



# Sun Fire™ X2250 サーバー用 Sun Integrated Lights Out Manager 補足ドキュメント

---

Sun Microsystems, Inc.  
www.sun.com

部品番号 820-5112-10、改訂 A  
2008 年 7 月

本書についてのご意見・ご感想は、<http://www.sun.com/hwdocs/feedback> のフォームを使って弊社までお送りください。

Copyright © 2008 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. All rights reserved.

米国 Sun Microsystems, Inc. (以降、米国 Sun Microsystems 社とします) は、本書で説明している製品に搭載された技術の知的所有権を所有しています。この知的所有権には、特に <http://www.sun.com/patents> で公表している 1 つまたは複数の米国特許、米国ならびに他の国における 1 つまたは複数の特許または申請中の特許を含みますが、これらに限定されるものではありません。

このディストリビューションには、サードパーティーの開発した素材が含まれている場合があります。

本製品の一部は、Berkeley BSD systems に由来し、University of California からライセンスを受けています。UNIX は、X/Open Company, Ltd. の米国ならびに他の国における登録商標で、X/Open Company, Ltd. が所有する独占的ライセンス供与権に基づいて、米国 Sun Microsystems 社にライセンス供与されています。

Sun, Sun Microsystems, Sun のロゴマーク、Java, Blade, Sun Fire, Sun VTS は、Sun Microsystems, Inc. の米国およびその他の国における商標または登録商標です。

Microsoft は、Microsoft Corporation またはその関連会社の米国およびその他の国における商標または登録商標です。Windows は、Microsoft Corporation またはその関連会社の米国およびその他の国における商標または登録商標です。Intel は、Intel Corporation またはその関連会社の米国およびその他の国における商標または登録商標です。Adobe のロゴは、Adobe Systems, Incorporated の登録商標です。

CPU の予備品または交換品の使用は、米国の輸出法に準拠して輸出された製品の CPU の修理または 1 対 1 での交換に限り許可されています。米国政府の許可を得ることなく、製品のアップグレード目的で CPU を使用することは、固く禁じられています。

本書は、「現状のまま」の形で提供され、法律により免責が認められない場合を除き、商品性、特定目的への適合性、第三者の権利の非侵害に関する暗黙の保証を含む、いかなる明示的および暗示的な保証も伴わないものとします。

---

Copyright © 2008 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, Etats-Unis. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. détient les droits de propriété intellectuelle relatifs à la technologie incorporée dans le produit qui est décrit dans ce document. En particulier, et ce sans limitation, ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure un ou plus des brevets américains listés à l'adresse <http://www.sun.com/patents> et un ou les brevets supplémentaires ou les applications de brevet en attente aux Etats - Unis et dans les autres pays.

Cette distribution peut comprendre des composants développés par des tierces parties.

Des parties de ce produit pourront être dérivées des systèmes Berkeley BSD licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays et licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, Solaris, Sun Fire et Sun VTS sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Microsoft sont est marques de fabrique ou des marques déposées de Microsoft Corporation ou de sa filiale aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Windows est une marque de fabrique ou une marques déposée de Microsoft Corporation ou de sa filiale aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Intel est une marque déposée ou marque déposée d'Intel Corporation ou ses filiales aux Etats-Unis et à d'autres pays. Le logo Adobe est une marque déposée de Adobe Systems, Incorporated.

L'utilisation de pieces detachées ou d'unités centrales de remplacement est limitée aux réparations ou à l'échange standard d'unités centrales pour les produits exportés, conformément à la législation américaine en matière d'exportation. Sauf autorisation par les autorités des Etats-Unis, l'utilisation d'unités centrales pour procéder à des mises à jour de produits est rigoureusement interdite.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE "EN L'ETAT" ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DECLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISEE PAR LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE A LA QUALITE MARCHANDE, A L'APTITUDE A UNE UTILISATION PARTICULIERE OU A L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.



