

## **Oracle® Fusion Middleware Application Adapters**

Oracle WebLogic Server Application Adapter for  
PeopleSoft ユーザーズ・ガイド

12c リリース 1 (12.1.3.0.0)  
**E94550-01**

2014 年 9 月

PeopleSoft システムと統合して、アプリケーションを開発する  
方法について説明します。

Oracle Fusion Middleware Oracle WebLogic Server Application Adapter for PeopleSoft ユーザーズ・ガイド、  
12c リリース 1 (12.1.3.0.0)

E94550-01

Copyright © 2001, 2014, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

原本著者 : Stefan Kostial

原本協力者 : Vikas Anand, Marian Jones, Sunil Gopal, Bo Stern

このソフトウェアおよび関連ドキュメントの使用と開示は、ライセンス契約の制約条件に従うものとし、知的財産に関する法律により保護されています。ライセンス契約で明示的に許諾されている場合もしくは法律によって認められている場合を除き、形式、手段に関係なく、いかなる部分も使用、複写、複製、翻訳、放送、修正、ライセンス供与、送信、配布、発表、実行、公開または表示することはできません。このソフトウェアのリバース・エンジニアリング、逆アセンブル、逆コンパイルは互換性のために法律によって規定されている場合を除き、禁止されています。

ここに記載された情報は予告なしに変更される場合があります。また、誤りが無いことの保証はいたしかねます。誤りを見つけた場合は、オラクルまでご連絡ください。

このソフトウェアまたは関連ドキュメントを、米国政府機関もしくは米国政府機関に代わってこのソフトウェアまたは関連ドキュメントをライセンスされた者に提供する場合は、次の通知が適用されます。

U.S. GOVERNMENT RIGHTS Programs, software, databases, and related documentation and technical data delivered to U.S. Government customers are "commercial computer software" or "commercial technical data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, duplication, disclosure, modification, and adaptation shall be subject to the restrictions and license terms set forth in the applicable Government contract, and, to the extent applicable by the terms of the Government contract, the additional rights set forth in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software License (December 2007). Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065.

このソフトウェアまたはハードウェアは様々な情報管理アプリケーションでの一般的な使用のために開発されたものです。このソフトウェアまたはハードウェアは、危険が伴うアプリケーション（人的傷害を発生させる可能性があるアプリケーションを含む）への用途を目的として開発されていません。このソフトウェアまたはハードウェアを危険が伴うアプリケーションで使用する際、安全に使用するために、適切な安全装置、バックアップ、冗長性（redundancy）、その他の対策を講じることは使用者の責任となります。このソフトウェアまたはハードウェアを危険が伴うアプリケーションで使用したことに起因して損害が発生しても、Oracle Corporation およびその関連会社は一切の責任を負いかねます。

Oracle および Java はオラクルおよびその関連会社の登録商標です。その他の社名、商品名等は各社の商標または登録商標である場合があります。

Intel、Intel Xeon は、Intel Corporation の商標または登録商標です。すべての SPARC の商標はライセンスをもとに使用し、SPARC International, Inc. の商標または登録商標です。AMD、Opteron、AMD ロゴ、AMD Opteron ロゴは、Advanced Micro Devices, Inc. の商標または登録商標です。UNIX は、The Open Group の登録商標です。

このソフトウェアまたはハードウェア、そしてドキュメントは、第三者のコンテンツ、製品、サービスへのアクセス、あるいはそれらに関する情報を提供することができます。Oracle Corporation およびその関連会社は、第三者のコンテンツ、製品、サービスに関して一切の責任を負わず、いかなる保証もいたしません。Oracle Corporation およびその関連会社は、第三者のコンテンツ、製品、サービスへのアクセスまたは使用によって損失、費用、あるいは損害が発生しても一切の責任を負いかねます。

---

---

# 目次

はじめに .....	xi
対象読者 .....	xi
ドキュメントのアクセシビリティについて .....	xi
関連ドキュメント .....	xi
表記規則 .....	xii
<b>1 はじめに</b>	
アダプタの機能 .....	1-1
<b>PeopleSoft の概念</b> .....	1-2
PeopleSoft コンポーネント・インターフェース .....	1-3
PeopleSoft アプリケーション・メッセージング/インテグレーション・プローカー .....	1-3
<b>PeopleSoft との統合</b> .....	1-3
アダプタのアーキテクチャ .....	1-4
Oracle WebLogic Server Adapter Business Services Engine (BSE) アーキテクチャ .....	1-4
Oracle WebLogic Server Adapter J2CA アーキテクチャ .....	1-5
BSE と Oracle Adapter J2CA デployment の差異 .....	1-6
サンプル・プロジェクト .....	1-7
クイック・スタート・ガイド .....	1-8
インストール .....	1-8
サードパーティ・ライブラリ・ファイルのコピー .....	1-9
構成 .....	1-9
WebLogic Server のデployment および統合 .....	1-10
アプリケーション・エクスプローラでの構成、ターゲット、チャネルの作成 .....	1-10
SOA Suite のサービス・コンポーネントとの連携 .....	1-11
Oracle Service Bus との連携 .....	1-11
その他の機能 .....	1-11
<b>2 Oracle Application Adapter for PeopleSoft 構成</b>	
アプリケーション・エクスプローラの起動 .....	2-1
リポジトリ設定の構成 .....	2-2
リポジトリ構成の作成 .....	2-2
BSE 用の構成の作成 .....	2-2
J2CA 用の構成の作成 .....	2-3
BSE または J2CA 構成への接続 .....	2-4

