変更のタイムスタンプ
BLOCKS	NUMBER	ブロック内のアーカイブ・ログのサイズ（ブロック単位）
BLOCK_SIZE	NUMBER	REDO ログ・ブロックのサイズ
ARCHIVED	VARCHAR2 (3)	オンライン REDO ログがアーカイブされたこと（YES）、または RMAN がログを調査して、リカバリ時に使用する REDO ログのアプリケーションのレコードが作成されたことを示す。詳細は、『Oracle8i Recovery Manager ユーザーズ・ガイドおよびリファレンス』を参照。
DELETED	VARCHAR2 (3)	RMAN DELETE コマンドによって、ターゲット・データベースの制御ファイルおよびリカバリ・カタログから、アーカイブ・ログ・ファイルを論理的に削除すると同時に、ディスクから、アーカイブ・ログ・ファイルを物理的に削除するかどうかを指定する（YES または NO で）
COMPLETION_TIME	DATE	アーカイブ完了の時刻

V\$ARCHIVE_PROCESSES

このビューは、インスタンスに対する様々な ARCH プロセスの状態についての情報を示します。

列	データ型	説明
PROCESS	NUMBER	インスタンスに対する ARCH プロセスの識別子（0 ～ 9）
STATUS	VARCHAR2 (10)	キーワードとして表示される ARCH プロセスの状態。設定される値：STOPPED、SCHEDULED、STARTING、ACTIVE、STOPPING および TERMINATED。
LOG_SEQUENCE	NUMBER	STATE="BUSY" の場合、現在アーカイブされているオンライン・REDO ログ順序番号
STATE	VARCHAR2 (4)	キーワードとして表示される ARCH プロセスの現在の状態。設定されるキーワード：IDLE または BUSY。

V\$BACKUP

このビューは、すべてのオンライン・データ・ファイルのバックアップ状態を示します。

列	データ型	説明
FILE#	NUMBER	ファイル識別子
STATUS	VARCHAR2 (18)	ファイルの状態：NOT ACTIVE、ACTIVE（バックアップが進行中）、OFFLINE NORMAL、またはエラーの説明
CHANGE#	NUMBER	バックアップが開始されたときのシステム変更番号
TIME	DATE	バックアップが開始されたときの時刻

V\$BACKUP_ASYNC_IO

このビューは、実行中および最近完了した RMAN のバックアップおよびリストアについてのパフォーマンス情報を示します。それぞれのバックアップについて、入力データ・ファイルごとに 1 行、すべてのデータ・ファイルの集計合計パフォーマンスに 1 行、および出力バックアップ・ピースに 1 行含まれています。このデータは永続的には格納されず、インスタンスが再起動された場合には保持されません。

参照： バックアップ・パフォーマンスのチューニングにこの表を使用する方法については、『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』を参照してください。

列	データ型	説明
SID	NUMBER	バックアップまたはリストアを行うセッションの Oracle SID
SERIAL	NUMBER	バックアップまたはリストアを行う SID の使用回数
USE_COUNT	NUMBER	異なるバックアップ・セットから行を識別するために使用されるカウンタ
DEVICE_TYPE	VARCHAR2 (17)	ファイルが位置するデバイスの種類
TYPE	VARCHAR2 (9)	INPUT、OUTPUT または AGGREGATE
STATUS	VARCHAR2 (11)	NOT STARTED、IN PROGRESS または FINISHED
FILENAME	VARCHAR2 (513)	読み込みまたは書き込みが行われているバックアップ・ファイル名
SET_COUNT	NUMBER	読み込みまたは書き込みが行われているバックアップ・セットの SET_COUNT
SET_STAMP	NUMBER	読み込みまたは書き込みが行われているバックアップ・セットの SET_STAMP
BUFFER_SIZE	NUMBER	ファイルの読み込み / 書き込みに使用されているバッファのバイト単位のサイズ
BUFFER_COUNT	NUMBER	ファイルの読み込み / 書き込みに使用されているバッファ数
TOTAL_BYTES	NUMBER	ファイルに読み込みまたは書き込みが行われる合計のバイト数（既知の場合）。不明な場合は、NULL。
OPEN_TIME	DATE	このファイルがオープンされた時刻。TYPE='AGGREGATE' の場合、一括して最初のファイルがオープンされた時刻。
CLOSE_TIME	DATE	このファイルがクローズされた時刻。TYPE='AGGREGATE' の場合、一括して前回のファイルがクローズされた時刻。
ELAPSED_TIME	NUMBER	このファイルがオープンされた 1/100 秒単位の時間
MAXOPENFILES	NUMBER	同時に使用中の DISK ファイル数。この値は、TYPE='AGGREGATE' の行にのみ存在する。
BYTES	NUMBER	現行の読み込みまたは書き込みが行われたバイト数
EFFECTIVE_BYTES_PER_SECOND	NUMBER	バックアップ時にこのデバイスを使用してアーカイブされた I/O の割合

列	データ型	説明
IO_COUNT	NUMBER	このファイルに実行された I/O の数
READY	NUMBER	バッファが即座に使用する準備をした非同期要求の数
SHORT_WAITS	NUMBER	バッファがすぐに使用可能にならなかったが、I/O 完了の非ブロック化ボール後に使用可能になった回数
SHORT_WAIT_TIME_TOTAL	NUMBER	I/O 完了の非ブロック化ボールによって経過した 1/100 秒単位の合計時間
SHORT_WAIT_TIME_MAX	NUMBER	I/O 完了の非ブロック化ボールによって経過した 1/100 秒単位の最大時間
LONG_WAITS	NUMBER	バッファがすぐに使用可能にならず、ブロッキング待機が発行された後で使用可能になった回数
LONG_WAIT_TIME_TOTAL	NUMBER	I/O 完了のブロッキング待機によって経過した 1/100 秒単位の合計時間
LONG_WAIT_TIME_MAX	NUMBER	I/O 完了のブロッキング待機によって経過した 1/100 秒単位の最大時間

V\$BACKUP_CORRUPTION

このビューは、データ・ファイル・バックアップの破損に関する制御ファイルからの情報を示します。制御ファイルおよびアーカイブ・ログ・バックアップについては、破損を防ぐための万全の措置が必要です。

列	データ型	説明
RECID	NUMBER	バックアップ破損レコード ID
STAMP	NUMBER	バックアップ破損レコード・スタンプ
SET_STAMP	NUMBER	バックアップ・セット・スタンプ
SET_COUNT	NUMBER	バックアップ・セット数
PIECE#	NUMBER	バックアップ・ピース番号
FILE#	NUMBER	データ・ファイル番号
BLOCK#	NUMBER	破損範囲の最初のブロック
BLOCKS	NUMBER	破損範囲の連続するブロック数
CORRUPTION_CHANGE#	NUMBER	論理的な破損が検出された時点の変更番号。0 に設定されている場合、メディアの破損を示す。
MARKED_CORRUPT	VARCHAR2 (3)	YES NO。YES に設定されている場合、データ・ファイル内ではブロックに破損マークは設定されていないが、データ・ファイル・バックアップの作成中に破損が検出されマークが設定されたことを示す。

V\$BACKUP_DATAFILE

このビューは、制御ファイルからのバックアップ・データ・ファイル情報およびバックアップ制御ファイル情報を示します。

列	データ型	説明
RECID	NUMBER	バックアップ・データ・ファイル・レコード ID
STAMP	NUMBER	バックアップ・データ・ファイル・レコード・スタンプ
SET_STAMP	NUMBER	バックアップ・セット・スタンプ
SET_COUNT	NUMBER	バックアップ・セット数
FILE#	NUMBER	データ・ファイル番号。0 に設定されている場合、制御ファイルを示す。
CREATION_CHANGE#	NUMBER	データ・ファイルの作成変更番号
CREATION_TIME	DATE	データ・ファイルの作成タイムスタンプ
RESETLOGS_CHANGE#	NUMBER	データ・ファイルのバックアップが作成された時点の、データ・ファイルのリセットログ変更番号
RESETLOGS_TIME	DATE	データ・ファイルのバックアップが作成された時点の、データ・ファイルのリセットログ・タイムスタンプ
INCREMENTAL_LEVEL	NUMBER	増分バックアップ・レベル (0 ～ 4)
INCREMENTAL_CHANGE#	NUMBER	増分変更番号より後に変更されたブロックすべてが、このバックアップに含まれる。0 に設定されている場合、全体バックアップを示す。
CHECKPOINT_CHANGE#	NUMBER	チェックポイント変更番号までの変更すべてが、このバックアップに含まれる
CHECKPOINT_TIME	DATE	チェックポイントのタイムスタンプ
ABSOLUTE_FUZZY_CHANGE#	NUMBER	このバックアップ内で最大の変更番号
MARKED_CORRUPT	NUMBER	破損マークが設定されたブロック数
MEDIA_CORRUPT	NUMBER	メディア破損のブロック数
LOGICALLY_CORRUPT	NUMBER	論理的破損のブロック数
DATAFILE_BLOCKS	NUMBER	バックアップ時のデータ・ファイルのブロック単位のサイズ。この値は、このバックアップから再起動したデータ・ファイルによって取得されたブロック数とも一致する。
BLOCKS	NUMBER	ブロック内のバックアップ・データ・ファイルのサイズ。未使用のブロックはバックアップにコピーされません。
BLOCK_SIZE	NUMBER	ブロック・サイズ
OLDEST_OFFLINE_RANGE	NUMBER	このバックアップ制御ファイル内にある最も古いオフライン範囲レコードの RECID。0 に設定されている場合、データ・ファイル・バックアップを示す。
COMPLETION_TIME	DATE	終了時刻

V\$BACKUP_DEVICE

このビューは、サポートされるバックアップ・デバイスの情報を示します。デバイス・タイプが指定されたデバイスをサポートしない場合には、デバイス・タイプ名と NULL のデバイス名を表示する 1 行が、そのデバイス・タイプの値として戻ります。デバイス・タイプが指定されたデバイスをサポートする場合には、そのタイプで使用可能な各デバイスごとに 1 行の値が戻ります。特殊デバイス・タイプ DISK は常に使用可能であるため、このビューでは値が戻りません。

列	データ型	説明
DEVICE_TYPE	VARCHAR2 (17)	バックアップ・デバイス・タイプ
DEVICE_NAME	VARCHAR2 (512)	バックアップ・デバイス名

V\$BACKUP_PIECE

このビューは、制御ファイルに格納されたバックアップ・ピースの情報を示します。各バックアップ・セットは、1 つ以上のバックアップ・ピースから構成されます。

列	データ型	説明
RECID	NUMBER	バックアップ・ピース・レコード ID
STAMP	NUMBER	バックアップ・ピース・レコード・スタンプ
SET_STAMP	NUMBER	バックアップ・セット・スタンプ
SET_COUNT	NUMBER	バックアップ・セット数
PIECE#	NUMBER	バックアップ・ピース番号 (1 ~ N)
COPY#	NUMBER	多重化が使用可能な状態で作成されたバックアップ・ピースのコピー数を示す。バックアップ・ピースが多重化されていない場合、1。
DEVICE_TYPE	VARCHAR2 (17)	バックアップ・ピースが保管されるデバイスのタイプ。DISK に設定されている場合、バックアップ・セットがディスク上にあることを示す。V\$BACKUP_DEVICE を参照。
HANDLE	VARCHAR2 (513)	リストア時にバックアップ・ピースを識別するバックアップ・ピース・ハンドル
COMMENTS	VARCHAR2 (81)	オペレーティング・システムまたは記憶域サブシステムが戻すコメント。NULL に設定されている場合、バックアップ・ピースがディスク上にあることを示す。この値は情報提供用であり、リストアには不要。
MEDIA	VARCHAR2 (65)	バックアップ・ピースが保管されるメディア名。この値は情報提供用であり、リストアには不要。
MEDIA_POOL	NUMBER	コピーが保管されるメディア・プール。Recovery Manager の BACKUP コマンドの POOL オペランドに入力された値と同じ。
CONCUR	VARCHAR2 (3)	YES NO。ピースが、同時にアクセスできるメディア上にあるかどうかを示す。

列	データ型	説明
TAG	VARCHAR2 (32)	バックアップ・ピース・タグ。タグはバックアップ・セット・レベルで指定され、ピース・レベルで格納される。
STATUS	VARCHAR2 (1)	ピースの状態を示す: A (使用可能)、D (削除) または X (期限切れ)
START_TIME	DATE	開始時刻
COMPLETION_TIME	DATE	終了時刻
ELAPSED_SECONDS	NUMBER	秒単位の経過時間

V\$BACKUP_REDOLOG

このビューは、制御ファイルからの、バックアップ・セット内の情報を示します。オンライン REDO ログは直接にはバックアップできないため、最初にディスクにアーカイブした後でバックアップをとる必要があります。1つのアーカイブ・ログ・バックアップ・セットには、1つ以上のアーカイブ・ログを入れることができます。

列	データ型	説明
RECID	NUMBER	この行のレコード ID。この行を識別する整数値。
STAMP	NUMBER	この行を一意に識別するために RECID とともに使用されるタイムスタンプ
SET_STAMP	NUMBER	このバックアップ・セットを識別するための、V\$BACKUP_SET 表の行に対する外部キーの 1 つ
SET_COUNT	NUMBER	このバックアップ・セットを識別するための、V\$BACKUP_SET 表の行に対する外部キーの 1 つ
THREAD#	NUMBER	ログ用のスレッド番号
SEQUENCE#	NUMBER	ログ順序番号
RESETLOGS_CHANGE#	NUMBER	ログ書込み直前のリセットログ変更番号
RESETLOGS_TIME	DATE	ログ書込み直前のリセットログ変更時刻。この値は、1つのバックアップ・セット内のすべてのログについて同一の値となる。
FIRST_CHANGE#	NUMBER	ログの記録が開始されたときの SCN。ログ内の REDO 番号は、この SCN と同じか、それより大きくなる。
FIRST_TIME	DATE	ログの記録が開始されたときに割り当てられた時刻
NEXT_CHANGE#	NUMBER	このスレッド内の次のログの記録が開始されたときの SCN。ログ内の REDO 番号は、この SCN より小さくなる。
NEXT_TIME	DATE	このスレッド内の次のログの記録が開始されたときの時刻
BLOCKS	NUMBER	ヘッダー・ブロックを含む、ログのサイズ (論理ブロック単位)
BLOCK_SIZE	NUMBER	ログ・ブロックのサイズ (バイト単位)

V\$BACKUP_SET

このビューは、制御ファイルからのバックアップ・セット情報を示します。バックアップ・セットが正常に完了した後で、バックアップ・セット・レコードが挿入されます。

列	データ型	説明
RECID	NUMBER	バックアップ・セット・レコード ID
STAMP	NUMBER	バックアップ・セット・レコード・タイムスタンプ
SET_STAMP	NUMBER	バックアップ・セット・スタンプ。バックアップ・セット・スタンプおよびバックアップ・セット数により、バックアップ・セットは一意に識別される。 V\$BACKUP_SET 表の主キー、および V\$BACKUP_PIECE、V\$BACKUP_DATAFILE、V\$BACKUP_REDOLOG、V\$BACKUP_CORRUPTION 表の外部キー。
SET_COUNT	NUMBER	バックアップ・セット数。バックアップ・セット数は、新規のバックアップ・セットが開始されるたびに 1 つずつ増加する（バックアップ・セットが完了しなければ、数値は無効になる）。制御ファイルを再作成すると、バックアップ・セット数は 1 にリセットされる。したがって、1 つのバックアップ・セットを一意に識別するためには、数とスタンプを併用する必要がある。 V\$BACKUP_SET 表の主キー、および V\$BACKUP_PIECE、V\$BACKUP_DATAFILE、V\$BACKUP_REDOLOG、V\$BACKUP_CORRUPTION 表の外部キー。
BACKUP_TYPE	VARCHAR2 (1)	このバックアップ内にあるファイルのタイプ。バックアップ内にアーカイブ REDO ログがある場合、値は 'L'。データ・ファイルの全体バックアップの場合、値は 'D'。増分バックアップの場合、値は T。
CONTROLFILE_INCLUDED	VARCHAR2 (3)	このバックアップに制御ファイルが含まれている場合、YES に設定される。それ以外の場合は、NO に設定される。
INCREMENTAL_LEVEL	NUMBER	このバックアップ・セットがデータベースのバックアップ計画の内部における位置。データ・ファイルの全体バックアップの場合は 0、データ・ファイルの増分バックアップの場合は 0 以外、アーカイブ・ログ・バックアップの場合は NULL が設定される。
PIECES	NUMBER	バックアップ・セット内の異なるバックアップ・ピース数
START_TIME	DATE	開始時刻
COMPLETION_TIME	DATE	このバックアップ・セットが完了した時刻
ELAPSED_SECONDS	NUMBER	秒単位の経過時間
BLOCK_SIZE	NUMBER	バックアップ・セットのブロック・サイズ

V\$BACKUP_SYNC_IO

このビューは、実行中および最近完了した RMAN のバックアップおよびリストアについてのパフォーマンス情報を示します。それぞれのバックアップについて、入力データ・ファイルごとに 1 行、すべてのデータ・ファイルの集計合計パフォーマンスに 1 行、および出力バックアップ・ピースに 1 行含まれています。このデータは永続的には格納されず、インスタンスが再起動された場合には保持されません。

参照： バックアップ・パフォーマンスのチューニングにこの表を使用する方法については、『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』を参照してください。

列	データ型	説明
SID	NUMBER	バックアップまたはリストアを行うセッションの Oracle SID
SERIAL	NUMBER	バックアップまたはリストアを行う SID の使用回数
USE_COUNT	NUMBER	異なるバックアップ・セットから行を識別するために使用されるカウンタ
DEVICE_TYPE	VARCHAR2 (17)	ファイルが位置するデバイスの種類
TYPE	VARCHAR2 (9)	INPUT、OUTPUT または AGGREGATE
STATUS	VARCHAR2 (11)	NOT STARTED、IN PROGRESS、または FINISHED
FILENAME	VARCHAR2 (513)	読み込みまたは書き込みが行われているバックアップ・ファイル名
SET_COUNT	NUMBER	読み込みまたは書き込みが行われているバックアップ・セットの SET_COUNT
SET_STAMP	NUMBER	読み込みまたは書き込みが行われているバックアップ・セットの SET_STAMP
BUFFER_SIZE	NUMBER	ファイルの読み込み / 書き込みに使用されているバッファのバイト単位のサイズ
BUFFER_COUNT	NUMBER	ファイルの読み込み / 書き込みに使用されているバッファ数
TOTAL_BYTES	NUMBER	ファイルに読み込みまたは書き込みが行われる合計のバイト数（既知の場合）。不明な場合は、NULL。
OPEN_TIME	DATE	このファイルがオープンされた時刻。TYPE='AGGREGATE' の場合、一括して最初のファイルがオープンされた時刻。
CLOSE_TIME	DATE	このファイルがクローズされた時刻。TYPE='AGGREGATE' の場合、一括して前回のファイルがクローズされた時刻。
ELAPSED_TIME	NUMBER	このファイルがオープンされた 1/100 秒単位の時間
MAXOPENFILES	NUMBER	同時に使用中の DISK ファイル数。この値は、TYPE='AGGREGATE' の行にのみ存在する。
BYTES	NUMBER	現行の読み込みまたは書き込みが行われたバイト数
EFFECTIVE_BYTES_PER_SECOND	NUMBER	バックアップ時にこのデバイスを使用してアーカイブされた I/O の割合
IO_COUNT	NUMBER	このファイルに実行された I/O の数
IO_TIME_TOTAL	NUMBER	このファイルに I/O が行われるのに経過した 1/100 秒単位の合計時間
IO_TIME_MAX	NUMBER	単一の I/O 要求にかかる最大時間
DISCRETE_BYTES_PER_SECOND	NUMBER	このファイルの平均転送率

V\$BGPROCESS

このビューは、バックグラウンド・プロセスについて示します。

列	データ型	説明
PADDR	RAW (4)	プロセス・ステート・オブジェクトのアドレス
NAME	VARCHAR2	バックグラウンド・プロセスの名前
DESCRIPTION	VARCHAR2	バックグラウンド・プロセスの説明
ERROR	NUMBER	検出されたエラー

V\$BH

これは、Oracle Parallel Server 用ビューです。このビューは、SGA 内のバッファごとの ping の状態と数を示します。

列	データ型	説明
FILE#	NUMBER	データ・ファイル識別子番号（ファイル名、または問合せ DBA_DATA_FILES または v\$DBFILES を見つけるために使用される）
BLOCK#	NUMBER	ブロック番号
CLASS#	NUMBER	クラス番号
STATUS	VARCHAR2 (1)	バッファの状態： <ul style="list-style-type: none">■ FREE = 現在使用されていない■ XCUR = 排他■ SCUR = 共有カレント■ CR = 一貫性のある読取り■ READ = ディスクから読取り中■ MREC = メディア・リカバリ・モード■ IREC = インスタンス・リカバリ・モード
XNC	NUMBER	別のインスタンスとの競合による排他モードから NULL モードへの PCM ロック変換の回数。この列は廃止されたが、旧バージョンとの互換性を保つために残されている。
LOCK_ELEMENT_ADDR	RAW (4)	バッファを対象としている PCM ロックを含むロック要素のアドレス。複数のバッファが同じアドレスを持っている場合、これらのバッファは同じ PCM ロックの対象になる。
LOCK_ELEMENT_NAME	NUMBER	バッファを対象としている PCM ロックを含むロック要素のアドレス。複数のバッファが同じアドレスを持っている場合、これらのバッファは同じ PCM ロックの対象になる。
LOCK_ELEMENT_CLASS	NUMBER	バッファを対象としている PCM ロックを含むロック要素のアドレス。複数のバッファが同じアドレスを持っている場合、これらのバッファは同じ PCM ロックの対象になる。
FORCED_READS	NUMBER	別のインスタンスによるロック・モードでの PCM ロックの要求により、このインスタンスのキャッシュ外にブロックが強制的に出されたため、このブロックをディスクから再び読み込むことが必要になった回数

列	データ型	説明
FORCED_WRITES	NUMBER	このインスタンスによって書き込まれたブロックに対して、別のインスタンスが競合モードによる PCM ロックを要求したために、DBWR がこのブロックをディスクに書き込むことが必要になった回数
DIRTY	VARCHAR2 (1)	Y = 変更されたブロック
TEMP	VARCHAR2 (1)	Y = 一時ブロック
PING	VARCHAR2 (1)	Y = ping されたブロック
STALE	VARCHAR2 (1)	Y = 使い古されたブロック
DIRECT	VARCHAR2 (1)	Y = ダイレクト・ブロック
NEW	VARCHAR2 (1)	常に N に設定される。この列は廃止されたが、旧バージョンとの互換性を保つために残されている。
OBJD	NUMBER	バッファが表すブロックのデータベース・オブジェクト番号
TS#	NUMBER	ブロックの表領域番号

参照：『Oracle8i Parallel Server 概要』を参照してください。

V\$BSP

このビューは、キャッシュ・フュージョンで使用されたブロック・サーバー・バックグラウンド・プロセス（BSP n ）の統計情報を示します。

注意： このビューには、オラクル社カスタマ・サポート・センターが使用する、内部診断情報が含まれます。このビューの内容は、通知なしに変更される場合があります。

参照： これらのプロセスおよびキャッシュ・フュージョンの詳細は、『Oracle8i Parallel Server 概要』を参照してください。

列	データ型	説明
CR_REQUESTS	NUMBER	SCN 固有のブロックのバージョンに対して要求を受けた回数（CR は読取り一貫性のこと）
CURRENT_REQUESTS	NUMBER	最新の（カレント）ブロックのバージョンに対する要求の数 CR_REQUESTS + CURRENT_REQUESTS = BSP n プロセスによって処理される要求の合計数
DATA_REQUESTS	NUMBER	データ・ブロックに対するカレントまたは CR の要求数
UNDO_REQUESTS	NUMBER	UNDO ブロックに対する CR の要求数

列	データ型	説明
TX_REQUESTS	NUMBER	ロールバック・セグメント・ヘッダー・ブロックに対する CR の要求数 DATA_REQUESTS + UNDO_REQUESTS + TX_REQUESTS = BSP _n プロセスによって処理される要求の合計数
CURRENT_RESULTS	NUMBER	変更が要求インスタンスに戻されるブロックに展開されない要求の数
PRIVATE_RESULTS	NUMBER	変更が要求インスタンスに戻されるブロックに展開される要求の数。結果 CR ブロックを使用できるのは、要求トランザクションのみ。
ZERO_RESULTS	NUMBER	ブロックが要求インスタンスに戻る変更をロールしない要求の数。そのブロックを使用できるのは、0-XID トランザクションのみ。
DISK_READ_RESULTS	NUMBER	要求インスタンスが要求されたブロックをディスクから読み込む必要がある要求の数
FAIL_RESULTS	NUMBER	失敗した要求の数。要求トランザクションは要求を再発行する必要がある。
FAIRNESS_DOWN_CONVERTS	NUMBER	ブロックを変更していなかったために、ブロック上の X ロックを遁減する要求をインスタンスが受け取る回数
FAIRNESS_CLEARS	NUMBER	失敗カウンタが消去された回数。このカウンタは、ブロックが処理された後で変更された回数を追跡する。
FREE_LOCK_ELEMENTS	NUMBER	要求が別のインスタンスから受け取られた回数。X ロックはバッファを持たない。
FLUSHES	NUMBER	ログが BSP _n プロセスによってフラッシュされた回数
LIGHT_WORKS	NUMBER	軽作業ルールが呼び出された回数。このルールは、データ、UNDO、またはロールバック・セグメント・ヘッダー・ブロックに対する CR 要求に応答する間、BSP バックグラウンド・プロセスがディスクに移動するのを防ぐ。このルールにより、BSP プロセスが CR 要求への応答を完了しないようにできる。

V\$BUFFER_POOL

このビューは、インスタンスに使用できるすべてのバッファ・プールについての情報を示します。ここで、セットとは、LRU ラッチ・セットの数です。

参照： 1-26 ページの「[DB_BLOCK_LRU_LATCHES](#)」を参照してください。

列	データ型	説明
ID	NUMBER	バッファ・プール ID 番号
NAME	VARCHAR2	バッファ・プール名
LO_SETID	NUMBER	セットの最小 ID 番号

列	データ型	説明
HI_SETID	NUMBER	セットの最大 ID 番号
SET_COUNT	NUMBER	このバッファ・プール内のセットの数。これは、HI_SETID - LO_SETID + 1。
BUFFERS	NUMBER	バッファ・プールに割り当てられているバッファの数
LO_BNUM	NUMBER	このプールのバッファの最小番号
HI_BNUM	NUMBER	このプールのバッファの最大番号

V\$BUFFER_POOL_STATISTICS

このビューは、インスタンスに使用できるすべてのバッファ・プールについての情報を示します。ここで、セットとは、LRU ラッチ・セットの数です。

参照： 1-26 ページの「[DB_BLOCK_LRU_LATCHES](#)」を参照してください。

列	データ型	説明
ID	NUMBER	バッファ・プール ID 番号
NAME	VARCHAR2 (20)	バッファ・プール名
SET_MSIZE	NUMBER	バッファ・プールの最大セット・サイズ
CNUM_REPL	NUMBER	交換リストのバッファ数
CNUM_WRITE	NUMBER	書き込みリストのバッファ数
CNUM_SET	NUMBER	セットのバッファ数
BUF_GOT	NUMBER	セットが取得するバッファ数
SUM_WRITE	NUMBER	セットが書き込むバッファ数
SUM_SCAN	NUMBER	セットでスキャンされるバッファ数
FREE_BUFFER_WAIT	NUMBER	free buffer wait 統計
WRITE_COMPLETE_WAIT	NUMBER	write complete wait 統計
BUFFER_BUSY_WAIT	NUMBER	buffer busy wait 統計
FREE_BUFFER_INSPECTED	NUMBER	free buffer inspected 統計
DIRTY_BUFFERS_INSPECTED	NUMBER	dirty buffers inspected 統計
DB_BLOCK_CHANGE	NUMBER	database blocks changed 統計
DB_BLOCK_GETS	NUMBER	database blocks gotten 統計
CONSISTENT_GETS	NUMBER	consistent gets 統計
PHYSICAL_READS	NUMBER	physical reads 統計
PHYSICAL_WRITES	NUMBER	physical writes 統計

V\$CACHE

これは、Oracle Parallel Server 用ビューです。このビューは、特定のデータベース・オブジェクトに関連しているカレント・インスタンスの SGA 内の各ブロックのブロック・ヘッダー情報を示します。

参照：『Oracle8i Parallel Server 概要』を参照してください。

列	データ型	説明
FILE#	NUMBER	データ・ファイル識別子番号（ファイル名、または問合せ DBA_DATA_FILES または V\$DBFILES を見つけるために使用される）
BLOCK#	NUMBER	ブロック番号
CLASS#	NUMBER	クラス番号
STATUS	VARCHAR2 (1)	ブロックの状態 <ul style="list-style-type: none">FREE = 現在使用されていないXCUR = 排他SCUR = 共有カレントCR = 一貫性のある読取りREAD = ディスクから読取り中MREC = メディア・リカバリ・モードIREC = インスタンス・リカバリ・モード
XNC	NUMBER	別のインスタンスとの競合による排他モードから NULL モードへの PCM ロック変換の回数。この列は廃止されたが、旧バージョンとの互換性を保つために残されている。
FORCED_READS	NUMBER	強制読込み
FORCED_WRITES	NUMBER	強制書込み
NAME	VARCHAR2 (30)	ブロックが設定されているデータベース・オブジェクトの名前
PARTITION_NAME	VARCHAR2 (30)	パーティション名。非パーティション化オブジェクトの場合は NULL。
KIND	VARCHAR2 (12)	データベース・オブジェクトのタイプ

列	データ型	説明
		<ul style="list-style-type: none"> 1: 索引 2: 表 3: クラスタ 4: ビュー 5: シノニム 6: 順序 7: プロシージャ 8: ファンクション 9: パッケージ 10: 存在しない 11: パッケージ本体 12: トリガー 13: タイプ 14: タイプ本体 19: 表パーティション 20: 索引パーティション 21: LOB 22: ライブラリ Null: 不明
OWNER#	NUMBER	所有者番号
LOCK_ELEMENT_ADDR	RAW (4)	バッファを対象としている PCM ロックを含むロック要素のアドレス。複数のバッファが同じアドレスを持っている場合、これらのバッファは同じ PCM ロックの対象になる。
LOCK_ELEMENT_NAME	NUMBER	バッファを対象としている PCM ロックを含むロック要素のアドレス。複数のバッファが同じアドレスを持っている場合、これらのバッファは同じ PCM ロックの対象になる。

V\$CACHE_LOCK

これは、Oracle Parallel Server 用ビューです。このビューは、プラットフォーム固有のロック・マネージャ識別子を除けば、V\$CACHE に似ています。現在発生している PCM ロック動作を監視するためのツールがプラットフォーム固有のロック・マネージャによって提供される場合、この情報が役立つことがあります。たとえば、最初に、INDX および CLASS を使用してロック要素アドレスを見つけるための問合せをします。次に V\$BH に問い合せて、ロックの対象になるバッファを見つめます。3-18 ページの「[V\\$CACHE](#)」も参照してください。

参照：『Oracle8i Parallel Server 概要』を参照してください。

列	データ型	説明
FILE#	NUMBER	データ・ファイル識別子番号（ファイル名、または問合せ DBA_DATA_FILES または V\$DBFILES を見つけるために使用される）
BLOCK#	NUMBER	ブロック番号

列	データ型	説明
STATUS	VARCHAR2 (4)	ブロックの状態 <ul style="list-style-type: none">FREE: 現在使用されていないXCUR: 排他SCUR: 共有カレントCR: 一貫性のある読取りREAD: ディスクから読取り中MREC: メディア・リカバリ・モードIREC: インスタンス・リカバリ・モード
XNC	NUMBER	別のインスタンスとの競合によるパラレル・キャッシュ管理（PCM）ロック変換の回数
NAME	VARCHAR2 (30)	ブロックが設定されているデータベース・オブジェクトの名前
KIND	VARCHAR2 (12)	データベース・オブジェクトのタイプ <ul style="list-style-type: none">1: 索引2: 表3: クラスタ4: ビュー5: シノニム6: 順序7: プロシージャ8: ファンクション9: パッケージ10: 存在しない11: パッケージ本体12: トリガー13: タイプ14: タイプ本体19: 表パーティション20: 索引パーティション21: LOB22: ライブラリNull: 不明
OWNER#	NUMBER	所有者番号
LOCK_ELEMENT_ADDR	RAW (4)	バッファを対象としている PCM ロックを含むロック要素のアドレス。複数のバッファが同じアドレスを持っている場合、これらのバッファは同じ PCM ロックの対象になる。
LOCK_ELEMENT_NAME	NUMBER	バッファを対象としている PCM ロックを含むロック要素のアドレス。複数のバッファが同じアドレスを持っている場合、これらのバッファは同じ PCM ロックの対象になる。
FORCED_READS	NUMBER	別のインスタンスによるロック・モードでの PCM ロックの要求により、このインスタンスのキャッシュ外にブロックが強制的に出されたため、このブロックをディスクから再び読み込むことが必要になった回数
FORCED_WRITES	NUMBER	このインスタンスによって書き込まれたブロックに対して、別のインスタンスが競合モードによる PCM ロックを要求したために、DBWR がこのブロックをディスクに書き込むことが必要になった回数
INDX	NUMBER	プラットフォーム固有のロック・マネージャ識別子
CLASS	NUMBER	プラットフォーム固有のロック・マネージャ識別子

V\$CIRCUIT

このビューは、仮想サーキット（ディスパッチャおよびサーバーを介したデータベースへのユーザー接続）の情報を示します。

列	データ型	説明
CIRCUIT	RAW (4)	サーキット・アドレス
DISPATCHER	RAW (4)	カレント・ディスパッチャ・プロセス・アドレス
SERVER	RAW (4)	カレント・サーバー・プロセス・アドレス
WAITER	RAW (4)	サーキット（現在ビジー状態）が使用可能になるのを待機しているサーバー・プロセスのアドレス
SADDR	RAW (4)	サーキットにバインドされたセッションのアドレス
STATUS	VARCHAR2 (16)	サーキットの状態 <ul style="list-style-type: none">■ BREAK（現在中断されている）■ EOF（削除されようとしている）■ OUTBOUND（リモート・データベースへの外部リンク）■ NORMAL（ローカル・データベース内への通常のサーキット）
QUEUE	VARCHAR2 (16)	サーキットが現在置かれているキュー <ul style="list-style-type: none">■ COMMON（共通キュー上にあり、サーバー・プロセスによるピック・アップを待機中）■ DISPATCHER（ディスパッチャを待機中）■ SERVER（現在処理されている）■ NONE（アイドル・サーキット）
MESSAGE0	NUMBER	最初のメッセージ・バッファのメッセージのサイズ（バイト単位）
MESSAGE1	NUMBER	2 番目のメッセージ・バッファのメッセージのサイズ（バイト単位）
MESSAGE2	NUMBER	3 番目のメッセージ・バッファのメッセージのサイズ（バイト単位）
MESSAGE3	NUMBER	4 番目のメッセージ・バッファのメッセージのサイズ（バイト単位）
MESSAGES	NUMBER	このサーキットを通過したメッセージの総数
BYTES	NUMBER	このサーキットを通過したバイトの総数
BREAKS	NUMBER	このサーキットのブレーク（中断）の合計回数
PRESENTATION	VARCHAR2 (16)	クライアントおよびサーバーによって使用されるプレゼンテーション・プロトコル

V\$CLASS_PING

このビューは、1 ブロック・クラス当たりの ping されたブロックの数を示します。このビューを使用して、各クラスごとのブロックの競合を比較します。

列	データ型	説明
CLASS	NUMBER	ブロック・クラスを示す番号
X_2_NULL	NUMBER	指定クラスのすべてのブロックに対する排他から NULL へのロック変換の回数
X_2_NULL_FORCED_WRITE	NUMBER	排他から NULL への変換によって指定クラスのブロックに発生した強制書込みの件数
X_2_NULL_FORCED_STALE	NUMBER	排他から NULL への変換によってクラス内のブロックが STALE になった回数
X_2_S	NUMBER	指定クラスのすべてのブロックに対する排他から共有へのロック変換の回数
X_2_S_FORCED_WRITE	NUMBER	排他から共有への変換によって指定クラスのブロックに発生した強制書込みの件数
X_2_SX	NUMBER	指定クラスのすべてのブロックに対する排他から半共有排他へのロック変換の回数
X_2_SX_FORCED_WRITE	NUMBER	排他から半共有排他への変換によって指定クラスのブロックに発生した強制書込みの件数
S_2_NULL	NUMBER	指定クラスのすべてのブロックに対する共有から NULL へのロック変換の回数
S_2_NULL_FORCED_STALE	NUMBER	共有から NULL への変換によってクラス内のブロックが STALE になった回数
SS_2_NULL	NUMBER	指定クラスのすべてのブロックに対する半共有から NULL へのロック変換の回数
NULL_2_X	NUMBER	指定クラスのすべてのブロックに対する NULL から排他へのロック変換の回数
S_2_X	NUMBER	指定クラスのすべてのブロックに対する共有から排他へのロック変換の回数
SSX_2_X	NUMBER	指定クラスのすべてのブロックに対する半共有排他から排他へのロック変換の回数
NULL_2_S	NUMBER	指定クラスのすべてのブロックに対する NULL から共有へのロック変換の回数
NULL_2_SS	NUMBER	指定クラスのすべてのブロックに対する NULL から半共有へのロック変換の回数

V\$COMPATIBILITY

このビューは、データベース・インスタンスが使用している機能のうち、以前のリリースへのダウングレードを妨げるものを示します。このビューは、この情報の動的（SGA）バージョンであり、その他のインスタンスが使用している機能を反映しないことがあります。また、データベースを正常にシャットダウンした後には存在しなくなる、一時非互換性（ロールバック・セグメントなど）も伴うことがあります。

列	データ型	説明
TYPE_ID	VARCHAR2 (8)	内部機能識別子
RELEASE	VARCHAR2 (60)	その機能が装備されているリリース
DESCRIPTION	VARCHAR2 (64)	その機能の説明

V\$COMPATSEG

このビューは、データベースが使用している永続機能のうち、以前のリリースに戻ることを妨げるものを示します。

列	データ型	説明
TYPE_ID	VARCHAR2 (8)	内部機能識別子
RELEASE	VARCHAR2 (60)	その機能が装備されているリリース。ソフトウェアは、そのリリースで追加されたデータ書式を解釈できる必要がある。
UPDATED	VARCHAR2 (60)	その機能が最初に使用されたリリース

V\$CONTEXT

このビューは、カレント・セッションの設定属性を示します。

列	データ型	説明
NAMESPACE	VARCHAR2 (30)	属性のある名前領域
ATTRIBUTE	VARCHAR2 (30)	属性名
VALUE	VARCHAR2 (4000)	属性値

V\$CONTROLFILE

このビューは、制御ファイルの名前を示します。

列	データ型	説明
STATUS	VARCHAR2 (7)	名前を判別できない場合、INVALID（ただし、これは発生しない）。名前を判別できる場合、NULL。
NAME	VARCHAR2 (257)	制御ファイル名

V\$CONTROLFILE_RECORD_SECTION

このビューは制御ファイル・レコード・セクションの情報を示します。

列	データ型	説明
TYPE	VARCHAR2 (17)	レコード・セクション・タイプの識別子 : DATABASE、CKPT PROGRESS、REDO THREAD、REDO LOG、DATAFILE、FILENAME、TABLESPACE、LOG HISTORY、OFFLINE RANGE、ARCHIVED LOG、BACKUP SET、BACKUP PIECE、BACKUP DATAFILE、BACKUP REDOLOG、DATAFILE COPY、BACKUP CORRUPTION、COPY CORRUPTION、DELETED OBJECT または PROXY COPY
RECORD_SIZE	NUMBER	バイト単位のレコード・サイズ
RECORDS_TOTAL	NUMBER	セクションに割り当てられるレコード数
RECORDS_USED	NUMBER	セクションで使用されるレコード数
FIRST_INDEX	NUMBER	最初のレコードの索引（位置）
LAST_INDEX	NUMBER	最後のレコードの索引
LAST_RECID	NUMBER	最後のレコードのレコード ID

V\$COPY_CORRUPTION

このビューは、データ・ファイル・コピーの破損に関する制御ファイルからの情報を示します。

列	データ型	説明
RECID	NUMBER	コピー破損レコード ID
STAMP	NUMBER	コピー破損レコード・スタンプ
COPY_RECID	NUMBER	データ・ファイル・コピー・レコード ID
COPY_STAMP	NUMBER	データ・ファイル・コピー・レコード・スタンプ
FILE#	NUMBER	データ・ファイル番号
BLOCK#	NUMBER	破損範囲の最初のブロック
BLOCKS	NUMBER	破損範囲の連続するブロック数
CORRUPTION_CHANGE#	NUMBER	論理的な破損が検出された時点の変更番号。0 に設定されている場合、メディアの破損を示す。
MARKED_CORRUPT	VARCHAR2 (3)	YES NO。YES に設定されている場合、データ・ファイル内ではブロックに破損マークは設定されていないが、データ・ファイル・コピーの作成中に破損が検出されマークが設定されたことを示す。

V\$DATABASE

このビューは、制御ファイルからのデータベース情報を示します。

列	データ型	説明
DBID	NUMBER	データベースの作成時に計算され、すべてのファイル・ヘッダーに格納されるデータベース ID
NAME	VARCHAR2	データベース名
CREATED	DATE	作成日
LOG_MODE	VARCHAR2	アーカイブ・ログ・モード: NOARCHIVELOG または ARCHIVELOG
CHECKPOINT_CHANGE#	NUMBER	前回、チェックポイントされた SCN
ARCHIVE_CHANGE#	NUMBER	前回、アーカイブされた SCN
RESETLOGS_CHANGE#	NUMBER	オープン・リセットログでの変更番号
RESETLOGS_TIME	DATE	オープン・リセットログのタイムスタンプ
PRIOR_RESETLOGS_CHANGE#	NUMBER	以前のリセットログでの変更番号
PRIOR_RESETLOGS_TIME	DATE	以前のリセットログのタイムスタンプ
CONTROLFILE_TYPE	VARCHAR2 (7)	制御ファイルのタイプ <ul style="list-style-type: none"> ■ STANDBY: スタンバイ・データベースであることを示す。 ■ CLONE: クローン・データベースであることを示す。 ■ BACKUP CREATED: バックアップまたは作成された制御ファイルを使用して、データベースをリカバリ中であることを示す。 ■ CURRENT: 次のスタンバイ・データベースをアクティブにするか、データベースをリカバリ後にオープンすると、制御ファイルはこのタイプに変更される。
CONTROLFILE_CREATED	DATE	制御ファイル作成タイムスタンプ
CONTROLFILE_SEQUENCE#	NUMBER	制御ファイル・トランザクションにより増加する、制御ファイル順序番号
CONTROLFILE_CHANGE#	NUMBER	バックアップ制御ファイル内の最後の変更番号。制御ファイルがバックアップでない場合は、NULL に設定される。
CONTROLFILE_TIME	DATE	バックアップ制御ファイル内の最後の変更番号。制御ファイルがバックアップでない場合は、NULL に設定される。
OPEN_RESETLOGS	VARCHAR2 (11)	NOT ALLOWED ALLOWED REQUIRED。次のデータベースのオープンが許可されるか、またはリセットログ・オプションが必要かどうかを示す。
VERSION_TIME	DATE	バージョン・タイム
OPEN_MODE	VARCHAR2 (10)	アクセス・モード情報

V\$DATAFILE

このビューは、制御ファイルからのデータ・ファイル情報を示します。

参照： データ・ファイル・ヘッダーからの情報を示す、3-28 ページの「[V\\$DATAFILE_HEADER](#)」を参照してください。

列	データ型	説明
FILE#	NUMBER	ファイル識別番号
STATUS	VARCHAR2	ファイルのタイプ（システムまたはユーザー） およびその状態。値： OFFLINE、ONLINE、SYSTEM、RECOVER、SYSOFF（SYSTEM 表領域からのオフライン・ファイル）。
ENABLED	VARCHAR2 (10)	SQL からファイルへのアクセス方法 <ul style="list-style-type: none">DISABLED: SQL アクセスは許可されない。READ ONLY: SQL 更新は許可されない。READ WRITE: 完全なアクセスが許可される。UNKNOWN: 制御ファイルが破損しない限り、この値は発生しない。
CHECKPOINT_CHANGE#	NUMBER	前回のチェックポイントの SCN
CHECKPOINT_TIME	DATE	チェックポイント番号のタイムスタンプ
UNRECOVERABLE_CHANGE#	NUMBER	このデータ・ファイルに対する前回のリカバリ不能変更番号。この列は、1つのリカバリ不能操作が完了するたびに更新される。
UNRECOVERABLE_TIME	DATE	前回のリカバリ不能変更のタイムスタンプ
BYTES	NUMBER	現在のバイト単位のサイズ。アクセスできない場合は、0。
CREATE_BYTES	NUMBER	作成時のバイト単位のサイズ
NAME	VARCHAR2	ファイル名
CREATION_CHANGE#	NUMBER	データ・ファイル作成時の変更番号
CREATION_TIME	DATE	データ・ファイル作成のタイムスタンプ
TS#	NUMBER	表領域番号
RFILE#	NUMBER	表領域の相対データ・ファイル番号
LAST_CHANGE#	NUMBER	このデータ・ファイルに対する前回の変更番号。データ・ファイルが変更中の場合、NULL に設定される。
LAST_TIME	DATE	前回の変更のタイムスタンプ
OFFLINE_CHANGE#	NUMBER	前回のオフライン範囲のオフライン変更番号。この列は、データ・ファイルがオンライン状態の場合にのみ更新される。
ONLINE_CHANGE#	NUMBER	前回のオフライン範囲のオンライン変更番号
ONLINE_TIME	DATE	前回のオフライン範囲のオンライン・タイムスタンプ
BLOCKS	NUMBER	カレント・データ・ファイルのブロック単位のサイズ。アクセスできない場合は、0。

列	データ型	説明
BLOCK_SIZE	NUMBER	データ・ファイルのブロック・サイズ
NAME	VARCHAR2 (512)	データ・ファイル名
PLUGGED_IN	NUMBER	他のデータベースから移動されたトランSPORTABLE表領域かどうかを示す。表領域が移動され、読み書き両用にされていない場合、値は 1。それ以外の場合は 0。

V\$DATAFILE_COPY

このビューは制御ファイルからのデータ・ファイル・コピー情報を示します。

列	データ型	説明
RECID	NUMBER	データ・ファイル・コピー・レコード ID
STAMP	NUMBER	データ・ファイル・コピー・レコード・スタンプ
NAME	VARCHAR2 (512)	データ・ファイル・コピーのファイル名。名前の最大長は OS により異なる。
TAG	VARCHAR2 (32)	データ・ファイル・コピー・タグ
FILE#	NUMBER	絶対データ・ファイル番号
RFILE#	NUMBER	表領域の相対データ・ファイル番号
CREATION_CHANGE#	NUMBER	データ・ファイル作成変更番号
CREATION_TIME	DATE	データ・ファイル作成タイムスタンプ
RESETLOGS_CHANGE#	NUMBER	コピーが作成された時点の、データ・ファイルのリセットログ変更番号
RESETLOGS_TIME	DATE	コピーが作成された時点の、データ・ファイルのリセットログ・タイムスタンプ
INCREMENTAL_LEVEL	NUMBER	増分レベル
CHECKPOINT_CHANGE#	NUMBER	コピーが作成された時点の、データ・ファイルのチェックポイント変更番号
CHECKPOINT_TIME	DATE	コピーが作成された時点の、データ・ファイルのチェックポイント・タイムスタンプ
ABSOLUTE_FUZZY_CHANGE#	NUMBER	データ・ファイルのコピー時に検出された最大変更番号
RECOVERY_FUZZY_CHANGE#	NUMBER	メディア・リカバリ時にファイルに書き込まれた最大変更番号
RECOVERY_FUZZY_TIME	DATE	メディア・リカバリ時にファイルに書き込まれた最大変更番号のタイムスタンプ
ONLINE_FUZZY	VARCHAR2 (3)	YES NO。YES に設定されている場合、クラッシュ後にオペレーティング・システムのユーティリティを使用して取得されたコピー、またはオフライン即時処理により取得されたコピー（または、データ・ファイルがオンラインの状態データベースがオープンしている時に取得された無効なコピー）。ファイルの一貫性をとるためには、次のクラッシュ・リカバリ・マーカースまでの REDO を適用するリカバリが必要。

列	データ型	説明
BACKUP_FUZZY	VARCHAR2 (3)	YES NO. YES に設定されている場合、BEGIN BACKUP/END BACKUP 手法を使用して取得されたコピー。コピーの一貫性をとるためには、終了バックアップ・マーカまですべての REDO を適用するリカバリが必要。
MARKED_CORRUPT	NUMBER	このコピー操作により、破損マークが設定されたブロック数。つまり、ソース・データ・ファイル内では破損マークが設定されていなかったが、コピー操作中に破損が検出されマークが設定されたブロック。
MEDIA_CORRUPT	NUMBER	メディア破損ブロックの合計数。たとえば、チェックサム・エラーのあるブロックにはメディア破損マークが設定される。
LOGICALLY_CORRUPT	NUMBER	論理的破損ブロックの合計数。たとえば、リカバリ不能操作に対して REDO を適用すると、その影響を受けるブロックには論理的破損マークが設定されます。
BLOCKS	NUMBER	データ・ファイル・コピーのブロック単位のサイズ（コピー作成時のデータ・ファイルのサイズでもある）
BLOCK_SIZE	NUMBER	データ・ファイルのブロック・サイズ
OLDEST_OFFLINE_RANGE	NUMBER	この制御ファイル・コピー内にある最も古いオフライン範囲レコードの RECID。データ・ファイル・コピーの場合は 0。
COMPLETION_TIME	DATE	コピーの完了時刻
DELETED	VARCHAR2 (3)	YES NO. YES に設定されている場合、データ・ファイル・コピーは削除または上書きされている。

V\$DATAFILE_HEADER

このビューは、データ・ファイル・ヘッダーからのデータ・ファイル情報を示します。

列	データ型	説明
FILE#	NUMBER	データ・ファイル番号（制御ファイルから）
STATUS	VARCHAR2 (7)	ONLINE OFFLINE（制御ファイルから）
ERROR	VARCHAR2 (18)	データ・ファイル・ヘッダーの読取り、および妥当性チェックが正常に終了した場合は NULL になる。読取りに失敗した場合は、残りの列が NULL になる。妥当性チェックに失敗した場合は、残りの列が無効なデータを表示することがある。一般的に、エラーが存在する場合には、データ・ファイルをリカバリまたは使用する前にバックアップからデータ・ファイルをリストアする必要がある。
FORMAT	NUMBER	ヘッダー・ブロックのフォーマットを示す。設定される値は、6、7、8 または 0。 6 - Oracle バージョン 6 を示す。 7 - Oracle バージョン 7 を示す。 8 - Oracle バージョン 8 を示す。 0 - 形式が判断できないことを示す（たとえば、ヘッダーを読み込めない）。
RECOVER	VARCHAR2 (3)	ファイルにメディア・リカバリが必要 : YES NO

列	データ型	説明
FUZZY	VARCHAR2 (3)	ファイルに整合性がない: YES NO
CREATION_CHANGE#	NUMBER	データ・ファイル作成変更番号
CREATION_TIME	DATE	データ・ファイル作成タイムスタンプ
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2 (30)	表領域名
TS#	NUMBER	表領域番号
RFILE#	NUMBER	表領域の相対データ・ファイル番号
RESETLOGS_CHANGE#	NUMBER	リセットログ変更番号
RESETLOGS_TIME	DATE	リセットログ・タイムスタンプ
CHECKPOINT_CHANGE#	NUMBER	データ・ファイル・チェックポイント変更番号
CHECKPOINT_TIME	DATE	データ・ファイル・チェックポイント・タイムスタンプ
CHECKPOINT_COUNT	NUMBER	データ・ファイル・チェックポイント数
BYTES	NUMBER	バイト単位のカレント・データ・ファイル・サイズ
BLOCKS	NUMBER	ブロック単位のカレント・データ・ファイル・サイズ
NAME	VARCHAR2 (512)	データ・ファイル名

V\$DBFILE

このビューは、データベースを構成するすべてのデータ・ファイルを示します。このビューは、旧バージョンとの互換性を保つために残されています。このビューのかわりに、V\$DATAFILE を使用することをお勧めします。

参照: 3-26 ページの「[V\\$DATAFILE](#)」を参照してください。

列	データ型	説明
FILE#	NUMBER	ファイル識別子
NAME	VARCHAR2	ファイル名

V\$DBLINK

このビューは、V\$DBLINK の問合せを発行するセッションによりオープンされたすべてのデータベース・リンク (IN_TRANSACTION = YES のリンク) を示します。これらのデータベース・リンクは、クローズする前にコミットするか、ロールバックする必要があります。

列	データ型	説明
DB_LINK	VARCHAR2 (128)	データベース・リンク名
OWNER_ID	NUMBER	データベース・リンク UID の所有者
LOGGED_ON	VARCHAR2 (3)	データベース・リンクが現在ログインされているかどうかを示す

列	データ型	説明
HETEROGENEOUS	VARCHAR2 (3)	データベース・リンクが異種であるかどうかを示す
PROTOCOL	VARCHAR2 (6)	データベース・リンクの通信プロトコル
OPEN_CURSORS	NUMBER	データベース・リンクのオープン・カーソルがあるかどうかを示す
IN_TRANSACTION	VARCHAR2 (3)	データベース・リンクが現在トランザクション中であるかどうかを示す
UPDATE_SENT	VARCHAR2 (3)	データベース・リンク上で更新があったかどうかを示す
COMMIT_POINT_STRENGTH	NUMBER	データベース・リンク上のトランザクションのコミット・ポイント強度

V\$DB_OBJECT_CACHE

このビューは、ライブラリ・キャッシュ内にキャッシュされるデータベース・オブジェクトを示します。オブジェクトには、表、索引、クラスタ、シノニム定義、PL/SQL プロシージャ、パッケージ、トリガーなどがあります。

列	データ型	説明
OWNER	VARCHAR2	オブジェクトの所有者
NAME	VARCHAR2	オブジェクト名
DB_LINK	VARCHAR2	データベース・リンク名（存在する場合）
NAMESPACE	VARCHAR2	オブジェクトのライブラリ・キャッシュの名前領域：TABLE/PROCEDURE、BODY、TRIGGER、INDEX、CLUSTER、OBJECT
TYPE	VARCHAR2	オブジェクトのタイプ：INDEX、TABLE、CLUSTER、VIEW、SET、SYNONYM、SEQUENCE、PROCEDURE、FUNCTION、PACKAGE、PACKAGE BODY、TRIGGER、CLASS、OBJECT、USER、DBLINK
SHARABLE_MEM	NUMBER	オブジェクトによって使用された共有プール内の共有可能メモリーの量
LOADS	NUMBER	オブジェクトがロードされた回数。この回数には、オブジェクトが無効になった場合も含まれる。
EXECUTIONS	NUMBER	使用されない。 参照 ：実際の実行回数を確認するには、3-107 ページの「 V\$SQLAREA 」を参照してください。
LOCKS	NUMBER	現在このオブジェクトをロックしているユーザーの数
PINS	NUMBER	現在このオブジェクトを確保しているユーザーの数
KEPT	VARCHAR2 (3)	YES または NO。このオブジェクトが PL/SQL プロシージャ DBMS_SHARED_POOL.KEEP によって保持（永続的にメモリーに確保）されるかどうかを示す。

V\$DB_PIPES

このビューは、現在このインスタンスの共有プール内にあるパイプを示します。

列	データ型	説明
OWNERID	NUMBER	プライベート・パイプの場合、所有者の所有者 ID。それ以外の場合、NULL。
NAME	VARCHAR2(1000)	パイプの名前（たとえば、SCOTT.PIPE）
TYPE	VARCHAR2(7)	PUBLIC または PRIVATE
PIPE_SIZE	NUMBER	パイプが使用するメモリー量

V\$DELETED_OBJECT

このビューは、アーカイブ・ログ、データ・ファイル・コピーおよびバックアップ・ピースの削除に関する制御ファイルからの情報を示します。このビューの唯一の目的は、リカバリ・カタログの再同期化を最適化することです。アーカイブ・ログ、データ・ファイル・コピーまたはバックアップ・ピースが削除されると、それに対応するレコードに削除マークが付きます。

列	データ型	説明
RECID	NUMBER	削除されたオブジェクト・レコード ID
STAMP	NUMBER	削除されたオブジェクト・レコード・スタンプ
TYPE	VARCHAR2(13)	削除されたオブジェクトのタイプの識別 : ARCHIVED LOG、DATAFILE COPY、BACKUP PIECE、PROXY COPY、BACKUP PIECE AVAILABLE、BACKUP PIECE EXPIRED、PROXY COPY AVAILABLE または PROXY COPY EXPIRED
OBJECT_RECID	NUMBER	削除されたオブジェクトのレコード ID
OBJECT_STAMP	NUMBER	削除されたオブジェクトのレコード・タイム・スタンプ

V\$DISPATCHER

このビューは、ディスパッチャ・プロセスの情報を示します。

列	データ型	説明
NAME	VARCHAR2	ディスパッチャ・プロセス名
NETWORK	VARCHAR2	このディスパッチャのネットワーク・アドレス
PADDR	RAW(4)	プロセス・アドレス

列	データ型	説明
STATUS	VARCHAR2	ディスパッチャの状態（次のどれか 1 つ） <ul style="list-style-type: none">■ WAIT: アイドル■ SEND: メッセージの送信中■ RECEIVE: メッセージの受信■ CONNECT: 接続の確立■ DISCONNECT: 切断要求の処理中■ BREAK: ブレークの処理中■ TERMINATE: 終了処理中■ ACCEPT: 接続の受入れ（使用可能な情報がない）■ REFUSE: 接続の拒否（使用可能な情報がない）
ACCEPT	VARCHAR2	このディスパッチャが新しい接続を受け入れるかどうかを示す: YES NO
MESSAGES	NUMBER	このディスパッチャによって処理されるメッセージの数
BYTES	NUMBER	このディスパッチャによって処理されるメッセージのバイト単位のサイズ
BREAKS	NUMBER	この接続で発生したブレークの数
OWNED	NUMBER	このディスパッチャが所有するサーキットの数
CREATED	NUMBER	このディスパッチャが作成するサーキットの数
IDLE	NUMBER	このディスパッチャの 1/100 秒単位のアイドル時間の合計
BUSY	NUMBER	このディスパッチャの 1/100 秒単位のビジー時間の合計
LISTENER	NUMBER	ディスパッチャがリスナーから受信した最新の Oracle エラー番号
CONF_INDX	NUMBER	このディスパッチャによって使用される MTS_DISPATCHERS 構成の 0 ベースの索引