リサイクル  
してください



Adobe PostScript

# 目次

---

はじめに v

ハードウェア設置関連のドキュメント v

関連ドキュメント vi

**1. Sun Fire X2250 サーバー用 ILOM 補足ドキュメント 1**

ハードウェアについて 1

サーバー検索インジケータ 1

ハードウェアのポートの位置 2

サービスプロセッサと BIOS のパスワードのリセット方法 2

センサー 3

温度と電圧の測定値 3

センサーのリスト 4



# はじめに

---

本書では、Sun Fire X2250 サーバーでの Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) の使用方法について説明します。

---

## ILOM 関連のドキュメント

ILOM 関連のドキュメントには、次の 2 つのカテゴリがあります。

- ILOM の一般的な情報: 『Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 ユーザーズガイド』 (820-2698)、『*Addendum to the Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 User's Guide* (Sun Integrated Lights Out Manager ユーザーズガイド補足)』 (820-4785)
- Venus サーバー 特有の情報: 本書

---

## サーバーモジュール関連のドキュメント

ここでは、Sun Fire X2250 サーバー関連のドキュメントと更新情報について説明します。

## ハードウェア設置関連のドキュメント

ハードウェアの設置、配線、電源投入については、『Sun Fire X2250 サーバー設置マニュアル』 (820-5092)を参照してください。

## 関連ドキュメント

Sun Fire X2250 サーバーのドキュメントセットの説明については、サーバーに付属している『ドキュメントの場所』シートを参照するか、製品のドキュメントサイトをご覧ください。次の URL を参照し、Sun Fire X2250 のドキュメントのページに移動してください。

<http://docs.sun.com>

これらのドキュメントの一部については、上記に記載された Web サイトでフランス語、簡体字中国語、繁体字中国語、韓国語、日本語の翻訳版が入手可能です。英語版は頻繁に改訂されており、翻訳版よりも最新の情報が記載されています。

---

## UNIX コマンドの使い方

本書には、基本的な UNIX<sup>®</sup> コマンドや、システムのシャットダウンや起動、デバイスの設定などの手順に関する情報は含まれていないことがあります。このような情報については、次のドキュメントを参照してください。

- システム付属ソフトウェアのドキュメント
- 次の場所にある Solaris<sup>™</sup> オペレーティングシステムのドキュメント

<http://docs.sun.com>

---

## 表記上の規則

字体	意味	例
AaBbCc123	コマンド名、ファイル名、ディレクトリ名、および画面上的コンピュータ出力を示します。	.login ファイルを編集します。 ls -a を使用してすべてのファイルを表示します。 % You have mail.
<b>AaBbCc123</b>	ユーザーが入力する文字を、画面上的コンピュータ出力とは区別して示します。	% <b>su</b> Password:
AaBbCc123	書名、新しい用語、強調する語句、および変数を示します。変数の場合には、実際に使用する特定の名前または値で置き換えます。	『 <i>User's Guide</i> (ユーザーズガイド)』の第6章を参照してください。 これらはクラスオプションと呼ばれます。 これを行うには、スーパーユーザーである必要があります。 ファイルを削除するには、rm <ファイル名> と入力します。

---

## コメントをお寄せください

Sun 社は、ドキュメントの改善を常に心がけており、皆様のコメントや提案を歓迎いたします。コメントは次のサイトを通してお送りください。

<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

フィードバックには、本書のタイトルと部品番号を記載してください。

Sun Fire X2250 サーバー用 ILOM 補足ドキュメント (820-5112-10)





# Sun Fire X2250 サーバー用 ILOM 補足 ドキュメント

---

ここでは、Sun Fire™ X2250 サーバーでの Integrated Lights Out Manager (ILOM) の使用方法を説明します。

次の事項に分けて説明します。

- [「ハードウェアについて」\(1 ページ\)](#)
- [「サービスプロセッサと BIOS のパスワードのリセット方法」\(2 ページ\)](#)
- [「センサー」\(3 ページ\)](#)