<b>PeopleSoft 用の接続 (ターゲット) の確立 .....</b>	2-5
PeopleSoft へのターゲットの定義.....	2-5
定義済の PeopleSoft ターゲットへの接続.....	2-7
ターゲットの管理.....	2-7
PeopleSoft への接続の切断.....	2-8
接続パラメータの変更 .....	2-8
PeopleSoft への接続の削除.....	2-9
アプリケーション・システム・オブジェクトの表示.....	2-9
<b>XML スキーマの作成.....</b>	2-10
BSE に対する XML リクエストおよびレスポンス・スキーマの作成.....	2-10
Oracle Adapter J2CA に対する XML リクエストおよびレスポンス・スキーマの作成.....	2-10
<b>WSDL の生成 (J2CA 構成のみ) .....</b>	2-11
<b>Web サービスの作成およびテスト (BSE 構成のみ).....</b>	2-12
Web サービスの作成.....	2-13
Web サービスのテスト.....	2-14
伝播の識別.....	2-14
イベント・アダプタの構成.....	2-15
チャネルの作成および編集.....	2-15
HTTP チャネルの作成.....	2-16
TCP チャネルの作成.....	2-18
ファイル・チャネルの作成 .....	2-20
チャネルの編集 .....	2-23
チャネルの削除 .....	2-23
スキーマの検証.....	2-23
<b>3 Oracle WebLogic Server のデプロイメントおよび統合 .....</b>	
Oracle WebLogic Server とのアダプタの統合 .....	3-1
アダプタのデプロイメント .....	3-1
アダプタ構成の更新 .....	3-2
管理対象コネクタ・ファクトリ・オブジェクトの作成.....	3-2
複数の管理対象コネクタ・ファクトリ・オブジェクトの作成.....	3-4
追加の接続ファクトリ値用の WSDL ファイルの変更 .....	3-6
<b>4 Oracle SOA Suite での BPEL サービス・コンポーネントの統合 .....</b>	
概要 .....	4-1
アダプタのデプロイメント .....	4-2
新規のアプリケーション・サーバー接続の構成 .....	4-2
サービス統合のためのアウトバウンド BPEL プロセスの設計 (J2CA 構成) .....	4-7
リクエスト / レスポンス型のサービス用の WSDL の生成.....	4-8
SOA 用の空のコンポジットの作成 .....	4-9
BPEL アウトバウンド・プロセスの定義.....	4-11
カード・パーティ・アダプタ・サービス・コンポーネントの構成 .....	4-11
アウトバウンド BPEL プロセス・コンポーネントの構成.....	4-16
12c でのデプロイメントに関する既知の問題への対応.....	4-26
BPEL アウトバウンド・プロセスのデプロイ .....	4-28

Oracle Enterprise Manager Console での入力 XML ドキュメントの起動 .....	4-31
アウトバウンド BPEL およびアウトバウンド・メディエータ・プロセスのテスト .....	4-33
イベント統合のためのインバウンド BPEL プロセスの設計 (J2CA 構成) .....	4-33
イベント統合のための WSDL の生成 .....	4-34
チャネルの作成 .....	4-34
イベント通知のための WSDL の生成 .....	4-36
SOA 用の空のコンポジットの作成 .....	4-38
BPEL インバウンド・プロセスの定義 .....	4-38
サード・パーティ・アダプタ・サービス・コンポーネントの作成 .....	4-38
インバウンド BPEL プロセス・コンポーネントの作成 .....	4-42
12c でのデプロイメントに関する既知の問題への対応 .....	4-44
BPEL インバウンド・プロセスのデプロイ .....	4-44
PeopleSoft でのイベントのトリガー .....	4-45
PeopleSoft でのイベントのトリガー .....	4-45
結果の確認 .....	4-51
サービス統合のためのアウトバウンド BPEL プロセスの設計 (BSE 構成) .....	4-52
Web サービスを使用したリクエストおよびレスポンス・サービス用の WSDL ファイルの生成 .....	4-53
SOA 用の空のコンポジットの作成 .....	4-53
BPEL アウトバウンド・プロセスの定義 .....	4-54
パートナ・リンクの作成 .....	4-57
作成されたパートナ・リンクを使用した BPEL アクティビティおよびマッピングの作成 .....	4-60

## 5 Oracle SOA Suite でのメディエータ・サービス・コンポーネントとの統合

新規のアプリケーション・サーバー接続の構成 .....	5-2
メディエータ・アウトバウンド・プロセスの構成 (J2CA 構成) .....	5-2
SOA 用の空のコンポジットの作成 .....	5-2
メディエータ・アウトバウンド・プロセスの定義 .....	5-3
サード・パーティ・アダプタ・サービス・コンポーネントの構成 .....	5-3
アウトバウンド・メディエータ・プロセス・コンポーネントの構成 .....	5-4
ルーティング・ルールの構成 .....	5-8
12c でのデプロイメントに関する既知の問題への対応 .....	5-11
メディエータ・アウトバウンド・プロセスのデプロイ .....	5-11
Oracle Enterprise Manager Console での入力 XML ドキュメントの起動 .....	5-11
メディエータ・インバウンド・プロセスの構成 (J2CA 構成) .....	5-11
SOA 用の空のコンポジットの作成 .....	5-12
メディエータ・インバウンド・プロセスの定義 .....	5-12
サード・パーティ・アダプタ・サービス・コンポーネントの構成 .....	5-12
ファイル・アダプタを使用したインバウンド・メディエータ・プロセス・コンポーネントの構成 .....	5-13
ルーティング・ルールの構成 .....	5-17
12c でのデプロイメントに関する既知の問題への対応 .....	5-18
メディエータ・アウトバウンド・プロセスの構成 (BSE 構成) .....	5-18
SOA 用の空のコンポジットの作成 .....	5-19