V\$DISPATCHER_RATE

このビューは、ディスパッチャ・プロセスによって実行されるアクティビティの数に関する割合の統計情報を示します。収集されたサンプルには、アクティビティ固有の TTL (time-to-live) 情報 (TTL_* 列) があります。統計情報は、2 種類の時間間隔でレポートされます。

- カレント統計情報 (CUR_* 列) : 最新の TTL 間隔で収集されたサンプルを使用します。
- 履歴統計情報 (AVG_* 列およびほとんどの MAX_* 列) : カレント以外のすべてのサンプルを使用します。

収集時は、サンプルがカレントとなります。TTL が経過すると、サンプルは、履歴になります。各アクティビティのタイプは、統計情報のレポート時に、固有のスケール (SCALE_* 列で表される) を持ちます。

列	データ型	説明
NAME	CHAR	ディスパッチャ・プロセス名
PADDR	RAW	ディスパッチャ・プロセスのアドレス
CUR_LOOP_RATE	NUMBER	ディスパッチャがディスパッチ・ループ中に反復する割合。過去の TTL_LOOPS を経て、反復 / SCALE_LOOPS でレポートされる。
CUR_EVENT_RATE	NUMBER	ディスパッチャがディスパッチャ・イベントを処理する割合。過去の TTL_LOOPS を経て、イベント / SCALE_LOOPS でレポートされる。このようなディスパッチャ・イベントには、ネットワーク・イベントおよび共有サーバー要求が含まれる。
CUR_EVENTS_PER_LOOP	NUMBER	ディスパッチャがディスパッチ・ループ中の各反復において処理するイベントの平均数。過去の TTL_LOOPS を経て、イベント / 反復でレポートされる。
CUR_MSG_RATE	NUMBER	ディスパッチャがクライアントと共有サーバー間でメッセージをリレーする割合。過去の TTL_MSG を経て、メッセージ / SCALE_MSG でレポートされる。
CUR_SVR_BUF_RATE	NUMBER	ディスパッチャが共有サーバーにバッファをリレーする割合。過去の TTL_SVR_BUF を経て、メッセージ / SCALE_SVR_BUF でレポートされる。
CUR_SVR_BYTE_RATE	NUMBER	ディスパッチャが共有サーバーにデータをリレーする割合。過去の TTL_SVR_BUF を経て、バイト / SCALE_SVR_BUF でレポートされる。
CUR_SVR_BYTE_PER_BUF	NUMBER	共有サーバーにリレーされる、各バッファ内でのデータ型の平均数。過去の TTL_SVR_BUF を経て、バイト / バッファでレポートされる。
CUR_CLT_BUF_RATE	NUMBER	クライアントにバッファをリレーするディスパッチャの割合。過去の TTL_CLT_BUF を経て、バッファ / SCALE_CLT_BUF でレポートされる。
CUR_CLT_BYTE_RATE	NUMBER	クライアントにデータをリレーするディスパッチャの割合。過去の TTL_CLT_BUF を経て、バイト / SCALE_CLT_BUF でレポートされる。
CUR_CLT_BYTE_PER_BUF	NUMBER	クライアントにリレーされる、各バッファ内でのデータの平均バイト数。過去の TTL_CLT_BUF を経て、バイト / バッファでレポートされる。
CUR_BUF_RATE	NUMBER	ディスパッチャが、クライアントまたは共有サーバーのいずれかにバッファをリレーする割合。過去の TTL_BUF を経て、バイト / SCALE_BUF でレポートされる。
CUR_BYTE_RATE	NUMBER	ディスパッチャが、クライアントまたは共有サーバーのいずれかにデータをリレーする割合。過去の TTL_BUF を経て、バイト / SCALE_BUF でレポートされる。
CUR_BYTE_PER_BUF	NUMBER	クライアントまたは共有サーバーにリレーされる、各バッファ内でのデータの平均バイト数。過去の TTL_BUF を経て、バイト / バッファでレポートされます。
CUR_IN_CONNECT_RATE	NUMBER	クライアントの着信接続要求を受け入れるディスパッチャの割合。過去の TTL_IN_CONNECT を経て、接続 / SCALE_IN_CONNECT でレポートされる。
CUR_OUT_CONNECT_RATE	NUMBER	アウトバウンド接続を確立するディスパッチャの割合。過去の TTL_OUT_CONNECT を経て、接続 / SCALE_OUT_CONNECT でレポートされる。

列	データ型	説明
CUR_RECONNECT_RATE	NUMBER	接続プーリングの設定における、ディスパッチャに再接続するクライアントの割合。過去の TTL_RECONNECT を経て、再接続 / SCALE_RECONNECT でレポートされる。
MAX_LOOP_RATE	NUMBER	ディスパッチャがディスパッチ・ループ中に反復した割合の最大値。過去の TTL_LOOPS を除くディスパッチャの存続期間を経て、反復 / SCALE_LOOPS でレポートされる。
MAX_EVENT_RATE	NUMBER	ディスパッチャがディスパッチャ・イベントを処理した割合の最大値。過去の TTL_LOOPS を除くディスパッチャの存続期間を経て、イベント / SCALE_LOOPS でレポートされる。
MAX_EVENTS_PER_LOOP	NUMBER	ディスパッチャが、ディスパッチ・ループ中の 1 つの反復で処理されたイベントの最大数。ディスパッチャの存続期間を経て、イベント / 反復でレポートされる。
MAX_MSG_RATE	NUMBER	ディスパッチャがクライアントおよび共有サーバー間でメッセージをリレーした割合の最大値。過去の TTL_MSG を除くディスパッチャの存続期間を経て、メッセージ / SCALE_MSG でレポートされる。
MAX_SVR_BUF_RATE	NUMBER	ディスパッチャが共有サーバーにバッファをリレーした割合の最大値。過去の TTL_SVR_BUF を除くディスパッチャの存続期間を経て、バッファ / SCALE_SVR_BUF でレポートされる。
MAX_SVR_BYTE_RATE	NUMBER	ディスパッチャが共有サーバーにデータをリレーした割合の最大値。過去の TTL_SVR_BUF を除くディスパッチャの存続期間を経て、バイト / SCALE_SVR_BUF でレポートされる。
MAX_SVR_BYTE_PER_BUF	NUMBER	ディスパッチャがクライアントにリレーした 1 つのバッファ内でのデータの最大バイト数。ディスパッチャの存続期間を経て、バイト / バッファでレポートされる。
MAX_CLT_BUF_RATE	NUMBER	ディスパッチャがクライアントまたは共有サーバーにバッファをリレーした割合の最大値。過去の TTL_CLT_BUF を除くディスパッチャの存続期間を経て、バッファ / SCALE_CLT_BUF でレポートされる。
MAX_CLT_BYTE_RATE	NUMBER	ディスパッチャがクライアントにバッファをリレーした割合の最大値。前回の TTL_CLT_BUF を除くディスパッチャの存続期間を経て、バイト / SCALE_CLT_BUF でレポートされる。
MAX_CLT_BYTE_PER_BUF	NUMBER	ディスパッチャがクライアントにリレーした 1 つのバッファ内でのデータの最大バイト数。ディスパッチャの存続期間を経て、バイト / バッファでレポートされる。
MAX_BUF_RATE	NUMBER	ディスパッチャがクライアントまたは共有サーバーのいずれかにバッファをリレーした割合の最大値。過去の TTL_BUF を除くディスパッチャの存続期間を経て、バッファ / SCALE_BUF でレポートされる。
MAX_BYTE_RATE	NUMBER	ディスパッチャがクライアントまたは共有サーバーのいずれかにデータをリレーした割合の最大値。過去の SCALE_BUF を除くディスパッチャの存続期間を経て、バイト / SCALE_BUF でレポートされる。
MAX_BYTE_PER_BUF	NUMBER	ディスパッチャがクライアントまたは共有サーバーのいずれかにリレーした 1 つのバッファ内でのデータの最大バイト数。ディスパッチャの存続期間を経て、バイト / バッファでレポートされる。
MAX_IN_CONNECT_RATE	NUMBER	ディスパッチャがクライアントの着信接続要求を受け入れる割合の最大値。過去の TTL_IN_CONNECT を除くディスパッチャの存続期間を経て、接続 / SCALE_IN_CONNECT でレポートされる。

列	データ型	説明
MAX_OUT_CONNECT_RATE	NUMBER	ディスパッチャが発信接続要求を確立する割合の最大値。過去の TTL_OUT_CONNECT を除くディスパッチャの存続期間を経て、接続 /SCALE_OUT_CONNECT でレポートされる。
MAX_RECONNECT_RATE	NUMBER	接続プーリングの設定で、このディスパッチャに再接続するクライアントの割合の最大値。過去の TTL_RECONNECT を除くディスパッチャの存続期間を経て、再接続 /SCALE_RECONNECT でレポートされる。
AVG_LOOP_RATE	NUMBER	ディスパッチャがディスパッチ・ループを反復した過去の平均割合。過去の TTL_LOOPS を除くディスパッチャの存続期間を経て、反復 /SCALE_LOOPS でレポートされる。
AVG_EVENT_RATE	NUMBER	ディスパッチャがディスパッチャ・イベントを処理した過去の平均割合。過去の TTL_LOOPS を除くディスパッチャの存続期間を経て、イベント /SCALE_LOOPS でレポートされる。
AVG_EVENTS_PER_LOOP	NUMBER	ディスパッチャが、ディスパッチ・ループ中の 1 つの反復で処理されたイベントの過去の平均割合。過去の TTL_LOOPS を除くディスパッチャの存続期間を経て、イベント / 反復でレポートされる。
AVG_MSG_RATE	NUMBER	ディスパッチャがクライアントおよび共有サーバー間でメッセージをリレーした過去の平均割合。過去の TTL_MSG を除くディスパッチャの存続期間を経て、メッセージ /SCALE_MSG でレポートされる。
AVG_SVR_BUF_RATE	NUMBER	ディスパッチャが共有サーバーにバッファをリレーした過去の平均割合。過去の TTL_SVR_BUF を除くディスパッチャの存続期間を経て、バッファ /SCALE_SVR_BUF でレポートされる。
AVG_SVR_BYTE_RATE	NUMBER	ディスパッチャが共有サーバーにデータをリレーした過去の平均割合。過去の TTL_SVR_BUF を除くディスパッチャの存続期間を経て、バイト /SCALE_SVR_BUF でレポートされる。
AVG_SVR_BYTE_PER_BUF	NUMBER	ディスパッチャが共有サーバーにリレーした 1 バッファ当たりのデータ・バイトの過去の平均数。過去の TTL_SVR_BUF を除くディスパッチャの存続期間を経て、バイト / バッファでレポートされる。
AVG_CLT_BUF_RATE	NUMBER	ディスパッチャがクライアントにバッファをリレーした過去の平均割合。過去の TTL_CLT_BUF を除くディスパッチャの存続期間を経て、バッファ /SCALE_CLT_BUF でレポートされる。
AVG_CLT_BYTE_RATE	NUMBER	ディスパッチャがクライアントにデータをリレーした過去の平均割合。過去の TTL_CLT_BUF を除くディスパッチャの存続期間を経て、バイト /SCALE_CLT_BUF でレポートされる。
AVG_CLT_BYTE_PER_BUF	NUMBER	ディスパッチャがクライアントにリレーした 1 バッファ当たりのデータ・バイトの過去の平均数。過去の TTL_CLT_BUF を除くディスパッチャの存続期間を経て、バイト / バッファでレポートされる。
AVG_BUF_RATE	NUMBER	ディスパッチャがクライアントまたは共有サーバーのいずれかにバッファをリレーした過去の平均割合。過去の TTL_BUF を除くディスパッチャの存続期間を経て、バッファ /SCALE_BUF でレポートされる。
AVG_BYTE_RATE	NUMBER	ディスパッチャがクライアントまたは共有サーバーのいずれかにデータをリレーした過去の平均割合。過去の TTL_BUF を除くディスパッチャの存続期間を経て、バイト /SCALE_BUF でレポートされる。

列	データ型	説明
AVG_BYTE_PER_BUF	NUMBER	ディスパッチャがクライアントまたは共有サーバーのいずれかにリレーした 1 バッファ当たりのデータ・バイトの過去の平均数。過去の TTL_BUF を除くディスパッチャの存続期間を経て、バイト / バッファでレポートされる。
AVG_IN_CONNECT_RATE	NUMBER	ディスパッチャがクライアントの着信接続要求を受け入れた過去の平均割合。過去の TTL_IN_CONNECT を除くディスパッチャの存続期間を経て、接続 / SCALE_IN_CONNECT でレポートされる。
AVG_OUT_CONNECT_RATE	NUMBER	ディスパッチャが発信接続要求を確立した過去の平均割合。過去の TTL_OUT_CONNECT を除くディスパッチャの存続期間を経て、接続 / SCALE_OUT_CONNECT でレポートされる。
AVG_RECONNECT_RATE	NUMBER	接続プーリングの設定で、このディスパッチャに再接続したクライアントの過去の平均割合。過去の TTL_RECONNECT を除くディスパッチャの存続期間を経て、再接続 / SCALE_RECONNECT でレポートされる。
TTL_LOOPS	NUMBER	ループ・サンプルの TTL が、1/100 秒単位でレポートされる。デフォルトは 10 分。
TTL_MSG	NUMBER	メッセージ・サンプルの TTL が、1/100 秒単位でレポートされる。デフォルトは 10 秒。
TTL_SVR_BUF	NUMBER	サーバーへのバッファ・サンプルの TTL が、1/100 秒単位でレポートされる。デフォルトは 1 秒。
TTL_CLT_BUF	NUMBER	クライアントへのバッファ・サンプルの TTL が、1/100 秒単位でレポートされる。デフォルトは 1 秒。
TTL_BUF	NUMBER	クライアント / サーバーへのバッファ・サンプルの TTL が、1/100 秒単位でレポートされる。デフォルトは 1 秒。
TTL_IN_CONNECT	NUMBER	インバウンド接続サンプルの TTL が、1/100 秒単位でレポートされる。デフォルトは 10 分。
TTL_OUT_CONNECT	NUMBER	アウトバウンド接続サンプルの TTL が、1/100 秒単位でレポートされる。デフォルトは 10 分。
TTL_RECONNECT	NUMBER	再接続サンプルの TTL が、1/100 秒単位でレポートされる。デフォルトは 10 分。
SCALE_LOOPS	NUMBER	ループ統計情報のスケールが、1/100 秒単位でレポートされる。デフォルトは 1 分。
SCALE_MSG	NUMBER	メッセージ統計情報のスケールが、1/100 秒単位でレポートされる。デフォルトは 1 秒。
SCALE_SVR_BUF	NUMBER	サーバーへのバッファ統計情報のスケールが、1/100 秒単位でレポートされる。デフォルトは 1/10 秒。
SCALE_CLT_BUF	NUMBER	クライアントへのバッファ統計情報のスケールが、1/100 秒単位でレポートされる。デフォルトは 1/10 秒。
SCALE_BUF	NUMBER	クライアント / サーバーへのバッファ統計情報のスケールが、1/100 秒単位でレポートされます。デフォルトは 1/10 秒です。
SCALE_IN_CONNECT	NUMBER	インバウンド接続統計情報のスケールが、1/100 秒単位でレポートされる。デフォルトは 1 分。

列	データ型	説明
SCALE_OUT_CONNECT	NUMBER	アウトバウンド接続統計情報のスケールが、1/100 秒単位でレポートされます。デフォルトは 1 分。
SCALE_RECONNECT	NUMBER	再接続統計情報のスケールが、1/100 秒単位でレポートされる。デフォルトは 1 分。

V\$DLM_ALL_LOCKS

これは、Oracle Parallel Server 用ビューです。このビューは、現在ロック・マネージャが把握しているロックをすべて示します。

参照： 現在ブロックしているか、またはブロックされているすべてのロックについては、3-39 ページの「[V\\$DLM_LOCKS](#)」を参照してください。

列	データ型	説明
LOCKP	RAW (4)	ロック・ポインタ
GRANT_LEVEL	VARCHAR2 (9)	ロックの権限付与レベル
REQUEST_LEVEL	VARCHAR2 (9)	ロックの要求レベル
RESOURCE_NAME1	VARCHAR2 (30)	ロックのリソース名
RESOURCE_NAME2	VARCHAR2 (30)	ロックのリソース名
PID	NUMBER	ロックを保持するプロセス識別子
TRANSACTION_ID0	NUMBER	ロックが属するトランザクション識別子の下位 4 バイト
TRANSACTION_ID1	NUMBER	ロックが属するトランザクション識別子の上位 4 バイト
GROUP_ID	NUMBER	ロックのグループ識別子
OPEN_OPT_DEADLOCK	NUMBER	DEADLOCK オープン・オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
OPEN_OPT_PERSISTENT	NUMBER	PERSISTENT オープン・オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
OPEN_OPT_PROCESS_OWNED	NUMBER	PROCESS_OWNED オープン・オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
OPEN_OPT_NO_XID	NUMBER	NO_XID オープン・オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
CONVERT_OPT_GETVALUE	NUMBER	GETVALUE 変換オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
CONVERT_OPT_PUTVALUE	NUMBER	PUTVALUE 変換オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
CONVERT_OPT_NOVALUE	NUMBER	NOVALUE 変換オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0

列	データ型	説明
CONVERT_OPT_DUBVALUE	NUMBER	DUBVALUE 変換オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
CONVERT_OPT_NOQUEUE	NUMBER	NOQUEUE 変換オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
CONVERT_OPT_EXPRESS	NUMBER	EXPRESS 変換オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
CONVERT_OPT_NODEADLOCKWAIT	NUMBER	NODEADLOCKWAIT 変換オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
CONVERT_OPT_NODEADLOCKBLOCK	NUMBER	NODEADLOCKBLOCK 変換オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
WHICH_QUEUE	NUMBER	現在ロックが存在するキュー。NULL キューは 0、GRANTED キューは 1、CONVERT キューは 2。
LOCKSTATE	VARCHAR2 (64)	所有者に表示されるロックの状態
AST_EVENT0	NUMBER	最新の AST イベント
OWNER_NODE	NUMBER	ノード識別子
BLOCKED	NUMBER	このロック要求が他からブロックされている場合は 1、ブロックされていない場合は 0
BLOCKER	NUMBER	このロックが他をブロックしている場合は 1、ブロックしていない場合は 0

V\$DLM_CONVERT_LOCAL

このビューは、ローカル・ロック変換操作の経過時間を示します。

列	データ型	説明
INST_ID	NUMBER	インスタンスの ID
CONVERT_TYPE	VARCHAR2 (64)	変換タイプ。変換タイプについては、「V\$DLM_CONVERT_REMOTE」の「CONVERT_TYPE」を参照。
AVERAGE_CONVERT_TIME	NUMBER	ロック操作のタイプ別の平均変換時間（1/100 秒単位）
CONVERT_COUNT	NUMBER	操作の数

V\$DLM_CONVERT_REMOTE

このビューは、リモート・ロック変換操作の経過時間を示します。

列	データ型	説明
INST_ID	NUMBER	インスタンスの ID
CONVERT_TYPE	VARCHAR2 (64)	変換タイプ <ul style="list-style-type: none"> ■ NULL -> SS: NULL モードから半共有モード ■ NULL -> SX: NULL モードから共有排他モード ■ NULL -> S: NULL モードから共有モード ■ NULL -> SSX: NULL モードから半共有排他モード ■ NULL -> X: NULL モードから排他モード ■ SS -> SX: 半共有モードから共有排他モード ■ SS -> S: 半共有モードから共有モード ■ SS -> SSX: 半共有モードから半共有排他モード ■ SS -> X: 半共有モードから排他モード ■ SX -> S: 共有排他モードから共有モード ■ SX -> SSX: 共有排他モードから半共有排他モード ■ SX -> X: 共有排他モードから排他モード ■ S -> SX: 共有モードから共有排他モード ■ S -> SSX: 共有モードから半共有排他モード ■ S -> X: 共有モードから排他モード ■ SSX -> X: 半共有排他モードから排他モード
AVERAGE_CONVERT_TIME	NUMBER	ロック操作のタイプ別の平均変換時間 (1/100 秒単位)
CONVERT_COUNT	NUMBER	操作の数

V\$DLM_LATCH

このビューは、廃止されました。

参照： DLM ラッチのパフォーマンスの統計情報については、3-53 ページの「[V\\$LATCH](#)」を参照してください。

V\$DLM_LOCKS

これは、Oracle Parallel Server 用ビューです。このビューは、現在ロック・マネージャが把握している、ブロックされているか他をブロックしているロックの情報をすべて示します。このビューの出力は、V\$DLM_ALL_LOCKS からの出力のサブセットです。

参照： ロック・マネージャが把握しているすべてのロックについては、3-37 ページの「[V\\$DLM_ALL_LOCKS](#)」を参照してください。

列	データ型	説明
LOCKP	RAW (4)	ロック・ポインタ
GRANT_LEVEL	VARCHAR2 (9)	ロックの権限付与レベル
REQUEST_LEVEL	VARCHAR2 (9)	ロックの要求レベル
RESOURCE_NAME1	VARCHAR2 (30)	ロックのリソース名
RESOURCE_NAME2	VARCHAR2 (30)	ロックのリソース名
PID	NUMBER	ロックを保持するプロセス識別子
TRANSACTION_ID0	NUMBER	ロックが属するトランザクション識別子の下位 4 バイト
TRANSACTION_ID1	NUMBER	ロックが属するトランザクション識別子の上位 4 バイト
GROUP_ID	NUMBER	ロックのグループ識別子
OPEN_OPT_DEADLOCK	NUMBER	DEADLOCK オープン・オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
OPEN_OPT_PERSISTENT	NUMBER	PERSISTENT オープン・オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
OPEN_OPT_PROCESS_OWNED	NUMBER	PROCESS_OWNED オープン・オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
OPEN_OPT_NO_XID	NUMBER	NO_XID オープン・オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
CONVERT_OPT_GETVALUE	NUMBER	GETVALUE 変換オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
CONVERT_OPT_PUTVALUE	NUMBER	PUTVALUE 変換オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
CONVERT_OPT_NOVALUE	NUMBER	NOVALUE 変換オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
CONVERT_OPT_DUBVALUE	NUMBER	DUBVALUE 変換オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
CONVERT_OPT_NOQUEUE	NUMBER	NOQUEUE 変換オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
CONVERT_OPT_EXPRESS	NUMBER	EXPRESS 変換オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
CONVERT_OPT_NODEADLOCKWAIT	NUMBER	NODEADLOCKWAIT 変換オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
CONVERT_OPT_NODEADLOCKBLOCK	NUMBER	NODEADLOCKBLOCK 変換オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
WHICH_QUEUE	NUMBER	現在ロックが存在するキュー。NULL キューは 0、GRANTED キューは 1、CONVERT キューは 2。
LOCKSTATE	VARCHAR2 (64)	所有者に表示されるロックの状態
AST_EVENT0	NUMBER	最新の AST イベント

列	データ型	説明
OWNER_NODE	NUMBER	ノード識別子
BLOCKED	NUMBER	このロック要求が他からブロックされている場合は 1、ブロックされていない場合は 0
BLOCKER	NUMBER	このロックが他をブロックしている場合は 1、ブロックしていない場合は 0

V\$DLM_MISC

このビューは、様々な DLM 統計情報を示します。

列	データ型	説明
STATISTIC#	NUMBER	統計番号
NAME	VARCHAR2 (64)	統計名
VALUE	NUMBER	統計に対応付けられた値

V\$DLM_RESS

これは、Oracle Parallel Server 用ビューです。このビューは、現在ロック・マネージャが把握しているリソースをすべて示します。

列	データ型	説明
RESP	RAW (4)	リソース・ポインタ
RESOURCE_NAME	VARCHAR2 (30)	ロックの 16 進数でのリソース名
ON_CONVERT_Q	NUMBER	変換キューの場合は 1、それ以外の場合は 0。
ON_GRANT_Q	NUMBER	許可キューの場合は 1、それ以外の場合は 0。
PERSISTENT_RES	NUMBER	持続リソースの場合は 1、それ以外の場合は 0。
RDOMAIN_NAME	VARCHAR2 (25)	リカバリ・ドメイン名
RDOMAINP	RAW (4)	リカバリ・ドメイン・ポインタ
MASTER_NODE	NUMBER	マスター・ノード ID
NEXT_CVT_LEVEL	VARCHAR2 (9)	グローバル変換キューで変換するための次のロック・レベル
VALUE_BLK_STATE	VARCHAR2 (32)	値ブロックの状態
VALUE_BLK	VARCHAR2 (64)	値ブロックの最初の 64 バイト

V\$ENABLEDPRIVS

このビューは、使用可能な権限を示します。これらの権限は、表 SYS.SYSTEM_PRIVILEGES_MAP の中にあります。

列	データ型	説明
PRIV_NUMBER	NUMBER	使用可能な権限の数値識別子

V\$ENQUEUE_LOCK

このビューは、エンキュー・ステート・オブジェクトによって所有されているロックをすべて示します。このビューの列は、V\$LOCK の列と同じです。

参照： 3-57 ページの「[V\\$LOCK](#)」を参照してください。

列	データ型	説明
ADDR	RAW (4)	ロック・ステート・オブジェクトのアドレス
KADDR	RAW (4)	ロックのアドレス
SID	NUMBER	ロックを保持または取得しているセッションの識別子
TYPE	VARCHAR2 (2)	ロックの型。ロックを保持できるユーザー型およびシステム型のリスト用。
ID1	NUMBER	ロック識別子 #1 (型によって異なる)
ID2	NUMBER	ロック識別子 #2 (型によって異なる)
LMODE	NUMBER	セッションがロックを保持するロック・モード <ul style="list-style-type: none">0: なし1: Null (NULL)2: 行共有 (SS)3: 行排他 (SX)4: 共有 (S)5: 共有 / 行排他 (SSX)6: 排他 (X)
REQUEST	NUMBER	プロセスがロックを要求するロック・モード <ul style="list-style-type: none">0: なし1: Null (NULL)2: 行共有 (SS)3: 行排他 (SX)4: 共有 (S)5: 共有 / 行排他 (SSX)6: 排他 (X)
CTIME	NUMBER	カレント・モードが付与されてから経過した時間
BLOCK	NUMBER	ロックが別のロックの障害となっている

V\$EVENT_NAME

このビューは、待機イベントの情報を示します。

列	データ型	説明
EVENT#	NUMBER	待機イベントの数
NAME	VARCHAR2 (64)	待機イベントの名前
PARAMETER1	VARCHAR2 (64)	待機イベントの第 1 パラメータの説明
PARAMETER2	VARCHAR2 (64)	待機イベントの第 2 パラメータの説明
PARAMETER3	VARCHAR2 (64)	待機イベントの第 3 パラメータの説明

V\$EXECUTION

このビューは、パラレル実行の情報を示します。

列	データ型	説明
PID	NUMBER	セッション ID
DEPTH	NUMBER	深さ
FUNCTION	VARCHAR2 (10)	セッション・シリアル番号
TYPE	VARCHAR2 (7)	プラン表の OBJECT_NODE の名前
NVALS	NUMBER	OBJECT_NODE の経過時間
VAL1	NUMBER	番号 1 の値
VAL2	NUMBER	番号 2 の値
SEQH	NUMBER	順序
SEQL	NUMBER	順序

V\$FALSE_PING

これは、Oracle Parallel Server 用ビューです。このビューは、不正に ping されていると考えられるバッファを示します。つまり、すでに 11 回以上 ping されている別のバッファと同じロックで保護されているバッファを 11 回以上 ping すると、これらのバッファが表示されます。不正に ping されていると認識されたバッファを「GC_FILES_TO_LOCKS」に再マップすると、ロックの衝突が低減されます。

参照： 1-40 ページの「GC_FILES_TO_LOCKS」および『Oracle8i Parallel Server 概要』を参照してください。

列	データ型	説明
FILE#	NUMBER	データ・ファイル識別子番号（ファイル名、または問合せ DBA_DATA_FILES、V\$DBFILES を見つけるために使用される）
BLOCK#	NUMBER	ブロック番号
STATUS	VARCHAR2 (1)	ブロックの状態 <ul style="list-style-type: none">■ FREE = 現在使用されていない■ XCUR = 排他■ SCUR = 共有カレント■ CR = 一貫性のある読取り■ READ = ディスクから読取り中■ MREC = メディア・リカバリ・モード■ IREC = インスタンス・リカバリ・モード
XNC	NUMBER	別のインスタンスとの競合による排他モードからの PCM ロック変換の回数。この列は廃止されたが、旧バージョンとの互換性を保つために残されている。
FORCED_READS	NUMBER	別のインスタンスによる排他モードでの PCM ロックの要求により、このインスタンスのキャッシュ外にブロックが強制的に出されたため、このブロックをディスクから再び読み込むことが必要になった回数
FORCED_WRITES	NUMBER	このインスタンスが使用していたブロックに対して、別のインスタンスが競合モードによるロックを要求したために、DBWR がこのブロックをディスクに書き込むことが必要になった回数
NAME	VARCHAR2 (30)	ブロックが設定されているデータベース・オブジェクトの名前
PARTITION_NAME	VARCHAR2	非パーティション・オブジェクトの場合は NULL
KIND	VARCHAR2 (12)	データベース・オブジェクトの型
OWNER#	NUMBER	所有者番号
LOCK_ELEMENT_ADDR	RAW (4)	バッファを対象としている PCM ロックを含むロック要素のアドレス。複数のバッファが同じアドレスを持っている場合、これらのバッファは同じ PCM ロックの対象になる。
LOCK_ELEMENT_NAME	NUMBER	バッファを対象としている PCM ロックを含むロックの名前
LOCK_ELEMENT_CLASS	NUMBER	ロック要素クラス

V\$FAST_START_SERVERS

このビューは、パラレル・トランザクション・リカバリを実行するすべてのリカバリ・スレーブの情報を示します。

参照：『Oracle8i バックアップおよびリカバリ・ガイド』を参照してください。

列	データ型	説明
STATE	VARCHAR2 (11)	サーバーの状態: IDLE または RECOVERING
UNDOBLOCKSDONE	NUMBER	割り当てられた作業のうち、現在までに終了した作業の割合
PID	NUMBER	プロセス ID

V\$FAST_START_TRANSACTIONS

このビューは、Oracle がリカバリ中のトランザクションの処理過程を示します。

参照: 『Oracle8i バックアップおよびリカバリ・ガイド』を参照してください。

列	データ型	説明
USN	NUMBER	トランザクションのロールバック・セグメント番号
SLT	NUMBER	ロールバック・セグメント内のスロット
SEQ	NUMBER	スロットのインカンネーション番号
STATE	VARCHAR2 (16)	トランザクションの状態: TO BE RECOVERED、RECOVERED、RECOVERING
UNDOBLOCKSDONE	NUMBER	このトランザクションで完了した UNDO ブロック数
UNDOBLOCKSTOTAL	NUMBER	リカバリが必要な UNDO ブロックの合計数
PID	NUMBER	割り当てられたカレント・サーバーの ID
CPUTIME	NUMBER	リカバリが進行した秒単位の時間
PARENTUSN	NUMBER	PDML 内の親トランザクションのロールバック・セグメント番号
PARENTSLT	NUMBER	PDML 内の親トランザクションのスロット
PARENTSEQ	NUMBER	PDML 内の親トランザクションの順序番号

V\$FILE_PING

このビューは、1 データ・ファイル当たりの ping されたブロックの数を示します。この情報により、既存のデータ・ファイルへのアクセス・パターンを判別し、データ・ファイル・ブロックから PCM ロックへの新しいマッピングを決定できます。

列	データ型	説明
FILE_NUMBER	NUMBER	データ・ファイルの番号
FREQUENCY	NUMBER	頻度

列	データ型	説明
X_2_NULL	NUMBER	ファイル内のすべてのブロックに対する排他から NULL へのロック変換の数
X_2_NULL_FORCED_WRITE	NUMBER	排他から NULL への変換による指定ファイルのブロックに発生した強制書込みの数
X_2_NULL_FORCED_STALE	NUMBER	排他から NULL への変換によりファイル内のブロックが STALE になった回数
X_2_S	NUMBER	ファイル内のすべてのブロックに対する排他から共有へのロック変換の数
X_2_S_FORCED_WRITE	NUMBER	排他から共有への変換による指定ファイルのブロックに発生した強制書込みの数
X_2_SXX	NUMBER	ファイル内のすべてのブロックに対する排他から半共有排他へのロック変換の数
X_2_SXX_FORCED_WRITE	NUMBER	排他から半共有排他への変換による指定ファイルのブロックに発生した強制書込みの数
S_2_NULL	NUMBER	ファイル内のすべてのブロックに対する共有から NULL へのロック変換の数
S_2_NULL_FORCED_STALE	NUMBER	共有から NULL への変換によりファイル内のブロックが STALE になった回数
SS_2_NULL	NUMBER	ファイル内のすべてのブロックに対する半共有から NULL へのロック変換の数
SS_2_RLS	NUMBER	解放された PCM ロック、SS ロックの数。Oracle 8.1 では、0。
WRB	NUMBER	このファイルに対するシングル・バッファ書込みインスタンス間コールをインスタンスが受け取った回数
WRB_FORCED_WRITE	NUMBER	このファイルに対するシングル・バッファ書込みインスタンス間コールによって書き込まれたブロックの数
RBR	NUMBER	このファイルに対する再使用ブロック範囲インスタンス間コールをインスタンスが受け取った回数
RBR_FORCED_WRITE	NUMBER	このファイルに対する再使用ブロック範囲関連インスタンス間コールによって書き込まれたブロックの数
RBR_FORCED_STALE	NUMBER	再使用ブロック範囲関連インスタンス間コールのために、このファイル内のブロックが STALE になった回数
CBR	NUMBER	このファイルに対するチェックポイント・ブロック範囲インスタンス間コールをインスタンスが受け取った回数
CBR_FORCED_WRITE	NUMBER	このファイルに対するチェックポイント・ブロック範囲インスタンス間コールによって書き込まれたブロックの数
NULL_2_X	NUMBER	指定ファイルのすべてのブロックに対する NULL から排他へのロック変換の数
S_2_X	NUMBER	指定ファイルのすべてのブロックに対する共有から排他へのロック変換の数
SSX_2_X	NUMBER	指定ファイルのすべてのブロックに対する半共有排他から排他へのロック変換の数

列	データ型	説明
NULL_2_S	NUMBER	指定ファイルのすべてのブロックに対する NULL から共有へのロック変換の数
NULL_2_SS	NUMBER	指定ファイルのすべてのブロックに対する NULL から半共有排他へのロック変換の数
OP_2_SS	NUMBER	オープンされた PCM ロック、SS ロック数 Oracle 8.1 では、0。

V\$FILESTAT

このビューは、ファイルの読み込み、書き込みの統計情報を示します。

列	データ型	説明
FILE#	NUMBER	ファイルの番号
PHYRDS	NUMBER	実行された物理読取りの回数
PHYWRTS	NUMBER	DBWR に書き込みが必要となった回数
PHYBLKRD	NUMBER	読み取られた物理ブロックの数
PHYBLKWRT	NUMBER	ディスクに書き込まれたブロックの数。書き込まれたブロックがすべてシングル・ブロックの場合、PHYWRTS に等しい。
READTIM	NUMBER	TIMED_STATISTICS パラメータが TRUE の場合、読み込みの実行に費やされた時間 (1/100 秒)。FALSE の場合、0。
WRITETIM	NUMBER	TIMED_STATISTICS パラメータが TRUE の場合、書き込みの実行に費やされた時間 (1/100 秒)。FALSE の場合、0。
AVGIOTIM	NUMBER	TIMED_STATISTICS パラメータが TRUE の場合、I/O に費やされた平均時間 (1/100 秒)。FALSE の場合、0。
LSTIOTIM	NUMBER	TIMED_STATISTICS パラメータが TRUE の場合、最新の I/O に費やされた時間 (1/100 秒)。FALSE の場合、0。
MINIOTIM	NUMBER	TIMED_STATISTICS パラメータが TRUE の場合、単一の I/O に費やされた最小時間 (1/100 秒)。FALSE の場合、0。
MAXIOWTM	NUMBER	TIMED_STATISTICS パラメータが TRUE の場合、単一書き込みの実行に費やされた最大時間 (1/100 秒)。FALSE の場合、0。
MAXIORTM	NUMBER	TIMED_STATISTICS パラメータが TRUE の場合、単一読み込みの実行に費やされた最大時間 (1/100 秒)。FALSE の場合、0。

V\$FIXED_TABLE

このビューは、データベース内のすべての動的パフォーマンス表、ビューおよび導出表を示します。一部の v\$ 表（たとえば、V\$ROLLNAME）は実表を参照するため、表示されません。

列	データ型	説明
NAME	VARCHAR2 (30)	オブジェクト名
OBJECT_ID	NUMBER	固定オブジェクトの識別子
TYPE	VARCHAR2 (5)	オブジェクト型: TABLE、VIEW
TABLE_NUM	NUMBER	型が TABLE の場合、動的パフォーマンス表を識別する番号

V\$FIXED_VIEW_DEFINITION

このビューは、すべての固定ビュー（V\$ で始まるビュー）の定義を示します。この表は、注意して使用してください。Oracle では、固定ビューの動作をリリース間で統一するようにしていますが、固定ビューの定義は、予告なしに変更されることがあります。これらの定義は、動的パフォーマンス表の索引付きの列を使用して問合せを最適化するために使用してください。

列	データ型	説明
VIEW_NAME	VARCHAR2 (30)	固定ビューの名前
VIEW_DEFINITION	VARCHAR2 (2000)	固定ビューの定義

V\$GLOBAL_BLOCKED_LOCKS

このビューは、グローバル・ブロック・ロックを示します。

列	データ型	説明
ADDR	RAW (4)	ロック・ステート・オブジェクトのアドレス (RAW)
KADDR	RAW (4)	ロックのアドレス (RAW)
SID	NUMBER	ロックを保持しているセッションの識別子 (NUMBER)
TYPE	VARCHAR2 (2)	リソース型 (CHAR)
ID1	NUMBER	リソース識別子 #1 (NUMBER)
ID2	NUMBER	リソース識別子 #2 (NUMBER)
LMODE	NUMBER	保持されるロック・モード (NUMBER)
REQUEST	NUMBER	要求されるロック・モード (NUMBER)
CTIME	NUMBER	カレント・モードが付与されてから経過した時間

V\$GLOBAL_TRANSACTION

このビューは、現在アクティブになっているグローバル・トランザクションの情報を示します。

列	データ型	説明
FORMATID	NUMBER	グローバル・トランザクションの形式識別子
GLOBALID	RAW (64)	グローバル・トランザクションのグローバル・トランザクション識別子
BRANCHID	RAW (64)	グローバル・トランザクションのブランチ修飾子
BRANCHES	NUMBER	グローバル・トランザクションでのブランチの総数
REFCOUNT	NUMBER	グローバル・トランザクションの兄弟の数。ブランチ数と同じである必要がある。
PREPARECOUNT	NUMBER	グローバル・トランザクションの調整済ブランチ数
STATE	VARCHAR2 (18)	グローバル・トランザクションのブランチの状態
FLAGS	NUMBER	状態の数値表現
COUPLING	VARCHAR2 (15)	ブランチの結合状態。疎結合または密結合。

V\$HS_AGENT

このビューは、エージェント・プロセスごとに 1 行を使用して、指定されたホスト上で現在実行している一連の HS エージェントを示します。

列	データ型	説明
AGENT_ID	NUMBER	エージェントに接続するために使用される Net8 セッション識別子 (LISTENER.ORA ファイルで使用される識別子)。V\$HS_SESSION の AGENT_ID 列にマップされる。
MACHINE	VARCHAR2 (64)	オペレーティング・システムのマシン名
PROCESS	VARCHAR2 (9)	エージェントのオペレーティング・システムのプロセス識別子
PROGRAM	VARCHAR2 (48)	エージェントのプログラム名
OSUSER	VARCHAR2 (30)	オペレーティング・システムのユーザー
STARTTIME	DATE	開始時刻
AGENT_TYPE	NUMBER	エージェント・タイプ
FDS_CLASS_ID	NUMBER	外部データ・ストアのクラス ID
FDS_INST_ID	NUMBER	外部データ・ストアのインスタンス名

V\$HS_PARAMETER

このビューは、サーバーおよびエージェントが使用する初期化パラメータを示します。

列	データ型	説明
HS_SESSION_ID	NUMBER	一意の HS セッション識別子。この列は、V\$HS_SESSION の HS_SESSION_ID 列にマップされる。
PARAMETER	VARCHAR2 (64)	パラメータ名
VALUE	VARCHAR2 (64)	パラメータの値
SOURCE	CHAR (1)	パラメータがエージェント (A) またはサーバー (S) のどちらに定義されているかを示す
ENV	CHAR (1)	パラメータがエージェントまたはその他のどちらの環境変数に定義されているかを示す (T F)

V\$HS_SESSION

このビューは、カレント HS セッションについて説明します。

列	データ型	説明
HS_SESSION_ID	NUMBER	一意の HS セッション識別子
AGENT_ID	NUMBER	エージェントに接続するために使用される Net8 セッション識別子。V\$HS_AGENT の AGENT_ID 列にマップされる。
SID	NUMBER	ユーザー・セッション識別子。V\$SESSION の SID 列にマップされる。
DB_LINK	VARCHAR2 (128)	エージェントへのアクセスに使用されるサーバー・データベース・リンク名。データベース・リンクが使用されない場合、空白 (たとえば、外部プロシージャを使用する場合など)。
DB_LINK_OWNER	NUMBER	DB_LINK のデータベース・リンクの所有者
STARTTIME	DATE	接続が初期化された時刻

V\$INDEXED_FIXED_COLUMN

このビューは、索引付きの動的パフォーマンス表 (x\$ 表) の列を示します。x\$ 表は、予告なしに変更されることがあります。このビューは、固定ビュー (v\$ ビュー) に対する問合せをより効率的に作成するためにのみ使用してください。

列	データ型	説明
TABLE_NAME	VARCHAR2 (30)	索引付きの動的パフォーマンス表の名前
INDEX_NUMBER	NUMBER	列が属する索引を識別する番号
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (30)	索引付きの列の名前
COLUMN_POSITION	NUMBER	索引キー内の列の位置 (主として、複数列索引に適用される)

V\$INSTANCE

このビューは、カレント・インスタンスの状態を示します。このバージョンの V\$INSTANCE は、以前のバージョンの V\$INSTANCE と互換性はありません。

列	データ型	説明
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	インスタンス登録で使用するインスタンス番号。 INSTANCE_NUMBER 初期化パラメータに対応する。 「INSTANCE_NUMBER」 を参照。
INSTANCE_NAME	VARCHAR2 (16)	インスタンス名
HOST_NAME	VARCHAR2 (64)	ホスト・マシン名
VERSION	VARCHAR2 (17)	RDBMS バージョン
STARTUP_TIME	DATE	インスタンスの起動時刻
STATUS	VARCHAR2 (7)	STARTED/MOUNTED/OPEN startup nomount 後は STARTED startup mount 後または alter database close 後は MOUNTED startup 後または alter database open 後は OPEN
PARALLEL	VARCHAR2 (3)	パラレル・サーバー・モードでは YES/NO
THREAD#	NUMBER	インスタンスでオープンされた REDO スレッド
ARCHIVER	VARCHAR2 (7)	STOPPED STARTED FAILED。FAILED は、アーカイバがログの前のアーカイブに失敗したが、5 分以内に再試行することを示す。
LOG_SWITCH_WAIT	VARCHAR2 (11)	ARCHIVE LOG/CLEAR LOG/CHECKPOINT イベント・ログ切替えが待機中。ALTER SYSTEM SWITCH LOGFILE がハングしているがカレント・オンライン REDO ログに余裕がある場合、値は NULL になる。
LOGINS	VARCHAR2 (10)	ALLOWED/RESTRICTED
SHUTDOWN_PENDING	VARCHAR2 (3)	YES/NO
DATABASE_STATUS	VARCHAR2 (17)	データベースの状態
INSTANCE_ROLE	VARCHAR2 (16)	インスタンスが起動されたが、マウントされない場合、インスタンスがアクティブ・インスタンス (PRIMARY_INSTANCE)、非アクティブの 2 次インスタンス (SECONDARY_INSTANCE)、または UNKNOWN のいずれであることを示す
注意: SECONDARY_INSTANCE は、クラスタが 2 つのインスタンスを持ち、また ACTIVE_INSTANCE_COUNT 初期化パラメータを 1 に設定した場合のみ表示されます。		

V\$INSTANCE_RECOVERY

このビューは、リカバリ I/O を制限するためにユーザーが使用できるメカニズムを監視します。メカニズムは、次のとおりです。

- 初期化パラメータ LOG_CHECKPOINT_TIMEOUT を設定します。
- 初期化パラメータ LOG_CHECKPOINT_INTERVAL を設定します。
- 初期化パラメータ FAST_START_IO_TARGET を設定します。
- REDO ログの最小サイズを設定します。

参照：

- リカバリ I/O の制限の詳細は、『Oracle8i パフォーマンスのための設計およびチューニング』を参照してください。
- 1-63 ページの LOG_CHECKPOINT_INTERVAL を参照してください。
- 1-38 ページの FAST_START_IO_TARGET を参照してください。

列	データ型	説明
RECOVERY_EXTIMATED_IOS	NUMBER	リカバリ中に処理されるブロックの推定数。 FAST_START_IO_TARGET 初期化パラメータを基にして推定される。パラメータがチェックポイント動作を起動していない限り、この値は無意味（後述の TARGET_REDO_BLOCKS 列を参照）。
ACTUAL_REDO_BLOCKS	NUMBER	リカバリに必要なカレント REDO ブロックの実際の数
TARGET_REDO_BLOCKS	NUMBER	リカバリ用に処理される必要があるカレント REDO ブロックのターゲット数。この値は、次に示す 4 つの列の最小値であり、4 つのユーザー定義制限のうち、どれがチェックポイントを支配するかを示す。
LOG_FILE_SIZE_REDO_BLKs	NUMBER	ログ・スイッチがチェックポイント完了前に発生しないことを保証することを必要とする REDO ブロックの最大数
LOG_CHKPT_TIMEOUT_REDO_BLKs	NUMBER	LOG_CHECKPOINT_TIMEOUT パラメータを満たすためにリカバリ時に処理される必要がある REDO ブロック数。パラメータが設定されていない限り、表示される値は無意味。
LOG_CHKPT_INTERVAL_REDO_BLKs	NUMBER	LOG_CHECKPOINT_INTERVAL を満たすためにリカバリ時に処理される必要がある REDO ブロック数。パラメータが設定されていない限り、表示される値は無意味。
FAST_START_IO_TARGET_REDO_BLKs	NUMBER	FAST_START_IO_TARGET パラメータを満たすためにリカバリ時に処理される必要がある REDO ブロック数。パラメータが設定されていない限り、表示される値は無意味。

V\$LATCH

このビューは、親以外のラッチの統計情報および親ラッチの要約統計情報を示します。親ラッチの統計情報には、それぞれの子のカウントが含まれます。

注意: 列 SLEEP5、SLEEP6、... SLEEP11 は、以前の Oracle のバージョンとの互換性のために用意されています。これらの列にはデータは蓄積されません。

列	データ型	説明
ADDR	RAW (4)	ラッチ・オブジェクトのアドレス
LATCH#	NUMBER	ラッチ番号
LEVEL#	NUMBER	ラッチ・レベル
NAME	VARCHAR2 (64)	ラッチ名
GETS	NUMBER	待機となった回数
MISSES	NUMBER	待機となったが最初の試行では失敗した回数
SLEEPS	NUMBER	待機が必要ときにスリープとなった回数
IMMEDIATE_GETS	NUMBER	待機なしに取得された回数
IMMEDIATE_MISSES	NUMBER	待機なしで取得に失敗した回数
WAITERS_WOKEN	NUMBER	待機のスリープが解除された回数
WAITS_HOLDING_LATCH	NUMBER	別のラッチが保持されている間に発生した待機の回数
SPIN_GETS	NUMBER	最初の試行で失敗し、スピン時に成功した取得回数
SLEEP1 ... SLEEP11	NUMBER	11 回のそれぞれのスリープで、1 回スリープした待機回数

V\$LATCHHOLDER

このビューは、カレント・ラッチ保持者の情報を示します。

列	データ型	説明
PID	NUMBER	ラッチを保持しているプロセスの識別子
SID	NUMBER	ラッチを所有するセッションの識別子
LADDR	RAW (4)	ラッチ・アドレス
NAME	VARCHAR2	保持されているラッチの名前

V\$LATCHNAME

このビューは、V\$LATCH に示されたラッチの、デコードされたラッチ名の情報を示します。V\$LATCHNAME の行は、V\$LATCH の行に 1 対 1 で対応しています。

参照： 3-53 ページの「[V\\$LATCH](#)」を参照してください。

列	データ型	説明
LATCH#	NUMBER	ラッチ番号
NAME	VARCHAR2 (64)	ラッチ名

V\$LATCH_CHILDREN

このビューは、子ラッチについての統計情報を示します。このビューには、V\$LATCH のすべての列に加えて CHILD# 列が含まれています。LATCH# 列が互いに一致する子ラッチは、同じ親ラッチを持ちます。

参照： 3-53 ページの「[V\\$LATCH](#)」を参照してください。

列	データ型	説明
ADDR	RAW (4)	ラッチ・オブジェクトのアドレス
LATCH#	NUMBER	親ラッチのラッチ番号
CHILD#	NUMBER	LATCH# に示された親ラッチの子番号
LEVEL#	NUMBER	ラッチ・レベル
NAME	VARCHAR2 (64)	ラッチ名
GETS	NUMBER	待機となった回数
MISSES	NUMBER	待機となったが最初の試行では失敗した回数
SLEEPS	NUMBER	待機が必要ときにスリープとなった回数
IMMEDIATE_GETS	NUMBER	待機なしに取得された回数
IMMEDIATE_MISSES	NUMBER	待機なしで取得に失敗した回数
WAITERS_WOKEN	NUMBER	待機のスリープが解除された回数
WAITS_HOLDING_LATCH	NUMBER	別のラッチが保持されている間に発生した待機の回数
SPIN_GETS	NUMBER	最初の試行で失敗し、スピン時に成功した取得回数
SLEEPn	NUMBER	n 回スリープした待機回数

V\$LATCH_MISSES

このビューは、取得できなかったラッチについての統計情報を示します。

列	データ型	説明
PARENT_NAME	VARCHAR2	親ラッチのラッチ名
WHERE	VARCHAR2	ラッチを取得しようとした場所
NWFAIL_COUNT	NUMBER	待機なしのラッチの取得が失敗した回数
SLEEP_COUNT	NUMBER	取得しようとしてスリープになった回数
WTR_SLP_COUNT	NUMBER	
LONGHOLD_COUNT	NUMBER	

V\$LATCH_PARENT

このビューは、親ラッチについての統計情報を示します。このビューの列は、V\$LATCH の列と同じです。

参照： 3-53 ページの「[V\\$LATCH](#)」を参照してください。

V\$LIBRARYCACHE

このビューは、ライブラリ・キャッシュのパフォーマンスおよびアクティビティについての統計情報を示します。

列	データ型	説明
NAMESPACE	VARCHAR2 (15)	ライブラリ・キャッシュの名前領域
GETS	NUMBER	この名前領域のオブジェクトに対して要求されたロックの回数
GETHITS	NUMBER	メモリー内でオブジェクトのハンドルが見つかった回数
GETHITRATIO	NUMBER	GETHITS の GETS に対する比率
PINS	NUMBER	この名前領域のオブジェクトに対する確保回数
PINHITS	NUMBER	メモリー内でライブラリ・オブジェクトのメタ・データすべてが見つかった回数
PINHITRATIO	NUMBER	PINHITS の PINS に対する比率
RELOADS	NUMBER	あるオブジェクトの任意の確保（ただし、オブジェクト・ハンドルの作成後に実行された最初の確保以外）。ディスクからそのオブジェクトをロードするように要求する。
INVALIDATIONS	NUMBER	依存するオブジェクトが修正されたために、この名前領域内のオブジェクトに無効のマークが付いた合計回数

列	データ型	説明
DLM_LOCK_REQUESTS	NUMBER	ロック・インスタンス・ロックの取得要求の数
DLM_PIN_REQUESTS	NUMBER	ロック・インスタンス・ロックの確保要求の数
DLM_PIN_RELEASES	NUMBER	確保インスタンス・ロックのリリース要求の数
DLM_INVALIDATION_REQUESTS	NUMBER	無効インスタンス・ロックの取得要求の数
DLM_INVALIDATIONS	NUMBER	他のインスタンスから受け取った無効 ping の数

V\$LICENSE

このビューは、ライセンス制限の情報を示します。

列	データ型	説明
SESSIONS_MAX	NUMBER	インスタンスに対して認可される同時ユーザー・セッションの最大数
SESSIONS_WARNING	NUMBER	警告を発生するインスタンスに対する同時ユーザー・セッション数
SESSIONS_CURRENT	NUMBER	同時ユーザー・セッションのカレント数
SESSIONS_HIGHWATER	NUMBER	インスタンス起動時以降の同時ユーザー・セッションの最大数
USERS_MAX	NUMBER	データベースに対して指定できるユーザーの最大数

V\$LOADCSTAT

このビューは、ダイレクト・ロードの実行中にコンパイルされた SQL*Loader 統計情報を示します。これらの統計情報は、ロード全体に適用されます。データのロードと問合せの実行は同時にできないので、この表に対して SELECT を実行すると、「レコードが選択されませんでした」という結果になります。

列	データ型	説明
READ	NUMBER	読み取られたレコードの数
REJECTED	NUMBER	拒否されたレコードの数
TDISCARD	NUMBER	ロード中の廃棄の総数
NDISCARD	NUMBER	カレント・ファイルからの廃棄の数

V\$LOADTSTAT

このビューは、ダイレクト・ロードの実行中にコンパイルされた SQL*Loader の統計情報を示します。これらの統計情報は、カレント表に適用されます。データのロードと問合せの実行は同時にできないので、この表に対して SELECT を実行すると、「レコードが選択されませんでした」という結果になります。

列	データ型	説明
LOADED	NUMBER	ロードされたレコードの数
REJECTED	NUMBER	拒否されたレコードの数
FAILWHEN	NUMBER	WHEN 句を満たさなかったレコードの数
ALLNULL	NUMBER	すべて NULL であったためにロードされなかったレコードの数
LEFT2SKIP	NUMBER	継続されるロードでスキップされるレコードの数
PTNLOADED	NUMBER	PTN をロードしたレコードの数

V\$LOCK

このビューは、現在 Oracle Server によって保持されているロック、およびロックまたはラッチに対する未処理の要求を示します。

列	データ型	説明
ADDR	RAW (4)	ロック・ステート・オブジェクトのアドレス
KADDR	RAW (4)	ロックのアドレス
SID	NUMBER	ロックを保持または取得しているセッションの識別子
TYPE	VARCHAR2 (2)	<p>ユーザーまたはシステム・ロックの型</p> <p>ユーザー型のロックは、ユーザー・アプリケーションによって取得される。他のプロセスの障害となっているプロセスは、これらのロックの 1 つを保持していることがある。ユーザー型のロックは、次のとおり。</p> <p>TM: DML エンキュー</p> <p>TX: トランザクション・エンキュー</p> <p>UL: ユーザーが提供</p> <p>システム型のロックは、非常に短い期間のみ保持される。システム型のロックは 表 3-1 を参照。</p>
ID1	NUMBER	ロック識別子 #1 (型によって異なる)
ID2	NUMBER	ロック識別子 #2 (型によって異なる)
LMODE	NUMBER	<p>セッションがロックを保持するロック・モード</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 0: なし ■ 1: Null (NULL) ■ 2: 行共有 (SS) ■ 3: 行排他 (SX) ■ 4: 共有 (S) ■ 5: 共有 / 行排他 (SSX) ■ 6: 排他 (X)

列	データ型	説明
REQUEST	NUMBER	プロセスがロックを要求するロック・モード <ul style="list-style-type: none">0: なし1: Null (NULL)2: 行共有 (SS)3: 行排他 (SX)4: 共有 (S)5: 共有 / 行排他 (SSX)6: 排他 (X)
CTIME	NUMBER	カレント・モードが付与されてから経過した時間
BLOCK	NUMBER	ロックが別のロックの障害となっている

表 3-1 TYPE 列の値：システム型

システム型	説明	システム型	説明
BL	バッファ・ハッシュ表インスタンス	NA ~ NZ	ライブラリ・キャッシュ確保インスタンス (A ~ Z = 名前領域)
CF	制御ファイル・スキーマ・グローバル・エンキュー	PF	パスワード・ファイル
CI	インスタンス間ファンクション起動インスタンス	PI、PS	パラレル操作
CU	カーソル・バインド	PR	プロセス起動
DF	データ・ファイル・インスタンス	QA ~ QZ	行キャッシュ・インスタンス (A ~ Z = キャッシュ)
DL	ダイレクト・ローダー・パラレル索引作成	RT	REDO スレッド・グローバル・エンキュー
DM	マウント / 起動 db1 次 /2 次インスタンス	SC	システム変更番号インスタンス
DR	分散リカバリ・プロセス	SM	SMON
DX	分散トランザクション・エントリ	SN	順序番号インスタンス
FS	ファイル・セット	SQ	順序番号エンキュー
HW	特定のセグメントの領域管理操作	SS	ソート・セグメント
IN	インスタンス番号	ST	領域トランザクション・エンキュー
IR	インスタンス・リカバリ直列化グローバル・エンキュー	SV	順序番号値
IS	インスタンス状態	TA	総称エンキュー
IV	ライブラリ・キャッシュ無効化インスタンス	TS	一時セグメント・エンキュー (ID2=0)
IQ	ジョブ・キュー	TS	新規ブロック割当てエンキュー (ID2=1)