---

## ハードウェアについて

ここでは、システムハードウェアについて説明します。

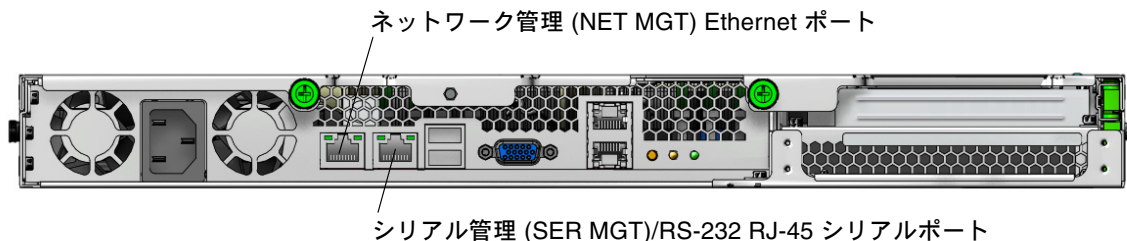
### サーバー検索インジケータ

このインジケータは、データセンターにある多数のサーバーの中から特定のサーバーを見つけるために使用する 2 つの小さなランプです。サーバー前面の左上に 1 つ、背面の下部中央にもう 1 つのランプがあります。

## ハードウェアのポートの位置

ILOM での通信は、サーバーのシリアル管理ポートとネットワーク管理 Ethernet ポートを通じて行われます。図 1 に、Sun Fire X2250 サーバーのシリアルポートとネットワーク管理 Ethernet ポートの位置を示します。

図 1 Sun Fire X2250 の背面パネルにあるサービスプロセッサのポートの位置



---

## サービスプロセッサと BIOS のパスワードのリセット方法

サービスプロセッサ (SP) のパスワードをリセットして BIOS のパスワードをクリアするには、Sun Fire X2250 のマザーボードにあるジャンパをリセットします。ジャンパを使った手順は、『*Sun Fire X2250 Server Service Manual (Sun Fire X2250 サーバーサービスマニュアル)*』(820-4593) で説明しています。この手順を行うと、サービスプロセッサの管理者のパスワードがリセットされ、BIOS のパスワードがクリアされます。

- リセットされた管理者 (root) のパスワードは、changeme となります。
- BIOS のパスワードをクリアすると、パスワードを入力せずに BIOS セットアップユーティリティにアクセスできるようになります。

---

## センサー

Venus サーバーには多くのセンサーが搭載されており、しきい値を超えるとシステムイベントログ (SEL) に測定値が書き込まれます。これらの測定値に基づいてファンの速度を調整したり、LED の点灯、シャーシの電源切断などの操作を行います。

また、IPMI PET トラップを生成するようにセンサーを設定することもできます (『Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 ユーザーズガイド』(820-2698) を参照)。



---

**注意** – センサーや LED の状態や設定を変更するときは、必ず Integrated Lights Out Manager (CLI) か Web インタフェースを使用してください。これら以外のものを使用して変更した場合は保証が無効になります。

---

次に、センサーの詳細についてとその動作を説明します。

### 温度と電圧の測定値

システムでは、2 個の温度センサーと 14 個の電圧センサーを監視します。いずれもしきい値の上限を超えると IPMI イベントを生成し、システムイベントログ (SEL) に書き込まれます。温度センサーの測定値は、ファンの速度を調整するために使用されます。どのセンサーもしきい値を外れると保守用 LED が点灯し、シャーシの電源が切断される場合もあります。

次にセンサーの種類とそのしきい値を示します。

- 周囲の温度
  - 中程度のエラー状態上限 - 30 °C
  - 重大なエラー状態上限 - 45 °C
  - 回復不可能な状態上限 - 52 °C
- 電圧
  - 中程度のエラー状態上限 - ±10% V
  - 重大なエラー状態上限 - ±20% V
  - 回復不可能な状態上限 - ±25% V

# センサーのリスト

表 1 にセンサーの一覧を示します。表 2 には、各センサーの詳細情報を記します。

表 1 センサーのリスト

センサー名
ACPI
MB/P0/PRSNT
MB/P1/PRSNT
MB/T_AMB0
MB/T_AMB1
MB/V_+12V
MB/V_VTT
MB/V_+1V5
MBV_/V_+1V5_ESB
MB/P0/V_VCC
MB/P1/V_VCC
MB/V_+3V3
MB/V_+5V
MB/V_+1V5_FBD
MB/V_+1V8
MB/V_+1V2_NIC
MB/V_+1V8_NIC
MB/V_+0V9
MB/V_+3V3_STBY
F0/TACH
F1/TACH
F2/TACH
F3/TACH