メディエータ・アウトバウンド・プロセスの定義.....	5-19
SOAP サービスの構成.....	5-19
メディエータ・コンポーネントの作成.....	5-19
ルーティング・ルールの構成 .....	5-22
<b>6 Oracle SOA Suite での BPM サービス・コンポーネントの統合</b>	
<b>概要 .....</b>	<b>6-1</b>
アダプタのデプロイメント .....	6-2
新規のアプリケーション・サーバー接続の構成 .....	6-2
トランスマッパーを使用したサービス統合のためのアウトバウンド BPM プロセスの 設計 (J2CA 構成).....	6-2
BPM 用の空のコンポジットの作成 .....	6-2
BPM アウトバウンド・プロセスの定義.....	6-3
サード・パーティ・アダプタ・サービス・コンポーネントの構成 .....	6-3
アウトバウンド BPM プロセス・コンポーネントの構成.....	6-4
書込み操作用のファイル・アダプタの作成 .....	6-17
12c でのデプロイメントに関する既知の問題への対応.....	6-26
BPM アウトバウンド・プロセスのデプロイ .....	6-26
Oracle Enterprise Manager Console での入力 XML ドキュメントの起動.....	6-27
トランスマッパーを使用したイベント統合のためのインバウンド BPM プロセスの 設計 (J2CA 構成).....	6-28
BPM 用の空のコンポジットの作成 .....	6-28
BPM インバウンド・プロセスの定義.....	6-29
サード・パーティ・アダプタ・サービス・コンポーネントの構成 .....	6-29
インバウンド BPM プロセス・コンポーネントの構成.....	6-30
書込み操作用のファイル・アダプタの作成 .....	6-37
12c でのデプロイメントに関する既知の問題への対応.....	6-43
トランスマッパーを使用したサービス統合のためのアウトバウンド BPM プロセスの 設計 (BSE 構成).....	6-44
BPM 用の空のコンポジットの作成 .....	6-44
BPM アウトバウンド・プロセスの定義.....	6-44
Web サービス・コンポーネントの構成 .....	6-44
BPM プロセス・コンポーネントの構成.....	6-46
書込み操作用のファイル・アダプタの作成 .....	6-55
<b>7 Oracle Service Bus を使用したアウトバウンドおよびインバウンド処理の構成</b>	
<b>Application Adapter と Oracle Service Bus の統合の概要 .....</b>	<b>7-1</b>
<b>sbconsole を使用したアウトバウンド・プロセスの構成 (J2CA 構成).....</b>	<b>7-1</b>
Oracle Service Bus の起動およびプロジェクト・フォルダの作成.....	7-2
Oracle Service Bus 統合のためのアプリケーション・エクスプローラのクラス・パスの 設定.....	7-6
アプリケーション・エクスプローラから Oracle Service Bus への WSDL の公開 .....	7-6
WSDL ベースのビジネス・サービスの構成.....	7-7
ファイル・タイプ・ビジネス・サービスの構成.....	7-9
パイプラインとプロキシ・サービスの構成.....	7-13

<b>sbconsole を使用したインバウンド・プロセスの構成 (J2CA 構成).....</b>	7-22
Oracle Service Bus の起動およびプロジェクト・フォルダの作成.....	7-22
Oracle Service Bus 統合のためのアプリケーション・エクスプローラのクラス・パスの設定.....	7-22
アプリケーション・エクスプローラから Oracle Service Bus への WSDL の公開 .....	7-23
WSDL ベースのプロキシ・サービスの構成.....	7-24
ファイル・タイプ・ビジネス・サービスの構成.....	7-26
パイプラインの構成.....	7-29
<b>sbconsole を使用したアウトバウンド・プロセスの構成 (BSE 構成).....</b>	7-36
Oracle Service Bus の起動およびプロジェクト・フォルダの作成.....	7-36
Oracle Service Bus 統合のためのアプリケーション・エクスプローラのクラス・パスの設定.....	7-36
アプリケーション・エクスプローラから Oracle Service Bus への WSDL の公開 .....	7-37
ファイル・タイプ・ビジネス・サービスの構成.....	7-38
WSDL ベースのビジネス・サービスの構成.....	7-38
パイプラインとプロキシ・サービスの構成.....	7-40
<b>Oracle Service Bus を使用した JMS プロキシ・サービスの構成 (J2CA 構成) .....</b>	7-49
<b>Oracle Service Bus を使用した HTTP プロキシ・サービスの構成 (J2CA 構成) .....</b>	7-64

## 8 JDeveloper を使用した Oracle Service Bus のアウトバウンドおよびインバウンド・プロセスの構成

<b>JDeveloper を使用した OSB アウトバウンド・プロセスの構成 (J2CA 構成).....</b>	8-1
OSB 用の Service Bus アプリケーションの作成.....	8-2
OSB アウトバウンド・プロセスの定義.....	8-3
サード・パーティ・アダプタ・サービス・コンポーネントの構成 .....	8-3
ファイル・トランスポート・タイプのビジネス・サービスの構成 .....	8-6
プロキシ・サービスとパイプラインの作成 .....	8-8
ルーティング・ルールの構成 .....	8-11
OSB アウトバウンド・プロセスのデプロイ .....	8-16
<b>JDeveloper を使用した OSB インバウンド・プロセスの構成 (J2CA 構成).....</b>	8-18
OSB 用の Service Bus アプリケーションの作成.....	8-18
OSB インバウンド・プロセスの定義.....	8-18
サード・パーティ・アダプタ・サービス・コンポーネントの構成 .....	8-19
パイプラインの作成 .....	8-21
ファイル・トランスポート・タイプのビジネス・サービスの構成 .....	8-23
ルーティング・ルールの構成 .....	8-25
OSB インバウンド・プロセスのデプロイ .....	8-26
<b>JDeveloper を使用した OSB アウトバウンド・プロセスの構成 (BSE 構成).....</b>	8-27
OSB 用の Service Bus アプリケーションの作成.....	8-27
OSB アウトバウンド・プロセスの定義.....	8-27
WSDL ベースのビジネス・サービスの構成.....	8-27
プロキシ・サービスとパイプラインの作成 .....	8-32
ファイル・トランスポート・タイプのビジネス・サービスの構成 .....	8-35
ルーティング・ルールの構成 .....	8-38
OSB アウトバウンド・プロセスのデプロイ .....	8-41