表 3-1 TYPE 列の値：システム型

システム型	説明	システム型	説明
KK	スレッド・キック	TT	一時表エンキュー
LA ～ LP	ライブラリ・キャッシュ・ロック・インスタンス・ロック (A ～ P = 名前領域)	UN	ユーザー名
MM	マウント定義グローバル・エンキュー	US	ロールバック・セグメント DDL
MR	メディア・リカバリ	WL	書き込み中 REDO ログ・インスタンス

V\$LOCK_ACTIVITY

これは、Oracle Parallel Server 用ビューです。このビューは、カレント・インスタンスの DLM ロック操作アクティビティを示します。各行はロック操作の型に対応します。

参照：『Oracle8i Parallel Server 概要』を参照してください。

列	データ型	説明
FROM_VAL	VARCHAR2 (4)	PCM ロックの初期の状態: NULL、S、X、SSX
TO_VAL	VARCHAR2 (4)	PCM ロックの初期の状態: NULL、S、X、SSX
ACTION_VAL	VARCHAR2 (51)	ロック変換の説明 <ul style="list-style-type: none"> ■ Lock buffers for read ■ Lock buffers for write ■ Make buffers CR (no write) ■ Upgrade read lock to write ■ Make buffers CR (write dirty buffers) ■ Downgrade write lock to read (write dirty buffers) ■ Write transaction table/undo blocks ■ Transaction table/undo blocks (write dirty buffers) ■ Make transaction table/undo blocks available share ■ Rearm transaction table write mechanism
COUNTER	NUMBER	ロック操作の実行回数

V\$LOCK_ELEMENT

これは、Oracle Parallel Server 用ビューです。このビューには、バッファ・キャッシュが使用する各 PCM ロックに対するエントリが 1 つずつあります。ロック要素に対応する PCM ロックの名前は、{'BL', indx, class} です。

参照：『Oracle8i Parallel Server 概要』を参照してください。

列	データ型	説明
LOCK_ELEMENT_ADDR	RAW (4)	バッファを対象としている PCM ロックを含むロック要素のアドレス。複数のバッファが同じアドレスを持っている場合、これらのバッファは同じ PCM ロックの対象になる。
LOCK_ELEMENT_NAME	NUMBER	バッファを対象としている PCM ロックを含むロックの名前
INDX	NUMBER	プラットフォーム固有のロック・マネージャ識別子
CLASS	NUMBER	プラットフォーム固有のロック・マネージャ識別子
MODE_HELD	NUMBER	保持されたロック・モードの、プラットフォームによって異なる値 : 通常は、3 = 共有、5 = 排他
BLOCK_COUNT	NUMBER	PCM ロックの対象となるブロックの数
RELEASING	NUMBER	PCM ロックをダウングレードしている場合、0 以外の値
ACQUIRING	NUMBER	PCM ロックをアップグレードしている場合、0 以外の値
INVALID	NUMBER	PCM ロックが無効の場合、0 以外の値 (システム障害の後、ロックが無効になることもある)
FLAGS	NUMBER	LE に対するプロセス・レベル・フラグ

V\$LOCKED_OBJECT

このビューは、システム上のすべてのトランザクションによって取得されるすべてのロックを示します。

列	データ型	説明
XIDUSN	NUMBER	ロールバック・セグメント番号
XIDSLOT	NUMBER	スロット番号
XIDSQN	NUMBER	順序番号
OBJECT_ID	NUMBER	ロック中のオブジェクト ID
SESSION_ID	NUMBER	セッション ID
ORACLE_USERNAME	VARCHAR2 (30)	Oracle ユーザー名
OS_USER_NAME	VARCHAR2 (15)	OS ユーザー名
PROCESS	VARCHAR2 (9)	OS プロセス ID
LOCKED_MODE	NUMBER	ロック・モード

V\$LOCKS_WITH_COLLISIONS

これは、Oracle Parallel Server 用ビューです。このビューを使用して、複数のバッファを保護するロックを検索します。これらのバッファは、それぞれ最低 10 回は強制書込みまたは

強制読み込みが行われています。通常、これらのバッファは同じロックにマップされているため不正に ping されています。

参照：『Oracle8i Parallel Server 概要』を参照してください。

列	データ型	説明
LOCK_ELEMENT_ADDR	RAW(4)	バッファを対象としている PCM ロックを含むロック要素のアドレス。複数のバッファが同じアドレスを持っている場合、これらのバッファは同じ PCM ロックの対象になる。

V\$LOG

このビューは、制御ファイルからのログ・ファイル情報を示します。

列	データ型	説明
GROUP#	NUMBER	ログ・グループ番号
THREAD#	NUMBER	ログ・スレッド番号
SEQUENCE#	NUMBER	ログ順序番号
BYTES	NUMBER	ログのバイト単位のサイズ
MEMBERS	NUMBER	ログ・グループのメンバーの数
ARCHIVED	VARCHAR2	アーカイブ状態: YES、NO
STATUS	VARCHAR2(16)	ログ状態 <ul style="list-style-type: none"> ■ UNUSED: オンライン REDO ログが、まだ書き込まれていないことを示す。これは、ログがカレント REDO ログではない場合には、追加されたばかりか、RESETLOGS の直後の REDO ログの状態です。 ■ CURRENT: このログがカレント REDO ログであることを示す。これは、REDO ログがアクティブであることを意味する。REDO ログはオープン状態の場合もクローズ状態の場合もある。 ■ ACTIVE: ログは、アクティブだが、カレント・ログではない。このログはクラッシュ・リカバリのために必要。また、ブロック・リカバリのために使用される場合もある。このログはアーカイブ済の場合も未アーカイブの場合もある。 ■ CLEARING: ログは、ALTER DATABASE CLEAR LOGFILE コマンドの後、空のログとして再作成されていることを示す。ログが消去された後、状態は UNUSED に変更される。 ■ CLEARING_CURRENT: クローズされたスレッドからカレント・ログが消去されることを示す。新しいログ・ヘッダーを書き込む時の I/O エラーなどのスイッチ障害がある場合、ログがこの状態のままになることがある。 ■ INACTIVE: ログは、インスタンス・リカバリのためには、もう必要でないことを示す。このログは、メディア・リカバリのために使用される場合がある。このログはアーカイブ済の場合も未アーカイブの場合もある。
FIRST_CHANGE#	NUMBER	ログ内の最小の SCN
FIRST_TIME	DATE	ログ内の最初の SCN の時刻

V\$LOGFILE

このビューは、REDO ログ・ファイルの情報を示します。

列	データ型	説明
GROUP#	NUMBER	REDO ログ・グループ識別子番号
STATUS	VARCHAR2	このログ・メンバーの状態:INVALID (ファイルはアクセス不可能)、STALE (ファイルの内容は不完全)、DELETED (ファイルは使用されなくなった)、空白 (ファイルは使用中)
MEMBER	VARCHAR2	REDO ログ・メンバー名

V\$LOGHIST

このビューは、制御ファイルからのログ履歴情報を示します。このビューは、旧バージョンとの互換性を保つために残されています。このビューのかわりに、V\$LOG_HISTORY を使用することをお勧めします。

参照： 3-65 ページの「[V\\$LOG_HISTORY](#)」を参照してください。

列	データ型	説明
THREAD#	NUMBER	ログ・スレッド番号
SEQUENCE#	NUMBER	ログ順序番号
FIRST_CHANGE#	NUMBER	ログ内の最小の SCN
FIRST_TIME	DATE	ログ内の最初の SCN の時刻
SWITCH_CHANGE#	NUMBER	ログ・スイッチが発生した SCN。つまり、ログ内の最大の SCN より大きい SCN。

V\$LOGMNR_CONTENTS

このビューは、ログ履歴情報を示します。

列	データ型	説明
SCN	NUMBER (15)	システム変更番号
TIMESTAMP	DATE	タイムスタンプ
THREAD#	NUMBER	スレッド番号
LOG_ID	NUMBER	ログ ID
XIDUSN	NUMBER	トランザクション ID のロールバック・セグメント番号
XIDSLOT	NUMBER	トランザクション ID のスロット番号

列	データ型	説明
XIDSQN	NUMBER	トランザクション ID のログ順序番号
RBASQN	NUMBER	RBA ログ順序番号
RBABLK	NUMBER	RBA ブロック番号
RBABYTE	NUMBER	RBA バイト・オフセット
UBAFIL	NUMBER	UBA ファイル番号
UBABLK	NUMBER	UBA ブロック番号
UBAREC	NUMBER	UBA レコード索引
UBASQN	NUMBER	UBA の UNDO ブロック順序番号
ABS_FILE#	NUMBER	データ・ブロックの絶対ファイル番号
REL_FILE#	NUMBER	データ・ブロックの相対ファイル番号
DATA_BLK#	NUMBER	データ・ブロック番号
DATA_OBJ#	NUMBER	データ・ブロックのオブジェクト番号
DATA_DOBJ#	NUMBER	データ・ブロックのデータ・オブジェクト番号
SEG_OWNER	VARCHAR2 (30)	セグメントの所有者名
SEG_NAME	VARCHAR2 (81)	セグメント名
SEG_TYPE	NUMBER	セグメントのタイプ
TABLE_SPACE	VARCHAR2 (30)	セグメントの表領域名
ROW_ID	VARCHAR2 (18)	ROWID
SESSION#	NUMBER	セッション番号
SERIAL#	NUMBER	シリアル番号
USER_NAME	VARCHAR2 (30)	ユーザー名
SESSION_INFO	VARCHAR2 (4000)	セッション情報
ROLLBACK	NUMBER	ロールバック要求
OPERATION	VARCHAR2 (30)	操作
SQL_REDO	VARCHAR2 (4000)	ロールフォワードするための SQL 文
SQL_UNDO	VARCHAR2 (4000)	ロールバックするための SQL 文
RS_ID	VARCHAR2 (30)	レコード・セット ID
SSN	NUMBER	SQL 順序番号
CSF	NUMBER	継続 SQL フラグ
INFO	VARCHAR2 (32)	情報メッセージ
STATUS	VARCHAR2 (16)	状態

V\$LOGMNR_DICTIONARY

このビューは、ログ履歴情報を示します。

列	データ型	説明
TIMESTAMP	DATE	ディクショナリが作成された日付
DB_ID	NUMBER	データベース ID
DB_NAME	VARCHAR2 (8)	データベース名
FILENAME	VARCHAR2 (513)	ディクショナリ・ファイル名
DICTIONARY_SCN	NUMBER	ディクショナリが作成されたときのシステム変更番号
RESET_SCN	NUMBER	ディクショナリが作成されたときのリセットログ SCN
RESET_SCN_TIME	NUMBER	ディクショナリを作成するためにリセットログ SCN が取得された時刻
ENABLED_THREAD_MAP	RAW (16)	ディクショナリが作成されたときの使用可能なカレント・スレッドのビットマップ
INFO	VARCHAR2 (32)	情報 / 状態メッセージ BAD_DATE は、ディクショナリ・ファイルの SCN がログ・ファイルの SCN 範囲に一致しないことを示す
STATUS	NUMBER	NULL は、ログ・ファイルのリストに有効なディクショナリ・ファイルを示す。非 NULL 値は、詳細がテキスト文字列で INFO 列に含まれることを示す。

V\$LOGMNR_LOGS

このビューは、ログ情報を示します。

列	データ型	説明
LOG_ID	NUMBER	ログ・ファイルを識別する。このフィールドの値は、V\$LOG の LOG_ID 列にもレポートされる。
FILENAME	VARCHAR2 (513)	ファイル名
LOW_TIME	DATE	ファイル内のレコードの最も古い日付
HIGH_TIME	DATE	ファイル内のレコードの最新の日付
DB_ID	NUMBER	データベース ID
DB_NAME	VARCHAR2 (8)	データベース名
RESET_SCN	NUMBER	ログが作成されたときのリセットログ SCN
RESET_SCN_TIME	NUMBER	ログを作成するためにリセットログ SCN が取得された時刻
THREAD_ID	NUMBER	スレッド番号
THREAD_SQN	NUMBER	スレッド順序番号
LOW_SCN	NUMBER	ログの記録が開始されたときに割り当てられた SCN

列	データ型	説明
NEXT_SCN	NUMBER	このログの後の SCN。次のログの最小 SCN。
INFO	VARCHAR2 (32)	情報メッセージ。MISSING_LOGFILE の値は、必要なログ・ファイルがログ・ファイルのリストから欠落している行エントリに割り当てられる。
STATUS	NUMBER	ログ・ファイルの状態を示す。NULL 値は、有効なログ・ファイルを示す。非 NULL 値のときは、詳細がテキスト文字列で INFO 列に含まれる。ファイル・リストへ正常に追加されたすべてのログ・ファイルは、状態値が NULL になる。

V\$LOGMNR_PARAMETERS

このビューは、ログ情報を示します。

列	データ型	説明
START_DATE	DATE	検索を開始する日付
END_DATE	DATE	検索を終了する日付
START_SCN	NUMBER	検索を開始するシステム変更番号
END_SCN	NUMBER	検索を終了するシステム変更番号
INFO	VARCHAR2 (32)	情報メッセージ
STATUS	NUMBER	状態。NULL 値は、パラメータが有効であることを示す。非 NULL 値のときは、詳細がテキスト文字列で INFO 列に含まれる。

V\$LOG_HISTORY

このビューは、制御ファイルからのログ履歴情報を示します。

列	データ型	説明
THREAD#	NUMBER	アーカイブ・ログのスレッド番号
SEQUENCE#	NUMBER	アーカイブ・ログの順序番号
FIRST_TIME	DATE	ログ内の最初のエントリ（最小の SCN の時刻。以前は TIME という列名だった。
FIRST_CHANGE#	NUMBER	ログ内の最小の SCN。以前は LOW_CHANGE# という列名だった。
NEXT_CHANGE#	NUMBER	ログ内の最大の SCN。以前は HIGH_CHANGE# という列名だった。
RECID	NUMBER	制御ファイル・レコード ID
STAMP	NUMBER	制御ファイル・レコード・スタンプ

V\$MTS

このビューは、マルチスレッド・サーバーをチューニングするための情報を示します。

列	データ型	説明
MAXIMUM_CONNECTIONS	NUMBER	インスタンスの起動後、同時に使用中の仮想サーキットの最大数。この値が MTS_CIRCUITS 初期化パラメータに設定した値に達した場合は、MTS_CIRCUITS の値を大きくすることを検討する必要がある。 参照 : 1-68 ページの「 MTS_CIRCUITS 」を参照してください。
MAXIMUM_SESSIONS	NUMBER	インスタンスの起動後、同時に使用中のマルチスレッド・サーバー・セッションの最大数。この値が MTS_SESSIONS 初期化パラメータに設定した値に達した場合は、MTS_SESSIONS の値を大きくすることを検討する必要がある。 参照 : 1-73 ページの「 MTS_SESSIONS 」を参照してください。
SERVERS_STARTED	NUMBER	インスタンスの起動後に起動されたマルチスレッド・サーバーの総数（ただし、インスタンスの起動中に起動されたマルチスレッド・サーバーは含まない）
SERVERS_TERMINATED	NUMBER	インスタンスの起動後に Oracle が停止させたマルチスレッド・サーバーの総数
SERVERS_HIGHWATER	NUMBER	インスタンスの起動後、同時に実行中のサーバーの最大数。この値が MTS_MAX_SERVERS 初期化パラメータに設定した値に達した場合は、MTS_SERVERS の値を大きくすることを検討する必要がある。 参照 : 1-72 ページの「 MTS_SERVERS 」を参照してください。

V\$MYSTAT

このビューは、カレント・セッションの統計情報を示します。

列	データ型	説明
SID	NUMBER	カレント・セッションの ID
STATISTIC#	NUMBER	統計の番号
VALUE	NUMBER	統計値

V\$NLS_PARAMETERS

このビューは、NLS パラメータの現在の設定値を示します。

列	データ型	説明
PARAMETER	VARCHAR2	パラメータ名 : NLS_CALENDAR、NLS_CHARACTERSET、NLS_CURRENCY、NLS_DATE_FORMAT、NLS_DATE_LANGUAGE、NLS_ISO_CURRENCY、NLS_LANGUAGE、NLS_NUMERIC_CHARACTERS、NLS_SORT、NLS_TERRITORY、NLS_UNION_CURRENCY、NLS_NCHAR_CHARACTERSET、NLS_COMP

列	データ型	説明
VALUE	VARCHAR2	NLS パラメータ値

V\$NLS_VALID_VALUES

このビューは、NLS パラメータの有効値をすべて示します。

列	データ型	説明
PARAMETER	VARCHAR2 (64)	パラメータ名: LANGUAGE、SORT、TERRITORY、CHARACTERSET
VALUE	VARCHAR2 (64)	NLS パラメータ値

V\$OBJECT_DEPENDENCY

このビューは、共有プールに現在ロードされているパッケージ、プロシージャまたはカーソルが依存するオブジェクトを判断するために使用できます。たとえば、V\$SESSION および V\$SQL とともにこのビューを使用して、ユーザーが現在実行している SQL 文で使用される表を判断できます。

参照： 3-90 ページの「[V\\$SESSION](#)」および 3-103 ページの「[V\\$SQL](#)」を参照してください。

列	データ型	説明
FROM_ADDRESS	RAW (4)	共有プールに現在ロードされているプロシージャ、パッケージまたはカーソルのアドレス
FROM_HASH	NUMBER	共有プールに現在ロードされているプロシージャ、パッケージまたはカーソルのハッシュ値
TO_OWNER	VARCHAR2 (64)	依存先オブジェクトの所有者
TO_NAME	VARCHAR2 (1000)	依存先オブジェクトの名前
TO_ADDRESS	RAW (4)	依存先オブジェクトのアドレス。V\$DB_OBJECT_CACHE 内のオブジェクトについて、より多くの情報を調べるために、このアドレスを使用できる。
TO_HASH	NUMBER	依存先オブジェクトのハッシュ値。V\$DB_OBJECT_CACHE 内のオブジェクトについて、より多くの情報を調べるために、このアドレスを使用できる。
TO_TYPE	NUMBER	依存先オブジェクトのタイプ

V\$OBSOLETE_PARAMETER

このビューは、廃止されたパラメータを示します。値が TRUE の場合、理由を調べる必要があります。

列	データ型	説明
NAME	VARCHAR2 (64)	パラメータ名
ISSPECIFIED	VARCHAR2 (5)	パラメータが config ファイルに指定されているかどうかを示す

V\$OFFLINE_RANGE

このビューは制御ファイルからのデータ・ファイル・オフライン情報を示します。各データ・ファイルの最後のオフライン範囲が DATAFILE レコードに保存されます。

データ・ファイルのオフライン範囲が作成されるのは、最初にデータ・ファイルの表領域が OFFLINE NORMAL または READ ONLY に変更 (ALTER) され、次に ONLINE または読み書き両用に変更された場合です。データ・ファイル自体を OFFLINE に変更するか、表領域を OFFLINE IMMEDIATE に変更した場合には、オフライン範囲は作成されません。

参照： 3-26 ページの「[V\\$DATAFILE](#)」を参照してください。

列	データ型	説明
RECID	NUMBER	レコード ID
STAMP	NUMBER	レコード・スタンプ
FILE#	NUMBER	データ・ファイル番号
OFFLINE_CHANGE#	NUMBER	オフラインになった時点の SCN
ONLINE_CHANGE#	NUMBER	オンラインになった時点の SCN
ONLINE_TIME	DATE	オフライン SCN の時刻

V\$OPEN_CURSOR

このビューは、各ユーザー・セッションが現在すでにオープンして解析しているカーソルを示します。

列	データ型	説明
SADDR	RAW	セッション・アドレス
SID	NUMBER	セッション識別子
USER_NAME	VARCHAR2 (30)	セッションにログインしているユーザー
ADDRESS	RAW	HASH_VALUE とともに使用され、セッションで実行されている SQL 文を一意に識別する。
HASH_VALUE	NUMBER	ADDRESS とともに使用され、セッションで実行されている SQL 文を一意に識別する。
SQL_TEXT	VARCHAR2 (60)	オープン・カーソルに解析される SQL 文の最初の 60 文字

V\$OPTION

このビューは、Oracle Server でインストールされているオプションを示します。

列	データ型	説明
PARAMETER	VARCHAR2 (64)	オプション名
VALUE	VARCHAR2 (64)	オプションがインストールされている場合は、TRUE

V\$PARALLEL_DEGREE_LIMIT_MTH

このビューは、使用可能な並列度制限リソース割当てメソッドをすべて示します。

列	データ型	説明
NAME	VARCHAR2 (40)	並列度制限リソース割当てメソッドの名前

V\$PARAMETER

このビューは、初期化パラメータの情報を示します。

列	データ型	説明
NUM	NUMBER	パラメータ番号
NAME	VARCHAR2 (64)	パラメータ名
TYPE	NUMBER	パラメータ型 : 1 = ブール型、2 = 文字列、3 = 整数
VALUE	VARCHAR2 (512)	パラメータ値
ISDEFAULT	VARCHAR2 (9)	パラメータ値がデフォルトであるかどうかを示す
ISSES_MODIFIABLE	VARCHAR2 (5)	TRUE = パラメータは ALTER SESSION により変更可能 FALSE = パラメータは ALTER SESSION により変更不可
ISSYS_MODIFIABLE	VARCHAR2 (9)	IMMEDIATE = パラメータは ALTER SYSTEM により変更可能 DEFERRED = パラメータは次のセッションまで変更不可 FALSE = パラメータは ALTER SYSTEM により変更不可
ISMODIFIED	VARCHAR2 (10)	パラメータ修正の方法を示す。ALTER SESSION を実行した場合、値は MODIFIED になる。ALTER SYSTEM を実行した場合（これにより現在ログイン中のセッションすべての値が変更される）、値は SYS_MODIFIED になる。
ISADJUSTED	VARCHAR2 (5)	適切な値になるように、RDBMS が入力値を調整したことを示す（たとえば、ユーザーが素数の値が必要なパラメータに素数以外の値を入力した場合、RDBMS は値を調整して次の素数をパラメータ値とする）
DESCRIPTION	VARCHAR2 (64)	パラメータについての説明的なコメント

V\$PING

これは、Oracle Parallel Server 用ビューです。このビューは、V\$CACHE ビューと似ていますが、すでに少なくとも 1 回は ping されたブロックのみを示します。このビューは、特定のデータベース・オブジェクトに関連しているカレント・インスタンスの SGA 内の各ブロックのブロック・ヘッダー情報を示します。

参照： 3-18 ページの「V\$CACHE」および『Oracle8i Parallel Server 概要』を参照してください。

列	データ型	説明
FILE#	NUMBER	データ・ファイル識別子番号（ファイルを検索するには、2-104 ページの「DBA_DATA_FILES」または 3-29 ページの「V\$DBFILE」を問い合わせる。）
BLOCK#	NUMBER	ブロック番号
CLASS#	NUMBER	クラス番号
STATUS	VARCHAR2 (4)	ブロックの状態 <ul style="list-style-type: none">■ FREE = 現在使用されていない■ XCUR = 排他■ SCUR = 共有カレント■ CR = 一貫性のある読取り■ READ = ディスクから読取り中■ MREC = メディア・リカバリ・モード■ IREC = インスタンス・リカバリ・モード
XNC	NUMBER	別のインスタンスとの競合による PCM ロック変換の回数。この列は廃止されたが、旧バージョンとの互換性を保つために残されている。
FORCED_READS	NUMBER	別のインスタンスによる排他モードでの PCM ロックの要求により、このインスタンスのキャッシュ外にブロックが強制的に出されたため、このブロックをディスクから再び読み込むことが必要になった回数
FORCED_WRITES	NUMBER	このインスタンスが使用していたブロックに対して、別のインスタンスが競合モードによるロックを要求したために、DBWR がこのブロックをディスクに書き込むことが必要になった回数
NAME	VARCHAR2 (30)	ブロックが設定されているデータベース・オブジェクトの名前
PARTITION_NAME	VARCHAR2 (30)	非パーティション・オブジェクトの場合は NULL
KIND	VARCHAR2 (15)	データベース・オブジェクトの型。3-58 ページの表 3-1 を参照。
OWNER#	NUMBER	所有者番号
LOCK_ELEMENT_ADDR	RAW (4)	バッファを対象としている PCM ロックを含むロック要素のアドレス。複数のバッファが同じアドレスを持っている場合、これらのバッファは同じ PCM ロックの対象になる。

列	データ型	説明
LOCK_ELEMENT_NAME	NUMBER	バッファを対象としている PCM ロックを含むロックの名前

V\$PQ_SESSTAT

このビューは、パラレル問合せについてのセッション統計情報を示します。

列	データ型	説明
STATISTIC	VARCHAR2 (30)	<p>このビュー用に定義されている統計情報（固定行）は次のとおり。問合せまたは DML 操作の実行後に V\$PQ_SESSTAT の情報を使用すると、使用されたスレーブ・プロセス数、セッションおよびシステムのその他の情報を表示できる。</p> <p>統計名</p> <ul style="list-style-type: none"> Queries Parallelized: パラレル問合せの実行件数 DML Parallelized: パラレルの DML 操作実行件数 DFO Trees: DFO ツリーの実行件数 Server Threads: 使用されたパラレル・サーバーの総数 Allocation Height: 1 インスタンスあたりに要求されたサーバー数 Allocation Width: 要求されたインスタンス数 Local Msgs Sent: 送信したローカル（インスタンス内）メッセージ数 Distr Msgs Sent: 送信したリモート（インスタンス間）メッセージ数 Local Msgs Recv'd: 受信したローカル（インスタンス内）メッセージ数 Distr Msgs Recv'd: 受信したリモート（インスタンス間）メッセージ数
LAST_QUERY	NUMBER	前回の操作についての統計値
SESSION_TOTAL	NUMBER	この時点までの全セッションについての統計値

V\$PQ_SLAVE

このビューは、インスタンス上のアクティブ・パラレル実行サーバーごとの統計情報を示します。

列	データ型	説明
SLAVE_NAME	VARCHAR2 (4)	パラレル実行サーバーの名前
STATUS	VARCHAR2 (4)	パラレル実行サーバーの現在の状態（BUSY または IDLE）
SESSIONS	NUMBER	このパラレル実行サーバーを使用したセッションの数

列	データ型	説明
IDLE_TIME_CUR	NUMBER	カレント・セッションでの文の処理中にアイドル状態だった時間
BUSY_TIME_CUR	NUMBER	カレント・セッションでの文の処理中にビジー状態だった時間
CPU_SECS_CUR	NUMBER	カレント・セッションで費やされた CPU 時間
MSGG_SENT_CUR	NUMBER	カレント・セッションの文の処理中に送信されたメッセージの数
MSGG_RCVD_CUR	NUMBER	カレント・セッションの文の処理中に受信されたメッセージの数
IDLE_TIME_TOTAL	NUMBER	この問合せサーバーがアイドル状態だった時間の合計
BUSY_TIME_TOTAL	NUMBER	この問合せサーバーがアクティブだった時間の合計
CPU_SECS_TOTAL	NUMBER	この問合せサーバーが文を処理するために使用した CPU 時間の合計
MSGG_SENT_TOTAL	NUMBER	この問合せサーバーが送信したメッセージの総数
MSGG_RCVD_TOTAL	NUMBER	この問合せサーバーが受信したメッセージの総数

V\$PQ_SYSSTAT

このビューは、パラレル問合せについてのシステム統計情報を示します。

列	データ型	説明
STATISTIC	VARCHAR2 (30)	<p>このビュー用に定義されている統計情報（固定行）は次のとおり。問合せまたは DML 操作の実行後に V\$PQ_SYSSTAT の情報を使用すると、使用されたスレーブ・プロセス数、システムのその他の情報を表示できる。</p> <p>統計名：</p> <ul style="list-style-type: none">Servers Busy: このインスタンスで現在ビジー状態にあるサーバー数Servers Idle: このインスタンスで現在アイドル状態にあるサーバー数Servers Highwater: このインスタンスで現在までに 1 回以上操作に関係したアクティブ・サーバー数Server Sessions: このインスタンスですべてのサーバーについて実行された操作の合計数Servers Started: このインスタンスで起動されたサーバーの合計数Servers Shutdown: このインスタンスでシャットダウンされたサーバーの合計数Servers Cleaned Up: 応答しなくなったプロセスが原因で、このインスタンスでリールン・アップされたサーバーの合計数

列	データ型	説明
		<ul style="list-style-type: none"> Queries Initiated: このインスタンスで開始されたパラレル問合せの合計数 DML Initiated: 開始されたパラレル DML 操作の合計数 DFO Trees: このインスタンスで実行された DFO ツリーの合計数 Local Msgs Sent: このインスタンスで送信したローカル（インスタンス内）メッセージの合計数 Distr Msgs Sent: このインスタンスで送信したりモート（インスタンス間）メッセージの合計数 Local Msgs Recv'd: このインスタンスで受信したりモート（インスタンス間）メッセージの合計数 Distr Msgs Recv'd: このインスタンスで受信したりモート（インスタンス間）メッセージの合計数
VALUE	NUMBER	統計値

V\$PQ_TQSTAT

このビューは、パラレル実行操作の統計情報を示します。この統計情報は、問合せが完了した後でコンパイルされ、そのセッションの間のみ有効になります。実行ツリーの各段階ごとに、各パラレル実行サーバーで処理される行数が表示されます。このビューは、問合せの実行で発生するスキューの問題を判別するのに役立ちます。

列	データ型	説明
DFO_NUMBER	NUMBER	問合せを区別するためのデータ・フロー・オペレータ（DFO）ツリー番号
TQ_ID	NUMBER	問合せ内のテーブル・キュー ID。これは、問合せ実行ツリー内の 2 つの DFO 間の接続を表す。
SERVER_TYPE	VARCHAR2 (10)	テーブル・キューのロール - 作成者用 / 使用者用 / 管理者用
NUM_ROWS	NUMBER	作成され使用された行数
BYTES	NUMBER	作成され使用されたバイト数
OPEN_TIME	NUMBER	テーブル・キューがオープンしている時間（秒）
AVG_LATENCY	NUMBER	メッセージがキューに入ってから出るまでに要する時間（ミリ秒）
WAITS	NUMBER	メッセージがキューから出る間に発生した待機の数
TIMEOUTS	NUMBER	メッセージ待機中のタイムアウトの数
PROCESS	VARCHAR2 (10)	プロセス ID
INSTANCE	NUMBER	インスタンス ID

V\$PROCESS

このビューは、現在アクティブなプロセスの情報を示します。LATCHWAIT 列はプロセスが待機しているラッチを示し、LATCHSPIN 列はプロセスがスピンしているラッチを示します。マルチ・プロセッサ・マシン上では、Oracle プロセスは、ラッチで待機する前にそのラッチでスピンします。

列	データ型	説明
ADDR	RAW (4)	プロセス・ステート・オブジェクトのアドレス
PID	NUMBER	Oracle プロセス識別子
SPID	VARCHAR2	オペレーティング・システムのプロセス識別子
USERNAME	VARCHAR2	オペレーティング・システムのプロセス・ユーザー名。ネットワークを介してアクセスする 2 タスク・ユーザーは、そのユーザー名に -T が追加されている。
SERIAL#	NUMBER	プロセス・シリアル番号
TERMINAL	VARCHAR2	オペレーティング・システムの端末識別子
PROGRAM	VARCHAR2	進行中のプログラム
BACKGROUND	VARCHAR2	バックグラウンド・プロセスの場合は 1。通常のプロセスの場合は NULL。
LATCHWAIT	VARCHAR2	プロセスが待機しているラッチのアドレス。ラッチがない場合は NULL。
LATCHSPIN	VARCHAR2	プロセスがスピンしているラッチのアドレス。ラッチがない場合は NULL。

V\$PROXY_ARCHIVEDLOG

このビューは、プロキシ・コピーと呼ばれる新機能とともに使用されるアーカイブ・ログ・バックアップの情報を示します。それぞれの行は、1 つのアーカイブ・ログのバックアップを示します。

列	データ型	説明
RECID	NUMBER	プロキシ・コピー・レコード ID
STAMP	NUMBER	プロキシ・コピー・レコード・スタンプ
DEVICE_TYPE	VARCHAR2 (17)	コピーが保管されるデバイスのタイプ
HANDLE	VARCHAR2 (513)	プロキシ・コピー・ハンドルがリストア・コピーを識別する
COMMENTS	VARCHAR2 (81)	オペレーティング・システムまたは記憶域サブシステムが戻すコメント。この値は情報提供用であり、リストアには不要。
MEDIA	VARCHAR2 (65)	コピーが保管されるメディア名。この値は情報提供用であり、リストアには不要。
MEDIA_POOL	NUMBER	コピーが保管されるメディア・プール。Recovery Manager の BACKUP コマンドの POOL オペランドに入力された値と同じ。

列	データ型	説明
STATUS	VARCHAR2 (1)	コピーの状態を示す。 <ul style="list-style-type: none"> ■ A: オブジェクトが使用可能。 ■ D: オブジェクトが削除される。 ■ X: オブジェクトがクロスチェックされ、存在しないことが判明した。後続の delete expired コマンドによって、状態が D に変更される。なんらかの理由によって、オブジェクトが実際には存在している場合は、後続の cross-check コマンドによって、状態が A に戻される。
THREAD#	NUMBER	REDO スレッド番号
SEQUENCE#	NUMBER	REDO ログ順序番号
RESETLOGS_CHANGE#	NUMBER	このログが書き込まれた時点の、データベースのリセットログ変更番号
RESETLOGS_TIME	DATE	このログが書き込まれた時点の、データベースのリセットログ時刻
FIRST_CHANGE#	NUMBER	アーカイブ・ログの最初の変更番号
FIRST_TIME	DATE	最初の変更のタイムスタンプ
NEXT_CHANGE#	NUMBER	次のログ内の最初の変更番号
NEXT_TIME	DATE	次の変更のタイムスタンプ
BLOCKS	NUMBER	ブロック内のアーカイブ・ログのサイズ (ブロック単位)
BLOCK_SIZE	NUMBER	REDO ログ・ブロックのサイズ
START_TIME	DATE	開始時刻
COMPLETION_TIME	DATE	終了時刻
ELAPSED_SECONDS	NUMBER	秒単位の経過時間

V\$PROXY_DATAFILE

このビューは、プロキシ・コピーと呼ばれる新機能とともに使用されるデータ・ファイルおよび制御ファイルのバックアップの情報を示します。それぞれの行は、1つのデータ・ファイルのバックアップを示します。

列	データ型	説明
RECID	NUMBER	プロキシ・コピー・レコード ID
STAMP	NUMBER	プロキシ・コピー・レコード・スタンプ
DEVICE_TYPE	VARCHAR2 (17)	コピーが保管されるデバイスのタイプ
HANDLE	VARCHAR2 (513)	プロキシ・コピー・ハンドルがリストア・コピーを識別する
COMMENTS	VARCHAR2 (81)	オペレーティング・システムまたは記憶域サブシステムが戻すコメント。 この値は情報提供用であり、リストアには不要。

列	データ型	説明
MEDIA	VARCHAR2 (65)	コピーが保管されるメディア名。この値は情報提供用であり、リストアには不要。
MEDIA_POOL	NUMBER	コピーが保管されるメディア・プール。Recovery Manager の BACKUP コマンドの POOL オペランドに入力された値と同じ。
TAG	VARCHAR2 (32)	プロキシ・コピー・タグ
STATUS	VARCHAR2 (1)	コピーの状態を示す。 <ul style="list-style-type: none"> ■ A: オブジェクトが使用可能。 ■ D: オブジェクトが削除される。 ■ X: オブジェクトがクロスチェックされ、存在しないことが判明した。後続の delete expired コマンドによって、状態が D に変更される。なんらかの理由によって、オブジェクトが実際には存在している場合は、後続の crosscheck コマンドによって、状態が A に戻される。
FILE#	NUMBER	絶対データ・ファイル番号。これが制御ファイルのバックアップの場合は、0。
CREATION_CHANGE#	NUMBER	データ・ファイル作成変更番号
CREATION_TIME	DATE	データ・ファイル作成タイムスタンプ
RESETLOGS_CHANGE#	NUMBER	コピーが作成された時点の、データ・ファイルのリセットログ変更番号
RESETLOGS_TIME	DATE	コピーが作成された時点の、データ・ファイルのリセットログ・タイムスタンプ
CHECKPOINT_CHANGE#	NUMBER	コピーが作成された時点の、データ・ファイルのチェックポイント変更番号
CHECKPOINT_TIME	DATE	コピーが作成された時点の、データ・ファイルのチェックポイント・タイムスタンプ
ABSOLUTE_FUZZY_CHANGE#	NUMBER	ファイルのブロック内の最大の変更番号（既知の場合）
RECOVERY_FUZZY_CHANGE#	NUMBER	メディア・リカバリ時にファイルに書き込まれた最大変更番号
RECOVERY_FUZZY_TIME	DATE	メディア・リカバリ時にファイルに書き込まれた最大変更番号のタイムスタンプ
INCREMENTAL_LEVEL	NUMBER	バックアップが増分バックアップ計画の一部分の場合、0。それ以外の場合、NULL。
ONLINE_FUZZY	VARCHAR2 (3)	YES/NO。YES に設定されている場合、このコピーは、クラッシュ後、または IMMEDIATE モードでオフラインされた後に作成されたコピー（または、データベースがオープンしているときに誤って取得されたコピーのコピー）である。ファイルの一貫性をとるためには、次のクラッシュ・リカバリ・マーカまでのすべての REDO を適用するリカバリが必要。
BACKUP_FUZZY	VARCHAR2 (3)	YES/NO。YES に設定されている場合、これは、BEGIN BACKUP/END BACKUP 手法を使用して取得されたコピーである。BEGIN BACKUP/END BACKUP 手法は、オープン・ファイルのプロキシ・コピーが作成されるときに内部で使用される。コピーの一貫性をとるためには、エンド・バックアップ・マーカまでのすべての REDO を適用するリカバリが必要。

列	データ型	説明
BLOCKS	NUMBER	コピーのブロック単位のサイズ（コピー作成時のデータ・ファイルのサイズでもある）
BLOCK_SIZE	NUMBER	データ・ファイルのブロック・サイズ
OLDEST_OFFLINE_RANGE	NUMBER	file# が 0 の場合（たとえば、これが制御ファイルのバックアップの場合）、この制御ファイル・コピー内にある最も古いオフライン範囲レコードの RECID。データ・ファイル・コピーの場合は 0。
START_TIME	DATE	開始時刻
COMPLETION_TIME	DATE	終了時刻
ELAPSED_SECONDS	NUMBER	秒単位の経過時間

V\$PWFILE_USERS

このビューは、パスワード・ファイルから導出され、SYSDBA 権限および SYSOPER 権限を付与されているユーザーを示します。

列	データ型	説明
USERNAME	VARCHAR2 (30)	パスワード・ファイルに設定されているユーザーの名前
SYSDBA	VARCHAR2 (5)	この列の値が TRUE の場合、ユーザーは SYSDBA 権限で接続できる
SYSOPER	VARCHAR2 (5)	この列の値が TRUE の場合、ユーザーは SYSOPER 権限で接続できる

V\$PX_PROCESS

このビューは、パラレル実行を実行するセッションの情報を示します。

列	データ型	説明
SERVER_NAME	VARCHAR2 (4)	パラレル・サーバー名 (P000、P001 など)
STATUS	VARCHAR2 (9)	パラレル・サーバーの状態。In Use または Available のいずれか。
PID	NUMBER	プロセス識別子
SPID	VARCHAR2 (9)	OS プロセス ID
SID	NUMBER	スレーブのセッション ID（使用中の場合）
SERIAL#	NUMBER	スレーブのセッション・シリアル番号（使用中の場合）

V\$PX_PROCESS_SYSSTAT

このビューは、パラレル実行を実行するセッションの情報を示します。

列	データ型	説明
STATISTIC	VARCHAR2 (30)	統計名 <ul style="list-style-type: none">Servers In Use: 現在パラレル操作を実行している PX サーバー数Servers Available: パラレル操作を実行できる PX サーバー数Servers Started: システムが PX サーバー・プロセスを作成する必要がある回数Server Shutdown: PX サーバー・プロセスがシャットダウンされた回数。最近使用されていなかった場合、PX サーバー・プロセスは、シャットダウンされる。"Available" のままである時間の長さは、初期化パラメータ PARALLEL_SERVER_IDLE_TIME によって制御される。 この値が大きい場合、パラメータを増やすことを検討する必要がある。そうすることで、PX サーバー・プロセス作成の待ち時間を避けるのでパフォーマンスが向上する。Servers HWM: 同時 PX サーバー・プロセスの最大数。 この数字が初期化パラメータ PARALLEL_MAX_SERVERS と等しい場合、パラメータを増やすことを検討する必要がある。そうすると、特にシステムが使用可能な状態で V\$SYSSTAT 統計 "Parallel operations downgraded to serial" が大きい場合、スループットが増加する。Servers Cleaned Up: PMON が PX サーバーをクリーン・アップする必要がある回数。パラレル・スキャンの異常終了時にのみ発生する。 この数が大きい場合は、原因を判断することをお薦めする。Sessions: すべての PX サーバーが作成したセッションの合計数Memory Chunks Allocs: PX サーバーが割り当てたラージ・メモリー・チャンク数Memory Chunks Freed: 解放されたラージ・メモリー・チャンク数Memory Chunks Current: 使用中のラージ・メモリー・チャンク数Memory Chunks HWM: 同時に割り当てられたチャンクの最大数Buffers allocated: メッセージ・バッファが割り当てられた回数Buffers freed: メッセージ・バッファが解放された回数Buffers Current: 使用中のメッセージ・バッファ数Buffers HWM: 同時に割り当てられたメッセージ・バッファの最大数
VALUE	NUMBER	統計値

V\$PX_SESSION

このビューは、パラレル実行を実行するセッションの情報を示します。

列	データ型	説明
SADDR	RAW (4)	セッション・アドレス
SID	NUMBER	セッション識別子
SERIAL#	NUMBER	セッション・シリアル番号
QCSID	NUMBER	パラレル・コーディネータのセッション識別子
QCSERIAL#	NUMBER	パラレル・コーディネータのセッション・シリアル番号
QCINST_ID	NUMBER	パラレル・コーディネータが実行中のインスタンス番号
SERVER_GROUP	NUMBER	このパラレル・サーバー・プロセスが属するサーバーの論理グループ
SERVER_SET	NUMBER	このパラレル・サーバー・プロセスが属するサーバーの論理セット。単一サーバー・グループには、最大 2 つのサーバー・セットがある。
SERVER#	NUMBER	サーバー・セット内のパラレル・サーバー・プロセスの論理数
DEGREE	NUMBER	サーバー・セットが使用している並列度
REQ_DEGREE	NUMBER	文が発行され、すべてのリソース、マルチユーザーまたはロード・バランス減少の前にユーザーが要求した並列度

V\$PX_SESSTAT

このビューは、パラレル実行を実行するセッションの情報を示します。

列	データ型	説明
SADDR	RAW (4)	セッション・アドレス
SID	NUMBER	セッション識別子
SERIAL#	NUMBER	セッション・シリアル番号
QCSID	NUMBER	パラレル・コーディネータのセッション識別子
QCSERIAL#	NUMBER	パラレル・コーディネータのセッション・シリアル番号
QCINST_ID	NUMBER	パラレル・コーディネータが実行中のインスタンス番号
SERVER_GROUP	NUMBER	このパラレル・サーバー・プロセスが属するサーバーの論理グループ
SERVER_SET	NUMBER	このパラレル・サーバー・プロセスが属するサーバーの論理セット。単一サーバー・グループには、最大 2 つのサーバー・セットがある。
SERVER#	NUMBER	サーバー・セット内のパラレル・サーバー・プロセスの論理数
DEGREE	NUMBER	サーバー・セットが使用している並列度

列	データ型	説明
REQ_DEGREE	NUMBER	文が発行され、すべてのリソース、マルチユーザーまたはロード・バランシング減少の前にユーザーが要求した並列度
STATISTIC#	NUMBER	統計の番号（識別子）
VALUE	NUMBER	統計値

V\$QUEUE

このビューは、マルチスレッド・メッセージ・キューの情報を示します。

列	データ型	説明
PADDR	RAW (4)	キューを所有するプロセスのアドレス
TYPE	VARCHAR2	キューのタイプ: COMMON（サーバーが処理）、DISPATCHER
QUEUED	NUMBER	キュー内の項目の数
WAIT	NUMBER	このキュー内の全項目の待機時間の合計。1 項目当たりの平均待機時間を算出するには、TOTALQ で割る。
TOTALQ	NUMBER	これまでキューに入れられた項目の総数

V\$RECOVER_FILE

このビューは、メディア・リカバリを必要としているファイルの状態を示します。

列	データ型	説明
FILE#	NUMBER	ファイル識別子番号
ONLINE	VARCHAR2	オンラインの状態: ONLINE、OFFLINE
ERROR	VARCHAR2	ファイルのリカバリが必要な理由: 理由が不明の場合は NULL、リカバリが不要な場合は OFFLINE NORMAL
CHANGE#	NUMBER	リカバリを開始する SCN
TIME	DATE	リカバリを開始する SCN の時刻

V\$RECOVERY_FILE_STATUS

このビューは、各 RECOVER コマンドのデータ・ファイルごとに 1 行ずつ情報を示します。このビューの情報が役に立つのは、リカバリを実行している Oracle プロセスのみです。Recovery Manager を使用してサーバー・プロセスのリカバリを実行している場合、このビューの関連情報を表示できるのは Recovery Manager からのみになります。V\$RECOVERY_FILE_STATUS ビューの情報は、他の Oracle ユーザーには表示されません。

参照：『Oracle8i Recovery Manager ユーザーズ・ガイドおよびリファレンス』を参照してください。

列	データ型	説明
FILENUM	NUMBER	リカバリ中のファイルの数
FILENAME	VARCHAR2 (257)	リカバリ中のデータ・ファイルのファイル名
STATUS	VARCHAR2 (13)	リカバリの状態。次の値のいずれかに設定される : IN RECOVERY、CURRENT、NOT RECOVERED。

V\$RECOVERY_LOG

このビューは、メディア・リカバリの完了に必要なアーカイブ・ログの情報を示します。この情報は、ログ履歴ビュー V\$LOG_HISTORY から導出されます。

このビューの情報が役に立つのは、リカバリを実行している Oracle プロセスのみです。Recovery Manager を使用してサーバー・プロセスのリカバリを実行している場合、このビューの関連情報を表示できるのは Recovery Manager からのみにになります。V\$RECOVERY_LOG ビューの情報は、他の Oracle ユーザーには表示されません。

参照： 3-65 ページの「[V\\$LOG_HISTORY](#)」および『Oracle8i Recovery Manager ユーザーズ・ガイドおよびリファレンス』を参照してください。

列	データ型	説明
THREAD#	NUMBER	アーカイブ・ログのスレッド番号
SEQUENCE#	NUMBER	アーカイブ・ログの順序番号
TIME	VARCHAR2	ログ内の最初のエントリ（最小の SCN）時刻
ARCHIVE_NAME	VARCHAR2	アーカイブ時のファイル名（「 LOG_ARCHIVE_FORMAT 」で指定したネーミング規則を使用）

V\$RECOVERY_PROGRESS

このビューを使用すると、データベース・リカバリ操作を追跡して処理が停止していないかどうかを確認でき、また、処理中のデータベース・リカバリ操作が完了するまでの所要時間を推定できます。

V\$RECOVERY_PROGRESS は、V\$SESSION_LONGOPS のサブビューです。

参照：『Oracle8i バックアップおよびリカバリ・ガイド』を参照してください。

列	データ型	説明
TYPE	VARCHAR2 (64)	実行中のリカバリ操作のタイプ
ITEM	VARCHAR2 (32)	測定中の項目
SOFAR	NUMBER	現在までに終了した作業量
TOTAL	NUMBER	予測される合計作業量

V\$RECOVERY_STATUS

このビューは、カレント・リカバリ・プロセスの統計情報を示します。このビューの情報が役に立つのは、リカバリを実行している Oracle プロセスのみです。Recovery Manager を使用してサーバー・プロセスのリカバリを実行している場合、このビューの関連情報を表示できるのは Recovery Manager からのみになります。V\$RECOVERY_STATUS ビューの情報は、他の Oracle ユーザーには表示されません。

参照：『Oracle8i Recovery Manager ユーザーズ・ガイドおよびリファレンス』を参照してください。

列	データ型	説明
RECOVERY_CHECKPOINT	DATE	リカバリが発生した時点。ログが適用されていない場合は、リカバリが開始する時点となる。
THREAD	NUMBER	現在処理中の REDO スレッド・プロセスの数
SEQUENCE_NEEDED	NUMBER	リカバリ・プロセスによって必要とされるログのログ順序番号。ログが不要な場合、この値は 0。
SCN_NEEDED	VARCHAR2 (16)	リカバリによって必要とされるログの最小 SCN。不明またはログが不要な場合、この値は 0。
TIME_NEEDED	DATE	ログが作成された時刻。時刻が不明な場合またはログが不要の場合、この値は 1988 年 1 月 1 日の 0 時。
PREVIOUS_LOG_NAME	VARCHAR2 (257)	ログのファイル名
PREVIOUS_LOG_STATUS	VARCHAR2 (13)	前のログの状態。次の値のいずれかに設定される : RELEASE、WRONG NAME、MISSING NAME、UNNEEDED NAME、NONE。
REASON	VARCHAR2 (13)	リカバリがユーザーに制御を戻す理由。次の値のいずれかに設定される : NEED LOG、LOG REUSED、THREAD DISABLED。

V\$REQDIST

このビューは、MTS ディスパッチャ要求回数のヒストグラムについての統計情報を示します。このヒストグラムは、12 のバケットすなわち 12 の時間範囲に分割されています。時間範囲の幅は、バケット数の関数として指数関数的に大きくなります。

列	データ型	説明
BUCKET	NUMBER	バケット数:0 ～ 11。バケットごとの最大時間は $(4 \times 2^n) / 100$ 秒。
COUNT	NUMBER	完了するまでの合計時間（待機時間を除く）がこの範囲内にある要求の件数

V\$RESERVED_WORDS

このビューは、PL/SQL コンパイラが使用するすべてのキーワードを示します。このビューを使用すると、開発者は、ある単語がすでにその言語でキーワードとして使用されているかどうかを判断できます。

列	データ型	説明
KEYWORD	VARCHAR2 (64)	キーワード名
LENGTH	NUMBER	キーワードの長さ

V\$RESOURCE

このビューは、リソース名およびアドレス情報を示します。

列	データ型	説明
ADDR	RAW (4)	リソース・オブジェクトのアドレス
TYPE	VARCHAR2	リソース型。リソース型は、3-58 ページの表 3-1 を参照。
ID1	NUMBER	リソース識別子 #1
ID2	NUMBER	リソース識別子 #2

V\$RESOURCE_LIMIT

このビューは、一部のシステム・リソースでのグローバル・リソースの使用状況に関する情報を示します。このビューを使用してリソースの消費量を監視することにより、必要に応じて対処措置をとることができます。リソースは、通常、表 3-2 に記載されている初期化パラメータに対応しています。

DLM に使用されている一部のリソースには、初期の割当て（ソフト制限）およびハード制限があります。ハード制限は、論理的には無制限ですが、実際は SGA サイズによって制限されます。SGA の確保または初期化中は、SGA 内にリソースの INITIAL_ALLOCATION 用に領域が確保されます。ただし、この割当ての限度を超えた場合、リソースが追加で割り当てられるのは LIMIT_VALUE に示される値までです。CURRENT_UTILIZATION 列は、初期の割当ての限度を超えているかどうかを示します。初期の割当て値を超えている場合は、超過分のリソースは共有プールから割り当てられます。共有プールでは、他のリソースと領域の競合があります。

INITIAL_ALLOCATION には、領域の競合が起こらないような値を指定してください。ほとんどのリソースについては、INITIAL_ALLOCATION の値は LIMIT_VALUE の値と同じです。LIMIT_VALUE より大きい値はエラーになります。

列	データ型	説明
RESOURCE_NAME	VARCHAR2 (30)	リソース名 (表 3-2 を参照)。
CURRENT_UTILIZATION	NUMBER	現在使用されている (リソース、ロックまたはプロセスの) 数
MAX_UTILIZATION	NUMBER	最後にインスタンスを起動してからのこのリソースの最大消費量
INITIAL_ALLOCATION	VARCHAR2 (10)	初期の割当て。これは、初期化パラメータ・ファイルに指定したリソースの値と同じ (無制限の場合、UNLIMITED)。
LIMIT_VALUE	VARCHAR2 (10)	リソースおよびロックの場合は無制限。これは、初期の割当て値より大きくてもかまわない (無制限の場合、UNLIMITED)。

表 3-2 RESOURCE_NAME 列の値

リソース名	対応する初期化パラメータ
DISTRIBUTED_TRANSACTIONS	1-35 ページの「DISTRIBUTED_TRANSACTIONS」を参照。
DML_LOCKS	1-36 ページの「DML_LOCKS」を参照。
ENQUEUE_LOCKS	Oracle により計算される値。V\$ENQUEUE_LOCK ビュー (3-42 ページを参照) を使用すると、エンキュー・ロックの詳細を取得できる。
ENQUEUE_RESOURCES	1-37 ページの「ENQUEUE_RESOURCES」を参照。
LM_PROCESSES	ロック・マネージャ・プロセス
LM_RESOURCES	1-53 ページの「LM_RESS」を参照。
LM_LOCKS	1-52 ページの「LM_LOCKS」を参照。
MTS_MAX_SERVERS	1-72 ページの「MTS_MAX_SERVERS」を参照。
PARALLEL_SLAVES	1-94 ページの「PARALLEL_MAX_SERVERS」を参照。
PROCESSES	1-99 ページの「PROCESSES」を参照。
ROLLBACK_SEGMENTS	1-68 ページの「MAX_ROLLBACK_SEGMENTS」を参照。
SESSIONS	1-109 ページの「SESSIONS」を参照。
SORT_SEGMENT_LOCKS	Oracle により計算される値
TEMPORARY_LOCKS	Oracle により計算される値
TRANSACTIONS	1-119 ページの「TRANSACTIONS」を参照。

V\$ROLLNAME

このビューは、すべてのオンライン・ロールバック・セグメント名を示します。このビューは、データベースのオープン中にのみアクセスできます。

列	データ型	説明
USN	NUMBER	ロールバック・セグメント番号
NAME	VARCHAR2	ロールバック・セグメント名

V\$ROLLSTAT

このビューは、ロールバック・セグメントの統計情報を示します。

列	データ型	説明
USN	NUMBER	ロールバック・セグメント番号
EXTENTS	NUMBER	ロールバック・セグメントのエクステント数
RSSIZE	NUMBER	ロールバック・セグメントのバイト単位のサイズ。この値は、ALL/DBA/USER_SEGMENTS ビューの BYTE 列の値と 1 データベース・ブロックのバイト数分だけ異なります。 参照: 『Oracle8i 管理者ガイド』を参照してください。
WRITES	NUMBER	ロールバック・セグメントに書き込まれたバイト数
XACTS	NUMBER	アクティブ・トランザクションの数
GETS	NUMBER	ヘッダー取得の回数
WAITS	NUMBER	ヘッダー待機の回数
OPTSIZE	NUMBER	ロールバック・セグメントの最適サイズ
HWMSIZE	NUMBER	ロールバック・セグメントのサイズの上限
SHRINKS	NUMBER	ロールバック・セグメントのサイズが縮小した回数
WRAPS	NUMBER	ロールバック・セグメントがラップされる回数
EXTENDS	NUMBER	ロールバック・セグメントのサイズが拡張された回数
AVESHRINK	NUMBER	平均縮小サイズ
AVEACTIVE	NUMBER	アクティブ・エクステントの単位時間当たりのカレント平均サイズ
STATUS	VARCHAR2 (15)	ロールバック・セグメントの状態
CUREXT	NUMBER	カレント・エクステント
CURBLK	NUMBER	カレント・ブロック

V\$ROWCACHE

このビューは、データ・ディクショナリ・アクティビティの統計情報を示します。1 行につき 1 つのデータ・ディクショナリ・キャッシュの統計情報が示されます。

列	データ型	説明
CACHE#	NUMBER	行キャッシュ ID 番号
TYPE	VARCHAR2	親または従属行キャッシュ・タイプ
SUBORDINATE#	NUMBER	従属セット番号
PARAMETER	VARCHAR2	データ・ディクショナリ・キャッシュ内のエントリの数を決定する初期化パラメータの名前
COUNT	NUMBER	キャッシュ内のエントリの総数
USAGE	NUMBER	有効なデータを含むキャッシュ・エントリの数
FIXED	NUMBER	キャッシュ内の固定エントリの数
GETS	NUMBER	データ・オブジェクトに関する情報要求の合計件数
GETMISSES	NUMBER	結果的にキャッシュ・ミスになったデータ要求の回数
SCANS	NUMBER	スキャン要求の回数
SCANMISSES	NUMBER	スキャンでキャッシュ内のデータを見つけられなかった回数
SCANCOMPLETES	NUMBER	従属エントリのリストがすべてスキャンされた回数
MODIFICATIONS	NUMBER	挿入、更新および削除の回数
FLUSHES	NUMBER	ディスクにフラッシュされた回数
DLM_REQUESTS	NUMBER	DLM 要求数
DLM_CONFLICTS	NUMBER	DLM 競合数
DLM_RELEASES	NUMBER	DLM 解放数

V\$ROWCACHE_PARENT

このビューは、データ・ディクショナリの親オブジェクトの情報を示します。ロック所有者ごとに 1 行あり、それぞれのオブジェクトに待機しているユーザーが 1 人います。この行は、保持されているまたは要求されているモードを示します。所有者または待機しているユーザーがいないオブジェクトの場合、1 行が表示されます。

列	データ型	説明
INDEX	NUMBER	行の索引
HASH	NUMBER	ハッシュ値
ADDRESS	RAW (4)	親オブジェクトのアドレス
CACHE#	NUMBER	親キャッシュ ID
CACHE_NAME	VARCHAR2 (64)	親キャッシュ名