表 2 に、各センサーの詳細情報を示します。

表 2 センサーの詳細

センサー	データ
<b>Sensor ID (センサー ID)</b>	<b>ACPI (0x0)</b>
Entity ID (エンティティ ID)	7.0
Sensor Type (Discrete) (センサーの種類 (ディスクリート))	System ACPI Power State (システム ACPI 電源の状態)
States Asserted (アサートされる状態)	System ACPI Power State (システム ACPI 電源の状態) [S0/G0: working]
<b>Sensor ID (センサー ID)</b>	<b>MB/P0/PRSNT (0x1)</b>
Entity ID (エンティティ ID)	3.0
Sensor Type (Discrete) (センサーの種類 (ディスクリート))	Entity Presence (エンティティが存在する)
States Asserted (アサートされる状態)	Availability State (可用性の状態) [Device Present] (デバイスが存在する)
<b>Sensor ID (センサー ID)</b>	<b>MB/P1/PRSNT (0x2)</b>
Entity ID (エンティティ ID)	3.1
Sensor Type (Discrete) (センサーの種類 (ディスクリート))	Entity Presence (エンティティが存在する)
States Asserted (アサートされる状態)	Availability State (可用性の状態) [Device Absent]
<b>Sensor ID (センサー ID)</b>	<b>MB/T_AMB0 (0x3)</b>
Entity ID (エンティティ ID)	7.1
Sensor Type (Analog) (センサーの種類 (アナログ))	Temperature (温度)
Sensor Reading (センサーの読み取り値)	30 °C (± 0)
Status (状態)	ok
Lower Non-Recoverable (回復不可能な状態下限)	na
Lower Critical (重大なエラー状態下限)	na
Lower Non-Critical (中程度のエラー状態下限)	na

表 2 センサーの詳細 (続き)

センサー	データ
Upper Non-Critical (中程度のエラー状態上限)	50.000
Upper Critical (重大なエラー状態上限)	55.000
Upper Non-Recoverable (回復不可能な状態上限)	60.000
Assertions Enabled (有効化されるアサート)	unc+ ucr+ unr+
Deassertions Enabled (有効化される非アサート)	unc+ ucr+ unr+
<b>Sensor ID (センサー ID)</b>	<b>MB/T_AMB1 (0x4)</b>
Entity ID (エンティティ ID)	7.2
Sensor Type (Analog) (センサーの種類 (アナログ))	Temperature (温度)
Sensor Reading (センサーの読み取り値)	31 °C (± 0)
Status (状態)	ok
Lower Non-Recoverable (回復不可能な状態下限)	na
Lower Critical (重大なエラー状態下限)	na
Lower Non-Critical (中程度のエラー状態下限)	na
Upper Non-Critical (中程度のエラー状態上限)	50.000
Upper Critical (重大なエラー状態上限)	55.000
Upper Non-Recoverable (回復不可能な状態上限)	60.000
Assertions Enabled (有効化されるアサート)	unc+ ucr+ unr+
Deassertions Enabled (有効化される非アサート)	unc+ ucr+ unr+

表 2 センサーの詳細 (続き)