JDeveloper を使用した JMS インバウンド・プロセスの構成 (J2CA 構成).....	8-41
JDeveloper を使用した JMS アウトバウンド・プロセスの構成 (J2CA 構成).....	8-47
JDeveloper を使用した HTTP アウトバウンド・プロセスの構成 (J2CA 構成).....	8-54

## 9 主要な機能

例外フィルタ .....	9-1
例外フィルタの構成.....	9-1
WSDL ファイルの生成.....	9-2
例外フィルタ機能を備えた BPEL プロセスの作成.....	9-2
フォルト・ポリシー・ファイルおよびフォルト・バインディング・ファイルの作成 ...	9-3
12c でのデプロイメントに関する既知の問題への対応.....	9-13
例外フィルタ機能を備えた BPEL プロセスのデプロイおよびテスト.....	9-13
Oracle SOA Suite (BPEL、メディエータまたは BPM) の資格証明マッピング .....	9-13
資格証明マッピングの構成.....	9-14
Oracle WebLogic Server 資格証明の EIS 資格証明との関連付け.....	9-14
WSDL ファイルの生成.....	9-17
アウトバウンド・プロセスの作成およびデプロイ .....	9-17
EIS 資格証明の検証.....	9-18
Oracle Service Bus (OSB) の資格証明マッピング .....	9-18
資格証明マッピングの構成.....	9-19
Oracle WebLogic Server 資格証明の EIS 資格証明との関連付け .....	9-19
WSDL ファイルの生成.....	9-22
Oracle Service Bus (OSB) アウトバウンド・プロセスの作成 .....	9-22

## 10 トラブルシューティングおよびエラー・メッセージ

トラブルシューティング .....	10-1
アプリケーション・エクスプローラ .....	10-1
PeopleSoft.....	10-3
Oracle Adapter J2CA .....	10-4
BSE エラー・メッセージ .....	10-5
BSE での一般的なエラー処理.....	10-5
アダプタ特定のエラー処理.....	10-5
Oracle Application Adapter for PeopleSoft 無効な SOAP リクエスト .....	10-6
PeopleSoft リクエストからの空の結果.....	10-6
PeopleSoft への接続の失敗.....	10-7
無効な SOAP リクエスト .....	10-7
Oracle WebLogic Server Application Adapter リクエストからの空の結果.....	10-7

## A コンポーネント・インターフェース API の生成

PeopleSoft API Java プログラムの構築.....	A-1
PeopleSoft API Java プログラムのコンパイル .....	A-5

## B PeopleSoft メッセージ・ルーターの構成

PeopleSoft 8.4 用 TCP/IP または HTTP ターゲット・コネクタの構成.....	B-1
TCP/IP ターゲット・コネクタの構成.....	B-2

<b>TCP/IP 8.4 コネクタ用のノードの構成.....</b>	<b>B-3</b>
HTTP ターゲット・コネクタの構成.....	B-6
HTTP コネクタの構成.....	B-8
<b>PeopleSoft 8.1 用 TCP/IP ハンドラの構成.....</b>	<b>B-12</b>
<b>PeopleSoft 8.1 用 HTTP ハンドラの構成.....</b>	<b>B-15</b>
<b>PeopleSoft 構成のテスト .....</b>	<b>B-16</b>

## C コンポーネント・インターフェースの使用

<b>プロパティの操作.....</b>	<b>C-1</b>
新規コンポーネント・インターフェースの作成.....	C-2
標準メソッド .....	C-4
使用可能なメソッドの表示または変更.....	C-4
<b>コンポーネント・インターフェースのセキュリティ保護.....</b>	<b>C-5</b>
PeopleSoft バージョン 8.1x 用コンポーネント・インターフェースのセキュリティの構成 .....	C-5
PeopleSoft バージョン 8.4 以降用コンポーネント・インターフェースのセキュリティの構成 ...	C-8
<b>コンポーネント・インターフェースのテスト .....</b>	<b>C-14</b>

## D PeopleSoft インテグレーション・ブローカーの使用

<b>PeopleSoft インテグレーション・ブローカー .....</b>	<b>D-1</b>
PeopleSoft 8.4 でのインテグレーション・ブローカーの構成.....	D-3
メッセージがアクティブであり、適切にルーティングされていることの確認 .....	D-3
IntegrationGateway.properties ファイルの構成.....	D-5
インテグレーション・ゲートウェイおよびファイル出力コネクタの構成 .....	D-6
新規のゲートウェイ・ノードの作成および構成 .....	D-8
<b>PeopleSoft リリース 8.1 でのアプリケーション・メッセージングの構成.....</b>	<b>D-12</b>
新規のメッセージ・ノードの作成および構成.....	D-13
メッセージがアクティブであり、適切にルーティングされていることの確認.....	D-16
メッセージ・チャネルの構成.....	D-18
ゲートウェイでの Simple File ハンドラの構成.....	D-21
メッセージ用の PeopleCode の表示.....	D-23
インテグレーション・ブローカーのテスト .....	D-24
アウトバウンド同期メッセージの使用 .....	D-26
アウトバウンド同期メッセージの構成 .....	D-27
1 つのアウトバウンド同期メッセージの構成 .....	D-27
同期メッセージ用の PeopleCode の表示 .....	D-28
PeopleCode for a Financials 同期アウトバウンド・メッセージの表示 .....	D-28
PeopleTools バージョン 8.48 以降を使用したイベントの生成.....	D-29
PeopleSoft サービスの構成.....	D-30
リモート・ノードの追加 .....	D-30
サービスの選択 .....	D-31
ゲートウェイのアクティブ化 .....	D-34
ドメインのアクティブ化 .....	D-35
サービスのアクティブ化 .....	D-36
サービス操作(キューおよびメッセージ・ノード)のアクティブ化.....	D-37