列	データ型	説明
EXISTENT	VARCHAR2 (1)	オブジェクトが既存のオブジェクトかどうかを示す
LOCK_MODE	NUMBER	ロックが保持されるモード
LOCK_REQUEST	NUMBER	ロックが要求されるモード
TXN	RAW (4)	現在オブジェクトをロックしているトランザクション
SADDR	RAW (4)	セッションのアドレス
INST_LOCK_REQUEST	NUMBER	Parallel Server の場合のみ関連。インスタンス・ロックが要求されるモード。
INST_LOCK_RELEASE	NUMBER	Parallel Server の場合のみ関連。インスタンス・ロックを解放する必要があるかどうかを示す。
INST_LOCK_TYPE	VARCHAR2 (2)	Parallel Server の場合のみ関連。インスタンス・ロックのタイプ。
INST_LOCK_ID1	RAW (4)	Parallel Server の場合のみ関連。インスタンス・ロックに対応付けられた ID。
INST_LOCK_ID2	RAW (4)	Parallel Server の場合のみ関連。インスタンス・ロックに対応付けられた ID。
KEY	RAW (100)	Parallel Server の場合のみ関連。キーの内容。

V\$ROWCACHE_SUBORDINATE

このビューは、データ・ディクショナリの従属オブジェクトの情報を示します。

列	データ型	説明
INDX	NUMBER	索引
HASH	NUMBER	ハッシュ値
ADDRESS	RAW (4)	従属オブジェクトのアドレス
CACHE#	NUMBER	親キャッシュ ID
SUBCACHE#	NUMBER	サブキャッシュ ID
SUBCACHE_NAME	VARCHAR2 (64)	サブキャッシュ名
EXISTENT	VARCHAR2 (1)	オブジェクトが既存のオブジェクトかどうかを示す
PARENT	RAW (4)	親オブジェクトのアドレス
KEY	RAW (100)	キーの内容

V\$RSRC_CONSUMER_GROUP

このビューは、現在アクティブなリソース・コンシューマ・グループに関連するデータを示します。

参照：

- リソース・グループの詳細は、『Oracle8i 管理者ガイド』を参照してください。
- DBMS_RESOURCE_MANAGER パッケージを使用して作成するリソース・グループの詳細は、『Oracle8i PL/SQL パッケージ・プロシージャ リファレンス』を参照してください。

列	データ型	説明
NAME	VARCHAR2 (32)	コンシューマ・グループ名
ACTIVE_SESSIONS	NUMBER	このコンシューマ・グループの現在アクティブなセッション数
EXECUTION_WAITERS	NUMBER	CPU を使用できる実行時間スライスを待機する、現在アクティブなセッション数
REQUESTS	NUMBER	このコンシューマ・グループで実行された要求の累積数
CPU_WAIT_TIME	NUMBER	セッションが CPU を待機した時間の累積
CPU_WAITS	NUMBER	このコンシューマ・グループのすべてのセッションが CPU を待機する必要があった回数の累積
CONSUMED_CPU_TIME	NUMBER	このコンシューマ・グループのすべてのセッションが消費した CPU 時間の累積
YIELDS	NUMBER	このコンシューマ・グループのすべてのセッションが CPU を明け渡す必要があった回数の累積
SESSIONS_QUEUED	NUMBER	将来の使用のために確保される

V\$RSRC_CONSUMER_GROUP_CPU_MTH

このビューは、リソース・コンシューマ・グループに定義されたリソース割当てメソッドをすべて示します。

参照：

- リソースの割当てメソッドについては、『Oracle8i 管理者ガイド』を参照してください。
- DBMS_RESOURCE_MANAGER パッケージを使用するコンシューマ・グループのリソース割当てメソッドの定義については、『Oracle8i PL/SQL パッケージ・プロシージャ リファレンス』を参照してください。
- リソース・プランに定義されたすべてのリソース割当てメソッドについては、3-89 ページの「[V\\$RSRC_PLAN_CPU_MTH](#)」を参照してください。

列	データ型	説明
NAME	VARCHAR2 (40)	CPU リソース割当てメソッド名

V\$RSRC_PLAN

このビューは、現在アクティブなリソース・プラン名をすべて示します。

参照：

- データベース内のすべてのプランについては、2-129 ページの「[DBA_RSRC_PLANS](#)」を参照してください。
- リソース・プランについては、『Oracle8i 管理者ガイド』を参照してください。
- DBMS_RESOURCE_MANAGER パッケージを使用するコンシューマ・グループのリソース割当てメソッドの定義については、『Oracle8i PL/SQL パッケージ・プロシージャ リファレンス』を参照してください。

列	データ型	説明
NAME	VARCHAR2 (32)	リソース・プラン名

V\$RSRC_PLAN_CPU_MTH

このビューは、リソース・プランに定義された使用可能な CPU リソース割当てメソッドをすべて示します。

参照：

- コンシューマ・グループに定義されたリソース割当てメソッドについては、3-88 ページの「[V\\$RSRC_CONSUMER_GROUP_CPU_MTH](#)」を参照してください。
- リソース・プランについては、『Oracle8i 管理者ガイド』を参照してください。
- DBMS_RESOURCE_MANAGER パッケージを使用するコンシューマ・プランのリソース割当てメソッドについては、『Oracle8i PL/SQL パッケージ・プロシージャ リファレンス』を参照してください。

列	データ型	説明
NAME	VARCHAR2 (32)	リソース割当てメソッド名

V\$SESSION

このビューは、カレント・セッションごとのセッション情報を示します。

列	データ型	説明
SADDR	RAW (4)	セッション・アドレス
SID	NUMBER	セッション識別子
SERIAL#	NUMBER	セッション・シリアル番号。セッションのオブジェクトを一意に識別するために使用される。これにより、セッションが終了して別のセッションが同じセッション ID で開始される場合、セッション・レベルのコマンドが必ず正しいセッション・オブジェクトに適用される。
AUDSID	NUMBER	監査セッション ID
PADDR	RAW (4)	このセッションを所有するプロセスのアドレス
USER#	NUMBER	Oracle ユーザー識別子
USERNAME	VARCHAR2 (30)	Oracle ユーザー名
COMMAND	NUMBER	進行中のコマンド（最後に解析された文）。値のリストは、 表 3-3 を参照。これらの値は、データ・ディクショナリ・ビュー AUDIT_ACTIONS にも表示される。
OWNERID	NUMBER	値が 2147483644 の場合、列の内容は無効。それ以外の場合、この列には移行可能なセッションを所有するユーザーの識別子が設定される。 Parallel Slaves を使用する操作の場合、この値は 4 バイトとして解釈される。下位 2 バイトはセッション番号を表し、上位のバイトは問合せコーディネータのインスタンス ID を表す。
TADDR	VARCHAR2 (8)	トランザクション・ステート・オブジェクトのアドレス
LOCKWAIT	VARCHAR2 (8)	待機中のロックのアドレス。待機ロックがない場合は NULL。
STATUS	VARCHAR2 (8)	セッションの状態: ACTIVE（現在 SQL を実行中）、INACTIVE、KILLED（消去予定のマーク付き）、CACHED（Oracle*XA で使用するために一時的にキューシュに入っている）、SNIPED（非アクティブのセッション、クライアントで待機中）
SERVER	VARCHAR2 (9)	サーバー・タイプ: DEDICATED、SHARED、PSEUDO、NONE
SCHEMA#	NUMBER	スキーマ・ユーザー識別子
SCHEMANAME	VARCHAR2 (30)	スキーマ・ユーザー名
OSUSER	VARCHAR2 (15)	オペレーティング・システムのクライアント・ユーザー名
PROCESS	VARCHAR2 (9)	オペレーティング・システムのクライアント・プロセス ID

列	データ型	説明
MACHINE	VARCHAR2 (64)	オペレーティング・システムのマシン名
TERMINAL	VARCHAR2 (10)	オペレーティング・システムの端末名
PROGRAM	VARCHAR2 (48)	オペレーティング・システムのプログラム名
TYPE	VARCHAR2 (10)	セッション・タイプ
PREV_SQL_ADDR	RAW (4)	PREV_HASH_VALUE とともに使用され、前回実行された SQL 文を識別する
PREV_HASH_VALUE	NUMBER	SQL_HASH_VALUE とともに使用され、前回実行された SQL 文を識別する
SQL_ADDRESS	RAW (4)	SQL_HASH_VALUE とともに使用され、現在実行されている SQL 文を識別する
SQL_HASH_VALUE	NUMBER	SQL_ADDRESS とともに使用され、現在実行されている SQL 文を識別する
MODULE	VARCHAR2 (48)	DBMS_APPLICATION_INFO.SET_MODULE プロシージャをコールして設定された、現在実行中のモジュールの名前
MODULE_HASH	NUMBER	前述の MODULE のハッシュ値
ACTION	VARCHAR2 (32)	DBMS_APPLICATION_INFO.SET_ACTION プロシージャをコールして設定された、現在実行中のアクションの名前
ACTION_HASH	NUMBER	前述のアクション名のハッシュ値
CLIENT_INFO	VARCHAR2 (64)	DBMS_APPLICATION_INFO.SET_CLIENT_INFO プロシージャによって設定された情報
FIXED_TABLE_SEQUENCE	NUMBER	この列に設定された数は、セッションがデータベースのコールを完了するたびに増加する。ただし、動的パフォーマンス表から介入的選択が行われていることが前提です。この列は、データベース内の統計を監視するパフォーマンス・モニターで使用できる。パフォーマンス・モニターによってデータベースを調べる場合は、現在アクティブであるセッション、またはパフォーマンス・モニターが前回調べた値の中での最大値よりも大きい値を持つセッションを調べるだけで済む。前回、パフォーマンス・モニターがデータベースを調べた後は、その他のセッションはすべてアイドル状態になる。
ROW_WAIT_OBJ#	NUMBER	ROW_WAIT_ROW# に指定されている ROWID を含む表のオブジェクト ID
ROW_WAIT_FILE#	NUMBER	ROW_WAIT_ROW# に指定されている ROWID を含むデータ・ファイルの識別子。この列が有効なのは、現在、セッションが別のトランザクションのコミットを待機しており、ROW_WAIT_OBJ# の値が -1 以外の値のときのみ。
ROW_WAIT_BLOCK#	NUMBER	ROW_WAIT_ROW# に指定されている ROWID を含むブロックの識別子。この列が有効なのは、現在、セッションが別のトランザクションのコミットを待機しており、ROW_WAIT_OBJ# の値が -1 以外の値のときのみ。
ROW_WAIT_ROW#	NUMBER	ロックされているカレント ROWID。この列が有効なのは、現在、セッションが別のトランザクションのコミットを待機しており、ROW_WAIT_OBJ# の値が -1 以外の値のときのみ。
LOGON_TIME	DATE	ログイン時刻
LAST_CALL_ET	NUMBER	最新のコール
PDML_ENABLED	VARCHAR2 (3)	この列は、PDML_STATUS に置き換えられた。後述を参照。

列	データ型	説明
FAILOVER_TYPE	VARCHAR2 (13)	<p>透過的アプリケーション・フェイルオーバー（TAF）がセッションで可能かどうか、およびどの程度まで可能かを示す。</p> <ul style="list-style-type: none">NONE: このセッションでフェイルオーバーは使用禁止SESSION: 切断後にクライアントによるセッションのフェイルオーバーが可能SELECT: 進行中の選択についてもクライアントによるフェイルオーバー問合せが可能 <p>参照：</p> <ul style="list-style-type: none">TAFの詳細は、『Oracle8i 概要』を参照してください。TAFの構成方法については、『Oracle8i Net8 管理者ガイド』を参照してください。
FAILOVER_METHOD	VARCHAR2 (10)	<p>セッションでの透過的アプリケーション・フェイルオーバーの方法を示す。</p> <ul style="list-style-type: none">NONE: このセッションでフェイルオーバーは使用禁止BASIC: 切断後にクライアントが再接続するPRECONNECT: バックアップ対象となる各インスタンスからのすべての接続をバックアップ・インスタンスがサポートできる
FAILED_OVER	VARCHAR2 (3)	<p>セッションがフェイルオーバー・モードで実行中であるかどうか、およびフェイルオーバーが発生したかどうかを示す（YES または NO）</p>
RESOURCE_CONSUMER_GROUP	VARCHAR2 (32)	<p>セッションのカレント・リソース・コンシューマ・グループ名</p>
PDML_STATUS	VARCHAR2 (8)	<p>ENABLED の場合、セッションは PARALLEL DML 使用可能モードになる。DISABLED の場合、PARALLEL DML 使用可能モードは、セッションにサポートされない。FORCED の場合、セッションは PARALLEL DML を使用するために変更される。</p>
PDDL_STATUS	VARCHAR2 (8)	<p>ENABLED の場合、セッションは PARALLEL DDL 使用可能モードになる。DISABLED の場合、PARALLEL DDL 使用可能モードは、セッションにサポートされない。FORCED の場合、セッションは PARALLEL DDL を使用するために変更される。</p>
PQ_STATUS	VARCHAR (8)	<p>ENABLED の場合、セッションは PARALLEL QUERY 使用可能モードになる。DISABLED の場合、PARALLEL QUERY 使用可能モードは、セッションにサポートされない。FORCED の場合、セッションは PARALLEL QUERY を使用するために変更される。</p>

表 3-3 V\$SESSION および対応するコマンドのコマンド列に表示される番号

1: CREATE TABLE	31: NOAUDIT	61: DROP TRIGGER
2: INSERT	32: CREATE DATABASE LINK	62: ANALYZE TABLE
3: SELECT	33: DROP DATABASE LINK	63: ANALYZE INDEX
4: CREATE CLUSTER	34: CREATE DATABASE	64: ANALYZE CLUSTER
5: ALTER CLUSTER	35: ALTER DATABASE	65: CREATE PROFILE
6: UPDATE	36: CREATE ROLLBACK SEGMENT	66: DROP PROFILE
7: DELETE	37: ALTER ROLLBACK SEGMENT	67: ALTER PROFILE
8: DROP CLUSTER	38: DROP ROLLBACK SEGMENT	68: DROP PROCEDURE
9: CREATE INDEX	39: CREATE TABLESPACE	69: DROP PROCEDURE
10: DROP INDEX	40: ALTER TABLESPACE	70: ALTER RESOURCE COST
11: ALTER INDEX	41: DROP TABLESPACE	71: CREATE SNAPSHOT LOG
12: DROP TABLE	42: ALTER SESSION	72: ALTER SNAPSHOT LOG
13: CREATE SEQUENCE	43: ALTER USE	73: DROP SNAPSHOT LOG
14: ALTER SEQUENCE	44: COMMIT	74: CREATE SNAPSHOT
15: ALTER TABLE	45: ROLLBACK	75: ALTER SNAPSHOT
16: DROP SEQUENCE	46: SAVEPOINT	76: DROP SNAPSHOT
17: GRANT	47: PL/SQL EXECUTE	79: ALTER SESSION
18: REVOKE	48: SET TRANSACTION	85: TRUNCATE TABLE
19: CREATE SYNONYM	49: ALTER SYSTEM SWITCH LOG	86: TRUNCATE COUSTER
20: DROP SYNONYM	50: EXPLAIN	88: ALTER VIEW
21: CREATE VIEW	51: CREATE USER	91: CREATE FUNCTION
22: DROP VIEW	25: CREATE ROLE	92: ALTER FUNCTION
23: VALIDATE INDEX	53: DROP USER	93: DROP FUNCTION
24: CREATE PROCEDURE	54: DROP ROLE	94: CREATE PACKAGE
25: ALTER PROCEDURE	55: SET ROLE	95: ALTER PACKAGE
26: LOCK TABLE	56: CREATE SCHEMA	96: DROP PACKAGE
27: NO OPERATION	57: CREATE CONTROL FILE	97: CREATE PACKAGE BODY
28: RENAME	58: ALTER TRACING	98: ALTER PACKAGE BODY
29: COMMENT	59: CREATE TRIGGER	99: DROP PACKAGE BODY
30: AUDIT	60: ALTER TRIGGER	

V\$SESSION_CONNECT_INFO

このビューは、カレント・セッションのネットワーク接続の情報を示します。

列	データ型	説明
SID	NUMBER	セッション識別子（このビューを V\$SESSION に結合するために使用できる）
AUTHENTICATION_TYPE	VARCHAR2 (15)	ユーザーの確認方法 DATABASE: ユーザー名 / パスワード認証 OS: オペレーティング・システムの外部ユーザー認証 NETWORK: ネットワーク・プロトコルまたは ANO 認証 PROXY: OCI プロキシ接続認証
OSUSER	VARCHAR2 (30)	このデータベース・ユーザーの外部ユーザー名
NETWORK_SERVICE_BANNER	VARCHAR2 (2000)	この接続に使用された Net8 サービスごとの製品バナー（バナーごとに 1 行）

V\$SESSION_CURSOR_CACHE

このビューは、カレント・セッションのカーソルの使用状況についての情報を示します。

注意： V\$SESSION_CURSOR_CACHE ビューは、SESSION_CACHED_CURSORS 初期化パラメータの効果の度合いを示すものではありません。

列	データ型	説明
MAXIMUM	NUMBER	キャッシュするカーソルの最大数。この最大数に達した場合、新たにカーソルをオープンするには、オープンしているカーソルの一部をクローズする必要がある。この列の値は、初期化パラメータ OPEN_CURSORS から導出される。
COUNT	NUMBER	カーソル（使用中、または使用中でない）の現在の数
OPENED_ONCE	NUMBER	少なくとも 1 回はオープンされたカーソルの数
OPEN	NUMBER	現在のオープン・カーソルの数
OPENS	NUMBER	カーソル・オープンの累積合計回数から 1 を引いた値。現在オープンされていて、この問合せに使用されているカーソルは OPENS 統計のカウントの対象にはならない。
HITS	NUMBER	カーソル・オープンのヒットの累積合計回数
HIT_RATIO	NUMBER	オープン・カーソルを検出した回数を、カーソルを検索した回数で割った比率

V\$SESSION_EVENT

このビューは、セッションによるイベントの待機情報を示します。TIME_WAITED 列および AVERAGE_WAIT 列には、高速タイミング・メカニズムをサポートしないプラットフォーム上では 0 の値が設定されます。このようなプラットフォームでの実行中に、この列に正確な待機時間を反映させるには、パラメータ・ファイルで TIMED_STATISTICS を TRUE に設定する必要があります。ただし、これにより、システム・パフォーマンスに多少の悪影響が出ます。

参照： 1-118 ページの「TIMED_STATISTICS」を参照してください。

列	データ型	説明
SID	NUMBER	セッションの ID
EVENT	VARCHAR2 (64)	待機イベントの名前 参照： 付録 A「Oracle 待機イベント」を参照してください。
TOTAL_WAITS	NUMBER	このセッションによるこのイベントの待機合計回数
TOTAL_TIMEOUTS	NUMBER	このセッションによるこのイベントのタイムアウト合計回数
TIME_WAITED	NUMBER	このセッションがこのイベントを待機した時間の合計 (1/100 秒単位)
AVERAGE_WAIT	NUMBER	このセッションがこのイベントを待機した平均時間 (1/100 単位)
MAX_WAIT	NUMBER	このセッションがこのイベントを待機した最大時間 (1/100 秒単位)

V\$SESSION_LONGOPS

このビューには、実行に 6 秒 (絶対時間) より長くなる様々な操作の状態を示します。現在これらの操作には、多くのバックアップおよびリカバリ機能、統計収集、問合せ実行、および Oracle リリースごとに追加される多くの操作が含まれます。

問合せ実行の進行を監視するには、コストベース・オプティマイザを使用する必要があります。また、次のことを行う必要があります。

- TIMED_STATISTICS または SQL_TRACE パラメータを TRUE に設定します。
- ANALYZE 文または DBMS_STATS パッケージで、使用するオブジェクトの統計情報を収集します。

アプリケーション固有で、実行に長時間かかる操作を、DBMS_APPLICATION_INFO.SET_SESSION_LONGOPS プロシージャを使用してこのビューに追加できます。

参照： DBMS_APPLICATION_INFO.SET_SESSION_LONGOPS の詳細は、『Oracle8i PL/SQL パッケージ・プロシージャ リファレンス』を参照してください。

列	データ型	説明
SID	NUMBER	セッション識別子
SERIAL#	NUMBER	セッション・シリアル番号
OPNAME	VARCHAR2 (64)	操作の詳細な説明
TARGET	VARCHAR2 (64)	操作が実行されたオブジェクト
TARGET_DESC	VARCHAR2 (32)	ターゲットの説明
SOFAR	NUMBER	現在までに終了した作業単位
TOTALWORK	NUMBER	作業単位の合計
UNITS	VARCHAR2 (32)	測定単位
START_TIME	DATE	操作の開始時刻
LAST_UPDATE_TIME	DATE	統計が前回更新された時刻
TIME_REMAINING	NUMBER	操作が終了するまでの残りの推定時間（秒単位）
ELAPSED_SECONDS	NUMBER	操作の開始からの秒単位の経過時間
CONTEXT	NUMBER	コンテキスト
MESSAGE	VARCHAR2 (512)	統計サマリー・メッセージ
USERNAME	VARCHAR2 (30)	操作を実行するユーザーのユーザー ID
SQL_ADDRESS	RAW (4)	SQL_HASH_VALUE 列の値とともに使用され、操作に対応付けられた SQL 文を識別する
SQL_HASH_VALUE	NUMBER	SQL_ADDRESS 列の値とともに使用され、操作に対応付けられた SQL 文を識別する
QCSID	NUMBER	パラレル・コーディネータのセッション識別子

V\$SESSION_OBJECT_CACHE

このビューは、ローカル・サーバー（インスタンス）上のカレント・ユーザー・セッションについてのオブジェクト・キャッシュ統計情報を示します。

列	データ型	説明
PINS	NUMBER	キャッシュ内のオブジェクト確保またはオブジェクト参照の数
HITS	NUMBER	キャッシュ内にすでに存在するオブジェクトのオブジェクト確保の数
TRUE_HITS	NUMBER	キャッシュ内にすでに存在し、望ましい状態にある（つまり、データベースからのリフレッシュを必要としない）オブジェクトのオブジェクト確保の数
HIT_RATIO	NUMBER	HITS/PINS の比率
TRUE_HIT_RATIO	NUMBER	TRUE_HITS/PINS の比率

列	データ型	説明
OBJECT_REFRESHES	NUMBER	データベースから新規の値でリフレッシュされた、キャッシュ内のオブジェクトの数
CACHE_REFRESHES	NUMBER	キャッシュ全体（すべてのオブジェクト）がリフレッシュされた回数
OBJECT_FLUSHES	NUMBER	データベースに対してフラッシュされた、キャッシュ内のオブジェクトの数
CACHE_FLUSHES	NUMBER	キャッシュ全体（すべてのオブジェクト）がデータベースに対してフラッシュされた回数
CACHE_SHRINKS	NUMBER	キャッシュが最適サイズに縮小された回数
CACHED_OBJECTS	NUMBER	現在キャッシュにあるオブジェクトの数
PINNED_OBJECTS	NUMBER	現在確保されているオブジェクトの数
CACHE_SIZE	NUMBER	バイト単位でのキャッシュの現在のサイズ
OPTIMAL_SIZE	NUMBER	バイト単位でのキャッシュの最適サイズ
MAXIMUM_SIZE	NUMBER	バイト単位でのキャッシュの最大サイズ

V\$SESSION_WAIT

このビューは、アクティブ・セッションが待機しているリソースまたはイベントを示します。

チューニング上の考慮事項を次に示します。

- P1RAW、P2RAW および P3RAW には、数値が 16 進数で表示されることを除けば、P1、P2 および P3 列と同じ値が表示されます。
- WAIT_TIME 列には、高速タイミング・メカニズムをサポートしないプラットフォーム上では -2 の値が設定されています。このようなプラットフォームでの実行中に、この列に正確な待機時間を反映させるには、TIMED_STATISTICS パラメータを TRUE に設定する必要があります。ただし、これにより、システム・パフォーマンスに多少の悪影響が出ます。

以前のリリースでは、プラットフォームに高速タイミング・メカニズムがないことを示すために、WAIT_TIME 列には、負の値のかわりに任意の大きな値が入っていました。

- STATE 列では、WAIT_TIME の値が解釈され、現在または最新の待機の状態が示されます。

参照： 1-118 ページの「[TIMED_STATISTICS](#)」および付録 A「[Oracle 待機イベント](#)」を参照してください。

列	データ型	説明
SID	NUMBER	セッション識別子
SEQ#	NUMBER	この待機を一意に識別する順序番号。待機ごとに増分される。
EVENT	VARCHAR2 (64)	セッションが待機しているリソースまたはイベント 参照: 付録 A「Oracle 待機イベント」 を参照してください。
P1TEXT	VARCHAR2	第 1 パラメータの説明
P1	NUMBER	第 1 追加パラメータ
P1RAW	RAW (4)	第 1 追加パラメータ
P2TEXT	VARCHAR2	第 2 パラメータの説明
P2	NUMBER	第 2 追加パラメータ
P2RAW	RAW (4)	第 2 追加パラメータ
P3TEXT	VARCHAR2	第 3 パラメータの説明
P3	NUMBER	第 3 追加パラメータ
P3RAW	RAW (4)	第 3 追加パラメータ
WAIT_TIME	NUMBER	0 以外の値は、セッションの前の待機時間。0 は、セッションが現在待機中であることを示す。
SECONDS_IN_WAIT	NUMBER	秒単位の待機時間
STATE	VARCHAR2	待機状態: <ul style="list-style-type: none">0: 待機（セッションは現在待機中）-2: WAITED UNKNOWN TIME（前回の待機時間が不明）-1: WAITED SHORT TIME（前回の待機 < 1/100 秒）>0: WAITED UNKNOWN TIME（WAIT_TIME = 前回の待機時間）

V\$SESSTAT

このビューは、ユーザー・セッションの統計情報を示します。各統計番号（STATISTIC#）に対応した統計名を調べるには、V\$STATNAME ビューを問い合せてください。

参照: 3-109 ページの「[V\\$STATNAME](#)」および[付録 C「統計情報の説明」](#)を参照してください。

列	データ型	説明
SID	NUMBER	セッション識別子
STATISTIC#	NUMBER	統計の番号（識別子）
		注意: 統計番号は、あるリリースから別のリリースにかけて、変わらず残るという保証はありません。そのため、アプリケーションでは、この番号ではなく、統計名を使用してください。
VALUE	NUMBER	統計値

V\$SESS_IO

このビューは、ユーザー・セッションごとの I/O 統計情報を示します。

列	データ型	説明
SID	NUMBER	セッション識別子
BLOCK_GETS	NUMBER	セッションのブロック取得回数
CONSISTENT_GETS	NUMBER	セッションの整合性のある取得回数
PHYSICAL_READS	NUMBER	セッションの物理読取り件数
BLOCK_CHANGES	NUMBER	セッションのブロック変更数
CONSISTENT_CHANGES	NUMBER	セッションの整合性のある変更数

V\$SGA

このビューは、システム・グローバル領域（SGA）のサマリー情報を示します。

列	データ型	説明
NAME	VARCHAR2	SGA コンポーネント・グループ
VALUE	NUMBER	バイト単位のメモリー・サイズ

V\$SGASTAT

このビューは、システム・グローバル領域（SGA）の詳細情報を示します。

列	データ型	説明
NAME	VARCHAR2	SGA コンポーネント名
BYTES	NUMBER	バイト単位のメモリー・サイズ

列	データ型	説明
POOL	VARCHAR2	NAME のメモリーがあるプールを示す。 <ul style="list-style-type: none">LARGE POOL: メモリーはラージ・プールから割り当てられる。SHARED POOL: メモリーは共有プールから割り当てられる。

V\$SHARED_POOL_RESERVED

この固定ビューは、共有プール内で確保済プールおよび領域をチューニングするのに役立つ統計情報を示します。

列	データ型	説明
V\$SHARED_POOL_RESERVED の次の列は、初期化パラメータ SHARED_POOL_RESERVED_SIZE に有効な値が設定されている場合にのみ有効です。		
参照: 1-111 ページの「SHARED_POOL_RESERVED_SIZE」を参照してください。		
FREE_SPACE	NUMBER	確保済メモリー・リスト上の空き領域の合計サイズ
AVG_FREE_SIZE	NUMBER	確保済メモリー・リストの空き領域の平均サイズ
FREE_COUNT	NUMBER	確保済メモリー・リスト上のメモリーの空き部分の数
MAX_FREE_SIZE	NUMBER	確保済メモリー・リスト上のメモリーの最大空き部分のサイズ
USED_SPACE	NUMBER	確保済メモリー・リスト上の使用済メモリーの合計量
AVG_USED_SIZE	NUMBER	確保済メモリー・リスト上の使用済メモリーの平均サイズ
USED_COUNT	NUMBER	確保済メモリー・リスト上のメモリーの使用済部分の数
MAX_USED_SIZE	NUMBER	確保済メモリー・リスト上のメモリーの最大使用済部分のサイズ
REQUESTS	NUMBER	メモリーの空き部分を見つけるために、確保済メモリー・リストが検索された回数
REQUEST_MISSES	NUMBER	要求を満たすだけのメモリーの空き部分が確保済メモリー・リストになく、LRU リストからオブジェクトのフラッシュを開始した回数
LAST_MISS_SIZE	NUMBER	確保済メモリー・リストに要求を満たすだけのメモリーの空き部分がなく、LRU リストからオブジェクトのフラッシュを開始したときの、最後の要求ミスの要求サイズ
MAX_MISS_SIZE	NUMBER	確保済メモリー・リストに要求を満たすだけのメモリーの空き部分がなく、LRU リストからオブジェクトのフラッシュを開始したときの、最大の要求ミスの要求サイズ
V\$SHARED_POOL_RESERVED の次の列には、SHARED_POOL_RESERVED_SIZE が設定されていなくても、有効となる値が設定されています。		
REQUEST_FAILURES	NUMBER	要求を満たすメモリーが検出できなかった回数（つまり、エラー ORA-04031 が発生した回数）

列	データ型	説明
LAST_FAILURE_SIZE	NUMBER	最後に失敗した要求の要求サイズ（つまり、最後の ORA-04031 エラーの要求サイズ）
ABORTED_REQUEST_THRESHOLD	NUMBER	オブジェクトをフラッシュしないで ORA-04031 エラーを送る要求の最小サイズ
ABORTED_REQUESTS	NUMBER	オブジェクトをフラッシュしないで ORA-04031 エラーを送った要求の数
LAST_ABORTED_SIZE	NUMBER	LRU リストからオブジェクトをフラッシュしないで ORA-04031 エラーを戻した要求の最後のサイズ

V\$SHARED_SERVER

このビューは、共有サーバー・プロセスの情報を示します。

列	データ型	説明
NAME	VARCHAR2	サーバー名
PADDR	RAW (4)	サーバーのプロセス・アドレス
STATUS	VARCHAR2	サーバー状態： EXEC (SQL を実行中) WAIT (ENQ) (ロックを待機中) WAIT (SEND) (ユーザーへのデータ送信のために待機中) WAIT (COMMON) (アイドル。ユーザー要求を待機中) WAIT (RESET) (サーキットがブレイク後リセットされるのを待機中) QUIT (終了)
MESSAGES	NUMBER	処理されたメッセージの数
BYTES	NUMBER	全メッセージの合計バイト数
BREAKS	NUMBER	ブレイクの回数
CIRCUIT	RAW (4)	現在処理されているサーキットのアドレス
IDLE	NUMBER	1/100 秒単位の合計アイドル時間
BUSY	NUMBER	1/100 秒単位の合計ビジー時間
REQUESTS	NUMBER	このサーバーの存続期間に共通キューから取り出された要求の合計回数

V\$SORT_SEGMENT

このビューは、特定のインスタンスの各ソート・セグメントの情報を示します。このビューは、表領域が TEMPORARY タイプの場合に限り更新されます。

V\$SORT_USAGE

列	データ型	説明
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2 (31)	表領域の名前
SEGMENT_FILE	NUMBER	第 1 エクステントのファイル番号
SEGMENT_BLOCK	NUMBER	第 1 エクステントのブロック番号
EXTENT_SIZE	NUMBER	エクステント・サイズ
CURRENT_USERS	NUMBER	セグメントのアクティブ・ユーザーの数
TOTAL_EXTENTS	NUMBER	セグメント内のエクステントの合計数
TOTAL_BLOCKS	NUMBER	セグメント内のブロックの合計数
RELATIVE_FNO	NUMBER	ソート・セグメント・ヘッダーの相対ファイル番号
USED_EXTENTS	NUMBER	アクティブ・ソートに割り当てられたエクステント数
USED_BLOCKS	NUMBER	アクティブ・ソートに割り当てられたブロック数
FREE_EXTENTS	NUMBER	いずれのソートにも割り当てられないエクステント数
FREE_BLOCKS	NUMBER	いずれのソートにも割り当てられないブロック数
ADDED_EXTENTS	NUMBER	エクステントの割当ての数
EXTENT_HITS	NUMBER	未使用のエクステントがプールにあった回数
FREED_EXTENTS	NUMBER	割当て解除されたエクステントの数
FREE_REQUESTS	NUMBER	割当て解除要求の数
MAX_SIZE	NUMBER	今までに使用されたエクステントの最大数
MAX_BLOCKS	NUMBER	今までに使用されたブロックの最大数
MAX_USED_SIZE	NUMBER	すべてのソートで使用されたエクステントの最大数
MAX_USED_BLOCKS	NUMBER	すべてのソートで使用されたブロックの最大数
MAX_SORT_SIZE	NUMBER	個々のソートで使用されたエクステントの最大数
MAX_SORT_BLOCKS	NUMBER	個々のソートで使用されたブロックの最大数

V\$SORT_USAGE

このビューは、ソート使用状況を示します。

列	データ型	説明
USER	VARCHAR2 (30)	一時領域を要求したユーザー
SESSION_ADDR	RAW (4)	共有 SQL カーソルのアドレス
SESSION_NUM	NUMBER	セッションのシリアル番号
SQLADDR	RAW (4)	SQL 文のアドレス

列	データ型	説明
SQLHASH	NUMBER	SQL 文のハッシュ値
TABLESPACE	VARCHAR2 (31)	領域が割り当てられた表領域
CONTENTS	VARCHAR2 (9)	表領域が TEMPORARY/PERMANENT のどちらであることを示す
SEGFILE#	NUMBER	初期エクステントのファイル番号
SEGBLK#	NUMBER	初期エクステントのブロック番号
EXTENTS	NUMBER	ソートに割り当てられたエクステント
BLOCKS	NUMBER	ソートに割り当てられたブロック内のエクステント
SEGRFNO#	NUMBER	初期エクステントの相対ファイル番号

V\$SQL

このビューは、GROUP BY 句なしの共有 SQL 領域についての統計情報を示します。入力された元の SQL テキストのそれぞれの子について 1 行ずつ表示されます。

列	データ型	説明
SQL_TEXT	VARCHAR2 (1000)	カレント・カーソルの SQL テキストの最初の 80 文字
SHARABLE_MEM	NUMBER	この子カーソルが使用している共有メモリーのバイト数
PERSISTENT_MEM	NUMBER	この子カーソルの存続期間に使用されるメモリーの固定バイト数
RUNTIME_MEM	NUMBER	この子カーソルの実行時に必要なメモリーの固定量
SORTS	NUMBER	この子カーソルに対して実行されたソートの回数
LOADED_VERSIONS	NUMBER	コンテキスト・ヒープがロードされる場合は、1。それ以外の場合は、0。
OPEN_VERSIONS	NUMBER	子カーソルがロックされている場合は、1。それ以外の場合は、0。
USERS_OPENING	NUMBER	文を実行しているユーザーの数
EXECUTIONS	NUMBER	このオブジェクトがライブラリ・キャッシュに入れられた後で実行された回数
USERS_EXECUTING	NUMBER	文を実行しているユーザーの数
LOADS	NUMBER	オブジェクトがロードまたは再ロードされた回数
FIRST_LOAD_TIME	VARCHAR2 (19)	親作成時間のタイムスタンプ
INVALIDATIONS	NUMBER	この子カーソルが無効にされた回数
PARSE_CALLS	NUMBER	この子カーソルに対する解析コール回数
DISK_READS	NUMBER	この子カーソルに対するディスク読み回数

列	データ型	説明
BUFFER_GETS	NUMBER	この子カーソルに対するバッファ取得回数
ROWS_PROCESSED	NUMBER	解析された SQL 文が戻す行数の合計
COMMAND_TYPE	NUMBER	Oracle コマンド・タイプ定義
OPTIMIZER_MODE	VARCHAR2 (10)	SQL 文が実行されるモード
OPTIMIZER_COST	NUMBER	オブティマイザによるこの問合せのコスト
PARSING_USER_ID	NUMBER	この子カーソルを作成したユーザーのユーザー ID
PARSING_SCHEMA_ID	NUMBER	この子カーソルの作成に使用されたスキーマ ID
KEPT_VERSIONS	NUMBER	この子カーソルが DBMS_SHARED_POOL パッケージを使用してキャッシュ内に確保されるようにマークされているかどうかを示す
ADDRESS	RAW (4)	このカーソルの親に対するハンドルのアドレス
TYPE_CHK_HEAP	RAW (4)	この子カーソルに対する型チェック・ヒープの記述子
HASH_VALUE	NUMBER	ライブラリ・キュッシュ内の親文のハッシュ値
CHILD_NUMBER	NUMBER	この子カーソルの番号
MODULE	VARCHAR2 (64)	SQL 文が初めて解析されたときに実行中であった (DBMS_APPLICATION_INFO.SET_MODULE をコールして設定した) モジュールの名前
MODULE_HASH	NUMBER	MODULE 列に指定されているモジュールのハッシュ値
ACTION	VARCHAR2 (64)	SQL 文が初めて解析されたときに実行中であった (DBMS_APPLICATION_INFO.SET_MODULE をコールして設定した) アクションの名前
ACTION_HASH	NUMBER	ACTION 列に指定されているアクションのハッシュ値
SERIALIZABLE_ABORTS	NUMBER	トランザクションをシリアライズ化できずに ORA-08177 エラーの発行となった回数 (カーソルごと)
OUTLINE_CATEGORY	VARCHAR2 (64)	アウトラインがカーソルの指示中に適用された場合、この列はアウトラインのカテゴリを示す。そうでない場合、この列は空白のまま。

V\$SQL_BIND_DATA

このビューを問い合わせているセッションが所有する各カーソル内の個別の各バインド変数に対して、このビューは、次のことを示します。

- バインド変数がユーザー定義の場合、実際のバインド・データ
- CURSOR_SHARING パラメータが FORCE に設定されていて、バインド変数がシステム生成の場合、元となっているリテラル (システム生成バインドは、SHARED_FLAG2 列に 256 の値を持つ)

列	データ型	説明
CURSOR_NUM	NUMBER	このバインドのカーソル番号
POSITION	NUMBER	バインド位置
DATATYPE	NUMBER	バインド・データ型
SHARED_MAX_LEN	NUMBER	このバインドと対応付けられた共有カーソル・オブジェクトからの、このバインドの共有最大長
PRIVATE_MAX_LEN	NUMBER	クライアントから送信された、このバインドのプライベート最大長
ARRAY_SIZE	NUMBER	配列要素の最大数（配列バインドのみ）
PRECISION	NUMBER	精度（数値バインド用）
SCALE	NUMBER	スケール（数値バインド用）
SHARED_FLAG	NUMBER	共有バインド・データ・フラグ
SHARED_FLAG2	NUMBER	共有バインド・データ・フラグ（続き）
BUF_ADDRESS	RAW(4)	バインド・バッファ・メモリー・アドレス
BUF_LENGTH	NUMBER	バインド・バッファの長さ
VAL_LENGTH	NUMBER	バインド値の実際の長さ
BUF_FLAG	NUMBER	バインド・バッファ・フラグ
INDICATOR	NUMBER	バインド標識
VALUE	VARCHAR2(4000)	バインド・バッファの内容

V\$SQL_BIND_METADATA

このビューを問い合わせているセッションが所有する各カーソル内の個別の各バインド変数に対して、このビューは、次のことを示します。

- バインド変数がユーザー定義の場合、クライアントが提供するバインド・メタデータ
- CURSOR_SHARING パラメータが FORCE に設定されていて、バインド変数がシステム生成の場合、元となっているリテラルに基づくメタデータ

列	データ型	説明
ADDRESS	RAW(4)	このバインド変数を所有する子カーソルのメモリー・アドレス
POSITION	NUMBER	バインド位置
DATATYPE	NUMBER	バインド・データ型
MAX_LENGTH	NUMBER	バインド値の最大長
ARRAY_LEN	NUMBER	配列要素の最大数（配列バインドのみ）
BIND_NAME	VARCHAR2(30)	ユーザー定義またはシステム生成のバインド変数名（使用している場合）

V\$SQL_CURSOR

このビューは、このビューを問い合わせているセッションと対応付けられた各カーソルのデバッグ情報を示します。

列	データ型	説明
CURNO	NUMBER	カーソル番号
FLAG	NUMBER	カーソルで設定されたフラグ
STATUS	VARCHAR2 (9)	カーソルの状態
PARENT_HANDLE	RAW (4)	親カーソル・ハンドルのポインタ
PARENT_LOCK	RAW (4)	親カーソル・ロックのポインタ
CHILD_LOCK	RAW (4)	子カーソル・ロックのポインタ
CHILD_PIN	RAW (4)	子カーソル確保のポインタ
PERS_HEAP_MEM	NUMBER	このカーソル用に永続ヒープから割り当てられたメモリーの合計量
WORK_HEAP_MEM	NUMBER	このカーソル用に作業ヒープから割り当てられたメモリーの合計量
BIND_VARS	NUMBER	解析されてカレント・カーソルとなっている問合せ内のバインド位置の合計数
DEFINE_VARS	NUMBER	解析されてカレント・カーソルとなっている問合せ内の定義変数の合計数
BIND_MEM_LOC	VARCHAR2 (64)	バインド変数が格納されているメモリー・ヒープ (UGA または CGA)
INST_FLAG	VARCHAR2 (64)	インスタンスエーション・オブジェクト・フラグ
INST_FLAG2	VARCHAR2 (64)	インスタンスエーション・オブジェクト・フラグ (続き)

V\$SQL_SHARED_MEMORY

このビューは、カーソル共有メモリー・スナップショットの情報を示します。共有プールに格納されている各 SQL 文には、それぞれに対応する子オブジェクトが 1 つ以上あります。各子オブジェクトはいくつかの部分に分かれています。その 1 つがコンテキスト・ヒープです。コンテキスト・ヒープには、問合せ計画が保持されます。

列	データ型	説明
SQL_TEXT	VARCHAR2 (1000)	この行が情報を表示する共有カーソル子オブジェクトの SQL テキスト
HASH_VALUE	NUMBER	共有プール内での前述の SQL テキストのハッシュ値
HEAP_DESC	RAW (4)	この行で説明している子カーソルのコンテキスト・ヒープに関する記述子のアドレス
STRUCTURE	VARCHAR2 (16)	この行で説明しているメモリーが "X:Y" 形式のコメントで割り当てられている場合、そのコメントの "X" の部分

列	データ型	説明
FUNCTION	VARCHAR2 (16)	STRUCTURE 列と同様、コメントの "Y" フィールド
COMMENT	VARCHAR2 (16)	このメモリーが割り当てられたとき提供されたコメント・フィールド全体
CHUNK_PTR	RAW (4)	割り当てられたメモリーの開始アドレス
CHUNK_SIZE	NUMBER	このチャンクに割り当てられたメモリー容量
ALLOC_CLASS	VARCHAR2 (8)	このメモリーが属するメモリーのクラス。通常は、FREEABLE または PERMANENT。
CHUNK_TYPE	NUMBER	このメモリーが LRU アルゴリズムをベースにした共有ブールから削除される必要がある場合に、このメモリーの再作成方法をサーバーに伝えるコールバック関数表への索引
SUBHEAP_DESC	RAW (4)	このコンテキスト・ヒープの親ヒープ自体がサブヒープの場合は、親ヒープの記述子のアドレス

V\$SQLAREA

このビューは、共有 SQL 領域についての統計情報を示します。SQL 文字列ごとに 1 行ずつ表示されます。このビューで提供される統計情報は、メモリー内、解析済および実行可能状態の SQL 文についての情報です。

列	データ型	説明
SQL_TEXT	VARCHAR2 (1000)	カレント・カーソルの SQL テキストの最初の 80 文字
SHARABLE_MEM	NUMBER	カーソルが使用する共有メモリーの量。子カーソルが複数存在する場合は、すべての子カーソルが使用する共有メモリーの合計。
PERSISTENT_MEM	NUMBER	オープン・カーソルの存続期間に使用されるメモリーの固定量。子カーソルが複数存在する場合は、すべての子カーソルの存続期間に使用されるメモリーの固定合計。
RUNTIME_MEM	NUMBER	カーソルの実行時に必要なメモリーの固定量。子カーソルが複数存在する場合は、すべての子カーソルの実行時に必要なメモリーの固定合計。
SORTS	NUMBER	すべての子について、実行されたソートの合計
VERSION_COUNT	NUMBER	この親の下でキューシュ内にある子の数
LOADED_VERSIONS	NUMBER	キューシュ内にあり、ロード済コンテキスト・ヒープ (KGL ヒープ 6) を持つ子の数
OPEN_VERSIONS	NUMBER	この親の下で現在オープンしている子カーソルの数
USERS_OPENING	NUMBER	子カーソルをオープンしているユーザーの数
EXECUTIONS	NUMBER	すべての子について、実行回数の合計
USERS_EXECUTING	NUMBER	すべての子について、文を実行しているユーザーの合計数

列	データ型	説明
LOADS	NUMBER	オブジェクトがロードまたは再ロードされた回数
FIRST_LOAD_TIME	VARCHAR2 (19)	親作成時間のタイムスタンプ
INVALIDATIONS	NUMBER	すべての子のうち無効にされた子の合計数
PARSE_CALLS	NUMBER	この親の下の子カーソルすべてへの解析コールの合計数
DISK_READS	NUMBER	すべての子カーソルについて、ディスク読取りの合計数
BUFFER_GETS	NUMBER	すべての子カーソルについて、取得したバッファの合計数
ROWS_PROCESSED	NUMBER	この SQL 文で処理された行の合計数
COMMAND_TYPE	NUMBER	Oracle コマンド・タイプ定義
OPTIMIZER_MODE	VARCHAR2 (10)	SQL 文が実行されるモード
PARSING_USER_ID	NUMBER	この親の下の一歩最初のカーソルを解析したユーザーのユーザー ID
PARSING_SCHEMA_ID	NUMBER	この子カーソルの解析に使用されたスキーマ ID
KEPT_VERSIONS	NUMBER	DBMS_SHARED_POOL パッケージを使用して保存するようマークされた子カーソルの数
ADDRESS	RAW (4)	このカーソルの親に対するハンドルのアドレス
HASH_VALUE	NUMBER	ライブラリ・キャッシュ内の親文のハッシュ値
MODULE	VARCHAR2 (64)	SQL 文が初めて解析されたときに実行中であった (DBMS_APPLICATION_INFO.SET_MODULE をコールして設定した) モジュールの名前
MODULE_HASH	NUMBER	MODULE 列に指定されているモジュールのハッシュ値
ACTION	VARCHAR2 (64)	SQL 文が初めて解析されたときに実行中であった (DBMS_APPLICATION_INFO.SET_MODULE をコールして設定した) アクションの名前
ACTION_HASH	NUMBER	ACTION 列に指定されているアクションのハッシュ値
SERIALIZABLE_ABORTS	NUMBER	すべての子について、トランザクションの直列化に失敗して ORA-08177 エラーとなった回数

V\$SQLTEXT

このビューは、SGA 内の共有 SQL カーソルに属する SQL 文のテキストを示します。

列	データ型	説明
ADDRESS	RAW	HASH_VALUE とともに使用され、キャッシュされたカーソルを一意に識別する
HASH_VALUE	NUMBER	ADDRESS とともに使用され、キャッシュされたカーソルを一意に識別する
PIECE	NUMBER	SQL テキストの部分を順序付けるために使用される番号
SQL_TEXT	VARCHAR2	SQL テキストの一部分を含む列
COMMAND_TYPE	NUMBER	SQL 文のタイプのコード (SELECT、INSERT など)

V\$SQLTEXT_WITH_NEWLINES

このビューは、読みやすくするために SQL 文の中の改行およびタブを空白に置換しないという点を除けば、V\$SQLTEXT ビューと同じです。

参照： 3-108 ページの「[V\\$SQLTEXT](#)」を参照してください。

列	データ型	説明
ADDRESS	RAW	HASH_VALUE とともに使用され、キャッシュされたカーソルを一意に識別する
HASH_VALUE	NUMBER	ADDRESS とともに使用され、キャッシュされたカーソルを一意に識別する
PIECE	NUMBER	SQL テキストの部分を順序付けるために使用される番号
SQL_TEXT	VARCHAR2	SQL テキストの一部分を含む列
COMMAND_TYPE	NUMBER	SQL 文のタイプのコード (SELECT、INSERT など)

V\$STATNAME

このビューは、V\$SESSTAT 表および V\$SYSSTAT 表で表示される統計情報のデコードされた統計名を示します。

一部のプラットフォームでは、NAME および CLASS 列には、オペレーティング・システム固有の追加統計情報も含まれています。

参照：

- 3-98 ページの「[V\\$SESSTAT](#)」および 3-111 ページの「[V\\$SYSSTAT](#)」を参照してください。
- 各統計情報については、[付録 C「統計情報の説明」](#)を参照してください。
- オペレーティング・システム固有の Oracle マニュアルを参照してください。

列	データ型	説明
STATISTIC#	NUMBER	統計番号
		注意: 統計番号は、あるリリースから別のリリースかけて、変わらず残るという保証はありません。そのため、アプリケーションでは、この番号ではなく、統計名を使用してください。
NAME	VARCHAR2	統計名
CLASS	NUMBER	1 つ以上の統計クラスを表す数。次のクラス番号が付加される。 <ul style="list-style-type: none">1: ユーザー2: REDO4: エンキュー8: キャッシュ16: OS32: パラレル・サーバー64: SQL128: デバッグ

V\$SUBCACHE

このビューは、ライブラリ・キャッシュ・メモリーに現在ロードされている従属キャッシュの情報を示します。このビューを使用すると、ライブラリ・キャッシュ全体を調べた後で、ライブラリ・キャッシュ・オブジェクト別に、ロードされた各従属キャッシュごとに 1 行が出力されます。

列	データ型	説明
OWNER_NAME	VARCHAR2 (64)	これらのキャッシュ・エントリを含むオブジェクトの所有者
NAME	VARCHAR2 (1000)	オブジェクト名
TYPE	NUMBER	オブジェクトの型
HEAP_NUM	NUMBER	この従属キャッシュを含むヒープ番号
CACHE_ID	NUMBER	従属キャッシュ ID
CACHE_CNT	NUMBER	このオブジェクト内のこのキャッシュのエントリ数
HEAP_SZ	NUMBER	このヒープに割り当てられたエクステント領域の量
HEAP_ALOC	NUMBER	このヒープから割り当てられたエクステント領域の量
HEAP_USED	NUMBER	このヒープが利用する領域の量

V\$SYSSTAT

このビューは、システム統計情報を示します。各統計番号（STATISTIC#）に対応した統計名を調べるには、V\$STATNAME ビューに問い合わせてください。

参照： 3-109 ページの「[V\\$STATNAME](#)」および付録 C「統計情報の説明」を参照してください。

列	データ型	説明
STATISTIC#	NUMBER	統計番号 注意： 統計番号は、あるリリースから別のリリースかけて、変わらず残るという保証はありません。そのため、アプリケーションでは、この番号ではなく、統計名を使用してください。
NAME	VARCHAR2 (64)	統計名
CLASS	NUMBER	1 つ以上の統計クラスを表す数。次のクラス番号が付加される。 <ul style="list-style-type: none">1: ユーザー2: REDO4: エンキュー8: キャッシュ16: OS32: パラレル・サーバー64: SQL128: デバッグ
VALUE	NUMBER	統計値

V\$SYSTEM_CURSOR_CACHE

このビューは、表示される情報がシステム全体についての内容である点を除けば、V\$SESSION_CURSOR_CACHE ビューと同じです。

参照： 3-94 ページの「[V\\$SESSION_CURSOR_CACHE](#)」を参照してください。

列	データ型	説明
OPENS	NUMBER	カーソル・オープンの累積合計回数
HITS	NUMBER	カーソル・オープンのヒットの累積合計回数
HIT_RATIO	NUMBER	オープン・カーソルを検出した回数を、カーソルを検索した回数で割った比率

V\$SYSTEM_EVENT

このビューは、イベントの待機の合計の情報を示します。TIME_WAITED 列および AVERAGE_WAIT 列には、高速タイミング・メカニズムをサポートしないプラットフォーム上では 0 の値が設定されます。このようなプラットフォームでの実行中に、この列に正確な待機時間を反映させるには、パラメータ・ファイルで TIMED_STATISTICS を TRUE に設定する必要があります。ただし、これにより、システム・パフォーマンスに多少の悪影響が出ます。

参照： 1-118 ページの「TIMED_STATISTICS」を参照してください。

列	データ型	説明
EVENT	VARCHAR2 (64)	待機イベントの名前
TOTAL_WAITS	NUMBER	このイベントの待機合計回数
TOTAL_TIMEOUTS	NUMBER	このイベントのタイムアウト合計回数
TIME_WAITED	NUMBER	このイベントを待機した合計時間 (1/100 秒単位)
AVERAGE_WAIT	NUMBER	このイベントを待機した平均時間 (1/100 秒単位)

V\$SYSTEM_PARAMETER

このビューは、システム・パラメータの情報を示します。

列	データ型	説明
NUM	NUMBER	パラメータ番号
NAME	VARCHAR2 (64)	パラメータ名
TYPE	NUMBER	パラメータ型 : 1 = ブール型、2 = 文字列、3 = 整数
VALUE	VARCHAR2 (512)	パラメータに割り当てられた値
ISDEFAULT	VARCHAR2 (9)	パラメータに割り当てられた値がデフォルトかどうかを示す
ISSES_MODIFIABLE	VARCHAR2 (5)	パラメータを ALTER SESSION で変更できるかどうかを示す
ISSYS_MODIFIABLE	VARCHAR2 (9)	パラメータを ALTER SYSTEM で変更できるかどうかを示す
ISMODIFIED	VARCHAR2 (8)	パラメータ修正の方法を示す。ALTER SESSION を実行した場合、値は MODIFIED になる。ALTER SYSTEM を実行した場合 (これにより現在ロ グイン中のセッションすべての値が変更される)、値は SYS_MODIFIED になる。
ISADJUSTED	VARCHAR2 (5)	適切な値になるように、RDBMS が入力値を調整したことを示す (たと えばユーザーが素数の値が必要なパラメータに素数以外の値を入力した場 合、RDBMS は値を調整して次の素数をパラメータ値とする)

列	データ型	説明
DESCRIPTION	VARCHAR2 (64)	パラメータについての説明テキスト

V\$TABLESPACE

このビューは、制御ファイルからの表領域情報を示します。

列	データ型	説明
TS#	NUMBER	表領域番号
NAME	VARCHAR2 (30)	表領域名

V\$TEMPFILE

このビューは、テンポラリ・ファイルの情報を示します。

列	データ型	説明
FILE#	NUMBER	絶対ファイル番号
CREATION_CHANGE#	NUMBER	作成時のシステム変更番号
CREATION_TIME	DATE	作成時間
TS#	NUMBER	表領域番号
RFILE#	NUMBER	表領域の相対ファイル番号
STATUS	VARCHAR2 (7)	ファイルの状態（オフラインまたはオンライン）
ENABLED	VARCHAR2 (10)	読み込み / 書き込みに使用可能かどうかを示す
BYTES	NUMBER	バイト単位でのファイルのサイズ（ファイル・ヘッダーから）
BLOCKS	NUMBER	ブロック単位でのファイルのサイズ（ファイル・ヘッダーから）
CREATE_BYTES	NUMBER	バイト単位でのファイルの作成サイズ
BLOCK_SIZE	NUMBER	ファイルのブロック・サイズ
NAME	VARCHAR2 (513)	ファイル名

V\$TEMPORARY_LOBS

このビューは、テンポラリ LOB を示します。

列	データ型	説明
SID	NUMBER	セッション ID

列	データ型	説明
CACHE_LOBS	NUMBER	キャッシュのテンポラリ LOB 数
NOCACHE_LOBS	NUMBER	キャッシュ以外のテンポラリ LOB 数

V\$TEMP_EXTENT_MAP

このビューは、一時表領域のそれぞれの単位の状態を示します。

列	データ型	説明
TABLESPACE_NAME	NUMBER	この単位が属する表領域名
FILE_ID	NUMBER	絶対ファイル番号
BLOCK_ID	NUMBER	この単位の開始ブロック番号
BYTES	NUMBER	エクステントのバイト数
BLOCKS	NUMBER	エクステントのブロック数
OWNER	NUMBER	この単位（文字列）を所有するインスタンスを示す
RELATIVE_FNO	NUMBER	相対ファイル番号

V\$TEMP_EXTENT_POOL

このビューは、指定したインスタンスにキャッシュまたは使用される一時領域の状態を示します。一時領域のキャッシュのロードは遅く、インスタンスが休止状態になるので注意してください。すべてのインスタンスの詳細は、GV\$TEMP_EXTENT_POOL を参照してください。

列	データ型	説明
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2 (30)	表領域の名前
FILE_ID	NUMBER	絶対ファイル番号
EXTENTS_CACHED	NUMBER	キャッシュされたエクステント数
EXTENTS_USED	NUMBER	実際に使用されているエクステント数
BLOCKS_CACHED	NUMBER	キャッシュされるブロック数
BLOCKS_USED	NUMBER	使用されるブロック数
BYTES_CACHED	NUMBER	キャッシュされるバイト数
BYTES_USED	NUMBER	使用されるバイト数
RELATIVE_FNO	NUMBER	相対ファイル番号

V\$TEMP_PING

このビューは、1 データ・ファイル当たりの ping されたブロックの数を示します。この情報により、既存のデータ・ファイルへのアクセス・パターンを判別し、データ・ファイル・ブロックから PCM ロックへの新しいマッピングを決定できます。