センサー	データ
<b>Sensor ID (センサー ID)</b>	<b>MB/V_+12V (0x5)</b>
Entity ID (エンティティ ID)	10.0
Sensor Type (Analog) (センサーの種類 (アナログ))	Voltage (電圧)
Sensor Reading (センサーの読み取り値)	12.096 V (± 0)
Status (状態)	ok
Lower Non-Recoverable (回復不可能な状態下限)	na
Lower Critical (重大なエラー状態下限)	9.576
Lower Non-Critical (中程度のエラー状態下限)	10.773
Upper Non-Critical (中程度のエラー状態上限)	13.167
Upper Critical (重大なエラー状態上限)	14.364
Upper Non-Recoverable (回復不可能な状態上限)	na
Assertions Enabled (有効化されるアサート)	lnc- lcr- unc+ ucr+
Deassertions Enabled (有効化される非アサート)	lnc- lcr- unc+ ucr+
<b>Sensor ID (センサー ID)</b>	<b>MB/V_VTT (0x6)</b>
Entity ID (エンティティ ID)	10.1
Sensor Type (Analog) (センサーの種類 (アナログ))	Voltage (電圧)
Sensor Reading (センサーの読み取り値)	1.091 V (± 0)
Status (状態)	ok
Lower Non-Recoverable (回復不可能な状態下限)	na
Lower Critical (重大なエラー状態下限)	0.995

表 2 センサーの詳細 (続き)

センサー	データ
Lower Non-Critical (中程度のエラー状態下限)	1.079
Upper Non-Critical (中程度のエラー状態上限)	1.314
Upper Critical (重大なエラー状態上限)	1.438
Upper Non-Recoverable (回復不可能な状態上限)	na
Assertions Enabled (有効化されるアサート)	lnc- lcr- unc+ ucr+
Deassertions Enabled (有効化される非アサート)	lnc- lcr- unc+ ucr+
<b>Sensor ID (センサー ID)</b>	<b>MB/V_+1V5 (0x7)</b>
Entity ID (エンティティ ID)	10.2
Sensor Type (Analog) (センサーの種類 (アナログ))	Voltage (電圧)
Sensor Reading (センサーの読み取り値)	1.490 V (± 0)
Status (状態)	ok
Lower Non-Recoverable (回復不可能な状態下限)	na
Lower Critical (重大なエラー状態下限)	1.193
Lower Non-Critical (中程度のエラー状態下限)	1.349
Upper Non-Critical (中程度のエラー状態上限)	1.646
Upper Critical (重大なエラー状態上限)	1.794
Upper Non-Recoverable (回復不可能な状態上限)	na
Assertions Enabled (有効化されるアサート)	lnc- lcr- unc+ ucr+
Deassertions Enabled (有効化される非アサート)	lnc- lcr- unc+ ucr+



表 2 センサーの詳細 (続き)

センサー	データ
<b>Sensor ID (センサー ID)</b>	<b>MBV_/V_+1V5_ESB (0x8)</b>
Entity ID (エンティティ ID)	10.3
Sensor Type (Analog) (センサーの種類 (アナログ))	Voltage (電圧)
Sensor Reading (センサーの読み取り値)	1.490 V (± 0)
Status (状態)	ok
Lower Non-Recoverable (回復不可能な状態下限)	na
Lower Critical (重大なエラー状態下限)	1.193
Lower Non-Critical (中程度のエラー状態下限)	1.349
Upper Non-Critical (中程度のエラー状態上限)	1.646
Upper Critical (重大なエラー状態上限)	1.794
Upper Non-Recoverable (回復不可能な状態上限)	na
Assertions Enabled (有効化されるアサート)	lnc- lcr- unc+ ucr+
Deassertions Enabled (有効化される非アサート)	lnc- lcr- unc+ ucr+
<b>Sensor ID (センサー ID)</b>	<b>MB/P0/V_VCC (0x9)</b>
Entity ID (エンティティ ID)	10.4
Sensor Type (Analog) (センサーの種類 (アナログ))	Voltage (電圧)
Sensor Reading (センサーの読み取り値)	1.140 V (± 0)
Status (状態)	ok
Lower Non-Recoverable (回復不可能な状態下限)	na
Lower Critical (重大なエラー状態下限)	0.970

表 2 センサーの詳細 (続き)