PeopleSoft でのイベントのトリガー.....	D-39
イベントのトリガー .....	D-39
イベント結果の確認.....	D-40
結果の確認 .....	D-41

## 用語集

### 索引

---

---

# はじめに

*Oracle Fusion Middleware Oracle WebLogic Server Application Adapter for PeopleSoft ユーザーズ・ガイド*をご覧いただきありがとうございます。このドキュメントでは、PeopleSoft システムと統合して、アプリケーションを開発する方法について説明します。

## 対象読者

このドキュメントは、PeopleSoft システムとの統合およびアプリケーションの開発を行うシステム管理者と開発者を対象としています。

## ドキュメントのアクセシビリティについて

オラクル社のアクセシビリティについての詳細情報は、Oracle Accessibility Program の Web サイト (<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>) を参照してください。

### Oracle Supportへのアクセス

オラクル社では、お客様に My Oracle Support を通じて電子支援サービスを提供しています。詳細情報は、  
<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info> か、聴覚に障害のあるお客様は  
<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs> を参照してください。

## 関連ドキュメント

詳細は、Oracle Enterprise Repository 12c リリース 1 (12.1.3.0.0) ドキュメント・セット内の次のドキュメントを参照してください。

- *Oracle Fusion Middleware Oracle WebLogic Server Application Adapter インストール・ガイド*
- *Oracle Fusion Middleware Oracle WebLogic Server Application Adapter アップグレード・ガイド*
- *Oracle Fusion Middleware Oracle WebLogic Server Application Adapter ベスト・プラクティス・ガイド*
- Oracle Unified Method (OUM)

Oracle Unified Method (OUM) では、その他の管理情報を豊富に提供しています。OUM は、オラクル社の従業員、パートナ・ネットワーク認定パートナや認定アドバンテージ・パートナとともに、OUM 顧客プログラム、またはオラクル社によるコンサルティング・サービス提供プロジェクトにご参加いただいているお客様にもご利用いただけます。OUM はソフトウェア開発および実装プロジェクトの計画、実施、管理用の Web デプロイ型ツールキットです。

OUM の詳細は、次の URL の OUM FAQ を参照してください。

[http://my.oracle.com/portal/page/myo/ROOTCORNER/KNOWLEDGEAREAS1/BUSINESSES\\_PRACTICE/Methods/Learn\\_about\\_OUM.html](http://my.oracle.com/portal/page/myo/ROOTCORNER/KNOWLEDGEAREAS1/BUSINESSES_PRACTICE/Methods/Learn_about_OUM.html)

## 表記規則

このドキュメントでは次の表記規則を使用します。

規則	意味
太字	太字は、操作に関連する Graphical User Interface 要素、または本文中で定義されている用語および用語集に記載されている用語を示します。
イタリック	イタリックは、ユーザーが特定の値を指定するプレースホルダー変数を示します。
固定幅フォント	固定幅フォントは、段落内のコマンド、URL、サンプル内のコード、画面に表示されるテキスト、または入力するテキストを示します。

# はじめに

Oracle WebLogic Server は、Oracle Application Adapter for PeopleSoft を介して PeopleSoft システムに接続します。これにより、接続性が提供され、PeopleSoft システム上で相互作用を実行できます。この章の内容は次のとおりです。

---

**注意：** このドキュメントでは、`<ORACLE_HOME>` は 12c がインストールされたホームの場所を表します。

`<ADAPTER_HOME>` は次の場所を表します。

- SOA の場合：

`<ORACLE_HOME>\soa\soa\thirdparty\ApplicationAdapters`

- OSB の場合：

`<ORACLE_HOME>\osb\3rdparty\ApplicationAdapters`

- 
- 1.1 項「アダプタの機能」
  - 1.2 項「PeopleSoft の概念」
  - 1.3 項「PeopleSoft との統合」
  - 1.4 項「アダプタのアーキテクチャ」
  - 1.5 項「BSE と Oracle Adapter J2CA デプロイメントの差異」
  - 1.6 項「サンプル・プロジェクト」
  - 1.7 項「クイック・スタート・ガイド」

## 1.1 アダプタの機能

Oracle Application Adapter for PeopleSoft は、PeopleSoft システムと他のアプリケーション、データベースおよび外部ビジネス・パートナのシステムとの間でリアルタイムのビジネス・データを交換するための手段を提供します。このアダプタは、PeopleSoft とのインバウンドおよびアウトバウンド処理を可能にします。Oracle Application Adapter for PeopleSoft は、J2EE Connector Architecture (J2CA) バージョン 1.0 リソース・アダプタとしてデプロイできます。このデプロイメントは Oracle Adapter J2CA と呼ばれます。また、Web サービス・サーブレットとしてもデプロイでき、その場合は Oracle Adapter Business Services Engine (BSE) とも呼ばれます。

Oracle Application Adapter for PeopleSoft は、XML メッセージにより、サービスおよびイベントを使用して非 PeopleSoft アプリケーションが PeopleSoft と通信し、トラ

ンザクションを交換できるようにします。次に、サービスおよびイベントの役割について説明します。

- サービス : アプリケーションが PeopleSoft ビジネス・イベントを開始できるようにします。
- イベント : PeopleSoft ビジネス・イベントが発生したときにのみ、アプリケーションが PeopleSoft のデータにアクセスできるようにします。