列	データ型	説明
FILE_NUMBER	NUMBER	データ・ファイルの番号
FREQUENCY	NUMBER	頻度
X_2_NULL	NUMBER	ファイル内のすべてのブロックに対する排他から NULL へのロック変換の数
X_2_NULL_FORCED_WRITE	NUMBER	排他から NULL への変換による指定ファイルのブロックに発生した強制書込みの数
X_2_NULL_FORCED_STALE	NUMBER	排他から NULL への変換によりファイル内のブロックが STALE になった回数
X_2_S	NUMBER	ファイル内のすべてのブロックに対する排他から共有へのロック変換の数
X_2_S_FORCED_WRITE	NUMBER	排他から共有への変換による指定ファイルのブロックに発生した強制書込みの数
X_2_SXX	NUMBER	ファイル内のすべてのブロックに対する排他から半共有排他へのロック変換の数
X_2_SXX_FORCED_WRITE	NUMBER	排他から半共有排他への変換による指定ファイルのブロックに発生した強制書込みの数
S_2_NULL	NUMBER	ファイル内のすべてのブロックに対する共有から NULL へのロック変換の数
S_2_NULL_FORCED_STALE	NUMBER	共有から NULL への変換によりファイル内のブロックが STALE になった回数
SS_2_NULL	NUMBER	ファイル内のすべてのブロックに対する半共有から NULL へのロック変換の数
WRB	NUMBER	このファイルに対するシングル・バッファ書込みインスタンス間コールをインスタンスが受け取った回数
WRB_FORCED_WRITE	NUMBER	このファイルに対するシングル・バッファ書込みインスタンス間コールによって書き込まれたブロックの数
RBR	NUMBER	このファイルに対する再使用ブロック範囲インスタンス間コールをインスタンスが受け取った回数
RBR_FORCED_WRITE	NUMBER	このファイルに対する再使用ブロック範囲関連インスタンス間コールによって書き込まれたブロックの数
RBR_FORCED_STALE	NUMBER	再使用ブロック範囲関連インスタンス間コールのために、このファイル内のブロックが STALE になった回数
CBR	NUMBER	このファイルに対するチェックポイント・ブロック範囲インスタンス間コールをインスタンスが受け取った回数

V\$TEMP_SPACE_HEADER

列	データ型	説明
CBR_FORCED_WRITE	NUMBER	このファイルに対するチェックポイント・ブロック範囲インスタンス間コールによって、書き込まれたブロックの数
NULL_2_X	NUMBER	指定ファイルのすべてのブロックに対する NULL から排他へのロック変換の数
S_2_X	NUMBER	指定ファイルのすべてのブロックに対する共有から排他へのロック変換の数
SSX_2_X	NUMBER	指定ファイルのすべてのブロックに対する半共有排他から排他へのロック変換の数
NULL_2_S	NUMBER	指定ファイルのすべてのブロックに対する NULL から共有へのロック変換の数
NULL_2_SS	NUMBER	指定ファイルのすべてのブロックに対する NULL から半共有排他へのロック変換の数
OP_2_SS	NUMBER	オープンされた PCM ロック、SS ロック数。Oracle 8.1 では、0。

V\$TEMP_SPACE_HEADER

このビューは、現在使用されている領域の大きさ、および領域ヘッダーごとの空き領域の大きさについて、一時表領域ごとのファイルの集計情報を示します。

列	データ型	説明
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2 (30)	一時表領域名
FILE_ID	NUMBER	絶対ファイル番号
BYTES_USED	NUMBER	使用中のバイト数
BLOCKS_USED	NUMBER	使用中のブロック数
BYTES_FREE	NUMBER	使用可能なバイト数
BLOCKS_FREE	NUMBER	使用可能なブロック数
RELATIVE_FNO	NUMBER	ファイルの相対ファイル番号

V\$TEMPSTAT

このビューは、ファイルの読み込み / 書き込みの統計情報を示します。

列	データ型	説明
FILE#	NUMBER	ファイルの番号
PHYRDS	NUMBER	実行された物理読取りの回数
PHYWRTS	NUMBER	DBWR に書き込みが必要となった回数

列	データ型	説明
PHYBLKRD	NUMBER	読み取られた物理ブロックの数
PHYBLKWRT	NUMBER	ディスクに書き込まれたブロックの数。書き込まれたブロックがすべてシングル・ブロックの場合、PHYWRTS に等しい。
READTIM	NUMBER	TIMED_STATISTICS パラメータが TRUE の場合、読み込みの実行に費やされた時間 (1/100 秒)。FALSE の場合、0。
WRITETIM	NUMBER	TIMED_STATISTICS パラメータが TRUE の場合、書き込みの実行に費やされた時間 (1/100 秒)。FALSE の場合、0。
AVGIOTIM	NUMBER	TIMED_STATISTICS パラメータが TRUE の場合、I/O に費やされた平均時間 (1/100 秒)。FALSE の場合、0。
LSTIOTIM	NUMBER	TIMED_STATISTICS パラメータが TRUE の場合、最新の I/O に費やされた時間 (1/100 秒)。FALSE の場合、0。
MINIOTIM	NUMBER	TIMED_STATISTICS パラメータが TRUE の場合、単一の I/O に費やされた最小時間 (1/100 秒)。FALSE の場合、0。
MAXIOWTM	NUMBER	TIMED_STATISTICS パラメータが TRUE の場合、単一書き込みの実行に費やされた最大時間 (1/100 秒)。FALSE の場合、0。
MAXIORTM	NUMBER	TIMED_STATISTICS パラメータが TRUE の場合、単一読み込みの実行に費やされた最大時間 (1/100 秒)。FALSE の場合、0。

V\$THREAD

このビューは、制御ファイルからのスレッド情報を示します。

列	データ型	説明
THREAD#	NUMBER	スレッド番号
STATUS	VARCHAR2	スレッドの状態: OPEN、CLOSED
ENABLED	VARCHAR2	使用可能状態: DISABLED、(使用可能) PRIVATE、(使用可能) PUBLIC
ENABLE_CHANGE#	NUMBER	スレッドが使用可能になった SCN
ENABLE_TIME	DATE	使用可能 SCN の時刻
DISABLE_CHANGE#	NUMBER	スレッドが使用禁止になった SCN
DISABLE_TIME	DATE	使用禁止 SCN の時刻
GROUPS	NUMBER	このスレッドに割り当てられたログ・グループの数
INSTANCE	VARCHAR2	インスタンス名 (使用可能な場合)
OPEN_TIME	DATE	前回、スレッドがオープンされた時刻

列	データ型	説明
CURRENT_GROUP#	NUMBER	カレント・ログ・グループ
SEQUENCE#	NUMBER	カレント・ログの順序番号
CHECKPOINT_CHANGE#	NUMBER	前回のチェックポイントの SCN
CHECKPOINT_TIME	DATE	前回のチェックポイントの時刻

V\$TIMER

このビューは、経過時間（1/100 秒単位）を示します。時間は、オペレーティング・システムごとに開始した時点から計測され、その値が 4 バイト（約 497 日間）をオーバーフローするたびに 0 に折り返します。

列	データ型	説明
HSECS	NUMBER	経過時間（1/100 秒単位）

V\$TRANSACTION

このビューは、システム内のアクティブ・トランザクションを示します。

列	データ型	説明
ADDR	RAW (4)	トランザクション・ステート・オブジェクトのアドレス
XIDUSN	NUMBER	ロールバック・セグメント番号
XIDSLOT	NUMBER	スロット番号
XIDSQN	NUMBER	順序番号
UBAFIL	NUMBER	UNDO ブロック・アドレス (UBA) ファイル番号
UBABLK	NUMBER	UBA ブロック番号
UBASQN	NUMBER	UBA 順序番号
UBAREC	NUMBER	UBA レコード番号
STATUS	VARCHAR2 (16)	状態
START_TIME	VARCHAR2 (20)	開始時刻（実時間）
START_SCNB	NUMBER	開始 SCN ベース
START_SCNW	NUMBER	開始 SCN ラップ
START_UEXT	NUMBER	開始エクステント番号
START_UBAFIL	NUMBER	開始 UBA ファイル番号

列	データ型	説明
START_UBABLK	NUMBER	開始 UBA ブロック番号
START_UBASQN	NUMBER	開始 UBA 順序番号
START_UBAREC	NUMBER	開始 UBA レコード番号
SES_ADDR	RAW (4)	ユーザー・セッション・オブジェクト・アドレス
FLAG	NUMBER	フラグ
SPACE	VARCHAR2 (3)	領域トランザクションの場合、YES
RECURSIVE	VARCHAR2 (3)	再帰的トランザクションの場合、YES
NOUNDO	VARCHAR2 (3)	取消しトランザクション以外の場合、YES
PTX	VARCHAR 2 (3)	パラレル・トランザクションの場合は YES、それ以外の場合は NO
PRV_XIDUSN	NUMBER	以前のトランザクションのロールバック・セグメント番号
PRV_XIDSLT	NUMBER	以前のトランザクションのスロット番号
PRV_XIDSQN	NUMBER	以前のトランザクションの順序番号
PTX_XIDUSN	NUMBER	親 XID のロールバック・セグメント番号
PTX_XIDSLT	NUMBER	親 XID のスロット番号
PTX_XIDSQN	NUMBER	親 XID の順序番号
DSCN_B	NUMBER	依存 SCN ベース
DSCN_W	NUMBER	依存 SCN ラップ
USED_UBLK	NUMBER	使用された UNDO ブロック数
USED_UREC	NUMBER	使用された UNDO レコード数
LOG_IO	NUMBER	論理 I/O
PHY_IO	NUMBER	物理 I/O
CR_GET	NUMBER	一貫性のある取得
CR_CHANGE	NUMBER	一貫性のある変更

V\$TRANSACTION_ENQUEUE

このビューは、トランザクション・ステート・オブジェクトに所有されているロックを示します。

列	データ型	説明
ADDR	RAW (4)	ロック・ステート・オブジェクトのアドレス

列	データ型	説明
KADDR	RAW (4)	ロックのアドレス
SID	NUMBER	ロックを保持または取得しているセッションの識別子
TYPE	VARCHAR2 (2)	ロックの型。TX = トランザクション・エンキュー。
ID1	NUMBER	ロック識別子 #1 (型によって異なる)
ID2	NUMBER	ロック識別子 #2 (型によって異なる)
LMODE	NUMBER	セッションがロックを保持するロック・モード <ul style="list-style-type: none">0: なし1: Null (NULL)2: 行共有 (SS)3: 行排他 (SX)4: 共有 (S)5: 共有 / 行排他 (SSX)6: 排他 (X)
REQUEST	NUMBER	プロセスがロックを要求するロック・モード <ul style="list-style-type: none">0: なし1: Null (NULL)2: 行共有 (SS)3: 行排他 (SX)4: 共有 (S)5: 共有 / 行排他 (SSX)6: 排他 (X)
CTIME	NUMBER	カレント・モードが付与されてから経過した時間
BLOCK	NUMBER	ロックが別のロックの障害となっている

V\$TYPE_SIZE

このビューは、データ・ブロック容量の見積りに使用する様々なデータベース・コンポーネントのサイズを示します。

列	データ型	説明
COMPONENT	VARCHAR2	コンポーネント名（セグメント、バッファ・ヘッダーなど）
TYPE	VARCHAR2	コンポーネント・タイプ
DESCRIPTION	VARCHAR2	コンポーネントの説明
TYPE_SIZE	NUMBER	コンポーネントのサイズ

V\$VERSION

このビューは、Oracle Server の中心的なライブラリ・コンポーネントのバージョン番号を示します。コンポーネントごとに 1 行で表示されます。

列	データ型	説明
BANNER	VARCHAR2	コンポーネント名およびバージョン番号

V\$WAITSTAT

このビューは、ブロック競合の統計情報を示します。このビューは、定期的統計が使用可能となきにのみ更新されます。

列	データ型	説明
CLASS	VARCHAR2	ブロックのクラス
COUNT	NUMBER	このブロックのクラスに対する操作の待機回数
TIME	NUMBER	このブロックのクラスに対する操作のすべての待機についての合計待機時間

データベースの制限事項

この章では、データベースの機能およびオブジェクトに対応付けられた値の制限事項について説明します。制限はいくつかのレベルでデータベース内に存在します。通常、データベース内には超えることのできないハードコードされた制限があります。この値は、オペレーティング・システムの種類によっては、さらに制限されることがあります。

データベースの制限事項は、4つのカテゴリに分類されます。

- [データ型の制限](#)
- [物理データベースの制限](#)
- [論理データベースの制限](#)
- [プロセスおよびランタイムの制限](#)

参照： オペレーティング・システム固有の Oracle マニュアルを参照してください。

データ型の制限

データ型	制限	コメント
BFILE	最大サイズ: 4GB ファイル名の最大サイズ: 255 文字 ディレクトリ名の最大サイズ: 30 文字 オープンできる BFILE の最大数: コメントを参照	BFILE の最大数は、SESSION_MAX_OPEN_FILES 初期 化パラメータの値により制限される。この値自体も、オ ペレーティング・システムが許容するオープン・ファイ ルの最大数により制限される。
BLOB	最大サイズ: 4GB	1 表当たりの LOB 列の数は、1 表当たりの列の最大数に より制限される (つまり、1000) ^a
CHAR	最大 2000 バイト	
CHAR VARYING	4000 バイト	
CLOB	最大 4GB	1 表当たりの LOB 列の数は、1 表当たりの列の最大数に より制限される (つまり、1000) ^a
リテラル (SQL または PL/SQL の文字または 数)	最大 4000 文字	
LONG	最大 2 ³¹ -1 バイト (2GB)	LONG 列は 1 表当たり 1 つのみ
NCHAR	2000 バイト	
NCHAR VARYING	4000 バイト	
NCLOB	最大 4GB	1 表当たりの LOB 列の数は、1 表当たりの列の最大数に より制限される (つまり、1000) ^a

^a 表内の列数の絶対最大値は、1000 です。ただし、オブジェクト表（または、オブジェクト、NESTED TABLE、
VARRAY または REF 型の列を持つリレーショナル表）を作成する場合、ユーザー定義型の列はリレーショナル列に
マップされます。つまり、1000 列の制限まで隠し列が作成されます。Oracle がそのような表内の列の合計数を計算す
る方法は、『Oracle8i 管理者ガイド』を参照してください。

データ型	制限	コメント
NUMBER	最大値 999... (9 が 38 個) × 10 ¹²⁵	38 桁の精度まで表現可能 (仮数)
	最小値 -999... (9 が 38 個) × 10 ¹²⁵	38 桁の精度まで表現可能 (仮数)
精度	有効桁数 38 桁	
RAW	最大 2000 バイト	
VARCHAR	最大 4000 バイト	
VARCHAR2	最大 4000 バイト	

^a 表内の列数の絶対最大値は、1000 です。ただし、オブジェクト表（または、オブジェクト、NESTED TABLE、VARRAY または REF 型の列を持つリレーショナル表）を作成する場合、ユーザー定義型の列はリレーショナル列にマップされます。つまり、1000 列の制限まで隠し列が作成されます。Oracle がそのような表内の列の合計数を計算する方法は、『Oracle8i 管理者ガイド』を参照してください。

物理データベースの制限

項目	制限のタイプ	制限値
データベースのブロック・サイズ	最小値	2048 バイト。オペレーティング・システム物理ブロック・サイズの倍数である必要がある。
	最大値	オペレーティング・システムによって異なる。32KB 以下。
データベース・ブロック	セグメントの初期エクステン ト内の最小数	2 ブロック
	1 データ・ファイル当たりの最 大数	プラットフォームによって異なる。通常、2 ²² -1 ブロック。
制御ファイル	制御ファイルの数	最小値は 1。推奨値は、2 以上（個別のデバイスに対し て）。
	制御ファイルのサイズ	オペレーティング・システムおよびデータベースの作成オ プションによって異なる。最大 20,000 ×（データベ ースのブロック・サイズ）。

項目	制限のタイプ	制限値
データベース・ファイル	1 表領域当たりの最大値	オペレーティング・システムによって異なる。 通常は 1022。
	1 データベース当たりの最大値	65533。 オペレーティング・システムによってはこれより少ない場合もある。 また、データ・ブロックのサイズおよび特定のインスタンスの DB_FILES 初期化パラメータによっても制限される。
データベース・エクステン	最大値	オペレーティング・システムによって使用できる最大ファイル・サイズにかかわらず、2GB
データベース・ファイル・サイズ	最大値	オペレーティング・システムによって異なる。オペレーティング・システムの最大ファイル・サイズに制限される。通常、2 ²² または 4M ブロック。
MAXEXTENTS	デフォルト値	表領域デフォルト記憶域または DB_BLOCK_SIZE 初期化パラメータから導出される。
	最大値	無制限
REDO ログ・ファイル	ログ・ファイルの最大数	LOG_FILES 初期化パラメータまたは CREATE DATABASE 文の MAXLOGFILES パラメータの値によって制限される。 制御ファイルをサイズ変更するとエントリ数が増える。制限はオペレーティング・システムによって異なる。
	1 グループ当たりのログ・ファイルの最大数	無制限
REDO ログ・ファイルのサイズ	最小サイズ	50KB
	最大サイズ	オペレーティング・システムによって異なる。 通常は 2GB。
表領域	1 データベース当たりの最大数	64K。 各表領域には少なくとも 1 つのファイルが含まれるので、表領域数は、データベース・ファイル数を超えられない。

論理データベースの制限

項目	タイプ	制限
GROUP BY 句	最大長	GROUP BY 式およびすべての非 distinct 集計関数 (SUM、AVG など) は 1 つのデータベース・ブロック内に収める必要がある。

項目	タイプ	制限
索引	1 表当たりの最大数	無制限
	索引になっている列の合計サイズ	データベースのブロック・サイズの 40% から多少のオーバーヘッドを引いた値
列	1 表当たり	1000 列
	1 索引（またはクラスタ化された索引）当たり	32 列
	1 ビットマップ索引当たり	30 列
制約	1 列当たりの最大数	無制限
ネストされた問合せ	最大数	255
パーティション	線形パーティション化キーの最大長	4KB - オーバーヘッド
	パーティション化キーを構成する列の最大数	16 列
	1 表または 1 索引当たりのパーティションの最大数	64K-1 パーティション
ロールバック・セグメント	1 データベース当たりの最大数	無制限。ただし、1 つのセッション内では、MAX_ROLLBACK_SEGMENTS 初期化パラメータにより制限される。
行	1 表当たりの最大数	無制限
SQL 文の長さ	文の最大長	64K バイト。特定のツールを使用すると、制限が低くなる場合がある。
ストアド・パッケージ	最大サイズ	PL/SQL および Developer/2000 では、コール可能なストアド・プロシージャのサイズに関して制限がある場合がある。通常、制限の範囲は 2000 ～ 3000 行のコード。 参照： 詳細は、PL/SQL または Developer/2000 のドキュメントを参照してください。
トリガー・カスケード制限	最大値	オペレーティング・システムによって異なる。通常は 32。
ユーザーおよびロール	最大値	2,147,483,638
表	クラスタ化された表の 1 表当たりの最大数	32 表
	1 データベース当たりの最大値	無制限

プロセスおよびランタイムの制限

項目	タイプ	制限
1 データベース当たりのインスタンス	1 データベース当たりの OPS インスタンスの最大数	オペレーティング・システムによって異なる
ロック	行レベル	無制限
	分散ロック・マネージャ	オペレーティング・システムによって異なる
SGA サイズ	最大値	オペレーティング・システムによって異なる。通常、32 ビットのオペレーティング・システムの場合は 2 ～ 4GB、64 ビットのオペレーティング・システムの場合は 4GB より大きい。
アドバンスト・キューイング・プロセス	1 インスタンス当たりの最大数	10
ジョブ・キュー・プロセス	1 インスタンス当たりの最大数	36
I/O スレーブ・プロセス	1 バックグラウンド・プロセス (DBWR、LGWR など) 当たりの最大数	15
	1 バックアップ・セッション当たりの最大数	15
セッション	1 インスタンス当たりの最大数	32K。PROCESSES および SESSIONS 初期化パラメータにより制限される。
LCK プロセス	1 インスタンス当たりの最大数	10
MTS サーバー	1 インスタンス当たりの最大数	インスタンスに対して PROCESSES および SESSIONS 初期化パラメータで設定されている制約内で無制限
ディスパッチャ	1 インスタンス当たりの最大数	インスタンスに対して PROCESSES および SESSIONS 初期化パラメータで設定されている制約内で無制限
パラレル実行スレーブ	1 インスタンス当たりの最大数	インスタンスに対して PROCESSES および SESSIONS 初期化パラメータで設定されている制約内で無制限
バックアップ・セッション	1 インスタンス当たりの最大数	インスタンスに対して PROCESSES および SESSIONS 初期化パラメータで設定されている制約内で無制限

SQL スクリプト

この章では、Oracle の動作を最適化するために必要な SQL スクリプトについて説明します。
項目は次のとおりです。

- データ・ディクショナリの作成
- その他のデータ・ディクショナリ構造体の作成
- "NO" スクリプト
- 移行スクリプト

注意： SQL スクリプト内のコメントには、より詳細な情報および例が含まれています。

データ・ディクショナリの作成

データ・ディクショナリは、データベースの作成時に自動的に作成されます。その後、Oracle は、データベースが稼働しているときには常に、すべてのデータ定義言語文（DDL 文）に応じてデータ・ディクショナリを更新します。

データ・ディクショナリのベース表は、Oracle データベース内に最初に作成されるオブジェクトです。これらの表は、SYSTEM 表領域内に作成され、そのままこの領域にある必要があります。データ・ディクショナリのベース表は、データベース内のユーザー定義オブジェクトすべてについての情報を格納します。

表 5-1 に、データベースの作成時に自動的に実行される必須のスクリプトを示します。Oracle の新しいリリースにアップグレードする場合、これらのスクリプトの再実行が必要になる場合があります。その場合は、この表を参考にしてください。これらのスクリプトを実行するには、ユーザー SYS として Oracle に接続してください。

参照：

- これらのスクリプトの実行が必要な場合は、リリース・ノートおよび『Oracle8i 移行ガイド』を参照してください。
- ご使用のシステムでのこれらのスクリプトの正確な名前および場所については、オペレーティング・システム固有の Oracle マニュアルを参照してください。
- 名前が DBMS で始まるスクリプトの詳細は、『Oracle8i 管理者ガイド』を参照してください。

表 5-1 データ・ディクショナリ・スクリプトの作成

スクリプト名	対象	説明
CATALOG.SQL	すべてのデータベース	データ・ディクショナリ、およびその多数のビューに対するパブリック・シノニムを作成する。 そのシノニムに PUBLIC のアクセス権限を付与する。
CATPROC.SQL	すべてのデータベース	PL/SQL に必須のスクリプト、または PL/SQL で使用するスクリプトをすべて実行する。

その他のデータ・ディクショナリ構造体の作成

データベースの管理およびデータベース・アプリケーションの作成に使用できるその他の構造体を作成する別のスクリプトが用意されています。これらのスクリプトを、表 5-2 に示します。

参照： ご使用のシステムでのこれらのスクリプトの正確な名前および場所については、オペレーティング・システム固有の Oracle マニュアルを参照してください。

表 5-2 その他のデータ・ディクショナリ構造体の作成

スクリプト名	対象	実行者	説明
CATBLOCK.SQL	パフォーマンス管理	SYS	ロック関連のグラフを動的に表示するビューを作成する。
CATEXP7.SQL	Oracle7 ヘデータのエク スポートを行う場合	SYS	Oracle7 エクスポート・ユーティリティに必要なディクショナリ・ビューを作成する。 Oracle8i から Oracle7 エクスポートのファイル形式でデータをエクスポートする。
CATHS.SQL	異機種間サービス	SYS	異機種間サービスを管理するためのパッケージをインストールする。
CATIO.SQL	パフォーマンス管理	SYS	I/O を表レベルでトレースできるようにする。
CATOCTK.SQL	セキュリティ	SYS	Oracle Cryptographic Toolkit パッケージを作成する。
CATPARR.SQL	Oracle Parallel Server	SYS または SYSDBA	パラレル・サーバーのデータ・ディクショナリ・ビューを作成する。
CATQUEUE.SQL	アドバンスト・キュー イング		アドバンスト・キューイングに必要なディクショナリ・オブジェクトを作成する。
CATREP.SQL	アドバンスト・レプリ ケーション	SYS	データベース・レプリケーションを使用可能にするすべての SQL スクリプトを実行する。
CATRMAN.SQL	Recovery Manager	RMAN、または GRANT_ RECOVERY_ CATALOG_OWNER ロールが付与されて いるユーザー	Recovery Manager (RMAN) ユーティリティによるバックアップ、リストアおよびリカバリ機能に対する外部リカバリ・カタログを確立する Recovery Manager 表およびビュー（スキーマ）を作成する。
DBMSIOTC.SQL	記憶域管理	すべてのユーザー	索引構成表の連鎖行を分析する。
DBMSOTRC.SQL	パフォーマンス管理	SYS または SYSDBA	Oracle Trace 出力の生成を使用可能および使用禁止にする。
DBMSPOOL.SQL	パフォーマンス管理	SYS または SYSDBA	DBA が共有プール内に PL/SQL パッケージ、SQL 文およびトリガーをロックできるようにする。
USERLOCK.SQL	平行性制御	SYS または SYSDBA	アプリケーション・アクションの連続実行を支援するために、ローカル環境またはクラスタ化環境でユーザー指定のロックを使用できる機能を提供する。
UTLBSTAT.SQL および UTLESTAT.SQL	パフォーマンス監視	SYS	それぞれ、パフォーマンス・チューニング統計情報の収集を開始または停止する。

表 5-2 その他のデータ・ディクショナリ構造体の作成

スクリプト名	対象	実行者	説明
UTLCHN1.SQL	記憶領域管理	すべてのユーザー	Oracle8i で使用する。CHAINED ROWS オプション付きの ANALYZE コマンドの出力を格納するための表を作成する。物理 ROWID および論理 ROWID の両方を処理できる。
UTLCONST.SQL	西暦 2000 年対応	すべてのユーザー	日付列の CHECK 制約が西暦 2000 年に対応しているかを検証する機能を提供する。
UTLDTREE.SQL	メタデータ管理	すべてのユーザー	オブジェクト間の依存性を表示する表およびビューを作成する。
UTLEXPT1.SQL	制約	すべてのユーザー	Oracle8i で使用する。制約を使用可能にする際の例外を格納するためのデフォルト表 (EXCEPTIONS) を作成する。物理 ROWID および論理 ROWID の両方を処理できる。
UTLHTTP.SQL	Web アクセス	SYS または SYSDBA	HTTP プロトコルを介してインターネットまたはイントラネット・ウェブ・サーバーからデータを取り出す PL/SQL パッケージ。
UTLIP.SQL	PL/SQL	SYS	主に移行、アップグレードおよびダウングレード操作に使用される。後続の再コンパイルがデータベースが要求する形式で発生するようにディクショナリ表を変更することによって、すべての既存の PL/SQL モジュールを無効にする。また、すべての PL/SQL のコンパイルに必要なパッケージ STANDARD および DBMS_STANDARD を再ロードする。
UTLIRP.SQL	PL/SQL	SYS	32 ビットから 64 ビットへ（またはその逆に）ワード・サイズを変更するために使用される。このスクリプトは、新しいデータベースが要求する形式で既存の PL/SQL モジュールを再コンパイルする。最初に、ディクショナリ表を変更する。次に、PL/SQL の使用に必要なパッケージ STANDARD および DBMS_STANDARD を再ロードする。最後に、すべての PL/SQL モジュール（パッケージ、プロシージャ、型など）の再コンパイルをトリガーする。
UTLLOCKT.SQL	パフォーマンス監視	SYS または SYSDBA	ロック待機グラフをツリー構造形式で表示する。
UTLPG.SQL	データ変換	SYS または SYSDBA	IBM/370 と COBOL II の変換をするパッケージを提供する。

表 5-2 その他のデータ・ディクショナリ構造体の作成

スクリプト名	対象	実行者	説明
UTLPWDMG.SQL	セキュリティ	SYS または SYSDBA	パスワードの複雑さを検証するためのデフォルトの PL/SQL ファンクションを作成する。デフォルト・パスワード・プロファイル・パラメータを設定して、パスワード管理機能を使用可能にする。
UTLRP.SQL	PL/SQL	SYS	以前は INVAILD の状態であったすべての既存の PL/SQL モジュール（パッケージ、プロシージャ、型など）を再コンパイルする。
UTLSAMPL.SQL	例	SYS、または DBA ロールが付与されているすべてのユーザー	EMP、DEPT などのサンプル表を作成し、SCOTT などのユーザーを登録する。
UTLSCLN.SQL	アドバンスト・レプリケーション	すべてのユーザー	別のスナップショット・サイトからスナップショット・スキーマをコピーする。
UTLTkPROF.SQL	パフォーマンス管理	SYS	DBA 以外のユーザーが TKPROF プロファイル・ユーティリティを実行できるように、TKPROFER ロールを作成する。
UTLVALID.SQL	パーティション表	すべてのユーザー	パーティション表の ANALYZE TABLE ...VALIDATE STRUCTURE の出力の格納に必要な表を作成する。
UTLXPLAN.SQL	パフォーマンス管理	すべてのユーザー	EXPLAIN PLAN コマンドからの出力を保持する表 PLAN_TABLE を作成する。

"NO" スクリプト

表 5-3 に示すスクリプトは、様々なオプションのサービスまたはコンポーネントのディクショナリ情報を削除するために使用します。

参照： これらのスクリプトの詳細は、『Oracle8i 移行ガイド』を参照してください。

表 5-3 NO スクリプト

スクリプト名	対象	実行者	説明
CATNOADT.SQL	オブジェクト	SYS	オブジェクト型に関連するディクショナリ・メタデータのビューおよびシノニムを削除する。
CATNOAUD.SQL	セキュリティ	SYS	監査メタデータのビューおよびシノニムを削除する。
CATNOHS.SQL	異機種間サービス	SYS	異機種間サービス・ディクショナリ・メタデータを削除する。
CATNOPRT.SQL	パーティション化	SYS	パーティション表および索引に関連するディクショナリ・メタデータのビューおよびシノニムを削除する。
CATNOQUEUE.SQL	アドバンスト・キューイング	SYS	アドバンスト・キューイングのディクショナリ・メタデータを削除する。
CATNORMN.SQL	Recovery Manager	リカバリ・カタログの所有者	リカバリ・カタログ・スキーマを削除する。
CATNOSVM.SQL	Server Manager	SYS	Oracle7 Server Manager のビューおよびシノニムを削除する。
CATNSNMP.SQL	分散管理	SYS	DBSNMP ユーザーおよびSNMPAGENT ロールを削除する。

移行スクリプト

表 5-4 に示すスクリプトは、別のバージョンまたはリリースに移行するときに役立ちます。

参照：『Oracle8i 移行ガイド』を参照してください。

表 5-4 移行スクリプト

スクリプト名	対象	実行者	説明
DROPCAT6.SQL	継承メタデータの削除	SYS	Oracle6 データ・ディクショナリ・カタログのビューを削除する。
DROPCAT5.SQL	継承メタデータの削除	SYS	Oracle5 データ・ディクショナリ・カタログのビューを削除する。

表 5-4 移行スクリプト

スクリプト名	対象	実行者	説明
R070304.SQL	レプリケーション	SYS	CATREP.SQL 実行後のレプリケーション・アップグレードを実行する。
RM804813.SQL	Recovery Manager	リカバリ・カタログ表の所有者	8.0.4 または 8.0.5 から 8.1.3 へリカバリ・カタログをアップグレードする。
U703040.SQL	Oracle7 からの移行	SYS または SYSDBA	Oracle8i デクシヨナリ・メタデータを新規作成する。

Java スクリプト

表 5-5 に示すスクリプトは、Oracle8i JServer プラットフォームでのみ役立ちます。

参照：『Oracle8i Java 開発者ガイド』を参照してください。

表 5-5 Java スクリプト

スクリプト名	説明
INITJVM.SQL	コア Java クラス・ライブラリおよび Oracle 固有の Java クラスの Oracle Server へのインストール、Java に関連するパッケージおよび設定の初期化によって、JServer を初期化する。
RMJVM.SQL	JServer のすべての要素を削除する。
UTLJAVARM.SQL	リリース 8.1.4 からアップグレードする場合のみ必要。このスクリプトの詳細は、『Oracle8i 移行ガイド』を参照。

Oracle 待機イベント

この付録では、V\$SESSION_WAIT ビューおよび V\$SYSTEM_EVENT ビューによって表示される待機イベントのイベント名、待機時間およびパラメータについて説明します。

項目は次のとおりです。

- 待機イベントの表示
- 待機イベントおよびパラメータ
- パラメータの説明
- 待機イベントの説明

待機イベントの表示

待機イベントの情報は、3つの動的パフォーマンス・ビューに表示されます。

- V\$SESSION_WAIT は、セッションが現在待機中または待機を完了した直後のイベントを表示します。
- V\$SYSTEM_EVENT は、すべてのセッションが V\$SESSION_WAIT ビューに表示されているイベントを待機した合計回数を表示します。
- V\$SESSION_EVENT は、V\$SYSTEM_EVENT と似ていますが、各セッションについての待機をすべて表示します。

参照： 3-95 ページの「[V\\$SESSION_EVENT](#)」、3-97 ページの「[V\\$SESSION_WAIT](#)」および 3-112 ページの「[V\\$SYSTEM_EVENT](#)」を参照してください。

これらの待機イベントの多くは、Oracle の内部設定に依存しているため、通知なしに変更または削除される場合があります。アプリケーションを開発する際は、このことを考慮に入れ、待機イベントの欠落または追加を許容できるようにコードを作成してください。

この付録では、各イベントのイベント名、待機時間およびパラメータについて説明します。

次の SQL 文を使用すると、すべての Oracle イベントが表示されます。

```
SELECT * FROM V$EVENT_NAME;
```

待機イベントおよびパラメータ

Oracle Server には次の待機イベントがあります。列 P1、P2 および P3 は、待機イベントのパラメータを示します。選択パラメータおよび待機イベントの詳細は、次の項を参照してください。

イベント名	P1	P2	P3
alter system set mts_dispatcher	waited	未使用	未使用
batched allocate scn lock request	未使用	未使用	未使用
BFILE check if exists			
BFILE check if open			
BFILE closure			
BFILE get length			
BFILE get name object			

イベント名	P1	P2	P3
BFILE get path object			
BFILE internal seek			
BFILE open			
BFILE read			
buffer being modified waits			
buffer busy due to global cache	file#	block#	id
buffer busy waits	file#	block#	id
buffer deadlock	dba	class*10+mode	flag
buffer for checkpoint	buffer#	dba	state*10+mode
buffer latch	latch addr	chain#	未使用
buffer read retry	file#	block#	未使用
checkpoint completed	未使用	未使用	未使用
checkpoint range buffer not saved	未使用	未使用	未使用
Contacting SCN server or SCN lock master			
control file parallel write	files	blocks	requests
control file sequential read	file#	block#	blocks
control file single write	file#	block#	blocks
conversion file read	file#	block#	blocks
db file parallel read	files	blocks	requests
db file parallel write	files	blocks	requests
db file scattered read	file#	block#	blocks
db file sequential read	file#	block#	blocks
db file single write	file#	block#	blocks
debugger command	未使用	未使用	未使用
DFS db file lock	file#	未使用	未使用
DFS lock handle	type mode	id1	id2
direct path write	file number	first dba	block cnt
dispatcher shutdown			
dispatcher timer	sleep time	未使用	未使用

イベント名	P1	P2	P3
DLM generic wait event			
dupl. cluster key	dba	未使用	未使用
enqueue	name mode	id1	id2
file identify	fib	file name	opcode
file open	fib	iov	0
free buffer waits	file#	block#	set-id#
free global transaction table entry	tries	未使用	未使用
free process state object	未使用	未使用	未使用
global cache bg acks			
global cache cr request			
global cache freelist wait	lenum	未使用	未使用
global cache lock busy	file#	block#	lenum
global cache lock cleanup	file#	block#	lenum
global cache lock null to s	file#	block#	lenum
global cache lock null to x	file#	block#	lenum
global cache lock open null	file#	block#	class
global cache lock open s	file#	block#	lenum
global cache lock open x	file#	block#	lenum
global cache lock s to x	file#	block#	lenum
global cache multiple locks			
global cache pending ast			
imm op	msg ptr	未使用	未使用
inactive session	session#	waited	未使用
inactive transaction branch	branch#	waited	未使用
index block split	rootdba	level	childdb
instance recovery	undo segment#	未使用	未使用
instance state change	layer	value	waited
IO clients wait for LMON to join GMS group			
io done	msg ptr	未使用	未使用
kcl bg acks	count	loops	未使用

イベント名	P1	P2	P3
kdi: Done Message Dequeue-Coord			
ktrp: Done Message Dequeue-Coord			
latch activity	address	number	process#
latch free	address	number	tries
library cache load lock	object address	lock address	10*mask+namespace
library cache lock	handle address	lock address	10*mode+namespace
library cache pin	handle address	pin address	10*mode+namespace
LMON wait for LMD to inherit communication channels			
local write wait			
lock manager wait for dlmd to shutdown			
lock manager wait for remote message	waittime	未使用	未使用
log buffer space	未使用	未使用	未使用
log file parallel write	files	blocks	requests
log file sequential read	log#	block#	blocks
log file single write	log#	block#	blocks
log file switch (archiving needed)	未使用	未使用	未使用
log file switch (checkpoint incomplete)	未使用	未使用	未使用
log file switch (clearing log file)	未使用	未使用	未使用
log file switch completion	未使用	未使用	未使用
log file sync	buffer#	未使用	未使用
log switch/archive	thread#	未使用	未使用
name-service call wait			
Null event			
on-going SCN fetch to complete	未使用	未使用	未使用
PAR RECOV: Dequeue msg-Slave			
PAR RECOV: Wait for reply-Query Coord			
parallel execution create server	nservers	sleeptime	enqueue
parallel execution dequeue wait	reason	sleeptime/senderid	passes

イベント名	P1	P2	P3
Parallel Execution Idle Wait-Slaves wait event			
parallel execution qref latch	function	sleeptime	qref
parallel execution server shutdown	nalive	sleeptime	loop
parallel execution signal server	serial	error	nbusy
pending global transaction (s)	scans	未使用	未使用
pipe get	handle address	buffer length	timeout
pipe put	handle address	record length	timeout
PL/SQL lock timer	duration	未使用	未使用
pmon rdomain attach			
pmon timer	duration	未使用	未使用
process startup	type	process#	waited
queue messages	queue id	process#	wait time
rdbms ipc message	timeout	未使用	未使用
rdbms ipc message block	未使用	未使用	未使用
rdbms ipc reply	from_process	timeout	未使用
redo wait	未使用	未使用	未使用
refresh controlfile command			
reliable message			
Replication Dequeue			
retry contact SCN lock master			
row cache lock	cache id	mode	request
scginq AST call	未使用	未使用	未使用
secondary event			
single-task message	未使用	未使用	未使用
slave exit	nalive	sleeptime	loop
slave wait			
smon timer	sleep time	failed	未使用
sort segment request			
SQL*Net break/reset to client	driver id	break?	未使用
SQL*Net break/reset to dblink	driver id	break?	未使用

イベント名	P1	P2	P3
SQL*Net message from client	driver id	#bytes	未使用
SQL*Net message from dblink	driver id	#bytes	未使用
SQL*Net message to client	driver id	#bytes	未使用
SQL*Net message to dblink	driver id	#bytes	未使用
SQL*Net more data from client	driver id	#bytes	未使用
SQL*Net more data from dblink	driver id	#bytes	未使用
SQL*Net more data to client	driver id	#bytes	未使用
SQL*Net more data to dblink	driver id	#bytes	未使用
switch logfile command	未使用	未使用	未使用
Test if message present			
timer in sksawat	未使用	未使用	未使用
trace continue			
trace unfreeze			
trace writer flush			
trace writer I/O			
transaction	undo seg# slot#	wrap#	count
unbound tx	未使用	未使用	未使用
undo segment extension	segment#	未使用	未使用
undo segment recovery	segment#	tx flags	未使用
undo segment tx slot	segment#	未使用	未使用
virtual circuit status	circuit#	status	未使用
Wait for a parallel reco to abort			
Wait for a undo record			
wait for checking DLM domain			
Wait for credit-free buffer			
Wait for credit-need buffer to send			
Wait for credit-send blocked			
wait for DLM			
wait for DLM latch	latchtype	gets	immediate

イベント名	P1	P2	P3
wait for DLM process allocation			
wait for DLM reconfiguration to complete			
wait for gms de-registration			
wait for gms registration			
wait for influx DLM latch	latchtype	latchaddr	未使用
wait for lmd and pmon to attach DLM			
wait for lock db to become frozen			
wait for lock db to unfreeze			
wait for ownership of group-owned lock			
wait for pmon to exit			
wait for reconfiguration to start			
wait for recovery domain attach			
wait for recovery domain latch in kjpr			
wait for recovery validate to complete			
wait for register recovery to complete			
wait for send buffers to send DLM message			
Wait for slaves to ACK-Query Coord			
Wait for slaves to join-Query Coord			
Wait for stopper event to be increased			
wait for tickets to send DLM message			
wait to run in thread run			
waiting in scheduler enter			
waiting in scheduler enter2			
waiting in scheduler shutdown			
waiting in scheduler system stop			
waiting in thread check			
waiting in thread check2			
waiting in thread end wait			
waiting in thread run (queued)			
WMON goes to sleep	未使用	未使用	未使用

イベント名	P1	P2	P3
write complete waits	file#	block#	id
writes stopped by instance recovery or database suspension	by thread #	our thread#	未使用

パラメータの説明

block#

これは、Oracle が待機する必要があるブロックのブロック番号であり、ファイルの開始位置からの相対番号です。ブロックが属しているオブジェクトを検索するには、次の SQL 文を入力します。

```
select name, kind
from ext_to_obj_view
where file# = file#
      and lowb  <= block#
      and highb >= block#;
```

blocks

ファイルから読み取られている、またはファイルに書き込まれているブロック数です。ブロック・サイズは、次のようにファイル・タイプにより異なります。

- データベース・ファイルの場合は、DB_BLOCK_SIZE のブロック・サイズ
- ログ・ファイルおよび制御ファイルの場合は、プラットフォームの物理ブロック・サイズと同じブロック・サイズ

break?

このパラメータの値が 0 の場合、クライアントにリセットが送信されたことを示します。値が 0 以外の場合、クライアントにブレークが送信されたことを示します。

class

ブロックのクラスは、ブロック内容の用途を示します。たとえば、クラス 1 はデータ・ブロックを、クラス 4 はセグメント・ヘッダーを表します。

dba

"dba" はデータ・ブロック・アドレスの頭文字です。dba はファイル番号およびブロック番号から構成されます。

driver id

現在使用中のドライバの切断関数のアドレスです。

file#

次の問合せを実行すると、データベース・ファイル名が戻ります。

```
select *
from v$datafile
where file# = file#;
```

id1

エンキューまたはグローバル・ロックの第 1 識別子 (*id1*) は、P2 または P2RAW から値を取得します。識別子の意味は、名前 (P1) によって異なります。

id2

エンキューまたはグローバル・ロックの第 2 識別子 (*id2*) は、P3 または P3RAW から値を取得します。識別子の意味は、名前 (P1) によって異なります。

lenum

V\$LOCK_ELEMENT に対する相対索引番号です。

mode

mode は、通常 P1 または P1RAW の下位バイトに格納され、エンキューまたはグローバル・ロック要求のモードを示します。このパラメータは、次のいずれか 1 つの値をとります。

表 A-1 ロック・モードの値

モード値	説明
1	NULL モード
2	半共有
3	下位排他
4	共有
5	半共有排他
6	排他

ロック名とロック要求のモードを取り出すには、次の SQL 文を使用します。

```
select chr(bitand(p1,-16777216)/16777215)||
       chr(bitand(p1, 16711680)/65535) "Lock",
       bitand(p1, 65536) "Mode"
from v$session_wait
where event = 'DFS enqueue lock acquisition';
```

name および type

エンキューまたはグローバル・ロックの名前またはタイプは、P1 または P1RAW の上位 2 バイトを参照して判断できます。名前は、常に 2 文字です。ロック名を取り出すには、次の SQL 文を使用します。

```
select chr(bitand(p1,-16777216)/16777215)||
       chr(bitand(p1,16711680)/65535) "Lock"
from v$session_wait
where event = 'DFS enqueue lock acquisition';
```

namespace

V\$DB_OBJECT_CACHE ビューの表示と同様の、オブジェクト名前領域の名前です。

requests

要求された I/O の数です。1 つの要求は複数のブロックを含む可能性があるため、この数値はブロック数とは一致しません。

session#

アクティブでないセッションの番号です。セッションに関する詳細情報を検索するには、次の SQL 文を使用します。

```
select *
from v$session
where sid = session#;
```

waited

これは、このセッションの終了までにセッションが待機した合計時間です。

待機イベントの説明

この項では、共通の Oracle イベントの詳細について説明します。

alter system set mts_dispatchers

セッションは文 ALTER SYSTEM SET MTS_DISPATCHERS = <string> を発行し、ディスパッチャの起動を待機します。

待機時間: 1/100 秒。待機中に、新しいディスパッチャが起動されたかをチェックし、起動されていない場合は、再び待機します。

パラメータ:

waited セッションが 1/100 秒待機する回数。

batched allocate scn lock request

あるセッションが、別のプロセスでシステム変更番号 (SCN) を割り当てるのを待機しています。プロセスによる SCN 取得の待機中にフォアグラウンドがタイムアウトした場合、フォアグラウンドが SCN を取得します。

待機時間: 1 秒 (通常、SCN 割当てに必要な時間はこれよりはるかに短いことを前提にしています。)

パラメータ: なし

BFILE check if exists

セッションは外部ラージ・オブジェクト (LOB) が存在するかどうかをチェックするために待機します。

待機時間: exists コールの合計経過時間

パラメータ:

session# A-11 ページの「[session#](#)」を参照してください。

waited A-11 ページの「[waited](#)」を参照してください。

BFILE check if open

セッションは、外部ラージ・オブジェクト (LOB) がすでにオープンされているかどうかをチェックするために待機します。

待機時間: isopen コールの合計経過時間

パラメータ:

session# A-11 ページの「[session#](#)」を参照してください。

waited A-11 ページの「[waited](#)」を参照してください。

BFILE closure

セッションは、外部ラージ・オブジェクト（LOB）がクローズされるまで待機します。

待機時間: close コールの合計経過時間

パラメータ:

session# A-11 ページの「[session#](#)」を参照してください。

waited A-11 ページの「[waited](#)」を参照してください。

BFILE get length

セッションは、外部ラージ・オブジェクト（LOB）のサイズをチェックするためのコールを待機します。

待機時間: LOB サイズをチェックするためのコールの合計経過時間

パラメータ:

session# A-11 ページの「[session#](#)」を参照してください。

waited A-11 ページの「[waited](#)」を参照してください。

BFILE get name object

セッションは、外部ラージ・オブジェクトの外部名を検索または生成するためのコールを待機します。

待機時間: 外部ファイル名の作成が完了するまでの合計経過時間

パラメータ:

session# A-11 ページの「[session#](#)」を参照してください。

waited A-11 ページの「[waited](#)」を参照してください。

BFILE get path object

セッションは、外部ラージ・オブジェクト（LOB）の外部パス名を検索または生成するためのコールを待機します。

待機時間: 外部パスの作成が完了するまでの合計経過時間

パラメータ :

session# A-11 ページの「[session#](#)」を参照してください。

waited A-11 ページの「[waited](#)」を参照してください。

BFILE internal seek

セッションは、外部ラージ・オブジェクト（LOB）内の位置指定コールが完了するまで待機します。

待機時間 : 検索が完了するまでの合計経過時間

パラメータ :

session# A-11 ページの「[session#](#)」を参照してください。

waited A-11 ページの「[waited](#)」を参照してください。

BFILE open

セッションは、外部ラージ・オブジェクト（LOB）がすでにオープンされているかどうかをチェックするために待機します。

待機時間 : **isopen** コールの合計経過時間

パラメータ :

session# A-11 ページの「[session#](#)」を参照してください。

waited A-11 ページの「[waited](#)」を参照してください。

BFILE read

セッションは、外部ラージ・オブジェクト（LOB）からの読取りが完了するまで待機します。

待機時間 : 読取りが完了するまでの合計経過時間

パラメータ :

session# A-11 ページの「[session#](#)」を参照してください。

waited A-11 ページの「[waited](#)」を参照してください。

buffer busy waits

バッファが使用可能になるまで待機します。このイベントは次の2つの場合のいずれかに発生します。1つは、別のセッションがバッファをバッファ・キャッシュに読み取っている（このためセッションはその読取りが完了するまで待機している）場合です。もう1つは、バッファはバッファ・キャッシュであるが非互換モードになっている（つまり、他のなんらかのセッションがバッファを変更している）場合です。

待機時間: 標準の待機時間は1秒。前回の待機の間にセッションがバッファを待機していた場合は、次の待機時間は3秒になります。

パラメータ:

<i>file#</i>	A-10 ページの「 file# 」を参照してください。
<i>block#</i>	A-9 ページの「 block# 」を参照してください。
<i>id</i>	buffer busy wait イベントは、セッション内の様々な位置からコールされます。

buffer deadlock

Oracle は、実際にはこのイベントを待機しません。単にフォアグラウンドが CPU を明け渡すだけです。したがって、このイベントが発生する可能性は非常に小さいといえます。これはアプリケーションが発生させたデッドロックではなく、キャッシュ・レイヤーによる擬似的なデッドロックです。キャッシュ・レイヤーは、一定時間内には所定のモードのバッファを取得できません。

待機時間: 0 秒。フォアグラウンド・プロセスは単に CPU を明け渡した後、通常は CPU 実行キューの終わりに入れられます。

パラメータ:

<i>class</i>	A-9 ページの「 class 」を参照してください。
<i>mode</i>	A-10 ページの「 mode 」を参照してください。
<i>flag</i>	セッションがこのブロックを取得するために使用する内部フラグ。
<i>dba</i>	A-9 ページの「 dba 」を参照してください。

buffer for checkpoint

バッファを変更しているプロセスがあるため、バッファのチェックポイントを実行できませんでした。このため、待機後に DBWR がバッファ・キャッシュ全体を再スキャンします。これは、データベース・クローズ中またはユーザーがローカル・チェックポイントを実行した後に発生することがあります。この状況では、データベースをクローズできません。

待機時間: 1 秒

パラメータ:

<i>dba</i>	A-9 ページの「 dba 」を参照してください。
<i>state</i>	バッファ内容の状態。
<i>mode</i>	A-10 ページの「 mode 」を参照してください。
<i>buffer#</i>	バッファ・キャッシュ内のブロックの索引 (V\$BH)。

buffer latch

セッションは、バッファ・ハッシュ連鎖ラッチを待機します。主に、ダンプ・ルーチンで使用されます。

待機時間: 1 秒

パラメータ:

<i>latch addr</i>	このラッチが位置する SGA 内の仮想アドレス。このラッチの名前を検索するには、次のコマンドを使用します。 <pre>select * from v\$latch a, v\$latchname b where addr = <i>latch addr</i> and a.latch# = b.latch#;</pre>
<i>chain#</i>	バッファ・ハッシュ連鎖の配列に対する索引。連鎖が 0xffffffff である場合、フォアグラウンドは LRU ラッチを待機します。

buffer read retry

このイベントは、インスタンスが共有モード (Parallel Server) でマウントされている場合にのみ発生します。バッファの読取り中に、内容が変更されました。これは次の 2 つのうちのいずれかを意味します。

- ブロック内に格納されたバージョン番号、dba、またはインカネーション番号と順序番号が、現在では一致しない。
- ブロックに関するチェックサムが、ブロック内のチェックサムと一致しない。

ブロックは再び読み取られます (失敗は 3 回まで許容されます)。その後、破損しているとみなされたブロックがトレース・ファイルにダンプされます。

待機時間: 読取りの経過時間

パラメータ：

file# A-10 ページの「**file#**」を参照してください。
block# A-9 ページの「**block#**」を参照してください。

checkpoint completed

セッションは、チェックポイントが完了するまで待機します。これは、データベース・クローズ時またはローカル・チェックポイント時などに発生することがあります。

待機時間：5 秒

パラメータ：なし

checkpoint range buffer not saved

範囲チェックポイント処理中に、バッファが未保存であるか、書き込まれていないことが判明しました。次の2つの場合があります。

- 書込みバッチが空で、範囲チェックポイント処理でセッションがこのイベントを初めて待機する場合には、セッションはこのイベントを待機する。
- カレント範囲チェックポイント処理が異常終了した後、処理を完了するために新規の処理が開始される。

待機時間：10 ミリ秒

パラメータ：なし

control file parallel write

このイベントは、セッションが物理ブロックをすべての制御ファイルに書き込んでいるときに発生します。これが発生するのは次の場合です。

- セッションが制御ファイル・トランザクションを開始する場合（制御ファイル・トランザクションのコミット前にセッションがクラッシュする場合に備えて、制御ファイルが最新の状態に更新されるようにするため）
- セッションがトランザクションを制御ファイルにコミットする場合
- 制御ファイル内の一般エントリを変更して、新規の値がすべての制御ファイルに書き込まれている場合

待機時間：すべての制御ファイルへのすべての書込みの完了に要する時間

パラメータ：

<i>files</i>	セッションが書き込んでいる制御ファイルの数。
<i>blocks</i>	セッションが制御ファイルに書き込んでいるブロックの数。
<i>requests</i>	セッションが書き込みを希望している I/O 要求の数。

control file sequential read

制御ファイルからの読取り中です。これは、様々な場合に発生します。たとえば、次のような場合です。

- 制御ファイルのバックアップ作成中
- 制御ファイルからの情報の（インスタンス間での）共有中
- 制御ファイルからの他ブロックの読取り中
- ヘッダー・ブロックの読取り中

待機時間：読取りの経過時間

パラメータ：

<i>file#</i>	セッションが読み込んでいる制御ファイル。
<i>block#</i>	セッションが読取りを開始する制御ファイル内のブロック番号。ブロック・サイズは、ポートの物理ブロック・サイズです（通常 512 バイト、一部の UNIX ポートでは 1KB または 2KB）。
<i>blocks</i>	セッションが読取りを試行しているブロックの数。

control file single write

この待機のシグナルは、制御ファイルの共有情報をディスクに書き込んでいるときに送られます。これは 1 つのエンキュー（CF）により保護されるアトミック動作であるため、1 度に 1 つのセッションのみがデータベース全体に書き込めます。

待機時間：書き込みの経過時間

パラメータ：

<i>file#</i>	セッションが現在書き込んでいる制御ファイル。
<i>block#</i>	書き込みを開始する制御ファイル内のブロック番号。ブロック・サイズは、ポートの物理ブロック・サイズです（通常 512 バイト、一部の UNIX ポートでは 1KB または 2KB）。
<i>blocks</i>	セッションが読取りを試行しているブロックの数。

conversion file read

このイベントは、データベースのバージョン 6 から 7 への変換作業の一部であるバージョン 7 制御ファイルの作成中に発生します。

待機時間: 読取りの経過時間

パラメータ:

<i>file#</i>	セッションが現在書き込んでいる制御ファイル。
<i>block#</i>	書込みを開始する制御ファイル内のブロック番号。ブロック・サイズは、ポートの物理ブロック・サイズです（通常 512 バイト、一部の UNIX ポートでは 1KB または 2KB）。
<i>blocks</i>	セッションが読取りを試行しているブロックの数。

db file parallel read

リカバリ時のイベントです。リカバリ時に変更が必要となったデータベース・ブロックは、データベースから平行に読み込まれます。

待機時間: すべての I/O が完了するまでの待機時間

パラメータ:

<i>files</i>	セッションが読み込んでいるファイルの数。
<i>blocks</i>	読み込まれるブロックの合計数。
<i>requests</i>	I/O 要求の合計数。この数値は、ブロックの合計数と同じです。

db file parallel write

このイベントは DBWR で発生します。これは、DBWR がファイルとブロックへの平行書込みを実行中であることを示します。パラメータ *requests* は、実行中の I/O の実際の数を示します。最後の I/O がディスクに書き込まれると、待機は終了します。

待機時間: すべての I/O が完了するまでの待機時間

パラメータ:

<i>files</i>	セッションが書き込んでいるファイルの数。
<i>blocks</i>	書き込まれるブロックの合計数。

requests I/O 要求の合計数。この数値は、ブロックの合計数と同じです。

db file scattered read

db file sequential read と似ていますが、このイベントではセッションは複数のデータ・ブロックを読み取っています。

待機時間: すべての I/O の実行に要する待機時間

パラメータ:

<i>file#</i>	A-10 ページの「 file# 」を参照してください。
<i>block#</i>	A-10 ページの「 block# 」を参照してください。
<i>blocks</i>	セッションが、 <i>file#</i> の <i>block#</i> を開始位置として読取りを試行しているブロックの数。

db file sequential read

セッションは、データベースからの順次読取りを実行している間、待機します。このイベントは、制御ファイルの再構築、データベース・ファイル・ヘッダーのダンプ、およびデータベース・ファイル・ヘッダーの取得にも使用されます。

待機時間: I/O の実行に要する待機時間

パラメータ:

<i>file#</i>	A-10 ページの「 file# 」を参照してください。
<i>block#</i>	A-10 ページの「 block# 」を参照してください。
<i>blocks</i>	セッションが読取りを試行しているブロック数 (1 になります。)

db file single write

このイベントはファイル・ヘッダー書込みの待機に使用されます。

待機時間: I/O の実行に要する待機時間

パラメータ:

<i>file#</i>	A-10 ページの「 file# 」を参照してください。
--------------	-------------------------------------

<i>block#</i>	A-10 ページの「 block# 」を参照してください。
<i>blocks</i>	セッションが、 <i>file#</i> の <i>block#</i> を開始位置として書き込みを試行しているブロックの数。

DFS db file lock

このイベントは、Oracle Parallel Server 内の DBWR に対してのみ発生します。各インスタンスのそれぞれの DBWR は、各ファイル上のグローバル・ロックを共有モードで保持しています。ファイルをオフライン状態にしようとしているインスタンスは、グローバル・ロックを共有モードから排他モードへと段階的に変換します。この場合、ファイルがオフライン状態になる前に、SGA を制御ファイルと同期化させるためのシグナルが他のインスタンスに送られます。このロックの名前は **DF** です（詳細は、付録 B「[Oracle エンキュー名](#)」を参照してください）。