センサー	データ
Lower Non-Critical (中程度のエラー状態下限)	1.096
Upper Non-Critical (中程度のエラー状態上限)	1.336
Upper Critical (重大なエラー状態上限)	1.462
Upper Non-Recoverable (回復不可能な状態上限)	na
Assertions Enabled (有効化されるアサート)	lnc- lcr- unc+ ucr+
Deassertions Enabled (有効化される非アサート)	lnc- lcr- unc+ ucr+
<b>Sensor ID (センサー ID)</b>	<b>MB/P1/V_VCC (0xa)</b>
Entity ID (エンティティ ID)	10.5
Sensor Type (Analog) (センサーの種類 (アナログ))	Voltage (電圧)
Sensor Reading (センサーの読み取り値)	1.607 V (± 0)
Status (状態)	ok
Lower Non-Recoverable (回復不可能な状態下限)	0.844
Lower Critical (重大なエラー状態下限)	0.844
Lower Non-Critical (中程度のエラー状態下限)	0.895
Upper Non-Critical (中程度のエラー状態上限)	1.544
Upper Critical (重大なエラー状態上限)	1.594
Upper Non-Recoverable (回復不可能な状態上限)	na
Assertions Enabled (有効化されるアサート)	lnc- lcr- unc+ ucr+
Deassertions Enabled (有効化される非アサート)	lnc- lcr- unc+ ucr+

表 2 センサーの詳細 (続き)

センサー	データ
<b>Sensor ID (センサー ID)</b>	<b>MB/V_+3V3 (0xb)</b>
Entity ID (エンティティ ID)	10.6
Sensor Type (Analog) (センサーの種類 (アナログ))	Voltage (電圧)
Sensor Reading (センサーの読み取り値)	3.371 V (± 0)
Status (状態)	ok
Lower Non-Recoverable (回復不可能な状態下限)	na
Lower Critical (重大なエラー状態下限)	2.632
Lower Non-Critical (中程度のエラー状態下限)	2.958
Upper Non-Critical (中程度のエラー状態上限)	3.629
Upper Critical (重大なエラー状態上限)	3.956
Upper Non-Recoverable (回復不可能な状態上限)	na
Assertions Enabled (有効化されるアサート)	lnc- lcr- unc+ ucr+
Deassertions Enabled (有効化される非アサート)	lnc- lcr- unc+ ucr+
<b>Sensor ID (センサー ID)</b>	<b>MB/V_+5V (0xc)</b>
Entity ID (エンティティ ID)	10.7
Sensor Type (Analog) (センサーの種類 (アナログ))	Voltage (電圧)
Sensor Reading (センサーの読み取り値)	5.096 V (± 0)
Status (状態)	ok
Lower Non-Recoverable (回復不可能な状態下限)	na
Lower Critical (重大なエラー状態下限)	3.978

表 2 センサーの詳細 (続き)

センサー	データ
Lower Non-Critical (中程度のエラー状態下限)	4.498
Upper Non-Critical (中程度のエラー状態上限)	5.486
Upper Critical (重大なエラー状態上限)	5.980
Upper Non-Recoverable (回復不可能な状態上限)	na
Assertions Enabled (有効化されるアサート)	lnc- lcr- unc+ ucr+
Deassertions Enabled (有効化される非アサート)	lnc- lcr- unc+ ucr+
<b>Sensor ID (センサー ID)</b>	<b>MB/V_+1V5_FBD (0xd)</b>
Entity ID (エンティティ ID)	10.8
Sensor Type (Analog) (センサーの種類 (アナログ))	Voltage (電圧)
Sensor Reading (センサーの読み取り値)	1.436 V (± 0)
Status (状態)	ok
Lower Non-Recoverable (回復不可能な状態下限)	na
Lower Critical (重大なエラー状態下限)	1.197
Lower Non-Critical (中程度のエラー状態下限)	1.348
Upper Non-Critical (中程度のエラー状態上限)	1.638
Upper Critical (重大なエラー状態上限)	1.789
Upper Non-Recoverable (回復不可能な状態上限)	na
Assertions Enabled (有効化されるアサート)	lnc- lcr- unc+ ucr+
Deassertions Enabled (有効化される非アサート)	lnc- lcr- unc+ ucr+

表 2 センサーの詳細 (続き)