イベント機能をサポートするため、チャネルがサポートされます。**チャネル**とは、バックエンドまたは他のタイプのシステムの特定インスタンスへの構成済の接続のことです。

チャネルは、エンタープライズ情報システム (EIS) アプリケーションからリアルタイムでイベントを受信するアダプタ・コンポーネントです。チャネル・コンポーネントは、ファイル・リーダー、HTTP リスナー、TCP/IP リスナー、または FTP リスナーのいずれかになります。チャネルは、常に EIS に固有です。アダプタでは、特定の EIS に対して複数のチャネルがサポートされるため、ユーザーは、デプロイメント要件に基づいて最適なチャネル・コンポーネントを選択できます。

Oracle Application Adapter for PeopleSoft は次のものを提供します。

- PeopleSoft コンポーネント・インターフェースと PeopleSoft アプリケーション・メッセージング / インテグレーション・ブローカー用の同期および非同期双方向メッセージ
- PeopleSoft メタデータの検索および XML スキーマまたは Web サービスの構築用の GUI ツールである Oracle WebLogic Server Adapter アプリケーション・エクスプローラ (アプリケーション・エクスプローラ)
- J2CA 1.0 と J2CA 1.5 リソース・アダプタ用 XML スキーマおよび WSDL ファイル
- BSE 用 Web サービス

アダプタは、サポートされているビジネス・オブジェクトに対応するコンポーネント・インターフェース用の API にアクセスすることによって PeopleSoft アプリケーション・サーバーに接続します。各コンポーネント・インターフェースには、ビジネス・コンポーネント用のデータおよびビジネス・ロジックが含まれるため、ビジネス・コンポーネント内で定義されているプロセスをアダプタ側で重複するという要件が軽減されます。

**関連項目 :** *Oracle Application Server Adapter* コンセプト・ガイド

## 1.2 PeopleSoft の概念

PeopleSoft は、コンポーネントのインターフェース・フレームワークおよびインテグレーション・ブローカー (リリース 8.4) またはアプリケーション・メッセージング (リリース 8.1) ファシリティを介して他のアプリケーションおよびシステムと統合できます。Oracle Application Adapter for PeopleSoft は、PeopleSoft フレームワークを使用し、様々なインテグレーション・アクセス方法を活用して、最大限の柔軟性と機能を提供します。Oracle Application Adapter for PeopleSoft でサポートされているインテグレーション・アクセス方法の例には次のものがあります。

- コンポーネント・インターフェースを使用する PeopleSoft Java API
- PeopleSoft アプリケーション・メッセージング / インテグレーション・ブローカーを使用する PeopleSoft メッセージ

この項では、次のトピックについて説明します。

- [1.2.1 項「PeopleSoft コンポーネント・インターフェース」](#)
- [1.2.2 項「PeopleSoft アプリケーション・メッセージング / インテグレーション・ブローカー」](#)

### 1.2.1 PeopleSoft コンポーネント・インターフェース

PeopleSoft 環境では、コンポーネント・インターフェースは PeopleSoft ロジカル・システム間での PeopleSoft アプリケーション・データの配分、および非 PeopleSoft システムとの PeopleSoft アプリケーション・データの交換用のコンテナです。

コンポーネント・インターフェースは、PeopleSoft 内の既存のビジネス・プロセスに基づきます。発注エントリはその 1 例で、PeopleSoft による配信プロセスの場合と、ユーザーによる配信プロセスの場合があります。コンポーネント・インターフェースはそのメソッド (Add、Update など) に加えて、基になるビジネス・プロセスからビジネス・ロジックも継承します。

PeopleSoft は、各アプリケーションに汎用コンポーネント・インターフェースを提供します。これらは、Enterprise Integration Points (EIP) と呼ばれます。また、必要に応じて独自のカスタム・コンポーネント・インターフェースを開発したり、EIP を変更したりできます。Oracle Application Adapter for PeopleSoft では、両方のタイプのコンポーネント・インターフェースがサポートされています。

### 1.2.2 PeopleSoft アプリケーション・メッセージング / インテグレーション・ブローカー

PeopleSoft アプリケーション・メッセージング / インテグレーション・ブローカーは、PeopleSoft による PeopleSoft XML の統合を容易にします。Oracle Application Adapter for PeopleSoft にはハンドラが装備されていますが、これは TCP/IP トランSPORT・サービスを使用する PeopleSoft アプリケーション・ゲートウェイ内で構成される必要があります。

## 1.3 PeopleSoft との統合

Oracle Application Adapter for PeopleSoft を使用して次の操作が可能になります。

- コンポーネント・インターフェース使用による PeopleSoft コンポーネントへのアクセス。コンポーネント・メソッドはサービスとも呼ばれます。
- PeopleSoft アプリケーションからのメッセージを受信します。メッセージはイベントとも呼ばれます。

他のアプリケーションから PeopleSoft コンポーネントにアクセスするには、次のアイテムを使用します。

- コンポーネント・インターフェース。コンポーネント・インターフェースが存在しない場合は、新規に作成、セキュリティ保護およびテストを行います。既存のコンポーネント・インターフェースを変更した場合は、セキュリティ保護およびテストを行います。詳細は、PeopleSoft ドキュメントを参照してください。または、スキーマや Web サービスの生成後に、コンポーネント・インターフェースのセキュリティ保護とテストを行い、コンポーネント・インターフェースの API を作成することもできます。
- コンポーネント・インターフェース API。コンポーネント・インターフェース用の API を作成します。
- スキーマおよび Web サービス。コンポーネント・メソッド用のスキーマまたは Web サービスを作成します。