待機時間: ループ内で 1 秒。DBWR は、他のインスタンスが NULL モードにダウングレードするまで、ループ（スリープ、チェック）で待機します。待機中は、DBWR はバッファの書き込みなどの他のタスクを実行できません。

パラメータ:

<i>file</i>	A-10 ページの「 file# 」を参照してください。
-------------	--

DFS lock handle

セッションは、グローバル・ロック要求のロック・ハンドルを待機します。ロック・ハンドルは、グローバル・ロックを識別するものです。このロック・ハンドルを使用すると、このグローバル・ロック上で他の操作を実行できます（変換や解除などの将来の操作でグローバル・ロックを識別できるようになります）。グローバル・ロックは、DLM により管理されます。

待機時間: セッションは、ロック・ハンドルが DLM から取得されるまでループで待機します。ループ内の待機時間は、0.5 秒です。

パラメータ:

<i>name</i>	A-11 ページの「 name および type 」を参照してください。
<i>mode</i>	A-10 ページの「 mode 」を参照してください。
<i>id1</i>	A-10 ページの「 id1 」を参照してください。
<i>id2</i>	A-10 ページの「 id2 」を参照してください。

セッションは、ロック・ハンドルを取得する必要があります。

direct path read

ダイレクト・パス処理中に、データはデータベース・ファイルに非同期的に読み込まれます。セッションのある段階で、ディスクに対する未処理の非同期 I/O の処理をすべて完了しておく必要があります。この処理は、ダイレクト読み中に未処理のロード要求を格納するためのスロットが無くなった場合にも必要となることがあります（1つのロードが複数の I/O から構成される場合があります）。

待機時間: 10 秒。セッションは、非同期 I/O を完了することで実行を再開します。最大の 10 秒まで待機することはありません。セッションは、すべての未処理 I/O が完了するまでタイト・ループとして待機します。

パラメータ:

<i>descriptor address</i>	セッションが現在待機している未処理ダイレクト I/O の I/O コンテキストに対するポインタ。
<i>first dba</i>	記述子アドレスが参照しているコンテキスト内で最も古い I/O の dba。
<i>block cnt</i>	記述子アドレスが参照しているコンテキスト内の有効バッファの数。

direct path write

ダイレクト・パス処理中に、データはデータベース・ファイルに非同期的に書き込まれます。セッションのある段階で、ディスクに対する未処理の非同期 I/O の処理をすべて完了しておく必要があります。この処理は、ダイレクト書き込み中に未処理のロード要求を格納するためのスロットが無くなった場合にも必要となることがあります（1つのロードが複数の I/O から構成される場合があります）。

待機時間: 10 秒。セッションは、非同期 I/O を完了することで実行を再開します。最大の 10 秒まで待機することはありません。セッションは、すべての未処理 I/O が完了するまでタイト・ループとして待機します。

パラメータ:

<i>descriptor address</i>	セッションが現在待機している未処理ダイレクト I/O の I/O コンテキストに対するポインタ。
<i>first dba</i>	記述子アドレスが参照しているコンテキスト内で最も古い I/O の dba。
<i>block cnt</i>	記述子アドレスが参照しているコンテキスト内の有効バッファの数。

dispatcher shutdown

即時または通常のシャットダウン中に、シャットダウン・プロセスは、すべてのディスパッチャがシャットダウンするまで待機する必要があります。各ディスパッチャにシグナルが送られると、シャットダウンを実行するセッションは、要求されたディスパッチャが停止するまで、このイベントを待機します。

待機時間: 1 秒

パラメータ:

waited 累積待機時間を示します。5 分を経過すると、アラート・ファイルおよびトレース・ファイルに対して、セッションから問題発生の可能性を示す書込みが行われます。

dispatcher timer

これは基本的には、ディスパッチャがアイドル状態にあって、なんらかの作業が渡されるのを待機していることを示します。

待機時間: 60 秒

パラメータ:

sleep time 予定されたスリープ時間。ネットワークでのデータの受信または共有サーバー・プロセスからの転記により作業が転記された場合、ディスパッチャがクライアントにデータを送り返さなくてはならないため、作業に復帰するまでの時間は短くなります。

duplicate cluster key

新規クラスタ・キーの作成時には、競合条件が発生する可能性があります。別のプロセスがそのクラスタ・キーをデータまたは索引ブロックに書き込んでいることが判明した場合、セッションは待機した後で再試行します。再試行により有効なクラスタ・キーが検出されることとなります。

待機時間: 0.01 秒

パラメータ:

dba セッションがクラスタ・キーの挿入を試行しているブロックの dba。

enqueue

セッションは、ローカル・エンキューを待機しています。待機時間は、エンキュー名によって異なります（付録 B「[Oracle エンキュー名](#)」を参照してください）。

待機時間: エンキュー名によって異なります。

パラメータ:

名前 A-11 ページの「[name](#) および [type](#)」を参照してください。

mode A-10 ページの「[mode](#)」を参照してください。

file identify

ファイルの識別に要する時間です。識別されたファイルは、後でファイルをオープンできるようになります。

file open

ファイルのオープンに要する時間です。

free buffer waits

このイベントは次の場合に発生します。

- すべてのバッファ取得が中断されている場合。これは、以前読取り専用だったファイルが現在読み書き両用になっている場合に発生することがあります。既存のバッファは、（パラレル（共有）でのマウント時に必要な）ロック要素とリンクされていないため、既存のバッファすべてを無効にする必要があります。このため、無効化が完了するまでは、キャッシュ・バッファはデータ・ブロック・アドレスに対して割り当てられません。
- セッションが、以前に使用済バッファを使用済キューに移動したため、現在この使用済キューが満杯である場合。最初に使用済キューに書き込む必要があります。セッションはこのイベントを待機した後で、使用可能バッファの検索を再試行します。
- **検査済使用可能バッファ**数に等しい数のバッファの検査後にも発生します。使用可能バッファが検出されない場合、Oracle は 1 秒間待機した後でバッファの取得を再試行します（コンテキストによって異なります）。詳細は、C-7 ページの [free buffer inspected](#) を参照してください。

待機時間: 1 秒

パラメータ:

file# A-10 ページの「[file#](#)」を参照してください。

block# A-9 ページの「[block#](#)」を参照してください。

free global transaction table entry

セッションは、グローバル・トランザクション表（分散データベース・オプションにより使用されます）内の使用可能スロットを待機しています。1 秒間待機した後で再試行します。

待機時間: 1 秒

パラメータ:

tries グローバル・トランザクション表内の使用可能スロットを検索するための、セッションによる試行回数。

free process state object

プロセスの作成中に使用されます。セッションはプロセス表をスキャンして、使用可能プロセス・スロットを検索します。スロットが検出されない場合、PMON は、プロセス表内のすべてのプロセスが現在でもアクティブかどうかをチェックするために転記されます。無効なプロセスがある場合、PMON はそれらのプロセスを消去して新規プロセスがプロセス・スロットを使用できるようにします。その後で、待機中のプロセスはプロセス表を再スキャンして、新規スロットを検索します。

待機時間: 1 秒

パラメータ: なし

global cache freelist wait

解除可能なロックがすべて使用され、新しいロックが 1 つ要求されます。ロック要素は ping すると、使用できるようになります。

待機時間: ロック取得操作がロック要素を ping する時間

パラメータ:

lenum A-10 ページの「[lenum](#)」を参照してください。

global cache lock busy

セッションは、バッファを共有カレント状態から排他カレント状態に変換するために待機します。

待機時間: 1 秒

パラメータ:

file# A-10 ページの「[file#](#)」を参照してください。

block# A-10 ページの「[block#](#)」を参照してください。

lenum A-10 ページの「[lenum](#)」を参照してください。

global cache lock cleanup

PMON は、グローバル・キャッシュ・ロック操作中に、ロック・プロセスがフォアグラウンド・プロセスの終了後のロック・コンテキストのクリーン・アップを実行するのを待機します。

待機時間: 1 秒

パラメータ:

file# A-10 ページの「[file#](#)」を参照してください。

block# A-10 ページの「[block#](#)」を参照してください。

lenum A-10 ページの「[lenum](#)」を参照してください。

global cache lock null to s

セッションは、*file#* および *block#* で識別されるブロックの NULL モードから共有モードへのロック変換を待機します。

待機時間: 1 秒

パラメータ:

file# A-10 ページの「[file#](#)」を参照してください。

block# A-10 ページの「[block#](#)」を参照してください。

class A-9 ページの「[class](#)」を参照してください。

global cache lock null to x

セッションは、*file#* および *block#* で識別されるブロックの NULL モードから排他モードへのロック変換を待機します。

待機時間: 1 秒

パラメータ:

file# A-10 ページの「[file#](#)」を参照してください。

block# A-10 ページの「[block#](#)」を参照してください。

lenum A-10 ページの「[lenum](#)」を参照してください。

global cache lock open null

セッションは、file# および block# で識別されるブロックの NULL モードでのロック取得を待機します。

待機時間: 1 秒

パラメータ:

<i>file#</i>	A-10 ページの「 file# 」を参照してください。
<i>block#</i>	A-10 ページの「 block# 」を参照してください。
<i>class</i>	A-10 ページの「 class 」を参照してください。

global cache lock open s

セッションは、file# および block# で識別されるブロックの共有モードでのロック取得を待機します。

待機時間: 1 秒

パラメータ:

<i>file#</i>	A-10 ページの「 file# 」を参照してください。
<i>block#</i>	A-10 ページの「 block# 」を参照してください。
<i>class</i>	A-10 ページの「 class 」を参照してください。

global cache lock open x

セッションは、file# および block# で識別されるブロックの排他モードでのロック取得を待機します。

待機時間: 1 秒

パラメータ:

<i>file#</i>	A-10 ページの「 file# 」を参照してください。
<i>block#</i>	A-10 ページの「 block# 」を参照してください。
<i>lenum</i>	A-10 ページの「 lenum 」を参照してください。

global cache lock s to x

セッションは、file# および block# で識別されるブロックの共有モードから排他モードへのロック変換を待機します。

待機時間: 1 秒

パラメータ:

<i>file#</i>	A-10 ページの「 file# 」を参照してください。
<i>block#</i>	A-10 ページの「 block# 」を参照してください。
<i>lenum</i>	A-10 ページの「 lenum 」を参照してください。

inactive session

このイベントの使用目的は2つあります。

- セッションの切替え

タイムアウト時間が指定されている場合、指定された時間だけ待機した後でセッションを接続解除します。

- セッションの削除

KILL SESSION または内部要求のいずれかによります。セッションを自己削除するように指定した後、そのセッションの終了まで最大1分待機します。

待機時間: 1 秒

パラメータ:

<i>session#</i>	A-11 ページの「 session# 」を参照してください。
<i>waited</i>	A-11 ページの「 waited 」を参照してください。

inactive transaction branch

セッションは、別のセッションが現在使用しているトランザクション・ブランチを待機します。

待機時間: 1 秒

パラメータ:

<i>branch#</i>	セッションが待機しているトランザクションのシリアル番号。
<i>waited</i>	A-11 ページの「 waited 」を参照してください。

index block split

索引ブロック内の索引キーの検索中に、索引ブロックが分割されていることが判明しました。Oracle は分割が完了するまで待機した後で、キー検索を再試行します。

待機時間: セッションが CPU を明け渡すため、実際には待機時間はありません。

パラメータ:

<i>rootdba</i>	索引のルート。
<i>level</i>	これは、セッションが索引内で分割を試行しているブロックのレベルです。リーフ・ブロックはレベル 0 です。レベルが 0 より大きい場合は、ブランチ・ブロックです（ルート・ブロックは特殊なブランチ・ブロックとみなされます）。
<i>childdba</i>	セッションが分割を試行しているブロック。

instance recovery

セッションは、SMON がインスタンス・リカバリ、トランザクション・リカバリまたはソート・セグメント・クリーン・アップを完了するまで待機します。

待機時間: リカバリに要する時間によって異なります。

パラメータ:

<i>undo segment#</i>	一般的に、値が 0 の場合には SMON はインスタンス・リカバリを実行中です。P1 が 0 より場合にロールバック・セグメントを検索するには、次の問合せを使用します。
<pre>select * from v\$rollstat where usn = undo segment#;</pre>	

instance state change

セッションは、SMON がキャッシュまたはトランザクション・リカバリを使用可能または使用禁止にするまで待機します。これは、通常 ALTER DATABASE OPEN または CLOSE 中に発生します。

待機時間: アクションに要する時間（つまり、必要なリカバリの量）により異なります。

パラメータ：

<i>layer</i>	この値は、1 または 2 になります。1 の場合、トランザクション・レイヤーがトランザクション・リカバリを要求していることを示します。2 の場合、キャッシュ・リカバリが実行されることを示します。
<i>value</i>	この値は 0（使用禁止）または 1（使用可能）です。
<i>waited</i>	現在までに待機した秒数。

io done

セッションは I/O が完了するまで待機するか、I/O 要求を発行するためのスレーブ・プロセスが使用可能になるまで待機します。このイベントは、非同期 I/O をサポートしないプラットフォーム上で発生します。

待機時間：50 ミリ秒

パラメータ：

<i>msg ptr</i>	I/O 要求に対するポインタ。
----------------	-----------------

kcl bg acks

セッションは、バックグラウンド LCK プロセスが実行中の処理を完了するまで待機します。たとえば、次の処理です。

- ロック・リカバリ
- ロックの初期化（起動）
- ロックの終了（シャットダウン）

待機時間：10 秒

パラメータ：

<i>count</i>	完了した LCK プロセスの数。
<i>loops</i>	LCK プロセスが実行中の処理を完了するまでに、プロセスが待機した回数。

latch activity

このイベントは、ラッチの消去が必要かどうかを判断するプロセスの一部として使用されます。

待機時間：0.05 ～ 0.1 秒

パラメータ：

<i>address</i>	チェックされているラッチのアドレス。
<i>number</i>	アクティビティを持つラッチのラッチ番号。ラッチの詳細情報を検索するには、次の SQL コマンドを使用します。 <pre>select * from v\$latchname where latch# = number;</pre>
<i>process#</i>	値が 0 の場合、流入テストの第 1 フェーズです。

latch free

プロセスは、現在ビジー状態の（別のプロセスにより保持されている）ラッチを待機します。

待機時間：待機時間は指数関数的に増加し、ラッチ上のスピンは含まれません（アクティブ待機）。最大待機時間は、プロセスが保持しているラッチ数によっても異なります。最大 2 秒まで待機時間は増加します。

パラメータ：

<i>address</i>	プロセスが待機しているラッチのアドレス。
<i>number</i>	V\$LATCHNAME ビュー内で索引を付けたラッチ番号。ラッチの詳細情報を検索するには、次の SQL コマンドを使用します。 <pre>select * from v\$latchname where latch# = number;</pre>
<i>tries</i>	プロセスがラッチの取得を試行して（スピンにより速度低下）、スリープしなければならなかった回数。

library cache load lock

セッションは、データベース・オブジェクトをロードするためのロード・ロックの検索を試行します。他のプロセスが同一のオブジェクトをロードできないように、ロード・ロックは常に排他モードで取得されます。ロード・ロックがビジー状態の場合、セッションはロックが使用可能になるまでこのイベントを待機します。

待機時間：3 秒（PMON に 1 秒）

パラメータ：

object address ロードされているオブジェクトのアドレス。
lock address 使用されているロード・ロックのアドレス。
mask ロードする必要のあるオブジェクトのデータ部分。

library cache lock

このイベントは、ライブラリ・キャッシュの複数クライアント間の並行性を制御します。これにより、オブジェクト・ハンドルのロックが取得されるため、次の利点があります。

- クライアントは、他のクライアントが同じオブジェクトにアクセスするのを防止できます。
- クライアントは長期間にわたって依存性を維持できます（たとえば、他のクライアントはそのオブジェクトを変更できません）。

このロックの取得には、ライブラリ・キャッシュ内のオブジェクト位置を見つける働きもあります。

待機時間：3 秒（PMON に 1 秒）

パラメータ：

handle address ロードされているオブジェクトのアドレス。
lock address 使用されているロード・ロックのアドレス。これはラッチやエンキューとは異なります。これはステート・オブジェクトです。
mode ロードする必要のあるオブジェクトのデータ部分。
namespace A-11 ページの「[namespace](#)」を参照してください。

library cache pin

このイベントは、ライブラリ・キャッシュの並行性を管理します。オブジェクトを確保すると、ヒープがメモリにロードされます。クライアントがオブジェクトを変更または検証するには、クライアントはロック後に確保を取得する必要があります。

待機時間：3 秒（PMON に 1 秒）

パラメータ：

handle address ロードされているオブジェクトのアドレス。

<i>pin address</i>	使用されているロード・ロックのアドレス。これはラッチやエンキューとは異なります。これは基本的にステート・オブジェクトです。
<i>mode</i>	ロードする必要のあるオブジェクトのデータ部分。
<i>namespace</i>	A-11 ページの「 namespace 」を参照してください。

lock manager wait for remote message

ロック・マネージャは、同一の構成内にあるリモート・ロック・マネージャからのメッセージを待機します。

待機時間: 待機の実経過時間。

パラメータ:

waittime 待機の実経過時間。

log buffer space

セッションがログ・バッファにデータを書き込む速度が、LGWR による書出し速度を上回るため、ログ・バッファ内の領域を待機しています。ログ・バッファが小さい場合には大きくするか、ログ・ファイルをストライプ・ディスクなどの高速ディスクに移動することを検討してください。

待機時間: 通常は 1 秒。ただし、ログ・ファイルの切替えの完了を待機している場合は 5 秒。

パラメータ: なし

log file parallel write

REDO レコードをログ・バッファから REDO ログ・ファイルに書き込んでいます。

待機時間: 物理的 I/O（書込み）の完了に要する時間。REDO レコードはパラレルで書き込まれますが、パラレル書込みは、最後の I/O がディスク上に書き込まれるまで完了しません。

パラメータ:

<i>files</i>	書き込まれるファイルの数。
<i>blocks</i>	書き込まれるブロックの数。
<i>requests</i>	I/O 要求の数。

log file sequential read

このログ・ファイルからの読取りが戻るまで待機しています。このイベントは、ログ・ファイルからの REDO レコードの読取りで使用されます。

待機時間: 物理的 I/O（読取り）の完了に要する時間

パラメータ:

<i>log#</i>	ログ・グループ内のログ・ファイルの相対順序番号（ログ・ファイルのダンプでのみ使用されます）。
<i>block#</i>	A-9 ページの「 block# 」を参照してください。
<i>blocks</i>	読み取るブロックの数。

log file single write

このログ・ファイルへの書込みが完了するまで待機しています。このイベントは、ログ・ファイル・ヘッダーの更新中に使用されます。ログ・ファイル・メンバーを追加する場合および順序番号を増加させる場合にシグナルが送られます。

待機時間: 物理的 I/O（書込み）の完了に要する時間

パラメータ:

<i>log#</i>	セッションが現在書き込んでいるグループ / ログの番号。
<i>block#</i>	A-9 ページの「 block# 」を参照してください。
<i>blocks</i>	書き込むブロックの数。

log file switch (archiving needed)

LGWR のスイッチ先のログがまだアーカイブされていないため、ログ・スイッチを待機しています。アラート・ファイルをチェックして、アーカイブ書込みの失敗によりアーカイブが停止していないかどうかを確認してください。アーカイブのスピードを上げるには、アーカイブ・プロセスを追加するか、アーカイブ・ファイルをストライプ・ディスクに書き込むことを検討してください。

待機時間: 1 秒

パラメータ: なし

log file switch (checkpoint incomplete)

セッションが次のログにラッピングできないため、ログ・スイッチを待機しています。ラッピングが実行できないのは、そのログのチェックポイントが完了していないためです。

待機時間: 1 秒

パラメータ: なし

log file switch (clearing log file)

CLEAR LOGFILE コマンドにより、またはリカバリにより実行された暗黙のログ・ファイル消去によりログを消去中であるため、ログ・スイッチを待機しています。

待機時間: 1 秒

パラメータ: なし

log file switch completion

ログ・スイッチの完了を待機しています。

待機時間: 1 秒

パラメータ: なし

log file sync

ユーザー・セッションをコミットするには、セッションの REDO 情報を REDO ログ・ファイルにフラッシュする必要があります。ユーザー・セッションは、ログ・バッファを REDO ログ・ファイルに書き込むように LGWR を転記します。LGWR が書き込みを完了すると、LGWR はユーザー・セッションを転記します。

待機時間: ログ・バッファの書き込みと転記の時間が含まれます。

パラメータ:

buffer# 同期化する必要がある REDO ログ・バッファ内の物理バッファの数。

log switch/archive

ALTER SYSTEM ARCHIVE LOG CHANGE *scn* コマンドの一部として使用されます。セッションは、すべてのオープン・スレッドからのカレント・ログがアーカイブされるまで待機します。

待機時間: 最大 10 秒まで待機

パラメータ :

thread# カレント・ログを現在アーカイブしているスレッドのスレッド番号。

on-going SCN fetch to complete

別のセッションが SCN（システム変更番号）をフェッチしています。セッションは、この別のセッションが SCN のフェッチを完了するまで待機します。

待機時間: 1 秒

パラメータ: なし

parallel execution create server

パラレル実行スレーブの作成時または開始時に使用されます。

待機時間: 要求されたパラレル実行スレーブすべての開始に要する時間

パラメータ :

nservers 開始されているパラレル実行スレーブの数。

sleeptime プロセスを開始させるのに必要な時間。プロセスは *sleeptime* の範囲内で開始されなければなりません。

enqueue 読み取るブロックの数。

parallel execution dequeue wait

プロセスはパラレル実行中にメッセージを待機しています。

待機時間: メッセージが到着するまでの時間によって異なります。通常は短時間で完了します。

パラメータ :

reason デキューの理由。

sleeptime セッションがスリープ状態だった時間。

loop セッションがスリープ状態になった合計回数。

parallel execution qref latch

各パラレル実行プロセスには、パラレル実行 qref ラッチがあります。キュー・バッファを操作する前に、このラッチを取得する必要があります。

待機時間: 最大 1 秒まで待機

パラメータ:

<i>function</i>	セッションが実行中の待機のタイプ。
<i>sleeptime</i>	セッションが待機する時間（単位 1/100 秒）。
<i>qref</i>	セッションが待機しているプロセス・キューのアドレス。

parallel execution server shutdown

通常または即時シャットダウン時に、パラレル実行スレーブは完全にシャットダウンするように転記されます。10 秒を経過しても活動中のパラレル実行スレーブはすべて削除されます。

待機時間: 最大 0.5 秒まで待機

パラメータ:

<i>native</i>	現在でも実行中のパラレル実行スレーブの数。
<i>sleeptime</i>	セッションがこのイベントの待機を開始してからの合計スリープ時間。
<i>loop</i>	セッションがこのイベントを待機した回数。

parallel execution signal server

このイベントは排他モードでのみ発生します。問合せコーディネータは問合せスレーブに対して、エラーの発生を通知するシグナルを送っています。

待機時間: 0.5 秒

パラメータ:

<i>serial</i>	スレーブ・プロセス・キューのシリアル番号。
<i>error</i>	発生したエラー。
<i>nbusy</i>	現在でもビジー状態にあるスレーブ・プロセスの数。

pending global transaction (s)

このイベントはテスト中にのみ発生します。セッションは保留中のトランザクションが消去されるまで待機します。

待機時間: 30 秒

パラメータ:

scans セッションが PENDING_TRANS\$ 表をスキャンした回数。

pipe get

セッションは、パイプを使用してメッセージを受け取るか、パイプ・タイマーが時間切れになるまで待機します。

待機時間: 5 秒の起動（チェック）時間およびユーザーが設定したパイプ・タイマーの時間

パラメータ:

<i>handle address</i>	このパイプのライブラリ・キャッシュ・オブジェクト・ハンドル。
<i>buffer length</i>	バッファの長さ。
<i>timeout</i>	ユーザーが設定したパイプ・タイマー。

pipe put

セッションは、パイプ送信タイマーが時間切れになるか、パイプ内で領域が使用可能になるまで待機します。

待機時間: 5 秒の起動（チェック）時間およびユーザーが指定したタイムアウトの値

パラメータ:

<i>handle address</i>	このパイプのライブラリ・キャッシュ・オブジェクト・ハンドル。
<i>record length</i>	パイプに書き出されたレコードまたはバッファの長さ。
<i>timeout</i>	ユーザーが設定したパイプ・タイマー。

PL/SQL lock timer

このイベントは、DBMSLOCK.SLEEP プロシージャまたは USERLOCK.SLEEP プロシージャを介してコールされます。通常、このイベントはユーザーが作成したプロシージャから発生します。

待機時間: 待機時間は 1/100 秒単位で、ユーザーのコンテキストによって異なります。

パラメータ:

<i>duration</i>	ユーザーが、DBMS_LOCK.SLEEP プロシージャまたは USER_LOCK.SLEEP プロシージャで指定した存続期間。
-----------------	--

pmon rdomain attach

これは PMON の主要な待機イベントです。PMON がアイドル状態の場合、このイベントを待機しています。

pmon timer

これは PMON の主要な待機イベントです。PMON がアイドル状態の場合、このイベントを待機しています。

待機時間: 最大 3 秒（事前に転記されない場合）

パラメータ:

<i>duration</i>	PMON がスリープを試行している実時間。
-----------------	-----------------------

process startup

マルチスレッド・サーバー（共有サーバー）、ディスパッチャ、またはその他のバックグラウンド・プロセスの起動を待機します。

待機時間: バックグラウンド・プロセスが起動するまで最大 1 秒待機します。タイムアウトした場合は、5 分経過するまで再待機した後でエラー信号を送ります。プロセスが起動されると、イベントはこれを通知します。

パラメータ:

<i>type</i>	起動されたプロセス型。
<i>process#</i>	起動されているプロセスのプロセス番号。
<i>waited</i>	プロセス起動までの累積待機時間。

queue messages

セッションは、メッセージが到着してセッションがそのメッセージをデキューできるようになるまで、空の OLTP キュー（アドバンスト・キュー）で待機しています。

待機時間: セッションが待機する時間は、パラメータ *wait time* で決まります。

パラメータ:

<i>queue id</i>	このセッションが待機している OLTP キューの ID。
<i>process#</i>	このセッションが実行されているプロセスのプロセス番号。
<i>wait time</i>	このセッションの予定待機時間。

rdbms ipc message

このイベントは、バックグラウンド・プロセス（LGWR、DBWR、LCK0）で使用されます。バックグラウンド・プロセスがアイドル状態にあり、なんらかの作業を実行するための IPC メッセージがフォアグラウンド・プロセスから送信されるのを待機していることを示します。

待機時間: 最大 3 秒まで待機。パラメータ *timeout* は実スリープ時間を示します。

パラメータ:

<i>timeout</i>	セッションが IPC メッセージを待機する時間。
----------------	--------------------------

rdbms ipc message block

このイベントは、すべてのメッセージ・ブロックが使用中であり、セッションはメッセージ・ブロックが使用可能になるまで待機しなければならないことを示します。

待機時間: 最大 60 秒まで待機

パラメータ: なし

rdbms ipc reply

このイベントは、バックグラウンド・プロセスの 1 つからのメッセージを待機するために使用されます。

待機時間: ユーザーが指定した時間。パラメータ *timeout* で示されます。

パラメータ:

<i>from_process</i>	セッションが待機しているバックグラウンド・プロセス。セッションが送信した IPC メッセージに対する応答を待機しています。
<i>timeout</i>	このプロセスが応答を待機する時間（秒単位）。

redo wait

定義されていますが、コードでは使用しません。

row cache lock

セッションは、データ・ディクショナリ・ロックの取得を試行しています。

待機時間: 最大 60 秒まで待機

パラメータ:

<i>cache id</i>	V\$ROWCACHE ビューの CACHE# 列値。
<i>mode</i>	A-10 ページの「 mode 」を参照してください。
<i>request</i>	ユーザーが設定したパイプ・タイマー。

scginq AST call

リソース上で保持されている最上位ロック・モードを検出するために、セッションによりコールされます。

待機時間: 最大 0.2 秒。ただし、NULL モード取得 AST が起動されるまで待機は継続します。

パラメータ: なし

single-task message

このイベントは、シングル・タスクの実行中にセッションが実行可能プログラムのクライアント側の作業を待機していることを示します。

待機時間: このセッションのユーザー・アプリケーション内での処理にかかった合計経過時間

パラメータ: なし

smon timer

これは、SMON の主要なアイドル・イベントです。SMON は、タイムアウトするか、別のプロセスによって転記されるまでの大部分の時間、このイベントを待機します。

待機時間: 5 分 (300 秒)

パラメータ:

sleeptime SMON がこのイベントの待機を試行する時間 (秒単位)。

failed なんらかのエラーが発生した場合に SMON が転記された回数。

SQL*Net break/reset to client

サーバーは、ブレイクまたはリセット・メッセージをクライアントに送信します。サーバー上で実行中のセッションは、クライアントからの応答を待ちます。

待機時間: ブレイクまたはリセット・メッセージがクライアントから戻るまでに要する実時間

パラメータ:

driver id A-10 ページの「[driver id](#)」を参照してください。

break? A-9 ページの「[break?](#)」を参照してください。

SQL*Net break/reset to dblink

SQL*Net break/reset to client と同じですが、この場合のブレイク / リセット・メッセージは、データベース・リンクを経由して別のサーバー・プロセスに送信されます。

待機時間: ブレイクまたはリセット・メッセージが他のサーバー・プロセスから戻るまでに要する実時間

パラメータ:

driver id A-10 ページの「[driver id](#)」を参照してください。

break? A-9 ページの「[break?](#)」を参照してください。

SQL*Net message from client

サーバー・プロセス（フォアグラウンド・プロセス）は、クライアント・プロセスからのメッセージが到着するまで待機します。

待機時間: クライアントに最新のメッセージを送信してから、クライアントからメッセージが到着するまでに要する時間

パラメータ:

driver id A-10 ページの「[driver id](#)」を参照してください。

#bytes サーバー（フォアグラウンド・プロセス）がクライアントから受信したバイト数。

SQL*Net message from dblink

セッションは、サーバー・プロセス（フォアグラウンド・プロセス）がデータベース・リンクを経由して別のサーバー・プロセスからメッセージを受信するまで待機します。

待機時間: 別のフォアグラウンド・プロセスへのメッセージを送信してから、そのサーバー（フォアグラウンド・プロセス）からのメッセージが到着するまでに要する時間

パラメータ:

driver id A-10 ページの「[driver id](#)」を参照してください。

#bytes サーバー（フォアグラウンド・プロセス）がデータベース・リンクを経由して別のフォアグラウンド・プロセスから受信したバイト数。

SQL*Net message to client

サーバー（フォアグラウンド・プロセス）は、クライアントにメッセージを送信しています。

待機時間: 送信に要する実時間

パラメータ:

driver id A-10 ページの「[driver id](#)」を参照してください。

#bytes サーバー・プロセスがクライアントに送信したバイト数。

SQL*Net message to dblink

サーバー・プロセス（フォアグラウンド・プロセス）は、データベース・リンクを経由して別のサーバー・プロセスにメッセージを送信しています。

待機時間: 送信に要する実時間

パラメータ:

driver id A-10 ページの「[driver id](#)」を参照してください。
#bytes サーバー・プロセスがデータベース・リンクを経由して別のサーバー・プロセスへ送信したバイト数。

SQL*Net more data from client

サーバーはクライアントからの別の受信を実行しています。前回の動作もクライアントからの受信でした。

待機時間: データを受信するのに要する時間（待機中の時間を含む）により異なります。

パラメータ:

driver id A-10 ページの「[driver id](#)」を参照してください。
#bytes クライアントから受信したバイト数。

SQL*Net more data from dblink

フォアグラウンド・プロセスは、データベース・リンクからの追加データを待っています。

待機時間: データベース・リンクからのデータ読取りに要する合計時間（データ到着までの待機中の時間を含む）

パラメータ:

driver id A-10 ページの「[driver id](#)」を参照してください。
#bytes 受信したバイト数。

SQL*Net more data to client

サーバー・プロセスは、クライアントへの追加データまたはメッセージを送信しています。クライアントに対する前回の動作も**送信**でした。

待機時間: **送信**が完了するまでに要する実時間

パラメータ:

driver id A-10 ページの「[driver id](#)」を参照してください。

#bytes クライアントに送信されているバイト数。

SQL*Net more data to dblink

このイベントは、サーバーがデータベース・リンクを経由して再びデータを送信していることを示します。このデータベース・リンクを経由した前回の動作も**送信**でした。

待機時間: データを他方のサーバーに送信するのに要する実時間

パラメータ:

driver id A-10 ページの「**driver id**」を参照してください。

#bytes データベース・リンクを経由して他方のサーバー・プロセスに送信されるバイト数。

switch logfile command

セッションはユーザー・コマンド SWITCH LOGFILE が完了するまで待機します。

待機時間: 5 秒

パラメータ: なし

timer in sksawat

セッションは、アーカイバ (ARCH) 非同期 I/O が完了するまで待機します。

待機時間: 0.01 秒

パラメータ: なし

transaction

ブロック・トランザクションがロールバックされるのを待機します。トランザクションのロールバックが完了するまで待機を継続します。

待機時間: 1 秒

パラメータ:

undo seg# ロールバック・セグメント ID。

slot# ロールバック・セグメント内のスロット ID。

wrap# 各トランザクションごとに増加する順序番号。

count セッションがこのトランザクションを待機した回数。

unbound tx

セッションは、すでに開始されているが対応付けられたロールバック・セグメントを持たないトランザクションがないかどうかを確認するために待機します。

待機時間: 1 秒

パラメータ: なし

undo segment extension

ロールバック・セグメントが拡張または縮小されています。セッションは、ロールバック・セグメントの操作が完了するまで待機する必要があります。

待機時間: 0.01 秒

パラメータ:

segment# 拡張または縮小されているロールバック・セグメントの ID 番号。

undo segment recovery

PMON は、無効になったトランザクションをロールバックしています。ロールバックが完了するまで待機を継続します。

待機時間: 3 秒

パラメータ:

segment# ロールバックされているトランザクションを含むロールバック・セグメントの ID。

tx flags ロールバックされているトランザクションに設定されたトランザクション・フラグ（オプション）。

undo segment tx slot

選択したロールバック・セグメント内でトランザクション・スロットが使用可能になるまで待機します。スロットが使用可能になるまで待機を継続します。

待機時間: 1 秒

パラメータ:

segment# ロールバックされているトランザクションを含むロールバック・セグメントの ID。

virtual circuit status

セッションは、*status* に示されたメッセージ・タイプが仮想サーキットから戻されるまで待機します。

待機時間: 30 秒

パラメータ:

circuit# 待機している対象の仮想サーキット番号。

status セッションが待機しているメッセージ・タイプ。

WMON goes to sleep

UNIX 固有の待機モニターである WMON を使用すると、Oracle での転記または待機用のタイマー設定に関連するシステム・コールの数を減少させることができます。WMON プロセスを使用可能にするための初期化パラメータを設定する必要があります。

待機時間: 次のタイムアウトによって異なります。

パラメータ: なし

write complete waits

セッションは、バッファが書き込まれるまで待機します。この書込みは、標準エイジングまたはインスタンス間コールにより発生します。

待機時間: 1 秒

パラメータ:

file# ロールバックされているトランザクションを含むロールバック・セグメント ID。

block# ロールバックされているトランザクションに設定されたトランザクション・フラグ (オプション)。

id 待機の理由を識別します。

writes stopped by instance recovery or database suspension

セッションは、インスタンス・リカバリを起動したインスタンスが完了するまでブロックされます。

待機時間: 5 秒

パラメータ:

bythread# ロールバックされているトランザクションを含むロールバック・セグメント ID。

ourthread# カレント・インスタンス・スレッド番号。

Oracle エンキュー名

この付録では、Oracle エンキューを示します。エンキューは、データベース・リソースにシリアライズ・アクセスする共有メモリー構造（ロック）です。エンキューは、セッションまたはトランザクションと対応付けることが可能です。エンキュー名は、DBA_LOCKS および DBA_LOCK_INTERNAL データ・ディクショナリ・ビューの LOCK_TYPE 列に表示されます。

1つのリソースによってオブジェクトが決まります。このオブジェクトは、1つのインスタンス内（ローカル・リソース）または複数のインスタンス間（グローバル・リソース）で様々なセッションによりロックできます。各セッションではリソースをロックしようとする場合、そのリソースのエンキューを取得します。

注意： エンキュー名およびその定義は、各リリースごとに変更される場合があります。

参照：

- エンキューの詳細は、『Oracle8i アプリケーション開発者ガイド アドバンスト・キューイング』を参照してください。
- 2-114 ページの「[DBA_LOCK_INTERNAL](#)」および 2-114 ページの「[DBA_LOCKS](#)」を参照してください。

次に、Oracle エンキューを示します。

- BL、バッファ・キャッシュ管理
- CF、制御ファイル・トランザクション
- CI、インスタンス間コール起動
- CU、バインド・エンキュー
- DF、データ・ファイル

-
- DL、ダイレクト・ローダー索引作成
 - DM、データベース・マウント
 - DR、分散リカバリ
 - DX、分散トランザクション
 - FS、ファイル・セット
 - IN、インスタンス番号
 - IR、インスタンス・リカバリ
 - IS、インスタンス状態
 - IV、ライブラリ・キャッシュ無効
 - JQ、ジョブ・キュー
 - KK、REDO ログ・キック
 - L[A-P]、ライブラリ・キャッシュ・ロック
 - MR、メディア・リカバリ
 - N[A-Z]、ライブラリ・キャッシュ確保
 - PF、パスワード・ファイル
 - PI、パラレル・スレーブ
 - PR、プロセス起動
 - PS、パラレル・スレーブ同期化
 - Q[A-Z]、行キャッシュ
 - RT、REDO スレッド
 - SC、システム変更番号
 - SM、SMON
 - SQ、順序番号エンキュー
 - SR、同期化レプリケーション
 - SS、ソート・セグメント
 - ST、領域管理トランザクション
 - SV、順序番号値
 - TA、トランザクション・リカバリ

-
- TM、DML エンキュー
 - TS、一時セグメント（表領域を含む）
 - TT、一時表
 - TX、トランザクション
 - UL、ユーザー定義ロック
 - UN、ユーザー名
 - US、ロールバック・セグメント、シリアライズ化
 - WL、書込み中 REDO ログ
 - XA、インスタンス属性ロック
 - XI、インスタンス登録ロック

統計情報の説明

この付録では、V\$SESSTAT および V\$SYSSTAT 動的パフォーマンス表に格納される統計情報について説明します。これらの統計情報は、パフォーマンス上の問題を特定して修正するときに役立ちます。

統計情報の表示

V\$SESSTAT ビューには、現在接続中のセッションで有効な、セッション別の統計情報を示します。セッションが切断されると、そのセッションの統計情報はすべて V\$SYSSTAT 内で更新されます。統計値は、次のセッションで使用されるまでクリア状態です。

V\$STATNAME ビューは、1 つの Oracle リリースに関するすべての統計情報を示します。

これらの統計情報の多くは、Oracle の内部設定に依存しているため、パッチ・リリースの間であっても通知なしに変更または削除される場合があります。アプリケーションを開発する際は、このことを考慮に入れ、統計情報の欠落または追加を許容できるようにコードを作成してください。

参照： これらのビューの詳細は、3-98 ページの「[V\\$SESSTAT](#)」、3-109 ページの「[V\\$STATNAME](#)」および 3-111 ページの「[V\\$SYSSTAT](#)」を参照してください。

統計情報の説明

この項では、V\$SESSTAT ビューおよび V\$SYSSTAT ビューに格納される統計情報について説明します。統計情報は、アルファベット順に示します。

クラス列には、1 つ以上の統計クラスを表す番号が示されています。次のクラス番号が加算されて示されます。

- 1、ユーザー
- 2、REDO
- 4、エンキュー
- 8、キャッシュ
- 16、OS
- 32、パラレル・サーバー
- 64、SQL
- 128、デバッグ

たとえば、値が 72 のクラスは、SQL 文およびキャッシュに関連する統計情報を表します。

TIMED_STATISTICS 初期化パラメータが TRUE に設定されている場合のみ移入される統計情報もあります。それらの統計情報は、右側の列に印が付いています。

表 C-1 データベース統計情報の説明

名前	クラス	説明	TIMED_ STATISTICS
background checkpoints completed	8	バックグラウンド・プロセスにより完了したチェックポイントの数。この統計は、バックグラウンド・プロセスがスレッド・チェックポイントを正常に通過すると増加する。	
background checkpoints started	8	バックグラウンド・プロセスで開始されたチェックポイントの数。新規のチェックポイントが不完全なチェックポイントを上書きした場合またはチェックポイントが現在実行中の場合、この統計は、"background checkpoints completed" よりも大きくなることもある。統計には、REDO スレッドのチェックポイントのみが挿入される。次のものは挿入されない。 <ul style="list-style-type: none">■ オフラインや開始バックアップなどの操作のための個別ファイルのチェックポイント■ フォアグラウンド（ユーザー要求）チェックポイント（たとえば、ALTER SYSTEM CHECKPOINT LOCAL 文など）	
branch node splits	128	値を追加挿入したため、索引ブランチ・ブロックが分割された回数。	
buffer is not pinned count	72	アクセスしたバッファが使用可能だった回数。この統計は、内部デバッグの目的にのみ利用できる。	
buffer is pinned count	72	アクセスしたバッファが確保されていた回数。この統計は、内部デバッグの目的にのみ利用できる。	

表 C-1 データベース統計情報の説明

名前	クラス	説明	TIMED_ STATISTICS
bytes received via SQL*Net from client	1	Net8 を介してクライアントから受信したバイトの合計数。	
bytes received via SQL*Net from dblink	1	Net8 を介してデータベース・リンクから受信したバイトの合計数。	
bytes sent via SQL*Net to client	1	フォアグラウンド・プロセスからクライアントへ送信したバイトの合計数。	
bytes sent via SQL*Net to dblink	1	データベース・リンクを介して送信したバイトの合計数。	
Cached Commit SCN referenced	128	この統計は内部デバッグの目的にのみ利用できる。	
calls to get snapshot scn: kcmgss	32	スナップショット・システム変更番号 (SCN) が割り当てられた回数。SCN はトランザクションの開始時に割り当てられる。	
calls to kcmgas	128	新規の SCN を得るためにルーチン kcmgas をコールした回数。	
calls to kcmgcs	128	現在の SCN を得るためにルーチン kcmgcs をコールした回数。	
calls to kcmgrs	128	最新の SCN を得るためにルーチン kcmgrs をコールした回数。	
change write time	8	CURRENT ブロックに対する変更の REDO 書込みに要した経過時間 (10 ミリ秒単位)。この統計は、TIME_STATISTICS パラメータが TRUE に設定されている場合のみ移入される。	
cleanouts and rollbacks - consistent read gets	128	ブロック・ロールバックおよびブロック・クリーンアウトの両方を要求する consistent gets の回数。後述の「 consistent gets 」を参照。	
cleanouts only - consistent read gets	128	ブロック・クリーンアウトのみ (ブロック・ロールバックではない) を要求する consistent gets の回数。後述の「 consistent gets 」を参照。	
cluster key scan block gets	64	クラスタ・スキャンで取得したブロックの数。	
cluster key scans	64	開始されたクラスタ・スキャンの数。	
cold recycle records	8	最近使用した、高速エイジング方法での最後のリサイクル・キャッシュを介して読み込まれたバッファの数。	
commit cleanout failures: block lost	8	コミット時にクリーンアウトを試行したが、強制書込み、置換または CURRENT の切替えが原因で、正しいブロックが検出できなかった回数。	

表 C-1 データベース統計情報の説明

名前	クラス	説明	TIMED_ STATISTICS
commit cleanout failures: buffer being written	8	コミット時にクリーンアウトを試行したが、バッファが現在書き込み中だった回数。	
commit cleanout failures: callback failure	8	クリーンアウト・コールバック関数が FALSE を戻した回数。	
commit cleanout failures: cannot pin	8	コミット・クリーンアウトを実行したが、ブロックを確保せずに失敗した合計回数。	
commit cleanout failures: hot backup in progress	8	コミット時にブロック・クリーンアウトを試行したが、ホット・バックアップ中だった回数。ブロックのイメージをログに記録しないと、バッファは使用できない。	
commit cleanout failures: write disabled	8	コミット時にブロック・クリーンアウトを実行したが、データベースへの書き込みが一時的に禁止されていた回数。	
commit cleanouts	8	コミット時にブロック・クリーンアウトを実行した合計回数。	
commit cleanouts successfully completed	8	コミット時にブロック・クリーンアウトが正常に完了した回数。	
Commit SCN cached	128	コミット操作のシステム変更番号がキャッシュされた回数。	
consistent changes	8	ブロック上で一貫した読取りを実行するために、ユーザー・プロセスがロールバック・エントリを適用した回数。 作業中に一貫した変更が大量に生成される場合、作業負荷はリソースを大量に消費することがある。この統計の値は、「consistent gets」統計に関連して、小さい必要がある。	
consistent gets	8	ブロックの一貫した読取りが要求された回数。「consistent changes」および「session logical reads」統計も参照。	
CPU used by this session	1	ユーザー・コールの開始から終了までにセッションが使用する CPU 時間 (10 ミリ秒単位)。ユーザー・コールが 10 ミリ秒以内に完了する場合、ユーザー・コールの開始および終了時刻は同じになり、この統計には 0 ミリ秒が追加される。 オペレーティング・システムによるレポートにも同様の問題が生じることがある。この問題は、コンテキスト・スイッチによる影響を多く受けるシステムの場合に多く見られる。	✓

表 C-1 データベース統計情報の説明

名前	クラス	説明	TIMED STATISTICS
CPU used when call started	128	コールの起動時に使用される CPU 時間。前述の「 CPU used by this session 」も参照。	✓
CR blocks created	8	CR（一貫読込み）ブロックを作成するためにクローン作成される CURRENT ブロックの数。クローンが作成されるのは、主にそのバッファが非互換モードに保持されているときである。	
current blocks converted for CR	8	CR 状態に変換される CURRENT ブロックの数。	
cursor authentications	128	操作の実行中に行われる権限チェックの数。	
data blocks consistent reads - undo records applied	128	一貫読込みを目的にロールバックされたデータ・ブロックに適用される UNDO レコードの数	
db block changes	8	この統計は「 consistent changes 」と密接に関連しており、更新または削除操作の一部として SGA 内のすべてのブロックに対して行われた変更の合計数を示す。これらの変更は REDO ログ・エントリを生成するため、トランザクションがコミットされると、データベースへの変更が確定する。 この統計情報は、データベース作業全体に近く、バッファが使用されている割合を（1 トランザクション当たりや 1 秒当たりなどで）示す。	
db block gets	8	CURRENT ブロックが要求された回数。前述の「 consistent gets 」も参照。	
DBWR buffers scanned	8	使用済バッファを未使用にするために LRU セットをスキャンしたときに Oracle が検索した使用済および未使用バッファの合計数。スキャンされたバッファの平均数は、この値を「 DBWR lru scans 」で割ると算出される。	
DBWR checkpoint buffers written	8	チェックポイントに書き込まれたバッファ数。	
DBWR checkpoints	8	キャッシュをスキャンしてチェックポイントまたはリカバリの終了がマークされたブロックをすべて書き込むように DBWR が要求された回数。この統計は常に、「 background checkpoints completed 」よりも大きくなる。	
DBWR cross instance writes	40	Oracle Parallel Server の場合のみ。別のインスタンスからのロック要求を満たすために書き込まれたブロックの数。	

表 C-1 データベース統計情報の説明

名前	クラス	説明	TIMED_ STATISTICS
DBWR free buffers found	8	使用可能バッファの確保を要求されたが、DBWR が未使用と認識したバッファの数。各 LRU の終わりでの再使用可能バッファの平均数は、この値を「DBWR make free requests」で割ると算出される。	
DBWR lru scans	8	書込み用バッファを検出するために、DBWR が LRU キューをスキャンする回数。この回数には、別の目的（チェックポイントなど）のために書き込まれているバッチを充填するためのスキャン回数も含まれる。この統計は常に、「DBWR make free requests」よりも大きいか、または等しくなる。	
DBWR make free requests	8	LRU 用に使用可能バッファを追加するよう DBWR に要求した回数。	
DBWR revisited being-written buffer	8	DBWR が書込み用にバッファを保存しようとし、そのバッファがすでに書込みバッチに存在した回数。この統計は、DBWR がバッチを充填するために必要な作業のうち、無駄な作業量の度合いを示す。 多くのソースが書込みバッチにかかわる。異なるソースからの同じバッファを書込みバッチに追加しようとする場合、初回以外のすべての試行は、バッファがすでに書込み済にマークされているので、無駄になる。	
DBWR summed scan depth	8	使用済バッファ検出のために DBWR が LRU をスキャンするたびに、現在のスキャンの深さ（DBWR が検査したバッファの数）が、この統計に追加される。平均のスキャンの深さは、この値を「DBWR lru scans」で割ると算出される。	
DBWR transaction table writes	8	DBWR によって書き込まれるロールバック・セグメント・ヘッダーの数。この統計は、ユーザー・プロセスを書込み完了まで待機させる、書き込まれたホット・バッファ数を示す。	
DBWR undo block writes	8	DBWR によって書き込まれるロールバック・セグメント・ブロックの数。	
DDL statements parallelized	32	パラレル実行された DDL 文の数。	
deferred (CURRENT) block cleanout applications	128	通常は、カレントを取得し、変更が伴うとクリーンアウト・レコードが遅延される回数。	
DFO trees parallelized	32	シリアル実行計画がパラレル計画に変換された回数。	
dirty buffers inspected	8	再使用するバッファを検索中に、ユーザー・プロセスが検出した使用済バッファの数。	

表 C-1 データベース統計情報の説明

名前	クラス	説明	TIMED_ STATISTICS
DML statements parallelized	32	パラレル実行された DML 文の数。	
enqueue conversions	4	表または行ロック状態の変換の合計数。	
enqueue deadlocks	4	異なるセッション内での表または行ロック間のデッドロックの合計数。	
enqueue releases	4	解放された表または行ロックの合計数。	
enqueue requests	4	取得された表または行ロックの合計数。	
enqueue timeouts	4	完了する前にタイムアウトした表および行ロック（取得および変換）の合計数。	
enqueue waits	4	エンキューが遅延されたために、エンキュー変換または取得中に発生した待機の合計数。	
exchange deadlocks	8	プロセスが 2 つのバッファの交換時に潜在的デッドロックを検出して、再起動可能な内部エラーを発行した回数。交換を実行する操作は索引スキャンのみ。	
execute count	64	SQL 文を実行するコール（ユーザー・コールおよび再帰コール）の合計数。	
free buffer inspected	8	再使用可能バッファを検索するために、LRU キューの終わりからスキップされたバッファの数。この統計と「dirty buffers inspected」の差は、次の理由により使用できなかったバッファの数を示す。(1) バッファにユーザーまたは待機者がいた、(2) 読取りまたは書込み中だった、(3) バッファがビジー状態だった、(4) 急速エイジングの後で書き込む必要があった。	
free buffer requested	8	再使用または使用可能バッファにブロックの作成またはロードを要求した回数。	
global cache blocks corrupt	40	Oracle Parallel Server の場合のみ。インターコネクト中に破損またはチェックサム障害を起こしたブロックの数。	
global cache convert time	40	Oracle Parallel Server の場合のみ。ロック変換中の合計経過時間。	
global cache convert timeouts	40	グローバル・キャッシュ・タイムアウト内のロック変換の回数。	
global cache converts	40	グローバル・キャッシュ内のロック変換の回数。	

表 C-1 データベース統計情報の説明

名前	クラス	説明	TIMED_ STATISTICS
global cache cr block receive time	40	フォアグラウンド・プロセスがインターコネクト経由で送信される CR ブロックを待機した合計時間。この統計を「 global cache cr blocks received 」で割ると、1 ブロック当たりの待機時間が算出される。	
global cache cr block serve time	40	BSP プロセスが一貫読み込み（CR）ブロックを構成するのに要する合計時間。この統計を「 global cache cr blocks served 」で割ると、1CR ブロック当たりの構成時間が算出される。	
global cache cr blocks received	40	受信したブロックの合計数。	
global cache cr blocks served	40	BSP プロセスによって構成されたブロックの合計数。	
global cache cr requests blocked	40	フォアグラウンドが CR ブロックの要求を試みて失敗した回数。	
global cache cr timeouts	40	フォアグラウンド・プロセスがタイムアウトの要求時に、一貫読み込み（CR）ブロックを要求した回数。	
global cache defers	40	ロックが要求された回数、およびロック・ホルダーがリリースを遅延した回数。	
global cache freelist waits	40	バッファより少ないロック要素で構成されているシステム。フォアグラウンドがロック要素を待機する必要があった回数。	
global cache get time	40	待機の合計時間。この値を「 global cache gets 」で割ると、1 要求当たりの待機時間が算出される。	
global cache gets	40	取得されたロックの数。	
global cache cr block send time	40	BSP プロセスが、構成された一貫読み込み（CR）ブロックを送信するのにかかる合計時間。この統計を「 global cache cr blocks served 」で割ると、1CR ブロック当たりの送信時間が算出される。	
global cache cr block log flushes	40	一貫読み込みブロックのログ・フラッシュの回数。	
global cache cr block log flush time	40	BSP プロセスが、構成された一貫読み込み（CR）ブロックを送信した後のログ・フラッシュにかかる合計時間。この統計を、「 global cache cr blocks served 」で割ると、1CR ブロック当たりのログ・フラッシュ時間が算出される。	
global cache prepare failures	40	インターコネクト・トランスファーの準備中に障害が発生した回数。	

表 C-1 データベース統計情報の説明

名前	クラス	説明	TIMED_ STATISTICS
global lock async converts	32	非同期グローバル・ロック変換の合計数。	
global lock async gets	32	非同期グローバル・ロック取得の合計数。	
global lock convert time	32	すべての同期（非同期ではない）グローバル・ロック変換の合計経過時間（10 ミリ秒単位）。	
global lock get time	32	すべての同期（非同期ではない）グローバル・ロック取得の合計経過時間（10 ミリ秒単位）。	
global lock releases	32	同期グローバル・ロック解除の合計数。	
global lock sync converts	32	同期グローバル・ロック変換の合計数。	
global lock sync gets	32	同期グローバル・ロック取得の合計数。	
hot buffers moved to head of LRU	8	ホット・バッファが置換リストの終わりに達すると、ホット・バッファは、再使用されないように、リストの先頭に戻る。この統計は、このような移動回数を示す。	
immediate (CR) block cleanout applications	128	一貫読取り要求中にクリーンアウト・レコードが即座に適用される回数。	
immediate (CURRENT) block cleanout applications	128	カレント取得時にクリーンアウト・レコードが即座に適用される回数。この統計を、前述の「 deferred (CURRENT) block cleanout applications 」と比較する。	
index fast full scans (direct read)	64	ダイレクト読み込みを使用して起動される高速フル・スキャンの回数。	
index fast full scans (full)	64	セグメント全体に対して起動される高速フル・スキャンの回数。	
index fast full scans (rowid ranges)	64	指定された ROWID エンドポイントで起動される高速フル・スキャンの回数。	
instance recovery database freeze count	32	インスタンス・リカバリ時にデータベースがフリーズされた回数。	
kcmccs called get current scn	32	SCN を確認するためにカーネルが CURRENT SCN を取得した回数。	
kcmgss read scn without going to DLM	32	分散ロック・マネージャ（DLM）に移動せずにカーネルがスナップショット SCN を取得した回数。	
kcmgss waited for batching	32	データベース・プロセスがスナップショット SCN を待機してブロックされた回数。	

表 C-1 データベース統計情報の説明

名前	クラス	説明	TIMED_ STATISTICS
leaf node splits	128	値を追加挿入したため、索引リーフ・ノードが分割された回数。	
logons cumulative	1	インスタンス開始以降のログオンの合計数。この統計情報は、V\$SYSSTAT でのみ利用できる。ログインしたすべてのプロセスのインスタンス概要が提供される。	
logons current	1	カレント・ログインの合計数。この統計情報は、V\$SYSSTAT でのみ利用できる。	
messages received	128	バックグラウンド・プロセス間で送信および受信されたメッセージの数。	
messages sent	128		
native hash arithmetic execute	64	Oracle NUMBER ではなく、システム固有の計算式を使用して実行されたハッシュ操作の数。	
native hash arithmetic fail	64	Oracle NUMBER での実行が必要なハッシュ操作に、システム固有の計算式を使用して実行したために失敗したハッシュ操作の数。	
next scns gotten without going to DLM	32	分散ロック・マネージャまたはサーバーなしで取得したシステム変更番号の数。	
no buffer to keep pinned count	72	バッファのビジットを試みた回数が、予想していた場所でバッファが検出されなかった回数。「buffer is not pinned count」および「buffer is pinned count」と同様、この統計は内部デバッグの目的にのみ利用できる。	
no work-consistent read gets	128	ブロック・クリーンアウトおよびブロック・ロールバックのどちらも要求しない「consistent gets」の回数。前述の「consistent gets」も参照してください。	
opened cursors cumulative	1	V\$SYSSTAT の場合、インスタンス開始以降にオープンされたカーソルの合計数。 V\$SESSTAT の場合、セッション開始以降のオープン・カーソルの合計数。	
opened cursors current	1	カレント・オープン・カーソルの合計数。	
opens of replaced files	8	プロセス・ファイル・キャッシュ内に存在しなくなったために再オープンが必要だったファイルの合計数。	
opens requiring cache replacement	8	プロセス・ファイル・キャッシュ内のカレント・ファイルをクローズさせたファイル・オープンの合計数。	