センサー	データ
<b>Sensor ID (センサー ID)</b>	<b>MB/V_+1V8 (0xe)</b>
Entity ID (エンティティ ID)	10.9
Sensor Type (Analog) (センサーの種類 (アナログ))	Voltage (電圧)
Sensor Reading (センサーの読み取り値)	1.664 V (± 0)
Status (状態)	ok
Lower Non-Recoverable (回復不可能な状態下限)	na
Lower Critical (重大なエラー状態下限)	1.438
Lower Non-Critical (中程度のエラー状態下限)	1.617
Upper Non-Critical (中程度のエラー状態上限)	1.974
Upper Critical (重大なエラー状態上限)	2.153
Upper Non-Recoverable (回復不可能な状態上限)	na
Assertions Enabled (有効化されるアサート)	lnc- lcr- unc+ ucr+
Deassertions Enabled (有効化される非アサート)	lnc- lcr- unc+ ucr+
<b>Sensor ID (センサー ID)</b>	<b>MB/V_+1V2_NIC (0xf)</b>
Entity ID (エンティティ ID)	10.10
Sensor Type (Analog) (センサーの種類 (アナログ))	Voltage (電圧)
Sensor Reading (センサーの読み取り値)	1.219 V (± 0)
Status (状態)	ok
Lower Non-Recoverable (回復不可能な状態下限)	na
Lower Critical (重大なエラー状態下限)	0.959

表 2 センサーの詳細 (続き)

センサー	データ
Lower Non-Critical (中程度のエラー状態下限)	1.076
Upper Non-Critical (中程度のエラー状態上限)	1.265
Upper Critical (重大なエラー状態上限)	1.295
Upper Non-Recoverable (回復不可能な状態上限)	na
Assertions Enabled (有効化されるアサート)	lnc- lcr- unc+ ucr+
Deassertions Enabled (有効化される非アサート)	lnc- lcr- unc+ ucr+
<b>Sensor ID (センサー ID)</b>	<b>MB/V_+1V8_NIC (0x10)</b>
Entity ID (エンティティ ID)	10.11
Sensor Type (Analog) (センサーの種類 (アナログ))	Voltage (電圧)
Sensor Reading (センサーの読み取り値)	1.936 V (± 0)
Status (状態)	ok
Lower Non-Recoverable (回復不可能な状態下限)	na
Lower Critical (重大なエラー状態下限)	1.438
Lower Non-Critical (中程度のエラー状態下限)	1.617
Upper Non-Critical (中程度のエラー状態上限)	1.974
Upper Critical (重大なエラー状態上限)	2.153
Upper Non-Recoverable (回復不可能な状態上限)	na
Assertions Enabled (有効化されるアサート)	lnc- lcr- unc+ ucr+
Deassertions Enabled (有効化される非アサート)	lnc- lcr- unc+ ucr+

表 2 センサーの詳細 (続き)

センサー	データ
<b>Sensor ID (センサー ID)</b>	<b>MB/V_+0V9 (0x11)</b>
Entity ID (エンティティ ID)	10.12
Sensor Type (Analog) (センサーの種類 (アナログ))	Voltage (電圧)
Sensor Reading (センサーの読み取り値)	0.884 V (± 0)
Status (状態)	ok
Lower Non-Recoverable (回復不可能な状態下限)	na
Lower Critical (重大なエラー状態下限)	0.719
Lower Non-Critical (中程度のエラー状態下限)	0.808
Upper Non-Critical (中程度のエラー状態上限)	0.987
Upper Critical (重大なエラー状態上限)	1.076
Upper Non-Recoverable (回復不可能な状態上限)	na
Assertions Enabled (有効化されるアサート)	lnc- lcr- unc+ ucr+
Deassertions Enabled (有効化される非アサート)	lnc- lcr- unc+ ucr+
<b>Sensor ID (センサー ID)</b>	<b>MB/V_+3V3_STBY (0x12)</b>
Entity ID (エンティティ ID)	10.13
Sensor Type (Analog) (センサーの種類 (アナログ))	Voltage (電圧)
Sensor Reading (センサーの読み取り値)	3.302 V (± 0)
Status (状態)	ok
Lower Non-Recoverable (回復不可能な状態下限)	na
Lower Critical (重大なエラー状態下限)	2.632