詳細は、[第 2 章 「Oracle Application Adapter for PeopleSoft 構成」](#) を参照してください。

PeopleSoft からのメッセージを受信するには、次のアイテムを使用します。

- 統合環境。PeopleSoft インテグレーション・ブローカー (リリース 8.4) またはアプリケーション・メッセージング環境 (8.1) を構成し、テストします。環境が適切に

構成されていることを確認するには、PeopleSoft ドキュメントを参照してください。

- メッセージ・ルーティング。TCP/IP Target Connector (リリース 8.4)、HTTP Target Connector (リリース 8.4) または TCP/IP Handler (リリース 8.1) を構成します。

**関連項目 :**

- *Oracle Application Server Adapter* コンセプト・ガイド
- *Oracle Fusion Middleware Oracle WebLogic Server Application Adapter* インストール・ガイド

## 1.4 アダプタのアーキテクチャ

Oracle Application Adapter for PeopleSoft は、アプリケーション・エクスプローラを次のいずれか 1 つのコンポーネントとともに使用します。

- Oracle WebLogic Server Adapter Business Services Engine (BSE)
- Enterprise Connector for J2EE Connector Architecture (J2CA)

アプリケーション・エクスプローラ (PeopleSoft 接続の構成および Web サービスとイベントの作成に使用) は、BSE が使用されている Web サービス環境用に構成できます。J2CA 環境の場合は、Common Client Interface (CCI) を使用して、Web サービスのかわりにアダプタを使用する統合サービスを提供します。

この項では、次のトピックについて説明します。

- [1.4.1 項「Oracle WebLogic Server Adapter Business Services Engine \(BSE\) アーキテクチャ」](#)
- [1.4.2 項「Oracle WebLogic Server Adapter J2CA アーキテクチャ」](#)

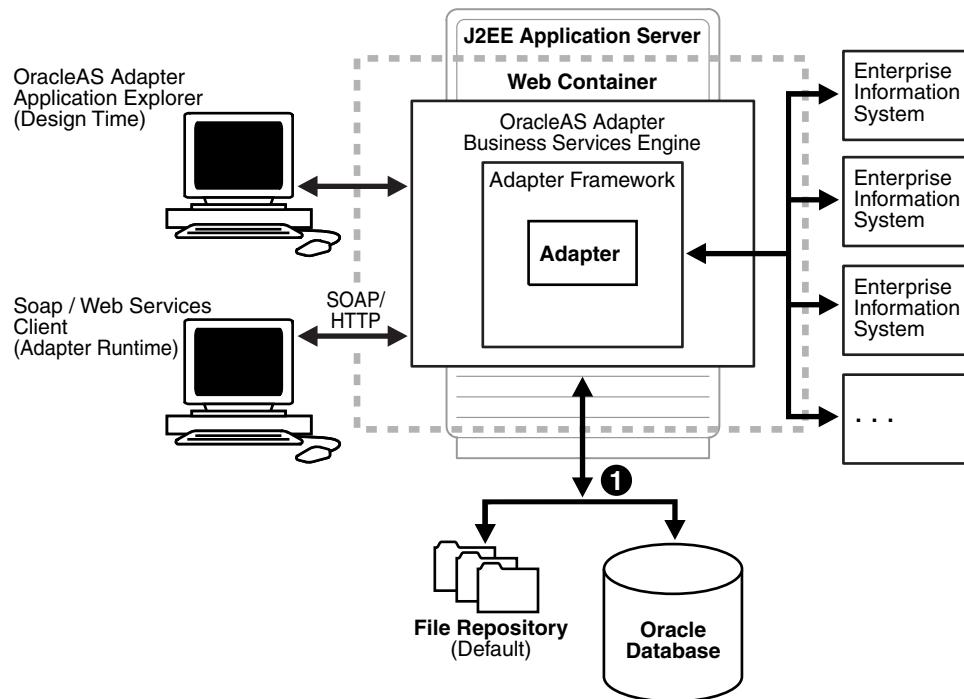
### 1.4.1 Oracle WebLogic Server Adapter Business Services Engine (BSE) アーキテクチャ

図 1-1 に、パッケージされているアプリケーションの Oracle Web サービス・アダプタ用の汎用アーキテクチャを示します。このアダプタは、J2EE アプリケーション・サーバーで Web コンテナにデプロイすることにより、BSE と連携します。

BSE とともにデプロイされるデザインタイム・ツールのアプリケーション・エクスプローラを使用して、アダプタ接続の構成、EIS オブジェクトの参照、サービスの構成および EIS イベントをリスニングするリスナーの構成ができます。これらの操作の実行中に作成されるメタデータは、BSE によりリポジトリ内に格納されます。