表 C-1 データベース統計情報の説明

名前	クラス	説明	TIMED_ STATISTICS
OS All other sleep time	16	データ・セグメント内での欠落（「OS Data page fault sleep time」を参照）、カーネル・ページ・フォルト（「OS Kernel page fault sleep time」を参照）、テキスト・セグメント内の欠落（「OS Text page fault sleep time」を参照）または OS ロック・オブジェクトの待機（「OS User lock wait sleep time」を参照）以外を原因とするスリープ時間。この原因は、割当ての解除などです。	
OS Chars read and written	16	読み込みおよび書き込みのバイト数。	
OS Data page fault sleep time	16	データ・セグメント内の欠落のためのスリープ時間。	
OS Input blocks	16	読み込み I/O の数。	
OS Involuntary context switches	16	オペレーティング・システムによって切り替えられるコンテキストの数。	
OS Kernel page fault sleep time	16	OS カーネル・ページ・フォルトのためのスリープ時間。	
OS Major page faults	16	I/O が行われたページ・フォルトの数。	
OS Messages received	16	受信されたメッセージの数。	
OS Messages sent	16	送信されたメッセージの数。	
OS Minor page faults	16	I/O が行われなかったページ・フォルトの数。	
OS Other system trap CPU time	16	システム・トラップ（システム・コールとは異なる）を処理する合計回数。	
OS Output blocks	16	書き込み I/O の数。	
OS Process heap size	16	プロセスに割り当てられるメモリの領域サイズ。通常、malloc () によって取得されるメモリを示す。	
OS Process stack size	16	プロセス・スタック・セグメントのサイズ。	
OS Signals received	16	受信されたシグナルの数。	
OS Swaps	16	スワップ・ページの数。	
OS System call CPU time	16	システム・モードでの実行に費やした合計時間。	
OS System calls	16	システム・コールの数。	
OS Text page fault sleep time	16	テキスト・セグメント内の欠落のためのスリープ時間。	
OS User level CPU time	16	ユーザー・モードでの実行に費やした合計時間。	

表 C-1 データベース統計情報の説明

名前	クラス	説明	TIMED_ STATISTICS
OS User lock wait sleep time	16	OS ロック・オブジェクト待機中のスリープ時間の合計。	
OS Voluntary context switches	16	自発的なコンテキスト切替えの数（たとえば、プロセスが SLEEP () システム・コールによる CPU を断念した場合）。	
OS Wait-cpu (latency) time	16	CPU が使用可能になるのを待機する間のスリープ時間。	
Parallel operations downgraded 1 to 25 pct	32	パラレル実行が要求され、パラレル実行サーバーが不十分なため並列度が減少した回数。	
Parallel operations downgraded 25o 50 pct	32		
Parallel operations downgraded 50o 75 pct	32		
Parallel operations downgraded 75o 99 pct	32		
Parallel operations downgraded to serial	32	パラレル実行が要求されたが、パラレル実行サーバーが不十分なため、シリアルで実行された回数。	
Parallel operations not downgraded	32	パラレル実行が、要求された並列度で実行された回数。	
parse count (hard)	64	解析コール（実解析）の合計数。ハード解析は、作業ヒープおよびその他のメモリー構造体を割り当てた後に解析ツリーを構築することを要求するため、メモリー使用の面から考えて、非常にコストの高い操作です。	
parse count (total)	64	解析コール（ハードおよびソフト）の合計数。ソフト解析は、共有プール内にすでに存在するオブジェクトで、基礎を形成するオブジェクト上での許可が変更されていないか確認するためのチェックである。	
parse time cpu	64	解析（ハードおよびソフト）で使用された合計 CPU 時間（10 ミリ秒単位）。	✓
parse time elapsed	64	解析の合計経過時間（10 ミリ秒単位）。解析リソースの合計待機時間は、この統計の値から「 parse time cpu 」の値を引いて算出される。	✓
physical reads	8	ディスクから読み込まれたデータ・ブロックの合計数。この数は、「 physical reads direct 」の値にバッファ・キャッシュへのすべての読み込み数を加えた数になる。	

表 C-1 データベース統計情報の説明

名前	クラス	説明	TIMED_ STATISTICS
physical reads direct	8	バッファ・キャッシュをバイパスしてディスクから直接読み込んだ読み込みの数。たとえば、パラレル実行のような集中的なデータ操作などの高帯域幅では、転送率を最大化するため、およびバッファ・キャッシュ内に常駐している共有データ・ブロックの早すぎるエイジングを防ぐために、ディスク・ブロックの読み込みは、バッファ・キャッシュをバイパスする。	
physical writes	8	ディスクから書き込まれたデータ・ブロックの合計数。この数は、「physical writes direct」の値にバッファ・キャッシュからすべての書き込み数を加えた数になる。	
physical writes direct	8	バッファ・キャッシュを（ダイレクト・ロード操作で）バイパスしてディスクへ直接書き込んだ書き込みの数。	
physical writes non checkpoint	8	チェックポイントの発生以外の理由で、バッファが書き込まれる回数。リカバリ I/O を制限する FAST_START_IO_TARGET パラメータの設定によって起きる I/O オーバーヘッドを判断するために使用される。この統計は、チェックポイントが発生しなかった書き込み回数を示す。「physical writes」の値からこの値を引くと、チェックポイントの追加 I/O の数が算出される。	
pinned buffers inspected	8	再使用するバッファを検索する置換リストの終わりをスキャンしているときに、確保されていたコールド・バッファ、またはコールド・バッファを確保しようと待機していたユーザーがいたコールド・バッファをユーザー・プロセスが検出した回数。コールド・バッファを頻繁に確保する必要がないので一般的ではない。	
prefetched blocks	8	事前にフェッチされた連続および不連続ブロックの数。	
prefetched blocks aged out before use	8	事前にフェッチされたが、使用する前に古くなった連続および不連続ブロックの数。	
process last non-idle time	128	このプロセスが実行された最後のとき。	✓
PX local messages recv'd	32	カレント・セッションのローカル・インスタンス内で、パラレル実行用に受信したローカル・メッセージの数。	
PX local messages sent	32	カレント・セッションのローカル・インスタンス内で、パラレル実行用に送信したローカル・メッセージの数。	
PX remote messages recv'd	32	カレント・セッションのローカル・インスタンス内で、パラレル実行用に受信したリモート・メッセージの数。	
PX remote messages sent	32	カレント・セッションのローカル・インスタンス内で、パラレル実行用に送信したリモート・メッセージの数。	

表 C-1 データベース統計情報の説明

名前	クラス	説明	TIMED_ STATISTICS
queries parallelized	32	パラレル実行された SELECT 文の数。	
recovery array read time	8	リカバリ中の I/O の経過時間。	
recovery array reads	8	リカバリ中に実行された読取りの数。	
recovery blocks read	8	リカバリ中に読み取られたブロックの数。	
recursive calls	1	ユーザーおよびシステム・レベルの両方で生成された再帰コールの数。Oracle は内部処理に使用する表を管理する。これらの表に変更を加える必要がある場合、Oracle 内部で SQL 文が生成され、再帰コールを生成する。	
recursive cpu usage	1	非ユーザー・コール（再帰コール）により使用された合計 CPU 時間。ユーザー・コールで使用した CPU 時間は、「CPU used by this session」の値からこの値を引いて算出する。	
redo blocks written	2	書き込まれた REDO ブロックの合計数。この統計を、「redo writes」で割ると、1 書き込み当たりのブロックの数が算出される。	
redo buffer allocation retries	2	REDO バッファ内の領域の割当てに必要な再試行の合計数。REDO ライターの進度が低下するか、またはログ・スイッチなどのイベントが発生しているため、再試行が必要。	
redo entries	2	REDO エントリが REDO ログ・バッファにコピーされる回数。	
redo log space requests	2	アクティブ・ログ・ファイルが満杯であるため、REDO ログ・エントリにディスク領域が割り当てられるまで Oracle が待機する必要がある回数。このような領域は、ログ・スイッチの実行により作成される。 SGA サイズの小さいログ・ファイルまたは作業負荷のコミット率が原因となって問題が生じることがある。Oracle では、ログ・スイッチが発生する場合、新規のログ・ファイルにスイッチする前にすべてのコミットされた使用済バッファをディスクに書き込んでおく必要がある。大きな SGA が使用済バッファで満杯であり REDO ログ・ファイルが小さい場合には、DBWR が使用済バッファをディスクに書き込むまで待機しないと、ログ・スイッチは継続できない。 V\$SESSION_WAIT 内のログ・ファイル領域およびログ・ファイル領域スイッチ待機イベントも検査する。	

表 C-1 データベース統計情報の説明

名前	クラス	説明	TIMED_ STATISTICS
redo log space wait time	2	「redo log space requests」の合計経過待機時間（10 ミリ秒単位）。	✓
redo log switch interrupts	2	別のインスタンスによって、次のログ・ファイルに進むようにこのインスタンスが要求された回数。	
redo ordering marks	2	同じブロックを使用する別のスレッド内で生成されたレコードよりも大きい SCN を REDO レコードに対して与えるために、システム変更番号が割り当てられた回数。	
redo size	2	生成された REDO の合計バイト数。	
redo synch time	8	すべての「redo synch writes」コールの合計経過時間（10 ミリ秒単位）。	✓
redo synch writes	8	ログ・バッファも適用されている変更を、コミットのためにディスクに書き込む必要があった回数。ログ・バッファは、LGWR が定期的にフラッシュする循環バッファである。通常は、生成されログ・バッファにコピーされる REDO を即時にディスクにフラッシュする必要はない。	
redo wastage	2	REDO ブロックが完全に満杯になる前に書き込まれる必要があったために浪費されたバイト数。データベース・バッファへの書き込みまたはログのスイッチを可能にするためには、トランザクションのコミットが必要。このため、早期の書き込みが必要となることがある。	
redo write time	2	REDO ログ・バッファからカレント REDO ログ・ファイルへの書き込みの合計経過時間（10 ミリ秒単位）。	✓
redo writer latching time	2	LWGR が各コピー・ラッチを取得して解除するために必要とした経過時間（10 ミリ秒単位）。	✓
redo writes	2	LGWR による REDO ログ・ファイルへの書き込みの合計数。「redo blocks written」をこの統計で割った数は、書き込みブロック当たりの数と同じ。	
remote instance undo block writes	40	別のインスタンスが読み取れるように、このインスタンスがそのロールバック・セグメントに書き込んだ回数。	
remote instance undo header writes	40	別のインスタンスが UNDO ヘッダー・ブロックを読み取れるように、このインスタンスがその UNDO ヘッダー・ブロックに書き込んだ回数。	
rollback changes-undo records applied	128	ユーザー要求のロールバック変更に適用される UNDO レコードの数（一貫読取りロールバックではない）。	

表 C-1 データベース統計情報の説明

名前	クラス	説明	TIMED_ STATISTICS
rollbacks only-consistent read gets	128	ブロック・クリーンアウトではなく、ブロック・ロールバックのみを要求する「consistent gets」の回数。前述の「consistent gets」を参照。	
rows fetched via callback	64	コールバック経由でフェッチした行。この統計は、主に内部デバッグの目的に利用できる。	
serializable aborts	1	シリアライズ可能分離レベルにある SQL 文が異常終了しなければならなかった回数。	
session connect time	1	セッションの接続時間（10 ミリ秒単位）。この値は、V\$SESSTAT でのみ利用できる。これは、このセッションへのログインが発生した時点の実時間である。	✓
session cursor cache count	64	キャッシュに入れられたカーソルの合計数。この統計は、SESSION_CACHED_CURSORS > 0 の場合のみ増分される。この統計情報は、V\$SESSTAT で最も役立つ。V\$SESSTAT でこの統計値が SESSION_CACHED_CURSORS パラメータの設定値と近い場合、パラメータの値を増やす必要がある。	
session cursor cache hits	64	セッション・カーソル・キャッシュにおけるヒットの数。ヒットとは、SQL 文を再解析する必要がなかったことを意味する。実際に発生した解析数は、「parse count (total)」の値からこの統計値を引いて算出する。	
session logical reads	1	「db block gets」の合計に「consistent gets」を加えた値は、前述を参照。	
session pga memory	1	セッションのカレント PGA サイズ。この値は V\$SESSTAT でのみ利用でき、V\$SYSSTAT では無意味。	
session pga memory max	1	セッションの最大 PGA サイズ。この値は V\$SESSTAT でのみ利用でき、V\$SYSSTAT では無意味。	
session stored procedure space	1	このセッションがストアド・プロシージャのために使用しているメモリーの量。	
session uga memory	1	セッションのカレント UGA サイズ。この値は V\$SESSTAT でのみ利用でき、V\$SYSSTAT では無意味。	
session uga memory max	1	セッションの最大 UGA サイズ。この値は V\$SESSTAT でのみ利用でき、V\$SYSSTAT では無意味。	

表 C-1 データベース統計情報の説明

名前	クラス	説明	TIMED_ STATISTICS
sorts (disk)	64	<p>少なくとも 1 つのディスク書込みに必要なソート操作の数。</p> <p>ディスクへの I/O を必要とするソートでは、大量のリソースが使用される。初期化パラメータ SORT_AREA_SIZE のサイズを大きくしてみる。詳細は、1-113 ページの「SORT_AREA_SIZE」を参照。</p>	
sorts (memory)	64	<p>メモリー内で完全に実行され、ディスク書込みを必要としないソート操作の数。</p> <p>メモリー・ソートはどうしても必要なときにのみ実行する。通常の場合、ソートは表結合 SQL 操作での選択条件指定によって実行される。</p>	
sorts (rows)	64	ソートされた行の合計数。	
SQL*Net roundtrips to/from client	1	クライアントへ送信した、およびクライアントから受信した Net8 メッセージの合計数。	
SQL*Net roundtrips to/from dblink	1	データベース・リンクを介して送信した、およびデータベース・リンクを介して受信した Net8 メッセージの合計数。	
summed dirty queue length	8	各書込み要求後の使用済 LRU キューの長さの合計。書込み完了後のキューの長さの平均は、この値を 書込み要求 の値で割って算出される。	
switch current to new buffer	8	元のバッファ内の CR ブロックから離れて、CURRENT ブロックが異なるバッファへ移動された回数。	
table fetch by rowid	64	<p>ROWID を使用してフェッチされる行数（通常、索引からリカバリされる）。</p> <p>通常は、テーブル・スキャンの実行とは非最適問合せまたは索引なしの表のいずれかを意味します。したがって、この統計値はアプリケーション内で問合せの最適化および索引の提供を行うたびに、増加することになる。</p>	

表 C-1 データベース統計情報の説明

名前	クラス	説明	TIMED_ STATISTICS
table fetch continued row	64	フェッチ中に検出された連鎖行または移行行の数。 複数のブロックにわたる行を取り出すと、アクセスする必要のあるブロック数に応じた係数分だけ論理 I/O が増加する。エクスポートと再インポートによりこの問題を回避できる。記憶域パラメータ PCTFREE および PCTUSED の設定を評価する。行がデータベース・ブロックよりも大きい場合には (たとえば、LONG データ型を使用していて、行が極端に大きい場合)、この問題は解消できない。	
table scan blocks gotten	64	スキャン操作中に、Oracle は各行を順番に取り出す。この統計情報は、スキャン中に検出されたブロックの数をカウントする。 この統計情報は、スキャンのためにバッファ・キャッシュから取得する必要があったデータベース・ブロックの数を示す。このパラメータの値を「consistent gets」の値と比較すると、一貫読込みアクティビティのうちスキャンと関連していた割合はどの程度であったのかを理解できる。	
table scan rows gotten	64	スキャン操作中に処理される行数。	
table scans (cache partitions)	64	CACHE オプションを使用可能にした表で実行された範囲スキャンの数。	
table scans (direct read)	64	直接読取りにより (バッファ・キャッシュをバイパスして) 実行されたテーブル・スキャンの数。	
table scans (long tables)	64	短い表の基準を満たさない表として、長い表を (逆に短い表も) 定義できる。短い表の説明を、後述の table scans (short tables) に示す。	
table scans (rowid ranges)	64	パラレル問合せ中に、指定された ROWID 範囲で処理されるテーブル・スキャンの数。	
table scans (short tables)	64	オプティマイザ・ヒントが Oracle の行ソース・アクセス・レイヤーまで下降することにより、長い表を (逆に短い表も) 定義できる。表で CACHE オプションを設定しておく必要がある。	
total file opens	8	インスタンスが実行しているファイル・オープンの合計数。データベース上での作業を実行するために、各プロセスは多数のファイル (制御ファイル、ログ・ファイル、データベース・ファイル) を必要とする。	

表 C-1 データベース統計情報の説明

名前	クラス	説明	TIMED_ STATISTICS
transaction lock background get time	128	この統計は、内部デバッグの目的にのみ利用できる。	
transaction lock background gets	128	この統計は、内部デバッグの目的にのみ利用できる。	
transaction lock foreground requests	128	この統計は、内部デバッグの目的にのみ利用できる。	
transaction lock foreground wait time	128	この統計は、内部デバッグの目的にのみ利用できる。	
transaction rollbacks	128	正常にロールバックされるトランザクション数。	
transaction tables consistent read rollbacks	128	ロールバック・セグメント・ヘッダーが、一貫読みブロックを作成するためにロールバックされる回数。	
transaction tables consistent reads-undo records applied	128	一貫した読み込みを目的にロールバックされたトランザクション表に適用される UNDO レコードの数。	
Unnecessary process cleanup for SCN batching	32	セッションまたはプロセスが次のバッチ SCN を取得しなかったために、不要に実行されたプロセス・クリーン・アップの合計回数。次のバッチ SCN は別のセッションに取得されていた。	
user calls	1	ログイン、解析、フェッチまたは実行などのユーザー・コールの数。 アクティビティを判断する場合に、ユーザー・コールの RPI コールに対する比率は、ユーザーが Oracle に送信している要求タイプの結果として生成される内部作業の取得量を知るための指標となる。	
user commits	1	ユーザー・コミットの数。ユーザーがトランザクションをコミットする場合、データベース・ブロックに加えた変更を反映する REDO 生成をディスクに書き込む必要がある。多くの場合、コミットはユーザー・トランザクション割合とほぼ同一。	
user rollbacks	1	ユーザーが ROLLBACK 文を手動で発行した、またはユーザーのトランザクション中にエラーが発生した回数。	
write clones created in background	8	バックグラウンドまたはフォアグラウンド・プロセスが、書き込まれている CURRENT バッファのクローンを作成した回数。	
write clones created in foreground	8	そのクローンは新規のアクセス可能な CURRENT バッファになる。この場合、元のバッファは、書き込みが完了するとそのままクローンになる。	

A

- ACTIVE_INSTANCE_COUNT 初期化パラメータ, 1-12
- ALL_ALL_TABLES ビュー, 2-3
- ALL_ARGUMENTS ビュー, 2-5
- ALL_ASSOCIATIONS ビュー, 2-7
- ALL_CATALOG ビュー, 2-7
- ALL_CLUSTER_HASH_EXPRESSIONS ビュー, 2-9
- ALL_CLUSTERS ビュー, 2-8
- ALL_COL_COMMENTS ビュー, 2-9
- ALL_COL_PRIVS_MADE ビュー, 2-11
- ALL_COL_PRIVS_RECD ビュー, 2-11
- ALL_COL_PRIVS ビュー, 2-10
- ALL_COLL_TYPES ビュー, 2-12
- ALL_CONS_COLUMNS ビュー, 2-13
- ALL_CONSTRAINTS ビュー, 2-13
- ALL_CONTEXT ビュー, 2-15
- ALL_DB_LINKS ビュー, 2-15
- ALL_DEF_AUDIT_OPTS ビュー, 2-16
- ALL_DEPENDENCIES ビュー, 2-16
- ALL_DIM_ATTRIBUTES ビュー, 2-18
- ALL_DIM_CHILD_OF ビュー, 2-18
- ALL_DIM_HIERARCHIES ビュー, 2-19
- ALL_DIM_JOIN_KEY ビュー, 2-19
- ALL_DIM_LEVEL_KEY ビュー, 2-20
- ALL_DIM_LEVELS ビュー, 2-20
- ALL_DIMENSIONS ビュー, 2-17
- ALL_DIRECTORIES ビュー, 2-21
- ALL_ERRORS ビュー, 2-21
- ALL_IND_COLUMNS ビュー, 2-22
- ALL_IND_EXPRESSIONS ビュー, 2-23
- ALL_IND_PARTITIONS ビュー, 2-23
- ALL_IND_SUBPARTITIONS ビュー, 2-25
- ALL_INDEXES ビュー, 2-27
- ALL_INDEXTYPE_OPERATORS ビュー, 2-31
- ALL_INDEXTYPES ビュー, 2-30
- ALL_JOBS ビュー, 2-32
- ALL_LIBRARIES ビュー, 2-33
- ALL_LOB_PARTITIONS ビュー, 2-34
- ALL_LOB_SUBPARTITIONS ビュー, 2-35
- ALL_LOBS ビュー, 2-33
- ALL_METHOD_PARAMS ビュー, 2-37
- ALL_METHOD_RESULTS ビュー, 2-38
- ALL_MVIEW_AGGREGATES ビュー, 2-38
- ALL_MVIEW_ANALYSIS ビュー, 2-39
- ALL_MVIEW_DETAIL_RELATIONS ビュー, 2-41
- ALL_MVIEW_JOINS ビュー, 2-41
- ALL_MVIEW_KEYS ビュー, 2-42
- ALL_MVIEWS ビュー, 2-43
- ALL_NESTED_TABLES ビュー, 2-46
- ALL_OBJECT_TABLES ビュー, 2-47
- ALL_OBJECTS ビュー, 2-49
- ALL_OPANCILLARY ビュー, 2-50
- ALL_OPARGUMENTS ビュー, 2-51
- ALL_OPBINDINGS ビュー, 2-51
- ALL_OPERATORS ビュー, 2-52
- ALL_OUTLINE_HINTS ビュー, 2-53
- ALL_OUTLINES ビュー, 2-53
- ALL_PART_COL_STATISTICS ビュー, 2-54
- ALL_PART_HISTOGRAMS ビュー, 2-55
- ALL_PART_INDEXES ビュー, 2-56
- ALL_PART_KEY_COLUMNS ビュー, 2-57
- ALL_PART_LOBS ビュー, 2-58
- ALL_PART_TABLES ビュー, 2-59
- ALL_PARTIAL_DROP_TABS ビュー, 2-61
- ALL_POLICIES ビュー, 2-61
- ALL_QUEUE_TABLES ビュー, 2-62
- ALL_QUEUES ビュー, 2-63
- ALL_REFRESH_CHILDREN ビュー, 2-65

ALL_REFRESH_DEPENDENCIES ビュー, 2-66
ALL_REFRESHES ビュー, 2-64
ALL_REFS ビュー, 2-66
ALL_REGISTERED_SNAPSHOTS ビュー, 2-67
ALL_REPCATALOG ビュー, 2-1
ALL_REPCOLUMN_GROUP ビュー, 2-1
ALL_REPCOLUMN ビュー, 2-1
ALL_REPCONFLICT ビュー, 2-1
ALL_REPDDL ビュー, 2-1
ALL_REPGENERATED ビュー, 2-1
ALL_REPGENOBJECTS ビュー, 2-1
ALL_REPGROUPED_COLUMN ビュー, 2-1
ALL_REPGROUP ビュー, 2-1
ALL_REPKEY_COLUMNS ビュー, 2-1
ALL_REPOBJECT ビュー, 2-1
ALL_REPPARAMETER_COLUMN ビュー, 2-1
ALL_REPPRIORITY_GROUP ビュー, 2-1
ALL_REPPRIORITY ビュー, 2-1
ALL_REPPROP ビュー, 2-1
ALL_REPRESOL_STATS_CONTROL ビュー, 2-1
ALL_REPRESOLUTION_METHOD ビュー, 2-1
ALL_REPRESOLUTION_STATISTICS ビュー, 2-1
ALL_REPRESOLUTION ビュー, 2-1
ALL_REPSITES ビュー, 2-1
ALL_SEQUENCES ビュー, 2-68
ALL_SNAPSHOT_LOGS ビュー, 2-68
ALL_SNAPSHOT_REFRESH_TIMES ビュー, 2-69
ALL_SNAPSHOTS ビュー, 2-69
ALL_SOURCE ビュー, 2-71
ALL_SUBPART_COL_STATISTICS ビュー, 2-72
ALL_SUBPART_HISTOGRAMS ビュー, 2-72
ALL_SUBPART_KEY_COLUMNS ビュー, 2-73
ALL_SUMDELTA ビュー, 2-74
ALL_SYNONYMS ビュー, 2-74
ALL_TAB_COL_STATISTICS ビュー, 2-75
ALL_TAB_COLUMNS ビュー, 2-75
ALL_TAB_COMMENTS ビュー, 2-77
ALL_TAB_HISTOGRAMS ビュー, 2-77
ALL_TAB_MODIFICATIONS ビュー, 2-78, 2-135, 2-183
ALL_TAB_PARTITIONS ビュー, 2-79
ALL_TAB_PRIVS_MADE ビュー, 2-81
ALL_TAB_PRIVS_RECD ビュー, 2-81
ALL_TAB_PRIVS ビュー, 2-80
ALL_TAB_SUBPARTITIONS ビュー, 2-82
ALL_TABLES ビュー, 2-83
ALL_TRIGGER_COLS ビュー, 2-87

ALL_TRIGGERS ビュー, 2-86
ALL_TYPE_ATTRS ビュー, 2-88
ALL_TYPE_METHODS ビュー, 2-88
ALL_TYPES ビュー, 2-89
ALL_UPDATABLE_COLUMNS ビュー, 2-90, 2-139, 2-185
ALL_USERS ビュー, 2-91
ALL_USTATS ビュー, 2-91
ALL_VARRAYS ビュー, 2-92
ALL_VIEWS ビュー, 2-92
ALLOCATE EXTENT 句
ALTER TABLE
 インスタンス番号, 1-47
ALLOW_PARTIAL_SN_RESULTS 初期化パラメータ :
 廃止された
ALTER DATABASE 文
 ADD LOGFILE, 1-117
 ENABLE THREAD, 1-117
 THREAD, 1-117
 データベース名, 1-32
ALTER SESSION 文
 SET HASH_AREA_SIZE 句, 1-43
 SET HASH_JOIN_ENABLED 句, 1-44
ALTER TABLE 文
 エクステントの割当て, 1-47
ALWAYS_ANTI_JOIN 初期化パラメータ, 1-13
ALWAYS_SEMI_JOIN 初期化パラメータ, 1-14
ANALYZE 文, 2-27, 2-75, 2-77, 2-83, 2-111, 2-135, 2-136, 2-182, 2-184
AQ_TM_PROCESSES 初期化パラメータ, 1-14
ARCH_IO_SLAVES 初期化パラメータ : 廃止された
ARCHIVE LOG START 文
 自動アーカイブ, 1-55
ARCHIVELOG モード, 1-55
 アーカイブ先, 1-55, 1-58
 自動アーカイブ, 1-61
AUDIT_ACTIONS 表, 2-93
AUDIT_FILE_DEST 初期化パラメータ, 1-14
AUDIT_TRAIL 初期化パラメータ, 1-15

B

B_TREE_BITMAP_PLANS 初期化パラメータ : 廃止された
BACKGROUND_CORE_DUMP 初期化パラメータ,
 1-15

BACKGROUND_DUMP_DEST 初期化パラメータ,
1-16
アラート・ファイル, 1-16
BACKUP_DISK_IO_SLAVES 初期化パラメータ: 廃止
された
BACKUP_TAPE_IO_SLAVES 初期化パラメータ, 1-16
BITMAP_MERGE_AREA_SIZE 初期化パラメータ,
1-17
BLANK_TRIMMING 初期化パラメータ, 1-17
BUFFER_POOL_KEEP 初期化パラメータ, 1-18
BUFFER_POOL_RECYCLE 初期化パラメータ, 1-19

C

CACHE_SIZE_THRESHOLD 初期化パラメータ: 廃止
された
CATALOG.SQL スクリプト, 5-2
V\$ ビューの作成, 3-1
CATALOG ビュー, 2-93
CATAUDIT.SQL スクリプト
接続および接続の切離しについての監査証跡,
2-167
によって作成された監査証跡レコード, 2-167
によって示される監査特性, 2-176
CATBLOCK.SQL スクリプト, 5-3
CATEXP7.SQL スクリプト, 5-3
CATHS.SQL スクリプト, 5-3
CATIO.SQL スクリプト, 5-3
CATNOADT.SQL スクリプト, 5-6
CATNOAUD.SQL スクリプト, 5-6
CATNOHS.SQL スクリプト, 5-6
CATNOPRT.SQL スクリプト, 5-6
CATNOQUEUE.SQL スクリプト, 5-6
CATNORMN.SQL スクリプト, 5-6
CATNOSVM.SQL スクリプト, 5-6
CATNSNMP.SQL スクリプト, 5-6
CATOCTK.SQL スクリプト, 5-3
CATPARR.SQL スクリプト, 5-3
CATPROC.SQL スクリプト, 5-2
CATNOQUEUE.SQL スクリプト, 5-3
CATREP.SQL スクリプト, 5-3
CATRMAN.SQL スクリプト, 5-3
CHAINED_ROWS ビュー, 2-93
CLEANUP_ROLLBACK_ENTRIES 初期化パラメータ:
廃止された
CLOSE_CACHED_OPEN_CURSORS 初期化パラメー
タ: 廃止された

CODE_PIECES ビュー, 2-94
CODE_SIZE ビュー, 2-94
COLUMN_PRIVILEGES ビュー, 2-95
COL ビュー, 2-94
COMMIT_POINT_STRENGTH 初期化パラメータ,
1-19
COMPATIBLE_NO_RECOVERY 初期化パラメータ: 廃
止された
COMPATIBLE 初期化パラメータ, 1-20
COMPLEX_VIEW_MERGING 初期化パラメータ: 廃止
された
CONTROL_FILE_RECORD_KEEP_TIME 初期化パラ
メータ, 1-21
CONTROL_FILES 初期化パラメータ, 1-21
CORE_DUMP_DEST 初期化パラメータ, 1-22
CPU_COUNT 初期化パラメータ, 1-22
PIN_COUNT 初期化パラメータ・ファイル: 廃止され
た
CREATE DATABASE 文
データベース名, 1-32
ブロック・サイズの設定, 1-28
ログ・モードの設定, 1-61
CREATE TABLE 文
FREELIST GROUPS 句, 1-47
CREATE_BITMAP_AREA_SIZE 初期化パラメータ,
1-22
CURSOR_SPACE_FOR_TIME 初期化パラメータ, 1-23

D

DB_BLOCK_BUFFERS 初期化パラメータ, 1-24
DB_BLOCK_CHECKING 初期化パラメータ, 1-25
DB_BLOCK_CHECKPOINT_BATCH 初期化パラメー
タ: 廃止された
DB_BLOCK_CHECKSUM 初期化パラメータ, 1-26
DB_BLOCK_LRU_EXTENDED_STATISTICS 初期化パ
ラメータ: 廃止された
DB_BLOCK_MAX_DIRTY_TARGET 初期化パラメー
タ, 1-27
DB_BLOCK_SIZE 初期化パラメータ, 1-28
DB_DOMAIN 初期化パラメータ, 1-28
DB_FILE_NAME_CONVERT 初期化パラメータ, 1-31
DB_FILE_DIRECT_IO_COUNT 初期化パラメータ,
1-29
DB_FILE_MULTIBLOCK_READ_COUNT 初期化パラ
メータ, 1-30

DB_FILE_SIMULTANEOUS_WRITES 初期化パラメータ: 廃止された
DB_FILES 初期化パラメータ, 1-31
DB_NAME 初期化パラメータ, 1-32
DB_WRITER_PROCESSES 初期化パラメータ, 1-33
DBA_2PC_NEIGHBORS ビュー, 2-95
DBA_2PC_PENDING ビュー, 2-95
DBA_ALL_TABLES ビュー, 2-3, 2-96
DBA_ASSOCIATIONS ビュー, 2-7, 2-96
DBA_AUDIT_EXISTS ビュー, 2-96
DBA_AUDIT_OBJECT ビュー, 2-97
DBA_AUDIT_SESSION ビュー, 2-99
DBA_AUDIT_STATEMENT ビュー, 2-99
DBA_AUDIT_TRAIL ビュー, 2-101
DBA_BLOCKERS ビュー, 2-103
DBA_CATALOG ビュー, 2-103
DBA_CLU_COLUMNS ビュー, 2-103
DBA_CLUSTER_HASH_EXPRESSIONS ビュー, 2-103
DBA_CLUSTERS ビュー, 2-103
DBA_COL_COMMENTS ビュー, 2-104
DBA_COL_PRIVS ビュー, 2-104
DBA_COLL_TYPES ビュー, 2-104
DBA_CONS_COLUMNS ビュー, 2-104
DBA_CONSTRAINTS ビュー, 2-104
DBA_CONTEXT ビュー, 2-104
DBA_DATA_FILES ビュー, 1-40, 2-104, 2-145
DBA_DB_LINKS ビュー, 2-105
DBA_DDL_LOCKS ビュー, 2-105
DBA_DEPENDENCIES ビュー, 2-106
DBA_DIM_ATTRIBUTES ビュー, 2-106
DBA_DIM_CHILD_OF ビュー, 2-106
DBA_DIM_HIERARCHIES ビュー, 2-106
DBA_DIM_JOIN_KEY ビュー, 2-106
DBA_DIM_LEVEL_KEY ビュー, 2-107
DBA_DIM_LEVELS ビュー, 2-106
DBA_DIMENSIONS ビュー, 2-106
DBA_DIRECTORIES ビュー, 2-107
DBA_DML_LOCKS ビュー, 2-107
DBA_ERRORS ビュー, 2-108
DBA_EXP_FILES ビュー, 2-108
DBA_EXP_OBJECTS ビュー, 2-108
DBA_EXP_VERSION ビュー, 2-109
DBA_EXTENTS ビュー, 2-109
DBA_FREE_SPACE_COALESCED ビュー, 2-110
DBA_FREE_SPACE ビュー, 2-110
DBA_IND_COLUMNS ビュー, 2-111
DBA_IND_EXPRESSIONS ビュー, 2-111

DBA_IND_PARTITIONS ビュー, 2-111
DBA_IND_SUBPARTITIONS ビュー, 2-25, 2-111
DBA_INDEXES ビュー, 2-111
統計収集, 2-111
DBA_INDEXTYPE_OPERATORS ビュー, 2-112
DBA_INDEXTYPES ビュー, 2-112
DBA_INTERNAL_TRIGGERS ビュー, 2-112
DBA_JOBS_RUNNING ビュー, 2-112
DBA_JOBS ビュー, 2-112
DBA_KGLLOCK ビュー, 2-113
DBA_LIBRARIES ビュー, 2-113
DBA_LOB_PARTITIONS ビュー, 2-113
DBA_LOB_SUBPARTITIONS ビュー, 2-113
DBA_LOBS ビュー, 2-113
DBA_LOCK_INTERNAL ビュー, 2-114
DBA_LOCKS ビュー, 2-114
DBA_METHOD_PARAMS ビュー, 2-114
DBA_METHOD_RESULTS ビュー, 2-115
DBA_MVIEW_AGGREGATES ビュー, 2-115
DBA_MVIEW_ANALYSIS ビュー, 2-115
DBA_MVIEW_DETAIL_RELATIONS ビュー, 2-115
DBA_MVIEW_JOINS ビュー, 2-115
DBA_MVIEW_KEYS ビュー, 2-116
DBA_MVIEWS ビュー, 2-43, 2-116
DBA_NESTED_TABLES ビュー, 2-116
DBA_OBJ_AUDIT_OPTS ビュー, 2-117
DBA_OBJECT_SIZE ビュー, 2-116
DBA_OBJECT_TABLES ビュー, 2-117
DBA_OBJECTS ビュー, 2-117
DBA_OPANCILLARY ビュー, 2-118
DBA_OPARGUMENTS ビュー, 2-118
DBA_OPBINDINGS ビュー, 2-118
DBA_OPERATORS ビュー, 2-118
DBA_OUTLINE_HINTS ビュー, 2-119
DBA_OUTLINES ビュー, 2-119
DBA_PART_COL_STATISTICS ビュー, 2-119
DBA_PART_HISTOGRAMS ビュー, 2-119
DBA_PART_INDEXES ビュー, 2-120
DBA_PART_KEY_COLUMNS ビュー, 2-120
DBA_PART_LOBS ビュー, 2-120
DBA_PART_TABLES ビュー, 2-120
DBA_PARTIAL_DROP_TABS ビュー, 2-120
DBA_PENDING_TRANSACTIONS ビュー, 2-120
DBA_POLICIES ビュー, 2-121
DBA_PRIV_AUDIT_OPTS ビュー, 2-121
DBA_PROFILES ビュー, 2-121
DBA_QUEUE_SCHEDULES ビュー, 2-121

DBA_QUEUE_TABLES ビュー, 2-123
 DBA_QUEUES ビュー, 2-123
 DBA_RCHILD ビュー, 2-123
 DBA_REFRESH_CHILDREN ビュー, 2-124
 DBA_REFRESH ビュー, 2-124
 DBA_REFS ビュー, 2-124
 DBA_REGISTERED_SNAPSHOT_GROUPS ビュー, 2-124
 DBA_REGISTERED_SNAPSHOTS ビュー, 2-125
 DBA_REPAIR_TABLE ビュー, 2-125
 DBA_REPCAT_REFRESH_TEMPLATES ビュー, 2-1
 DBA_REPCAT_TEMPLATE_OBJECTS ビュー, 2-1
 DBA_REPCAT_TEMPLATE_PARS ビュー, 2-1
 DBA_REPCAT_TEMPLATE_SITES ビュー, 2-1
 DBA_REPCAT_USER_AUTHORIZATIONS ビュー, 2-1
 DBA_REPCAT_USER_PARM_VALUES ビュー, 2-1
 DBA_REPCATLOG ビュー, 2-1
 DBA_REPCOLUMN_GROUP ビュー, 2-1
 DBA_REPCOLUMN ビュー, 2-1
 DBA_REPCONFLICT ビュー, 2-1
 DBA_REPDDL ビュー, 2-1
 DBA_REPGENERATED ビュー, 2-1
 DBA_REPGENOBJECTS ビュー, 2-1
 DBA_REPGROUPED_COLUMN ビュー, 2-1
 DBA_REPGROUP ビュー, 2-1
 DBA_REPKEY_COLUMNS ビュー, 2-1
 DBA_REPOBJECT ビュー, 2-1
 DBA_REPPARAMETER_COLUMN ビュー, 2-1
 DBA_REPPRIORITY_GROUP ビュー, 2-1
 DBA_REPPRIORITY ビュー, 2-1
 DBA_REPPROP ビュー, 2-1
 DBA_REPRESOL_STATS_CONTROL ビュー, 2-1
 DBA_REPRESOLUTION_METHOD ビュー, 2-1
 DBA_REPRESOLUTION ビュー, 2-1
 DBA_REPSITES ビュー, 2-1
 DBA_RGROUPE ビュー, 2-126
 DBA_ROLE_PRIVS ビュー, 2-127
 DBA_ROLES ビュー, 2-126
 DBA_ROLLBACK_SEGS ビュー, 2-127
 DBA_RSRC_CONSUMER_GROUP_PRIVS ビュー, 2-127
 DBA_RSRC_CONSUMER_GROUPS ビュー, 2-128
 DBA_RSRC_MANAGER_SYSTEM_PRIVS ビュー, 2-128
 DBA_RSRC_PLAN_DIRECTIVES ビュー, 2-130
 DBA_RSRC_PLANS ビュー, 2-129
 DBA_RULESETS ビュー, 2-131
 DBA_SEGMENTS ビュー, 2-131
 DBA_SEQUENCES ビュー, 2-132
 DBA_SNAPSHOT_LOG_FILTER_COLS ビュー, 2-132
 DBA_SNAPSHOT_LOGS ビュー, 2-132
 DBA_SNAPSHOT_REFRESH_TIMES ビュー, 2-133
 DBA_SNAPSHOTS ビュー, 2-133
 DBA_SOURCE ビュー, 2-133
 DBA_STMT_AUDIT_OPTS ビュー, 2-133
 DBA_SUBPART_COL_STATISTICS ビュー, 2-133
 DBA_SUBPART_HISTOGRAMS ビュー, 2-134
 DBA_SUBPART_KEY_COLUMNS ビュー, 2-134
 DBA_SYNONYMS ビュー, 2-134
 DBA_SYS_PRIVS ビュー, 2-134
 DBA_TAB_COL_STATISTICS ビュー, 2-135
 DBA_TAB_COLUMNS ビュー, 2-135
 DBA_TAB_COMMENTS ビュー, 2-135
 DBA_TAB_HISTOGRAMS ビュー, 2-135
 DBA_TAB_PARTITIONS ビュー, 2-135
 DBA_TAB_PRIVS ビュー, 2-136
 DBA_TAB_SUBPARTITIONS ビュー, 2-136
 DBA_TABLESPACES ビュー, 2-136
 DBA_TABLES ビュー, 2-136
 DBA_TEMP_FILES ビュー, 2-137
 DBA_TRIGGER_COLS ビュー, 2-138
 DBA_TRIGGERS ビュー, 2-137
 DBA_TS_QUOTAS ビュー, 2-138
 DBA_TYPE_ATTRS ビュー, 2-138
 DBA_TYPE_METHODS ビュー, 2-138
 DBA_TYPES ビュー, 2-138
 DBA_UPDATABLE_COLUMNS ビュー, 2-139
 DBA_USERS ビュー, 2-139
 DBA_USTATS ビュー, 2-140
 DBA_VARRAYS ビュー, 2-140
 DBA_VIEWS ビュー, 2-140
 DBA_WAITERS ビュー, 2-140
 DBLINK_ENCRYPT_LOGIN 初期化パラメータ, 1-34
 DBMS_ALERT_INFO ビュー, 2-140
 DBMS_LOCK_ALLOCATED ビュー, 2-141
 DBMSIOTC.SQL スクリプト, 5-3
 DBMSOTRC.SQL スクリプト, 5-3
 DBMSPOOL.SQL スクリプト, 5-3
 DBWR_IO_SLAVES 初期化パラメータ, 1-34
 DEFCALLDEST ビュー, 2-1, 2-141
 DEFCALL ビュー, 2-1, 2-141
 DEFDEFAULTDEST ビュー, 2-1, 2-141
 DEFERRCOUNT ビュー, 2-1, 2-141

DEFERROR ビュー, 2-1, 2-141
DEFLOB ビュー, 2-1, 2-141
DEFPROPAGATOR ビュー, 2-1, 2-141
DEFSCHEDULE ビュー, 2-1, 2-141
DEFTRANDEST ビュー, 2-1, 2-141
DEFTRAN ビュー, 2-1, 2-141
DELAYED_LOGGING_BLOCK_CLEANOUTS 初期化
パラメータ: 廃止された
DEPTREE ビュー, 2-141
DICT_COLUMNS ビュー, 2-142
DICTIONARY の DICT シノニム, 2-141
DICTIONARY ビュー, 2-142
DICT シノニム, 2-141
DISCRETE_TRANSACTIONS_ENABLED 初期化パラ
メータ: 廃止された
DISK_ASYNC_IO 初期化パラメータ, 1-35
DISTRIBUTED_LOCK_TIMEOUT 初期化パラメータ:
廃止された
DISTRIBUTED_RECOVERY_CONNECTION_HOLD_
TIME 初期化パラメータ: 廃止された
DISTRIBUTED_TRANSACTIONS 初期化パラメータ,
1-35
DML_LOCKS 初期化パラメータ, 1-36
DROPCAT5.SQL スクリプト, 5-6
DROPCAT6.SQL スクリプト, 5-6

E

ENQUEUE_RESOURCES 初期化パラメータ, 1-37
ENT_DOMAIN_NAME 初期化パラメータ: 廃止された
ERROR_SIZE ビュー, 2-142
EVENT 初期化パラメータ, 1-37
EXCEPTIONS ビュー, 2-142

F

FAST_FULL_SCAN_ENABLED 初期化パラメータ: 廃
止された
FAST_START_IO_TARGET 初期化パラメータ, 1-38
FAST_START_PARALLEL_ROLLBACK 初期化パラ
メータ, 1-39
FILE_LOCK ビュー, 2-143
FILE_PING ビュー, 2-143
FILEXT\$ ビュー, 2-145
FIRST_ROWS, 1-86
FIXED_DATE 初期化パラメータ, 1-39
FREELIST GROUPS 句, 1-47

FREELIST 句
最大値, 1-28
FREEZE_DB_FOR_FAST_INSTANCE_RECOVERY 初
期化パラメータ: 廃止された

G

GC_DEFER_TIME 初期化パラメータ, 1-39
GC_FILES_TO_LOCKS 初期化パラメータ, 1-40
GC_LATCHES 初期化パラメータ: 廃止された
GC_LCK_PROCS 初期化パラメータ: 廃止された
GC_RELEASABLE_LOCKS 初期化パラメータ, 1-41
GC_ROLLBACK_LOCKS 初期化パラメータ, 1-42
GLOBAL_NAMES 初期化パラメータ, 1-43
GLOBAL_NAME ビュー, 2-145
GV\$ ビュー
パラレル・サーバー用, 3-2

H

HASH_AREA_SIZE 初期化パラメータ, 1-43
HASH_JOIN_ENABLED 初期化パラメータ, 1-44
HASH_MULTIBLOCK_IO_COUNT 初期化パラメー
タ, 1-44
HI_SHARED_MEMORY_ADDRESS 初期化パラメー
タ, 1-45
HS_ALL_CAPS ビュー, 2-145
HS_ALL_DD ビュー, 2-146
HS_ALL_INITS ビュー, 2-146
HS_AUTOREGISTER 初期化パラメータ, 1-45
HS_BASE_CAPS ビュー, 2-147
HS_BASE_DD ビュー, 2-147
HS_CLASS_CAPS ビュー, 2-147
HS_CLASS_DD ビュー, 2-148
HS_CLASS_INIT ビュー, 2-148
HS_EXTERNAL_OBJECT_PRIVILEGES ビュー, 2-148
HS_EXTERNAL_OBJECTS ビュー, 2-149
HS_EXTERNAL_USER_PRIVILEGES ビュー, 2-149
HS_FDS_CLASS ビュー, 2-149
HS_FDS_INST ビュー, 2-150
HS_INST_CAPS ビュー, 2-150
HS_INST_DD ビュー, 2-151
HS_INST_INIT ビュー, 2-151

I

IDEPTREE ビュー, 2-152

IFILE 初期化パラメータ, 1-4, 1-45
INDEX_HISTOGRAM ビュー, 2-152
INDEX_STATS ビュー, 2-152
INITJVM.SQL スクリプト, 5-7
INIT.ORA ファイル
 「初期化パラメータ・ファイル」を参照
INST_ID 列, 3-2
INSTANCE_GROUPS 初期化パラメータ, 1-46
INSTANCE_NAME 初期化パラメータ, 1-47
INSTANCE_NUMBER 初期化パラメータ
 排他またはパラレル・モード, 1-47
INSTANCE 句
 ALTER TABLE
 エクステントの割当て, 1-47
IN リスト・イテレータ
 オブティマイザの使用, 1-84
I/O
 REDO ログ・ファイル, 1-63
 バッファ・キャッシュによる回数の減少, 1-24
 複数ブロックの読取り, 1-30

J

JAVA_MAX_SESSIONSPACE_SIZE 初期化パラメータ, 1-48
JAVA_POOL_SIZE 初期化パラメータ, 1-48
JAVA_SOFT_SESSIONSPACE_LIMIT 初期化パラメータ, 1-49
Java 初期化パラメータ
 JAVA_MAX_SESSIONSPACE_SIZE, 1-48
 JAVA_SOFT_SESSIONSPACE_LIMIT, 1-49
Java スクリプト, 5-7
JOB_QUEUE_INTERVAL 初期化パラメータ, 1-49
JOB_QUEUE_KEEP_CONNECTIONS 初期化パラメータ: 廃止された
JOB_QUEUE_PROCESSES パラメータ, 1-49

L

LARGE_POOL_MIN_ALLOC 初期化パラメータ: 廃止された
LARGE_POOL_SIZE 初期化パラメータ, 1-50
LGWR_IO_SLAVES 初期化パラメータ: 廃止された
LICENSE_MAX_SESSIONS 初期化パラメータ, 1-51
LICENSE_SESSIONS_WARNING 初期化パラメータ, 1-52
LM_LOCKS 初期化パラメータ, 1-52

LM_PROCS 初期化パラメータ: 廃止された
LM_RESS 初期化パラメータ, 1-53
LOCAL_LISTENER 初期化パラメータ, 1-54
LOCK_NAME_SPACE 初期化パラメータ, 1-54
LOCK_SGA_AREAS 初期化パラメータ: 廃止された
LOCK_SGA 初期化パラメータ, 1-54
LOG_ARCHIVE_BUFFER_SIZE 初期化パラメータ: 廃止された
LOG_ARCHIVE_BUFFERS 初期化パラメータ: 廃止された
LOG_ARCHIVE_DEST_n 初期化パラメータ, 1-56
LOG_ARCHIVE_DEST_STATE_n 初期化パラメータ, 1-57
LOG_ARCHIVE_DEST 初期化パラメータ, 1-55
LOG_ARCHIVE_DUPLEX_DEST 初期化パラメータ, 1-58
LOG_ARCHIVE_FORMAT 初期化パラメータ, 1-58
LOG_ARCHIVE_MAX_PROCESSES 初期化パラメータ, 1-59
LOG_ARCHIVE_MIN_SUCCEED_DEST 初期化パラメータ, 1-60
LOG_ARCHIVE_START 初期化パラメータ, 1-61
LOG_ARCHIVE_TRACE 初期化パラメータ, 1-62
LOG_BLOCK_CHECKSUM 初期化パラメータ: 廃止された
LOG_BUFFER 初期化パラメータ, 1-63
LOG_CHECKPOINT_INTERVAL 初期化パラメータ, 1-63
LOG_CHECKPOINT_TIMEOUT 初期化パラメータ, 1-64
LOG_CHECKPOINTS_TO_ALERT 初期化パラメータ, 1-65
LOG_FILE_NAME_CONVERT 初期化パラメータ, 1-65
LOG_FILES 初期化パラメータ: 廃止された
LOG_SIMULTANEOUS_COPIES 初期化パラメータ: 廃止された
LOG_SMALL_ENTRY_MAX_SIZE 初期化パラメータ: 廃止された

M

MAX_COMMIT_PROPAGATION_DELAY 初期化パラメータ, 1-66
MAX_DUMP_FILE_SIZE 初期化パラメータ, 1-67
MAX_ENABLED_ROLES 初期化パラメータ, 1-67

MAX_ROLLBACK_SEGMENTS 初期化パラメータ,
1-68
MAX_TRANSACTION_BRANCHES 初期化パラメータ
: 廃止された
MTS
「マルチスレッド・サーバー」を参照
MTS_CIRCUITS 初期化パラメータ, 1-68
MTS_DISPATCHERS 初期化パラメータ, 1-68
MTS_LISTENER_ADDRESS 初期化パラメータ: 廃止さ
れた
MTS_DISPATCHERS 初期化パラメータ, 1-71
MTS_MAX_SERVERS 初期化パラメータ, 1-72
MTS_MULTIPLE_LISTENERS 初期化パラメータ: 廃止
された
MTS_RATE_LOG_SIZE 初期化パラメータ: 廃止された
MTS_RATE_SCALE 初期化パラメータ: 廃止された
MTS_SERVERS 初期化パラメータ, 1-72
MTS_SERVICE 初期化パラメータ: 廃止された
MTS_SESSIONS 初期化パラメータ, 1-73
MTS ディスパッチャ要求統計表示, 3-82

N

NLS_CALENDAR 初期化パラメータ, 1-73
NLS_COMP 初期化パラメータ, 1-74
NLS_CURRENCY 初期化パラメータ, 1-75
NLS_TERRITORY による定義, 1-79
NLS_DATABASE_PARAMETERS ビュー, 2-153
NLS_DATE_FORMAT 初期化パラメータ, 1-75
NLS_NUMERIC_CHARACTERS による定義, 1-79
NLS_TERRITORY による定義, 1-79
NLS_DATE_LANGUAGE 初期化パラメータ, 1-76
NLS_INSTANCE_PARAMETERS ビュー, 2-154
NLS_ISO_CURRENCY 初期化パラメータ, 1-77
NLS_TERRITORY による定義, 1-77
NLS_LANGUAGE 初期化パラメータ, 1-77
NLS_NUMERIC_CHARACTERS 初期化パラメータ,
1-78
NLS_SESSION_PARAMETERS ビュー, 2-154
NLS_SORT 初期化パラメータ, 1-78
NLS_TERRITORY 初期化パラメータ, 1-79
NLS_UNION_CURRENCY 初期化パラメータ, 1-76
NOARCHIVELOG モード
データベースの作成, 1-61

O

O7_DICTIONARY_ACCESSIBILITY 初期化パラメー
タ, 1-79
OBJECT_CACHE_MAX_SIZE_PERCENT 初期化パラ
メータ, 1-80
OBJECT_CACHE_OPTIMAL_SIZE 初期化パラメータ,
1-81
OGMS_HOME 初期化パラメータ: 廃止された
OPEN_CURSORS 初期化パラメータ, 1-81
OPEN_LINKS_PER_INSTANCE 初期化パラメータ,
1-82
OPEN_LINKS 初期化パラメータ, 1-82
OPS_ADMIN_GROUP 初期化パラメータ: 廃止された
OPTIMIZER_INDEX_CACHING 初期化パラメータ,
1-84
OPTIMIZER_INDEX_COST_ADJ 初期化パラメータ,
1-85
OPTIMIZER_MAX_PERMUTATIONS 初期化パラメー
タ, 1-85
OPTIMIZER_MODE 初期化パラメータ, 1-86
OPTIMIZER_PERCENT_PARALLEL 初期化パラメー
タ, 1-86
OPTIMIZER_SEARCH_LIMIT 初期化パラメータ: 廃止
された
Oracle Parallel Server
初期化パラメータ
FAST_START_PARALLEL_ROLLBACK, 1-39
LM_LOCKS, 1-52
LM_RESS, 1-53
MTS_CIRCUITS, 1-68
MTS_DISPATCHERS, 1-68
PARALLEL_ADAPTIVE_MULTI_USER, 1-91
PARALLEL_AUTOMATIC_TUNING, 1-92
PARALLEL_BROADCAST_ENABLE, 1-93
PARALLEL_EXECUTION_MESSAGE_SIZE,
1-93
PARALLEL_INSTANCE_GROUP, 1-94
PARALLEL_MAX_SERVERS, 1-94
PARALLEL_MIN_PERCENT, 1-95
PARALLEL_MIN_SERVERS, 1-96
PARALLEL_SERVER, 1-96
PARALLEL_SERVER_IDLE_TIME, 1-12, 1-96
PARALLEL_THREADS_PER_CPU, 1-97
動的性能ビュー, 3-2
ORACLE_TRACE_COLLECTION_NAME 初期化パラ
メータ, 1-87

ORACLE_TRACE_COLLECTION_PATH 初期化パラメータ, 1-88
ORACLE_TRACE_COLLECTION_SIZE 初期化パラメータ, 1-88
ORACLE_TRACE_ENABLE 初期化パラメータ, 1-88
ORACLE_TRACE_FACILITY_NAME 初期化パラメータ, 1-89
ORACLE_TRACE_FACILITY_PATH 初期化パラメータ, 1-90
Oracle8i
 Enterprise Edition
 特長および機能, xxix
 特長および機能, xxix
OS_AUTHENT_PREFIX 初期化パラメータ, 1-90
OS_ROLES 初期化パラメータ, 1-91

P

PARALLEL_ADAPTIVE_MULTI_USER 初期化パラメータ, 1-91
PARALLEL_AUTOMATIC_TUNING 初期化パラメータ, 1-92
PARALLEL_BROADCAST_ENABLED 初期化パラメータ, 1-93
PARALLEL_DEFAULT_MAX_INSTANCES 初期化パラメータ: 廃止された
PARALLEL_EXECUTION_MESSAGE_SIZE 初期化パラメータ, 1-93
PARALLEL_INSTANCE_GROUP 初期化パラメータ, 1-94
PARALLEL_MAX_SERVERS 初期化パラメータ, 1-94
PARALLEL_MIN_MESSAGE_POOL 初期化パラメータ: 廃止された
PARALLEL_MIN_PERCENT 初期化パラメータ, 1-95
PARALLEL_MIN_SERVERS 初期化パラメータ, 1-96
PARALLEL_SERVER_IDLE_TIME 初期化パラメータ, 1-12, 1-96
PARALLEL_SERVER_IDLE_TIME 初期化パラメータ: 廃止された
PARALLEL_SERVER_INSTANCES 初期化パラメータ, 1-96
PARALLEL_SERVER 初期化パラメータ, 1-96
PARALLEL_THREADS_PER_CPU 初期化パラメータ, 1-97
PARALLEL_TRANSACTION_RESOURCE_TIMEOUT 初期化パラメータ: 廃止された
PARSED_PIECES ビュー, 2-154

PARSED_SIZE ビュー, 2-154
PARTITION_VIEW_ENABLED 初期化パラメータ, 1-97
PCM ロック
 ブロックのマップ, 1-40
PLAN_TABLE 実行計画表, 2-155
PLSQL_V2_COMPATIBILITY 初期化パラメータ, 1-98
PLUGGABLE_SET_CHECK ビュー, 2-156
PRE_PAGE_SGA 初期化パラメータ, 1-98
PROCESSES 初期化パラメータ, 1-99
PRODUCT_COMPONENT_VERSION ビュー, 2-157
PROXY_USERS ビュー, 2-157
PSTUBTBL ビュー, 2-157
PUBLIC_DEPENDENCY ビュー, 2-158
PUBLICSYN ビュー, 2-158
PUBLIC 句
 ALTER DATABASE の
 REDO スレッド, 1-117
PUSH_JOIN_PREDICATE 初期化パラメータ: 廃止された

Q

QUERY_REWRITE_ENABLED 初期化パラメータ, 1-99
QUEUE_PRIVILEGES ビュー, 2-158

R

R070304.SQL スクリプト, 5-7
RC_ ビュー, 2-159
RDBMS_SERVER_DN, 1-100
READ_ONLY_OPEN_DELAYED 初期化パラメータ, 1-101
RECOVERY_PARALLELISM 初期化パラメータ, 1-101
REDO スレッド, 1-117
REDO ログ
 バッファ・サイズ, 1-63
 REDO ログ・ファイルの切替え, 1-63
REDUCE_ALARM 初期化パラメータ: 廃止された
REMOTE_DEPENDENCIES_MODE 初期化パラメータ, 1-102
REMOTE_LOGIN_PASSWORDFILE 初期化パラメータ, 1-102
REMOTE_OS_AUTHENT 初期化パラメータ, 1-103
REMOTE_OS_ROLES 初期化パラメータ, 1-103