表 2 センサーの詳細 (続き)

センサー	データ
Lower Non-Critical (中程度のエラー状態下限)	2.958
Upper Non-Critical (中程度のエラー状態上限)	3.629
Upper Critical (重大なエラー状態上限)	3.956
Upper Non-Recoverable (回復不可能な状態上限)	na
Assertions Enabled (有効化されるアサート)	lnc- lcr- unc+ ucr+
Deassertions Enabled (有効化される非アサート)	lnc- lcr- unc+ ucr+
<b>Sensor ID (センサー ID)</b>	<b>F0/TACH (0x13)</b>
Entity ID (エンティティ ID)	29.0
Sensor Type (Analog) (センサーの種類 (アナログ))	Fan
Sensor Reading (センサーの読み取り値)	6750 (± 0) RPM
Status (状態)	ok
Lower Non-Recoverable (回復不可能な状態下限)	540.000
Lower Critical (重大なエラー状態下限)	na
Lower Non-Critical (中程度のエラー状態下限)	1080.000
Upper Non-Critical (中程度のエラー状態上限)	na
Upper Critical (重大なエラー状態上限)	na
Upper Non-Recoverable (回復不可能な状態上限)	na
Assertions Enabled (有効化されるアサート)	lnc- lnr-
Deassertions Enabled (有効化される非アサート)	lnc- lnr-



表 2 センサーの詳細 (続き)

センサー	データ
<b>Sensor ID (センサー ID)</b>	<b>F1/TACH (0x14)</b>
Entity ID (エンティティ ID)	29.1
Sensor Type (Analog) (センサーの種類 (アナログ))	Fan
Sensor Reading (センサーの読み取り値)	6750 (± 0) RPM
Status (状態)	ok
Lower Non-Recoverable (回復不可能な状態下限)	540.000
Lower Critical (重大なエラー状態下限)	na
Lower Non-Critical (中程度のエラー状態下限)	1080.000
Upper Non-Critical (中程度のエラー状態上限)	na
Upper Critical (重大なエラー状態上限)	na
Upper Non-Recoverable (回復不可能な状態上限)	na
Assertions Enabled (有効化されるアサート)	lnc- lnr-
Deassertions Enabled (有効化される非アサート)	lnc- lnr-
<b>Sensor ID (センサー ID)</b>	<b>F2/TACH (0x15)</b>
Entity ID (エンティティ ID)	29.2
Sensor Type (Analog) (センサーの種類 (アナログ))	Fan
Sensor Reading (センサーの読み取り値)	3240 (± 0) RPM
Status (状態)	ok
Lower Non-Recoverable (回復不可能な状態下限)	540.000
Lower Critical (重大なエラー状態下限)	na

表 2 センサーの詳細 (続き)

センサー	データ
Lower Non-Critical (中程度のエラー状態下限)	1080.000
Upper Non-Critical (中程度のエラー状態上限)	na
Upper Critical (重大なエラー状態上限)	na
Upper Non-Recoverable (回復不可能な状態上限)	na
Assertions Enabled (有効化されるアサート)	Inc- Inr-
Deassertions Enabled (有効化される非アサート)	Inc- Inr-
<b>Sensor ID (センサー ID)</b>	<b>F3/TACH (0x16)</b>
Entity ID (エンティティ ID)	29.3
Sensor Type (Analog) (センサーの種類 (アナログ))	Fan
Sensor Reading (センサーの読み取り値)	2970 (± 0) RPM
Status (状態)	ok
Lower Non-Recoverable (回復不可能な状態下限)	540.000
Lower Critical (重大なエラー状態下限)	na
Lower Non-Critical (中程度のエラー状態下限)	1080.000
Upper Non-Critical (中程度のエラー状態上限)	na
Upper Critical (重大なエラー状態上限)	na
Upper Non-Recoverable (回復不可能な状態上限)	na
Assertions Enabled (有効化されるアサート)	Inc- Inr-
Deassertions Enabled (有効化される非アサート)	Inc- Inr-