REPAIR_TABLE ビュー
「DBA_REPAIR_TABLE ビュー」を参照
REPLICATION_DEPENDENCY_TRACKING 初期化パラメータ, 1-104
RESOURCE_COST ビュー, 2-159
RESOURCE_LIMIT 初期化パラメータ, 1-104
RESOURCE_MANAGER_PLAN 初期化パラメータ, 1-105
RESOURCE_MAP ビュー, 2-159
REWRITE_INTEGRITY 初期化パラメータ, 1-100
RM804813.SQL スクリプト, 5-7
RMJVM.SQL スクリプト, 5-7
ROLE_ROLE_PRIVS ビュー, 2-160
ROLE_SYS_PRIVS ビュー, 2-160
ROLE_TAB_PRIVS ビュー, 2-160
ROLLBACK_SEGMENTS 初期化パラメータ, 1-105
一意の値, 1-105
ROW_CACHE_CURSORS 初期化パラメータ, 1-23
ROW_CACHE_CURSORS 初期化パラメータ: 廃止された
ROW_LOCKING 初期化パラメータ, 1-106
RULE, 1-86

S

SEQUENCE_CACHE_ENTRIES 初期化パラメータ: 廃止された
SEQUENCE_CACHE_HASH_BUCKETS 初期化パラメータ: 廃止された
SERIAL_REUSE 初期化パラメータ, 1-107
SERVICE_NAMES 初期化パラメータ, 1-107
SESSION_CACHED_CURSORS 初期化パラメータ, 1-108
SESSION_CONTEXT ビュー, 2-161
SESSION_MAX_OPEN_FILES 初期化パラメータ, 1-108
SESSION_PRIVS ビュー, 2-161
SESSION_ROLES ビュー, 2-161
SESSIONS 初期化パラメータ, 1-109
SGA
「システム・グローバル領域」を参照
SHADOW_CORE_DUMP 初期化パラメータ, 1-110
SHARED_MEMORY_ADDRESS 初期化パラメータ, 1-110
SHARED_POOL_RESERVED_MIN_ALLOC 初期化パラメータ: 廃止された

SHARED_POOL_RESERVED_SIZE 初期化パラメータ, 1-111
SHARED_POOL_RESERVED_SIZE パラメータ
V\$SHARED_POOL_RESERVED, 3-100
SHARED_POOL_SIZE 初期化パラメータ, 1-111
SHOW PARAMETERS 文, 1-9
SNAPSHOT_REFRESH_KEEP_CONNECTIONS 初期化パラメータ: 廃止された
SNP バックグラウンド・プロセス, 1-50
SORT_AREA_RETAINED_SIZE 初期化パラメータ, 1-112
SORT_AREA_SIZE 初期化パラメータ, 1-113
SORT_DIRECT_WRITES 初期化パラメータ: 廃止された
SORT_MULTIBLOCK_READ_COUNT 初期化パラメータ, 1-113
SORT_READ_FAC 初期化パラメータ: 廃止された
SORT_SPACEMAP_SIZE 初期化パラメータ: 廃止された
SORT_WRITE_BUFFER_SIZE 初期化パラメータ: 廃止された
SORT_WRITE_BUFFERS 初期化パラメータ: 廃止された
SOURCE_SIZE ビュー, 2-161
SQL_TRACE 初期化パラメータ, 1-114
SQL92_SECURITY 初期化パラメータ, 1-114
SQL スクリプト
CATQUEUE.SQL, 5-3
オプションの, 5-2
データ・ディクショナリの作成, 5-2
必須, 5-2
STANDBY_ARCHIVE_DEST 初期化パラメータ, 1-115
STAR_TRANSFORMATION_ENABLED 初期化パラメータ, 1-116
STARTUP 文
データベース名, 1-32
STMT_AUDIT_OPTION_MAP 表
監査オプション・タイプ・コード, 2-162
SYNONYMS ビュー, 2-162
SYS_OBJECTS ビュー, 2-163
SYSCATALOG ビュー, 2-162
SYSFILES ビュー, 2-162
SYSSEGOBJ ビュー, 2-162
SYSTEM_PRIVILEGE_MAP ビュー, 2-162
SYSTEM ロールバック・セグメント, 1-105

T

TABLE_PRIVILEGE_MAP 表
 アクセス権限コード, 2-164
TABLE_PRIVILEGES ビュー, 2-163
TABQUOTAS ビュー, 2-164
TAB ビュー, 2-163
TAPE_ASYNC_IO 初期化パラメータ
 初期化パラメータ
 TAPE_ASYNC_IO, 1-116
TEMPORARY_TABLE_LOCKS 初期化パラメータ: 廃止された
TEXT_ENABLE 初期化パラメータ: 廃止された
THREAD 初期化パラメータ, 1-117
TIMED_OS_STATISTICS 初期化パラメータ, 1-117
TIMED_STATISTICS 初期化パラメータ, 1-118
TIMED_STATISTICS パラメータ
 ファイル読み込み / 書き込み統計表示, 3-47, 3-116
TO_CHAR 関数, 1-75
TO_DATE 関数, 1-75
TRANSACTION_AUDITING 初期化パラメータ,
 1-119
TRANSACTIONS_PER_ROLLBACK_SEGMENT 初期化
 パラメータ, 1-105, 1-120
TRANSACTIONS 初期化パラメータ, 1-105
 DML ロック, 1-36
TRUSTED_SERVERS ビュー, 2-164
TS_PITR_CHECK ビュー, 2-165
TS_PITR_OBJECTS TO_BE_DROPPED ビュー, 2-166

U

U703040.SQL スクリプト, 5-7
UNI_PLUGGABLE_SET_CHECK ビュー, 2-166
USE_INDIRECT_DATA_BUFFERS 初期化パラメータ,
 1-120
USE_ISM 初期化パラメータ: 廃止された
USER_ALL_TABLES ビュー, 2-3, 2-167
USER_ARGUMENTS ビュー, 2-5, 2-167
USER_ASSOCIATIONS ビュー, 2-7
USER_AUDIT_OBJECT ビュー, 2-167
USER_AUDIT_SESSION ビュー, 2-167
USER_AUDIT_STATEMENT ビュー, 2-168
USER_AUDIT_TRAIL ビュー, 2-168
USER_CATALOG ビュー, 2-168
 CAT シノニム, 2-93
USER_CATALOG ビューの CAT シノニム, 2-93

USER_CLU_COLUMNS ビュー, 2-168
USER_CLUSTER_HASH_EXPRESSIONS ビュー,
 2-168
USER_CLUSTERS の CLU シノニム, 2-94
USER_CLUSTERS ビュー, 2-168
 CLU シノニム, 2-94
USER_COL_COMMENTS ビュー, 2-168
USER_COL_PRIVS_MADE ビュー, 2-169
USER_COL_PRIVS_RECD ビュー, 2-169
USER_COL_PRIVS ビュー, 2-169
USER_COLL_TYPES ビュー, 2-169
USER_CONS_COLUMNS ビュー, 2-169
USER_CONSTRAINTS ビュー, 2-169
USER_DB_LINKS ビュー, 2-170
USER_DEPENDENCIES ビュー, 2-170
USER_DIM_ATTRIBUTES ビュー, 2-170
USER_DIM_CHILD_OF ビュー, 2-170
USER_DIM_HIERARCHIES ビュー, 2-170
USER_DIM_JOIN_KEY ビュー, 2-171
USER_DIM_LEVEL_KEY ビュー, 2-171
USER_DIM_LEVELS ビュー, 2-171
USER_DIMENSIONS ビュー, 2-170
USER_DUMP_DEST 初期化パラメータ, 1-121
USER_ERRORS ビュー, 2-171
USER_EXTENTS ビュー, 2-171
USER_FREE_SPACE ビュー, 2-171
USER_IND_COLUMNS ビュー, 2-172
USER_IND_EXPRESSIONS ビュー, 2-172
USER_IND_PARTITIONS ビュー, 2-172
USER_IND_SUBPARTITIONS ビュー, 2-172
USER_INDEXES の IND シノニム, 2-152
USER_INDEXES ビュー, 2-172
 IND シノニム, 2-152
USER_INDEXTYPE_OPERATORS ビュー, 2-173
USER_INDEXTYPES ビュー, 2-172
USER_INTERNAL_TRIGGERS ビュー, 2-173
USER_JOBS ビュー, 2-173
USER_LIBRARIES ビュー, 2-173
USER_LOB_PARTITIONS ビュー, 2-173
USER_LOB_SUBPARTITIONS ビュー, 2-174
USER_LOBS ビュー, 2-173
USER_METHOD_PARAMS ビュー, 2-174
USER_METHOD_RESULTS ビュー, 2-174
USER_MVIEW_AGGREGATES ビュー, 2-174
USER_MVIEW_ANALYSIS ビュー, 2-174
USER_MVIEW_DETAIL_RELATIONS ビュー, 2-175
USER_MVIEW_JOINS ビュー, 2-175

USER_MVIEW_KEYS ビュー, 2-175
USER_MVIEWS ビュー, 2-43, 2-175
USER_NESTED_TABLES ビュー, 2-175
USER_OBJ_AUDIT_OPTS ビュー, 2-176
USER_OBJECT_SIZE ビュー, 2-176
USER_OBJECT_TABLES ビュー, 2-175
USER_OBJECTS の OBJ シノニム, 2-154
USER_OBJECTS ビュー, 2-175
 OBJ シノニム, 2-154
USER_OPANCILLARY ビュー, 2-176
USER_OPARGUMENTS ビュー, 2-176
USER_OPBINDINGS ビュー, 2-176
USER_OPERATORS ビュー, 2-176
USER_OUTLINE_HINTS ビュー, 2-176
USER_OUTLINES ビュー, 2-177
USER_PART_COL_STATISTICS ビュー, 2-177
USER_PART_HISTOGRAMS ビュー, 2-177
USER_PART_INDEXES ビュー, 2-177
USER_PART_KEY_COLUMNS ビュー, 2-177
USER_PART_LOBS ビュー, 2-177
USER_PART_TABLES ビュー, 2-178
USER_PARTIAL_DROP_TABS ビュー, 2-178
USER_PASSWORD_LIMITS ビュー, 2-178
USER_POLICIES ビュー, 2-178
USER_QUEUE_SCHEDULES ビュー, 2-178
USER_QUEUE_TABLES ビュー, 2-178
USER_QUEUES ビュー, 2-179
USER_REFRESH_CHILDREN ビュー, 2-179
USER_REFRESH ビュー, 2-179
USER_REFS ビュー, 2-179
USER_REGISTERED_SNAPSHOTS ビュー, 2-179
USER_REPCATALOG ビュー, 2-1
USER_REPCOLUMN_GROUP ビュー, 2-1
USER_REPCOLUMN ビュー, 2-1
USER_REPCONFLICT ビュー, 2-1
USER_REPDDL ビュー, 2-1
USER_REPGENERATED ビュー, 2-1
USER_REPGENOBJECTS ビュー, 2-1
USER_REPGROUPED_COLUMNS ビュー, 2-1
USER_REPGROUP ビュー, 2-1
USER_REPKEY_COLUMNS ビュー, 2-1
USER_REPOBJECT ビュー, 2-1
USER_REPPARAMETER_COLUMN ビュー, 2-1
USER_REPPRIORITY_GROUP ビュー, 2-1
USER_REPPRIORITY ビュー, 2-1
USER_REPPROP ビュー, 2-1
USER_REPRESOL_STATS_CONTROL ビュー, 2-1

USER_REPRESOLUTION_METHOD ビュー, 2-1
USER_REPRESOLUTION_STATISTICS ビュー, 2-1
USER_REPRESOLUTION ビュー, 2-1
USER_REPSITES ビュー, 2-1
USER_RESOURCE_LIMITS ビュー, 2-179
USER_ROLE_PRIVS ビュー, 2-180
USER_RSRC_CONSUMER_GROUP_PRIVS ビュー, 2-180
USER_RSRC_MANAGER_SYSTEM_PRIVS ビュー, 2-180
USER_RULESETS ビュー, 2-180
USER_SEGMENTS ビュー, 2-181
USER_SEQUENCES の SEQ シノニム, 2-161
USER_SEQUENCES ビュー, 2-181
 SEQ シノニム, 2-161
USER_SNAPSHOT_LOGS ビュー, 2-181
USER_SNAPSHOT_REFRESH_TIMES ビュー, 2-181
USER_SNAPSHOTS ビュー, 2-181
USER_SOURCE ビュー, 2-181
USER_SUBPART_COL_STATISTICS ビュー, 2-181
USER_SUBPART_HISTOGRAMS ビュー, 2-182
USER_SUBPART_KEY_COLUMNS ビュー, 2-182
USER_SYNONYMS の SYN シノニム, 2-162
USER_SYNONYMS ビュー, 2-182
 SYN シノニム, 2-162
USER_SYS_PRIVS ビュー, 2-182
USER_TAB_COL_STATISTICS ビュー, 2-182
USER_TAB_COLUMNS
 COLS シノニム, 2-94
USER_TAB_COLUMNS の COLS シノニム, 2-94
USER_TAB_COLUMNS ビュー, 2-182
USER_TAB_COMMENTS ビュー, 2-183
USER_TAB_HISTOGRAMS ビュー, 2-183
USER_TAB_PARTITIONS ビュー, 2-183
USER_TAB_PRIVS_MADE ビュー, 2-183
USER_TAB_PRIVS_RECD ビュー, 2-184
USER_TAB_PRIVS ビュー, 2-183
USER_TAB_SUBPARTITIONS ビュー, 2-184
USER_TABLESPACES ビュー, 2-184
USER_TABLES の TABS シノニム, 2-164
USER_TABLES ビュー, 2-184
USER_TRIGGER_COLS ビュー, 2-185
USER_TRIGGERS ビュー, 2-184
USER_TS_QUOTAS ビュー, 2-185
USER_TYPE_ATTRS ビュー, 2-185
USER_TYPE_METHODS ビュー, 2-185
USER_TYPES ビュー, 2-185

USER_UPDATABLE_COLUMNS ビュー, 2-185
USER_USERS ビュー, 2-186
USER_USTATS ビュー, 2-186
USER_VARRAYS ビュー, 2-186
USER_VIEWS ビュー, 2-186
USERLOCK.SQL スクリプト, 5-3
UTL_FILE_DIR 初期化パラメータ, 1-121
UTLBSTAT.SQL スクリプト, 5-3
UTLCHN1.SQL スクリプト, 5-4
UTLCONST.SQL スクリプト, 5-4
UTLDTREE.SQL スクリプト, 2-141, 2-152, 5-4
UTLESTAT.SQL スクリプト, 5-3
UTLEXPT1.SQL スクリプト, 5-4
UTLHTTP.SQL スクリプト, 5-4
UTLIP.SQL スクリプト, 5-4
UTLIRP.SQL スクリプト, 5-4
UTLJAVARM.SQL スクリプト, 5-7
UTLLOCKT.SQL スクリプト, 5-4
UTLPG.SQL スクリプト, 5-4
UTLPWDMG.SQL スクリプト, 5-5
UTLRP.SQL スクリプト, 5-5
UTLSAMPL.SQL スクリプト, 5-5
UTLSCLN.SQL スクリプト, 5-5
UTLTKPROF.SQL スクリプト, 5-5
UTLVALID.SQL スクリプト, 5-5
UTLXPLAN.SQL スクリプト, 5-5

V

V\$ACCESS ビュー, 3-2
V\$ACTIVE_INSTANCES ビュー, 3-3
V\$AQ ビュー, 3-3
V\$ARCHIVE_DEST ビュー, 3-4
V\$ARCHIVE_PROCESSES ビュー, 3-6
V\$ARCHIVED_LOG ビュー, 3-5
V\$ARCHIVE ビュー, 3-3
V\$BACKUP_ASYNC_IO ビュー, 3-7
V\$BACKUP_CORRUPTION ビュー, 3-8
V\$BACKUP_DATAFILE ビュー, 3-9
V\$BACKUP_DEVICE ビュー, 3-10
V\$BACKUP_PIECE ビュー, 3-10
V\$BACKUP_REDOLOG ビュー, 3-11
V\$BACKUP_SET ビュー, 3-12
V\$BACKUP_SYNC_IO ビュー, 3-12
V\$BACKUP ビュー, 3-6
V\$BGPROCESS ビュー, 3-13
V\$BH ビュー, 3-14

V\$BSP ビュー, 3-15
V\$BUFFER_POOL ビュー, 3-16, 3-17
V\$CACHE_LOCK ビュー, 3-19
V\$CACHE ビュー, 3-18
V\$CIRCUIT ビュー, 3-21
V\$CLASS_PING ビュー, 3-21
V\$COMPATIBILITY ビュー, 3-22
V\$COMPATSEG ビュー, 3-23
V\$CONTEXT ビュー, 3-23
V\$CONTROLFILE_RECORD_SECTION ビュー, 3-24
V\$CONTROLFILE ビュー, 3-23
V\$COPY_CORRUPTION ビュー, 3-24
V\$DATABASE ビュー, 3-25
V\$DATAFILE_COPY ビュー, 3-27
V\$DATAFILE_HEADER ビュー, 3-28
V\$DATAFILE ビュー, 3-26
V\$DB_OBJECT_CACHE ビュー, 3-30
V\$DB_PIPES ビュー, 3-31
V\$DBFILE ビュー, 3-29
V\$DBLINK ビュー, 3-29
V\$DELETED_OBJECT ビュー, 3-31
V\$DISPATCHER_RATE ビュー, 3-32
V\$DISPATCHER ビュー, 3-31
V\$DLM_ALL_LOCKS ビュー, 3-37
V\$DLM_CONVERT_LOCAL ビュー, 3-38
V\$DLM_CONVERT_REMOTE ビュー, 3-38
V\$DLM_LATCH ビュー, 3-39
V\$DLM_LOCKS ビュー, 3-39
V\$DLM_MISC ビュー, 3-41
V\$DLM_RESS ビュー, 3-41
V\$ENABLEDPRIVS ビュー, 3-42
V\$ENQUEUE_LOCK ビュー, 3-42
V\$EVENT_NAME ビュー, 3-43
V\$EXECUTION ビュー, 3-43
V\$FALSE_PING ビュー, 3-43
V\$FAST_START_SERVERS ビュー, 3-44
V\$FAST_START_TRANSACTIONS ビュー, 3-45
V\$FILE_PING ビュー, 3-45
V\$FILESTAT ビュー, 3-47
V\$FIXED_TABLE ビュー, 3-47
V\$FIXED_VIEW_DEFINITION ビュー, 3-48
V\$GLOBAL_BLOCKED_LOCKS ビュー, 3-48
V\$GLOBAL_TRANSACTION ビュー, 3-48
V\$HS_AGENT ビュー, 3-49
V\$HS_PARAMETER ビュー, 3-49
V\$HS_SESSION ビュー, 3-50
V\$INDEXED_FIXED_COLUMN ビュー, 3-50

V\$INSTANCE_RECOVERY ビュー, 3-52
 V\$INSTANCE ビュー, 3-51
 V\$LATCH_CHILDREN ビュー, 3-54
 V\$LATCH_MISSES ビュー, 3-55
 V\$LATCH_PARENT ビュー, 3-55
 V\$LATCHHOLDER ビュー, 3-53
 V\$LATCHNAME ビュー, 3-54
 V\$LATCH ビュー, 3-53
 V\$LIBRARYCACHE ビュー, 3-55
 V\$LICENSE ビュー, 3-56
 V\$LOADCSTAT ビュー, 3-56
 V\$LOADTSTAT ビュー, 3-56
 V\$LOCK_ACTIVITY ビュー, 3-59
 V\$LOCK_ELEMENT ビュー, 3-59
 V\$LOCKED_OBJECT ビュー, 3-60
 V\$LOCKS_WITH_COLLISIONS ビュー, 3-60
 V\$LOCK ビュー, 3-57
 V\$LOG_HISTORY ビュー, 3-65
 V\$LOGFILE ビュー, 3-62
 V\$LOGHIST ビュー, 3-62
 V\$LOGMNR_CONTENTS ビュー, 3-62
 V\$LOGMNR_DICTIONARY ビュー, 3-64
 V\$LOGMNR_LOGS ビュー, 3-64
 V\$LOGMNR_PARAMETERS, 3-65
 V\$LOG ビュー, 3-61
 V\$MTS ビュー, 3-66
 V\$MYSTAT ビュー, 3-66
 V\$NLS_PARAMETERS ビュー, 3-66
 V\$NLS_VALID_VALUES ビュー, 3-67
 V\$OBJECT_DEPENDENCY ビュー, 3-67
 V\$OFFLINE_RANGE ビュー, 3-68
 V\$OPEN_CURSOR ビュー, 3-68
 V\$OPTION ビュー, 3-69
 V\$PARALLEL_DEGREE_LIMIT_MTH ビュー, 3-69
 V\$PARAMETER ビュー, 3-69
 V\$PING ビュー, 3-70
 V\$PQ_SESSTAT ビュー, 3-71
 V\$PQ_SLAVE ビュー, 3-71
 V\$PQ_SYSSTAT ビュー, 3-72
 V\$PQ_TQSTAT ビュー, 3-73
 V\$PROCESS ビュー, 3-74
 V\$PROXY_ARCHIVEDLOG ビュー, 3-74
 V\$PROXY_DATAFILE ビュー, 3-75
 V\$PWFILE_USERS ビュー, 3-77
 V\$PX_PROCESS_SYSSTAT ビュー, 3-78
 V\$PX_PROCESS ビュー, 3-77
 V\$PX_SESSION ビュー, 3-79
 V\$PX_SESSTAT ビュー, 3-79
 V\$QUEUE ビュー, 3-80
 V\$RECOVER_FILE ビュー, 3-80
 V\$RECOVERY_FILE_STATUS ビュー, 3-80
 V\$RECOVERY_LOG ビュー, 3-81
 V\$RECOVERY_PROGRESS ビュー, 3-81
 V\$RECOVERY_STATUS ビュー, 3-82
 V\$REQDIST ビュー, 3-82
 V\$RESERVED_WORDS ビュー, 3-83
 V\$RESOURCE_LIMIT ビュー, 3-83
 V\$RESOURCE ビュー, 3-83
 V\$ROLLNAME ビュー, 3-85
 V\$ROLLSTAT ビュー, 3-85
 V\$ROWCACHE ビュー, 3-86, 3-87
 V\$RSRC_CONSUMER_GROUP_CPU_MTH ビュー, 3-88
 V\$RSRC_CONSUMER_GROUP ビュー, 3-87
 V\$RSRC_PLAN_CPU_MTH ビュー, 3-89
 V\$RSRC_PLAN ビュー, 3-89
 V\$SESS_IO ビュー, 3-99
 V\$SESSION_CONNECT_INFO ビュー, 3-93
 V\$SESSION_CURSOR_CACHE ビュー, 3-94
 V\$SESSION_EVENT ビュー, 3-95, A-2
 V\$SESSION_LONGOPS ビュー, 3-95
 V\$SESSION_OBJECT_CACHE ビュー, 3-96
 V\$SESSION_WAIT ビュー, 3-97, A-2
 V\$SESSION ビュー, 3-90
 V\$SESSTAT ビュー, 3-98, C-1
 V\$SGASTAT ビュー, 3-99
 V\$SGA ビュー, 3-99
 V\$SHARED_POOL_RESERVED ビュー, 3-100
 V\$SHARED_SERVER ビュー, 3-101
 V\$SORT_SEGMENT ビュー, 3-101
 V\$SORT_USAGE ビュー, 3-102
 V\$SQL_BIND_DATA ビュー, 3-104
 V\$SQL_BIND_METADATA ビュー, 3-105
 V\$SQL_CURSOR ビュー, 3-106
 V\$SQL_SHARED_MEMORY ビュー, 3-106
 V\$SQLAREA ビュー, 3-107
 V\$SQLTEXT_WITH_NEWLINES ビュー, 3-109
 V\$SQLTEXT ビュー, 3-108
 V\$SQL ビュー, 3-103
 V\$STATNAME ビュー, 3-109, C-1
 V\$SUBCACHE ビュー, 3-110
 V\$SYSSTAT ビュー, 3-111, C-1
 V\$SYSTEM_CURSOR_CACHE ビュー, 3-111
 V\$SYSTEM_EVENT ビュー, 3-112, A-2

V\$SYSTEM_PARAMETER ビュー, 3-112
V\$TABLESPACE ビュー, 3-113
V\$TEMP_EXTENT_MAP ビュー, 3-114
V\$TEMP_EXTENT_POOL ビュー, 3-114
V\$TEMP_PING ビュー, 3-115
V\$TEMP_SPACE_HEADER ビュー, 3-116
V\$TEMPFILE ビュー, 3-113
V\$TEMPORARY_LOBS ビュー, 3-113
V\$TEMPSTAT ビュー, 3-116
V\$THREAD ビュー, 3-117
V\$TIMER ビュー, 3-118
V\$TRANSACTION_ENQUEUE ビュー, 3-119
V\$TRANSACTION ビュー, 3-118
V\$TYPE_SIZE ビュー, 3-120
V\$VERSION ビュー, 3-121
V\$WAITSTAT ビュー, 3-121

あ

アーカイブされる REDO ログ
宛先ファイル, 1-55
記憶デバイス, 1-55, 1-58
自動と手動, 1-61
空き領域リスト
領域の割当て, 1-47
宛先
USER_DUMP_DEST, 1-121
デフォルトの上書き, 1-55
REDO ログ・ファイルのアーカイブ, 1-55
アラート・ファイル, 1-16

い

異機種間サービス
エージェント, 1-45
パラメータ, 1-11
移行
スクリプト, 5-6
一貫性
複数バージョンの読取り, 1-42
ロールバック情報, 1-42
インスタンス
起動順序, 1-47
チェックポイント, 1-63

う

埋込みパラメータ・ファイル, 1-45

え

エクステンツ
インスタンスへの割当て, 1-47
エラー
アーカイブ, 1-61
エンキュー
DML, B-3
ENQUEUE_RESOURCES 初期化パラメータ, 1-37
REDO スレッド, B-2
REDO ログ・キック, B-2
SMON, B-2
一時セグメント, B-3
一時表, B-3
インスタンス間コール起動, B-1
インスタンス状態, B-2
インスタンス属性ロック, B-3
インスタンス登録ロック, B-3
インスタンス番号, B-2
インスタンス・リカバリ, B-2
書込み中 REDO ログ, B-3
行キャッシュ, B-2
システム変更番号, B-2
順序番号, B-2
使用禁止, 1-36
ジョブ・キュー, B-2
制御ファイル・トランザクション, B-1
ソート・セグメント, B-2
ダイレクト・ローダー索引作成, B-2
データ・ファイル, B-1
データベース・マウント, B-2
同期化レプリケーション, B-2
トランザクション, B-3
トランザクション・リカバリ, B-2
バインド, B-1
パスワード・ファイル, B-2
バッファ・キャッシュ管理, B-1
パラレル・スレーブ, B-2
パラレル・スレーブ同期化, B-2
ファイル・セット, B-2
プロセス起動, B-2
分散トランザクション, B-2
分散リカバリ, B-2

- メディア・リカバリ, B-2
- ユーザー定義ロック, B-3
- ユーザー名, B-3
- ライブラリ・キャッシュ確保, B-2
- ライブラリ・キャッシュ無効, B-2
- ライブラリ・キャッシュ・ロック, B-2
- 領域管理トランザクション, B-2
- ロールバック・セグメント、シリアライズ化, B-3

エンタープライズロール, 1-100

お

大文字, 1-3

オブジェクト

- データ・ディクショナリ, 2-1

オブティマイザ・モード

- FIRST_ROWS, 1-86
- RULE, 1-86

オペレーティング・システム

- REDO ログ・ブロック, 1-63
- 依存パラメータ, 1-10
- ユーザーとパスワードの認証, 1-90
- リモート・クライアントの認証, 1-103
- リモート・クライアントのロール, 1-103

オンライン REDO ログ

- アーカイブ, 1-61
- アーカイブ・モード, 1-55
- チェックポイント間隔の設定, 1-63
- ファイル・サイズ, 1-63
- ファイルの数, 1-61
- ブロック, 1-63

か

カーソル

- OPEN_CURSORS 初期化パラメータ, 1-81
- 共有ブール, 1-45, 1-110, 1-111

確保

- KGL オブジェクト, 2-113

各国通貨, 1-75

き

起動

- インスタンス番号, 1-47
- 起動順序, 1-47
- データベース名, 1-32

キャッシュ

- ディクショナリ, 3-69, 3-86, 3-87, 3-88, 3-89, 3-90
- データベース・ブロック, 1-24
- 統計, 1-63

競合

- ブロック・レベル, 3-121

共有サーバー・プロセス

- 最大数, 1-72

く

グローバル・キャッシュ制御パラメータ, 1-10

グローバル定数パラメータ

- ロールバック・セグメント, 1-42

け

権限

- RESTRICTED_SESSION 権限, 1-51, 1-52
- 表レベルの SELECT 権限, 1-114, 1-115, 1-116
- リモート・ログイン, 1-102

言語

- データベースのデフォルト言語, 1-77

言語ソート, 1-78

こ

更新

- 空き領域の割当て, 1-47
- トランザクション処理オプション, 1-106

コストベースの最適化, 1-86

- IN リスト・イテレータの支援, 1-84

小文字の意味, 1-3

さ

サーバー・プロセス

- 数, 1-48, 1-49, 1-72, 1-73, 1-99

最適化

- 時間短縮のためのカーソル領域の増加, 1-23

索引

- FREELIST 句, 1-28

作成

- データベースの作成
- ブロック・サイズの設定, 1-28, 1-27

し

識別名, 1-100

システム・グローバル領域, 1-11

バッファ領域, 1-24, 1-63

システムのパフォーマンス, 1-11

システム・グローバル領域

サイズ, 1-24

同時トランザクションの最大数, 1-119

バッファ・キャッシュ, 1-24

ロールバック・セグメント・サイズ, 1-68

手動アーカイブ, 1-61

初期化パラメータ

ACTIVE_INSTANCE_COUNT, 1-12

ALWAYS_ANTI_JOIN, 1-13

ALWAYS_SEMI_JOIN, 1-14

AQ_TM_PROCESSES, 1-14

AUDIT_FILE_DEST, 1-14

AUDIT_TRAIL, 1-15

BACKGROUND_CORE_DUMP, 1-15

BACKGROUND_DUMP_DEST, 1-16

BACKUP_TAPE_IO_SLAVES, 1-16

BITMAP_MERGE_AREA_SIZE, 1-17

BLANK_TRIMMING, 1-17

BUFFER_POOL_KEEP, 1-18

BUFFER_POOL_RECYCLE, 1-19

COMMIT_POINT_STRENGTH, 1-19

COMPATIBLE, 1-20

CONTROL_FILE_RECORD_KEEP_TIME, 1-21

CONTROL_FILES, 1-21

CORE_DUMP_DEST, 1-22

CPU_COUNT, 1-22

CREATE_BITMAP_AREA_SIZE, 1-22

CURSOR_SHARING, 1-23

CURSOR_SPACE_FOR_TIME, 1-23

DB_BLOCK_BUFFERS, 1-24

DB_BLOCK_CHECKING, 1-25

DB_BLOCK_CHECKSUM, 1-26

DB_BLOCK_MAX_DIRTY_TARGET, 1-27

DB_BLOCK_SIZE, 1-28

DB_DOMAIN, 1-28

DB_FILE_DIRECT_IO_COUNT, 1-29

DB_FILE_MULTIBLOCK_READ_COUNT, 1-30

DB_FILE_NAME_CONVERT, 1-31

DB_FILES, 1-31

DB_NAME, 1-32

DB_WRITER_PROCESSES, 1-33

DBLINK_ENCRYPT_LOGIN, 1-34

DBWR_IO_SLAVES, 1-34

DISK_ASYNC_IO, 1-35

DISTRIBUTED_TRANSACTIONS, 1-35

DML_LOCKS, 1-36

ENQUEUE_RESOURCES, 1-37

EVENT, 1-37

FAST_START_IO_TARGET, 1-38

FAST_START_PARALLEL_ROLLBACK, 1-39

FIXED_DATE, 1-39

GC_DEFER_TIME, 1-39

GC_FILES_TO_LOCKS, 1-40

GC_RELEASABLE_LOCKS, 1-41

GC_ROLLBACK_LOCKS, 1-42

GC パラメータ, 1-10

GLOBAL_NAMES, 1-43

HASH_AREA_SIZE, 1-43

HASH_JOIN_ENABLED, 1-44

HASH_MULTIBLOCK_IO_COUNT, 1-44

HI_SHARED_MEMORY_ADDRESS, 1-45

HS_AUTOREGISTER, 1-45

IFILE, 1-4, 1-45

INSTANCE_GROUPS, 1-46

INSTANCE_NAME, 1-47

JAVA_POOL_SIZE, 1-48

JOB_QUEUE_INTERVAL, 1-49

JOB_QUEUE_PROCESSES, 1-49

LARGE_POOL_SIZE, 1-50

LICENSE_MAX_SESSIONS, 1-51

LICENSE_MAX_USERS, 1-51

LICENSE_SESSIONS_WARNING, 1-52

LM_LOCKS, 1-52

LM_RESS, 1-53

LOCAL_LISTENER, 1-54

LOCK_NAME_SPACE, 1-54

LOCK_SGA, 1-54

LOG_ARCHIVE_DEST, 1-55

LOG_ARCHIVE_DEST_n, 1-56

LOG_ARCHIVE_DEST_STATE_n, 1-57

LOG_ARCHIVE_DUPLEX_DEST, 1-58

LOG_ARCHIVE_FORMAT, 1-58

LOG_ARCHIVE_MAX_PROCESSES, 1-59

LOG_ARCHIVE_MIN_SUCCEED_DEST, 1-60

LOG_ARCHIVE_START, 1-61

LOG_ARCHIVE_TRACE, 1-62

LOG_BUFFER, 1-63

LOG_CHECKPOINT_INTERVAL, 1-63

LOG_CHECKPOINT_TIMEOUT, 1-64
 LOG_CHECKPOINTS_TO_ALERT, 1-65
 LOG_FILE_NAME_CONVERT, 1-65
 MAX_COMMIT_PROPAGATION_DELAY, 1-66
 MAX_DUMP_FILE_SIZE, 1-67
 MAX_ENABLED_ROLES, 1-67
 MAX_ROLLBACK_SEGMENTS, 1-68
 MTS_CIRCUITS, 1-68
 MTS_DISPATCHERS, 1-68
 MTS_MAX_DISPATCHERS, 1-71
 MTS_MAX_SERVERS, 1-72
 MTS_SERVERS, 1-72
 MTS_SESSIONS, 1-73
 NLS_CALENDAR, 1-73
 NLS_COMP, 1-74
 NLS_CURRENCY, 1-75
 NLS_DATE_FORMAT, 1-75
 NLS_DATE_LANGUAGE, 1-76
 NLS_ISO_CURRENCY, 1-77
 NLS_LANGUAGE, 1-77
 NLS_NUMERIC_CHARACTERS, 1-78
 NLS_SORT, 1-78
 NLS_TERRITORY, 1-79
 NLS_UNION_CURRENCY, 1-76
 O7_DICTIONARY_ACCESSIBILITY, 1-79
 OBJECT_CACHE_MAX_SIZE_PERCENT, 1-80
 OBJECT_CACHE_OPTIMAL_SIZE, 1-81
 OPEN_CURSORS, 1-81
 OPEN_LINKS, 1-82
 OPEN_LINKS_PER_INSTANCE, 1-82
 OPTIMIZER_INDEX_CACHING, 1-84
 OPTIMIZER_INDEX_COST_ADJ, 1-85
 OPTIMIZER_MAX_PERMUTATIONS, 1-85
 OPTIMIZER_MODE, 1-86
 OPTIMIZER_PERCENT_PARALLEL, 1-86
 ORACLE_TRACE_COLLECTION_NAME, 1-87
 ORACLE_TRACE_COLLECTION_PATH, 1-88
 ORACLE_TRACE_COLLECTION_SIZE, 1-88
 ORACLE_TRACE_ENABLE, 1-88
 ORACLE_TRACE_FACILITY_NAME, 1-89
 ORACLE_TRACE_FACILITY_PATH, 1-90
 OS_AUTHENT_PREFIX, 1-90
 OS_ROLES, 1-91
 PARALLEL_ADAPTIVE_MULTI_USER, 1-91
 PARALLEL_AUTOMATIC_TUNING, 1-92
 PARALLEL_BROADCAST_ENABLED, 1-93
 PARALLEL_EXECUTION_MESSAGE_SIZE, 1-93
 PARALLEL_INSTANCE_GROUP, 1-94
 PARALLEL_MAX_SERVERS, 1-94
 PARALLEL_MIN_PERCENT, 1-95
 PARALLEL_MIN_SERVERS, 1-96
 PARALLEL_SERVER, 1-96
 PARALLEL_SERVER_INSTANCES, 1-96
 PARALLEL_THREADS_PER_CPU, 1-97
 PARTITION_VIEW_ENABLED, 1-97
 PLSQL_V2_COMPATIBILITY, 1-98
 PRE_PAGE_SGA, 1-98
 PROCESSES, 1-99
 QUERY_REWRITE_ENABLED, 1-99
 READ_ONLY_OPEN_DELAYED, 1-101
 RECOVERY_PARALLELISM, 1-101
 REMOTE_DEPENDENCIES_MODE, 1-102
 REMOTE_LOGIN_PASSWORDFILE, 1-102
 REMOTE_OS_AUTHENT, 1-103
 REMOTE_OS_ROLES, 1-103
 REPLICATION_DEPENDENCY_TRACKING, 1-104
 RESOURCE_LIMIT, 1-104
 RESOURCE_MANAGER_PLAN, 1-105
 REWRITE_INTEGRITY, 1-100
 ROLLBACK_SEGMENTS, 1-105
 ROW_LOCKING, 1-106
 SERIAL_REUSE, 1-107
 SERVICE_NAMES, 1-107
 SESSION_CACHED_CURSORS, 1-108
 SESSION_MAX_OPEN_FILES, 1-108
 SESSIONS, 1-109
 SHADOW_CORE_DUMP, 1-110
 SHARED_MEMORY_ADDRESS, 1-110
 SHARED_POOL_RESERVED_SIZE, 1-111, 3-100
 SHARED_POOL_SIZE, 1-111
 SORT_AREA_RETAINED_SIZE, 1-112
 SORT_AREA_SIZE, 1-113
 SORT_MULTIBLOCK_READ_COUNT, 1-113
 SQL_TRACE, 1-114
 SQL92_SECURITY, 1-114
 STANDBY_ARCHIVE_DEST, 1-115
 STAR_TRANSFORMATION_ENABLED, 1-116
 THREAD, 1-117
 TIMED_OS_STATISTICS, 1-117
 TIMED_STATISTICS, 1-118
 TRANSACTION_AUDITING, 1-119
 TRANSACTIONS_PER_ROLLBACK_SEGMENT, 1-120

USE_INDIRECT_DATA_BUFFERS, 1-120
USER_DUMP_DEST, 1-121
UTL_FILE_DIR, 1-121
オペレーティング・システムによって異なる値,
1-10
概要, 1-1
カレント設定の表示, 1-9
グローバル・キャッシュ, 1-10
グローバル定数パラメータ, 1-10
データベースの作成, 1-32
導出される, 1-10
動的, 1-6
パフォーマンスの調整, 1-10
パラメータ・ファイルの指定, 1-2
ファイル, 1-1
ファイル名の大 / 小文字区別の意味, 1-3
変更, 1-5
変数, 1-10
ロールバック・セグメント, 1-120
初期化パラメータ・ファイル, 1-1
INITDW.ORA, 1-1
埋込み, 1-45
行継続文字 (), 1-3
共通ファイル, 1-45

す

数値グループ・セパレータ, 1-78
スクリプト
Java, 5-7
SQL スクリプト, 5-2
移行, 5-5, 5-6, 5-7
データ・ディクショナリ, 5-2

せ

制御ファイル
指定, 1-21
名前, 1-21

そ

挿入
空き領域の割当て, 1-47
ソート
ORDER BY の問合せ, 1-78
最大メモリー, 1-112

属性
オブジェクト型の最大数, 4-2

た

待機イベント
alter system set mts_dispatchers, A-12
batched allocate scn lock request, A-12
BFILE check if exists, A-12
BFILE check if open, A-12
BFILE closure, A-13
BFILE get length, A-13
BFILE get name object, A-13
BFILE get path object, A-13
BFILE internal seek, A-14
BFILE open, A-14
BFILE read, A-14
buffer busy waits, A-15
buffer deadlock, A-15
buffer for checkpoint, A-15
buffer latch, A-16
buffer read retry, A-16
checkpoint completed, A-17
checkpoint range buffer not saved, A-17
controlfile parallel write, A-17
controlfile sequential read, A-18
controlfile single write, A-18
conversion file read, A-19
db file parallel read, A-19
db file parallel write, A-19
db file scattered read, A-20
db file sequential read, A-20
db file single write, A-20
DFS db file lock, A-21
DFS lock handle, A-21
direct path read, A-21, A-22
direct path write, A-22
dispatcher shutdown, A-23
dispatcher timer, A-23
duplicate cluster key, A-23
enqueue, A-23
file identify, A-24
file open, A-24
free buffer waits, A-24
free global transaction table entry, A-25
free process state object, A-25
global cache freelist wait, A-25

global cache lock busy, A-25
 global cache lock cleanup, A-26
 global cache lock null to s, A-26
 global cache lock null to x, A-26
 global cache lock open null, A-27
 global cache lock open s, A-27
 global cache lock open x, A-27
 global cache locks s to x, A-28
 inactive session, A-28
 inactive transaction branch, A-28
 index block split, A-29
 instance recovery, A-29
 instance state change, A-29
 io done, A-30
 kcl bg acks, A-30
 latch activity, A-30
 latch free, A-31
 library cache load lock, A-31
 library cache lock, A-32
 library cache pin, A-32
 lock manager wait for remote message, A-33
 log buffer space, A-33
 log file parallel write, A-33
 log file sequential read, A-34
 log file single write, A-34
 log file switch (checkpoint incomplete), A-35
 log file switch (clearing log file), A-35
 log file switch completion, A-35
 log file switch (archiving needed), A-34
 log file sync, A-35
 log switch/archive, A-35
 on-going SCN fetch to complete, A-36
 parallel query create server, A-36
 parallel query dequeue wait, A-36
 parallel query qref latch, A-37
 parallel query server shutdown, A-37
 parallel query signal server, A-37
 pending global transaction(s), A-38
 pipe get, A-38
 pipe put, A-38
 PL/SQL lock timer, A-12, A-39
 pmon rdomain attach, A-39
 pmon timer, A-39
 process startup, A-39
 queue messages, A-40
 rdbms ipc message, A-40
 rdbms ipc message block, A-40
 rdbms ipc reply, A-40
 redo, A-41
 row cache lock, A-41
 scginq AST call, A-41
 single-task message, A-41
 smon timer, A-42
 SQL*Net break/reset to client, A-42
 SQL*Net break/reset to dblink, A-42
 SQL*Net message from client, A-43
 SQL*Net message from dblink, A-43
 SQL*Net message to client, A-43
 SQL*Net message to dblink, A-43
 SQL*Net more data from client, A-44
 SQL*Net more data from dblink, A-44
 SQL*Net more data to client, A-44
 SQL*Net more data to dblink, A-45
 switch logfile command, A-45
 timer in sksawat, A-45
 transaction, A-45
 unbound tx, A-46
 undo segment extension, A-46
 undo segment recovery, A-46
 undo segment tx slot, A-46
 virtual circuit status, A-47
 WMON goes to sleep, A-12, A-47
 write complete, A-47
 writes stopped by instance recovery or database
 suspension, A-47
 ダンプ・ファイル, 1-67

ち

地域, 1-76, 1-79
 チェックポイント
 チェックポイント間隔, 1-63
 統計, 1-63

つ

通貨, 1-75
 国際通貨記号, 1-77

て

ディスク・ドライブ
 アーカイブ先, 1-55
 ブロックの書込み, 1-42

- ディスパッチャ・プロセス
 - 最大数, 1-71
- データ・ディクショナリ, 2-1
 - DICTIONARY ビュー, 2-155
 - SQL スクリプト, 5-2
 - キャッシュ, 3-69, 3-86, 3-87, 3-88, 3-89, 3-90
 - スクリプト, 5-2
 - データ・ファイル, 1-40
 - ビュー, 1-40
 - 概要, 2-1
 - ユーザー・ビュー, 2-1
 - 表, 2-1
 - ロールバック・セグメント, 1-105
- データ・ファイル
 - PCM ロックへのブロックのマップ, 1-40
 - PCM ロックに指定されていない, 1-40
 - 最大数, 1-31
 - パラメータ, 1-29, 1-31
- データ・ブロック
 - サイズ, 1-27, 1-28
 - 複数ブロックの読取り, 1-30
- データベース
 - データベースの制限, 4-1
 - データベース名に有効な文字, 1-32
 - デフォルト言語, 1-77
 - 名前, 1-32, 1-33
 - ブロック・サイズ, 4-4
 - リソース制限, 1-104, 1-105
- データベースの制限, 4-1
- データベース・ライター・プロセス (DBWR)
 - チェックポイント, 1-63
- テーブルのアーカイブ先, 1-55

と

- 問合せ
 - ディクショナリ・ビュー, 1-40
 - ヒント, 1-86
- 統計
 - background checkpoints completed, C-2
 - background checkpoints started, C-2
 - branch node splits, C-2
 - buffer is not pinned count, C-2
 - buffer is pinned count, C-2
 - bytes received via SQL*Net from client, C-3
 - bytes received via SQL*Net from dblink, C-3
 - bytes sent via SQL*Net to client, C-3

- bytes sent via SQL*Net to dblink, C-3
- Cached Commit SCN referenced, C-3
- calls to get snapshot scn
 - kcmgss, C-3
- calls to kcmgas, C-3
- calls to kcmgcs, C-3
- calls to kcmgrs, C-3
- change write time, C-3
- cleanouts and rollbacks - consistent read gets, C-3
- cleanouts only - consistent read gets, C-3
- cluster key scan block gets, C-3
- cluster key scans, C-3
- cold recycle reads, C-3
- commit cleanout failures
 - block lost, C-3
 - buffer being written, C-4
 - callback failure, C-4
 - cannot pin, C-4
 - hot backup in progress, C-4
 - write disabled, C-4
- commit cleanouts successfully completed, C-4
- Commit SCN cached, C-4
- consistent changes, C-4
- consistent gets, C-4
- CPU used by this session, C-4
- CPU used when call started, C-5
- CR blocks created, C-5
- cross instance CR read, C-5
- current blocks converted for CR, C-5
- cursor authentications, C-5
- data blocks consistent reads - undo records applied, C-5
- db block changes, C-5
- db block gets, C-5
- DBWR buffers scanned, C-5
- DBWR checkpoint buffers written, C-5
- DBWR checkpoints, 1-63, C-5
- DBWR cross instance writes, C-5
- DBWR free buffers found, C-6
- DBWR lru scans, C-6
- DBWR make free requests, C-6
- DBWR revisited being-written buffer, C-6
- DBWR summed scan depth, C-6
- DBWR transaction table writes, C-6
- DBWR undo block writes, C-6
- DDL statements parallelized, C-6

- deferred (CURRENT) block cleanout applications, C-6
- DFO trees parallelized, C-6
- dirty buffers inspected, C-6
- DML statements parallelized, C-7
- enqueue conversions, C-7
- enqueue deadlocks, C-7
- enqueue releases, C-7
- enqueue requests, C-7
- enqueue timeouts, C-7
- enqueue waits, C-7
- exchange deadlocks, C-7
- execute count, C-7
- free buffer inspected, C-7
- free buffer requested, C-7
- global cache cr block log flush time, C-8
- global cache cr block send time, C-8
- global cache cr timeouts, C-8
- global cache defers, C-8
- global cache freelist waits, C-8
- global cache get time, C-8
- global cache gets, C-8
- global cache prepare failures, C-8
- global lock async converts, C-9
- global lock async gets, C-9
- global lock convert time, C-9
- global lock get time, C-9
- global lock releases, C-9
- global lock release time, C-9
- global lock sync converts, C-9
- global lock sync gets, C-9
- hot buffers moved to head of LRU, C-9
- immediate (CR) block cleanout applications, C-9
- immediate (CURRENT) block cleanout applications, C-9
- index fast full scans (direct read), C-9
- index fast full scans (full), C-9
- index fast full scans (rowid ranges), C-9
- instance recovery database freeze count, C-9
- kcmccs called get current scn, C-9
- kcmccs read scn without going to DLM, C-9
- kcmggs waited for batching, C-9
- leaf node splits, C-10
- logons cumulative, C-10
- logons current, C-10
- messages received, C-10
- messages sent, C-10

- native hash arithmetic execute, C-10
- native hash arithmetic fail, C-10
- next scns gotten without going to DLM, C-10
- no buffer to keep pinned count, C-10
- no work-consistent read gets, C-10
- opened cursors cumulative, C-10
- opened cursors current, C-10
- opens of replaced files, C-10
- opens requiring cache replacement, C-10
- OS Input blocks, C-11
- Parallel operations downgraded 1 to 25 pct, C-12
- Parallel operations downgraded 25 to 50 pct, C-12
- Parallel operations downgraded 50 to 75 pct, C-12
- Parallel operations downgraded 75 to 99 pct, C-12
- Parallel operations downgraded to serial, C-12
- Parallel operations not downgraded, C-12
- parse count (hard), C-12
- parse count (total), C-12
- parse time cpu, C-12
- parse time elapsed, C-12
- physical reads, C-12
- physical reads direct, C-13
- physical writes, C-13
- physical writes direct, C-13
- physical writes non checkpoint, C-13
- pinned buffers inspected, C-13
- prefetched blocks, C-13
- prefetched blocks aged out before use, C-13
- process last non-idle time, C-13
- PX local messages rcv'd, C-13
- PX local messages sent, C-13
- PX remote messages rcv'd, C-13
- PX remote messages sent, C-13
- queries parallelized, C-14
- recovery array read time, C-14
- recovery array reads, C-14
- recovery blocks read, C-14
- recursive calls, C-14
- recursive cpu usage, C-14
- redo blocks written, C-14
- redo entries, C-14
- redo log space requests, C-14
- redo log space wait time, C-15
- redo log switch interrupts, C-15
- redo ordering marks, C-15
- redo size, C-15
- redo sync writes, C-15

- redo synch time, C-15
- redo wastage, C-15
- redo write time, C-15
- redo writer latching time, C-15
- redo writes, C-15
- redo buffer allocation retries, C-14
- remote instance undo block writes, C-15
- remote instance undo header writes, C-15
- rollback changes-undo records applied, C-15
- rollbacks only-consistent read gets, C-16
- rows fetched via callback, C-16
- serializable aborts, C-16
- session connect time, C-16
- session cursor cache count, C-16
- session cursor cache hits, C-16
- session logical reads, C-16
- session pga memory, C-16
- session pga memory max, C-16
- session stored procedure space, C-16
- session uga memory, C-16
- session uga memory max, C-16
- sorts (disk), C-17
- sorts (memory), C-17
- sorts (rows), C-17
- SQL*Net roundtrips to/from client, C-17
- SQL*Net roundtrips to/from dblink, C-17
- summed dirty queue length, C-17
- switch current to new buffer, C-17
- table fetch by rowid, C-17
- table fetch continued row, C-18
- table scan blocks gotten, C-18
- table scan rows gotten, C-18
- table scans (cache partitions), C-18
- table scans (direct read), C-18
- table scans (long tables), C-18
- table scans (rowid ranges), C-18
- table scans (short tables), C-18
- total file opens, C-18
- transaction lock background get time, C-19
- transaction lock background gets, C-19
- transaction lock foreground requests, C-19
- transaction lock foreground wait time, C-19
- transaction rollbacks, C-19
- transaction tables consistent read rollbacks, C-19
- transaction tables consistent reads-undo records applied, C-19

- Unnecessary process cleanup for SCN batching, C-19
- user calls, C-19
- user commits, C-19
- user rollbacks, C-19
- write clones created in background, C-19
- write clones created in foreground, C-19
- オペレーティング・システム
 - OS All other sleep time, C-11
 - OS Chars read and written, C-11
 - OS Data page fault sleep time, C-11
 - OS Input blocks, C-11
 - OS Involuntary context switches, C-11
 - OS Kernel page fault sleep time, C-11
 - OS Major page faults, C-11
 - OS Messages received, C-11
 - OS Messages sent, C-11
 - OS Minor page faults, C-11
 - OS Other system trap CPU time, C-11
 - OS Output blocks, C-11
 - OS Process heap time, C-11
 - OS Signals received, C-11
 - OS Swaps, C-11
 - OS System call CPU time, C-11
 - OS System calls, C-11
 - OS Text page fault sleep time, C-11
 - OS User level CPU time, C-11
 - OS User lock wait sleep time, C-12
 - OS Voluntary context switches, C-12
 - OS Wait-cpu (latency) time, C-12
- Process stack size, C-11
- commit cleanouts, C-4
- 定期的, 1-118
- 動的パフォーマンス表
 - CATALOG.SQL スクリプト, 3-1
 - パブリック・シノニム (V\$), 3-2
 - ビュー (V_\$), 3-2
- トランザクション
 - データのロック, 1-36
 - 同時, 1-119
 - ロールバック・セグメント, 1-120
- トレース・ファイル
 - 宛先, 1-16, 1-121
 - 位置, 1-16
 - 最大サイズ, 1-67

ね

ネストされたファイル, 1-45

は

パーティション

RAW, 1-55

排他分散ロック

ロールバック・データ, 1-42

排他モード

インスタンス番号の指定, 1-47

パスワード

REMOTE_LOGIN_PASSWORDFILE 初期化パラ
メータ, 1-102

認証, 1-90, 1-103

バックグラウンド・プロセス

SNP バックグラウンド・プロセス, 1-50

トレース・ファイルの指定, 1-16

バッファ

数, 1-24

バッファ・キャッシュ

データベース, 1-24

パフォーマンス, 1-11

共有プール, 1-45, 1-110, 1-111

ソートのパフォーマンス, 1-113

ルール・ベースの最適化, 1-86

パブリック・ロールバック・セグメント, 1-105

デフォルトによる使用, 1-105

パラメータ

埋込みパラメータ・ファイル, 1-4

パラレル問合せ

OPTIMIZER_PERCENT_PARALLEL, 1-86

アイドル時間, 1-12, 1-96

インスタンスの最大数, 1-93

サーバーの最大数, 1-94

問合せの最小数, 1-96

パラレル・モード

インスタンス番号, 1-47

ひ

日付

SYSDATE の設定, 1-39

TO_CHAR および TO_DATE 関数, 1-75

使用される言語, 1-76

ビュー

データ・ディクショナリ, 2-1

データ・ファイル, 1-40

表

DML ロック, 1-36

空きリスト, 1-28

空き領域の割当て, 1-47

行ロック, 1-106

データ・ディクショナリ, 2-1

ヒント

FIRST_ROWS, 1-86

RULE, 1-86

ふ

ファイル名

大 / 小文字区別の意味, 1-3

名前と番号, 1-40

プライベート・ロールバック・セグメント

指定, 1-105

プロシージャ

共有プール, 1-45, 1-110, 1-111

プロセス

サーバー・プロセスの数, 1-48, 1-49, 1-72, 1-73,
1-99

最大共有サーバー・プロセス, 1-72

ディスパッチャ・プロセスの最大数, 1-71

導出パラメータ値, 1-119

トレース・ファイル, 1-121

ユーザー・プロセス, 1-99

リカバリ, 1-100, 1-101

ブロック

PCM ロック, 1-40

REDO ログ, 1-63

サイズ, 1-28, 4-4

ディスクへの書込み時, 1-42

ロールバック・セグメント, 1-42

プロファイル

リソース制限, 1-104, 1-105

プロファイルのリソース制限, 1-104, 1-105

分散問合せ

使用可能, 1-82

使用禁止, 1-82

リンク, 1-82

分散トランザクション

数の制限, 1-35

分散ロック

排他, 1-41, 1-42

ロールバック・セグメント, 1-42

へ

並行性

ROW_LOCKING 初期化パラメータ, 1-106

ロールバック・セグメント当たりのトランザクション, 1-120

並列性

OPTIMIZER_PERCENT_PARALLEL, 1-86

ま

マルチスレッド・サーバー

HASH_MULTIBLOCK_IO_COUNT 初期化パラメータ, 1-44

SESSIONS 初期化パラメータ, 1-109

マルチプロセス・システム

プロセスの数, 1-99

め

メモリー

仮想, 1-11

ソートに使用される量, 1-112

も

モード

アーカイブ, 1-61

文字

数値グループ・セパレータ, 1-78

モニター

パフォーマンス, 1-63

ゆ

ユーザー

認証, 1-90

複数, 1-36

ユーザーの認証, 1-90

ユーザー・プロセス

トレース・ファイル, 1-121

よ

読取り一貫性

ロールバック情報, 1-42

ら

ライセンス

最大セッション, 1-51

最大ユーザー, 1-51

同時ユーザー・セッションに対する警告, 1-52

り

リカバリ

必要なプロセス数, 1-100, 1-101

リモート・クライアント

認証, 1-103

リモート・クライアントの認証, 1-103

リモート・ログイン, 1-102

る

ルール・ベースの最適化, 1-86

れ

列

最大数, 4-2

ろ

ロー・パーティション

LOG_ARCHIVE_DEST 初期化パラメータ, 1-55

ロール, 1-91

リモート・クライアント, 1-103

ロールバック・セグメント

SYSTEM, 1-105

グローバル定数パラメータ, 1-42

最大サイズ, 1-68

指定, 1-105

取得, 1-105, 1-120

初期化パラメータ, 1-42

同時トランザクションの数, 1-120

パブリック・ロールバック・セグメント, 1-105

プライベート・ロールバック・セグメント, 1-105

分散ロック, 1-42

- ロールバック・セグメントの取得
 - 分散ロック, 1-42
- ロック
 - KGL オブジェクト, 2-113
 - 名前, A-11
 - 表ロック, 1-106
 - 変換, 3-14, 3-18, 3-19, 3-44, 3-70
 - 要素
 - 固定, 1-41
 - 非固定, 1-41

わ

- 割当て
 - PCM ロック, 1-40
 - ロールバック・セグメント, 1-105