BSE は、クライアントからリクエストの受信、EIS との対話、EIS からのレスポンスのクライアントへの返信に SOAP をプロトコルとして使用します。

**図 1-1 Oracle WebLogic Server Adapter Business Services Engine (BSE) 汎用アーキテクチャ**



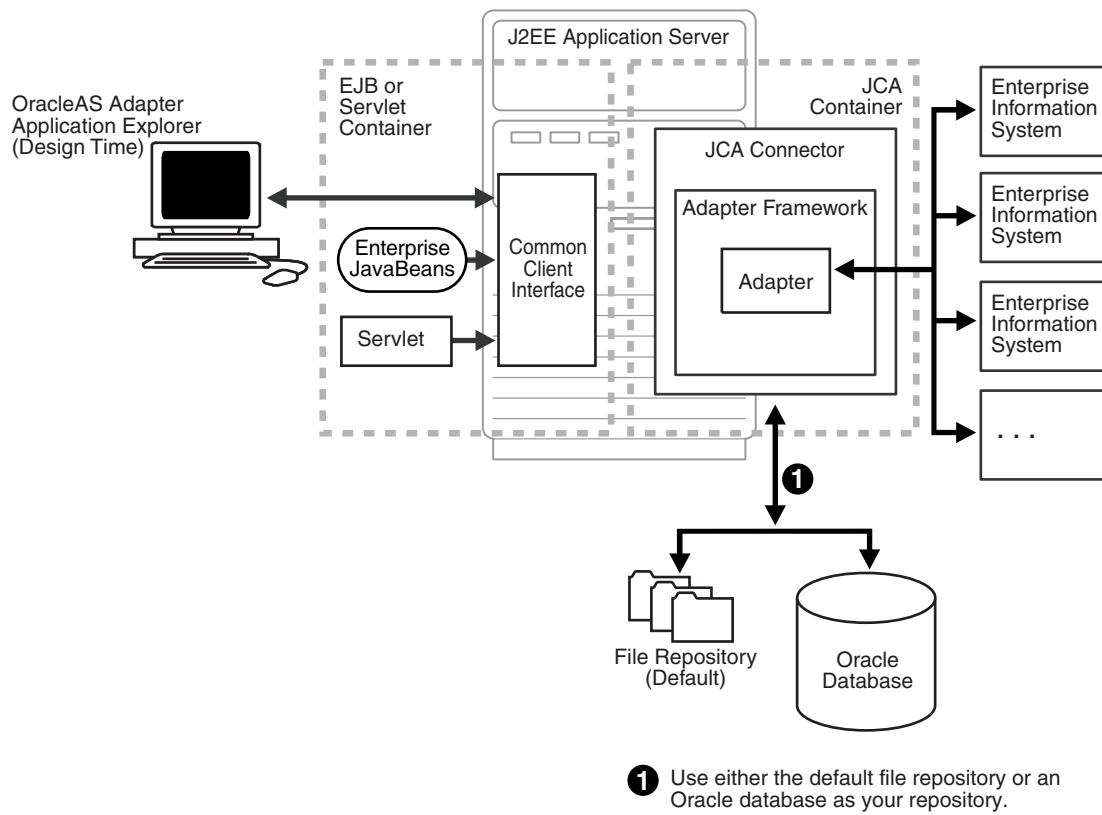
① Use either the default file repository or an Oracle database as your repository.

**注意:** BSE 用のファイル・リポジトリは本番環境では使用しないでください。

#### 1.4.2 Oracle WebLogic Server Adapter J2CA アーキテクチャ

図 1-2 に、パッケージされているアプリケーションの Oracle Adapter J2CA 用の汎用アーキテクチャを示します。Oracle Adapter J2CA は、標準の J2CA Container にデプロイされ、アダプタのホスト・コンテナとして機能します。コネクタは、リポジトリで構成されます。リポジトリにはファイル・システムまたは Oracle データベースを使用できます。RAR ファイルとしてデプロイされ、ra.xml と呼ばれる関連デプロイメント・ディスクリプタを持っています。Oracle WebLogic Server デプロイメント・ディスクリプタの ra.xml を編集することにより、複数のコネクタ・ファクトリを作成できます。詳細は、[第 3 章「Oracle WebLogic Server のデプロイメントおよび統合」](#)を参照してください。

アプリケーション・エクスプローラは、コネクタとともに動作する設計ツールで、これを使用して、アダプタ接続の構成、EIS オブジェクトの参照、サービスの構成、および EIS イベントをリスニングするリスナーの構成を行います。これらの操作の実行中に作成されるメタデータは、コネクタによりリポジトリ内に格納されます。

**図 1-2 Oracle WebLogic Server Adapter J2CA 汎用アーキテクチャ**

## 1.5 BSE と Oracle Adapter J2CA デプロイメントの差異

Oracle Application Adapter for PeopleSoft を Oracle SOA Suite コンポーネント（たとえば、BPEL、メディエータ、BPM または OSB）とともに使用する場合、次の点に注意してください。

- Oracle Adapter J2CA デプロイメントのみ、Oracle SOA Suite コンポーネントとのインバウンド統合（イベント通知）がサポートされます。
- Oracle Adapter J2CA and BSE デプロイメントでは、Oracle SOA Suite とのアウトバウンド統合（リクエスト / レスポンス型サービス）がサポートされます。

BSE と Oracle Adapter J2CA のデプロイメント間の差異には、次の 2 つの要素があります。これらの要素を理解することは、デプロイメント・オプションの選択に役立ちます。

1. BSE には次の利点があります。
  - Oracle WebLogic Server の個別のインスタンスでデプロイできます。
  - 優れた負荷分散を提供します。
  - アプリケーションの構築について、Service Oriented Architecture (SOA) モデルにより厳密に準拠します。
2. Oracle Adapter J2CA の方が BSE よりもわずかに高いパフォーマンスが得られます。

## 1.6 サンプル・プロジェクト

Oracle BPEL、メディエータ、BPM および OSB ツールを使用したアウトバウンド統合およびインバウンド統合のシナリオを説明する Oracle Application Adapter for PeopleSoft のサンプル・プロジェクトが Application Adapter のインストールにパッケージングされています。次の表に、サンプル・プロジェクトの場所を示します。

<b>サンプル・プロジェクト 場所</b>	
アウトバウンド BPEL プロセス (J2CA)	<ADAPTER_HOME>\etc\sample\PeopleSoft_Samples.zip\PeopleSoft_Samples\BPEL\J2CA\Outbound_Project
インバウンド BPEL プロセス (J2CA)	<ADAPTER_HOME>\etc\sample\PeopleSoft_Samples.zip\PeopleSoft_Samples\BPEL\J2CA\Inbound_Project
アウトバウンド BPEL プロセス (BSE)	<ADAPTER_HOME>\etc\sample\PeopleSoft_Samples.zip\PeopleSoft_Samples\BPEL\BSE\Outbound_Project
アウトバウンド・メディエータ・プロセス (J2CA)	<ADAPTER_HOME>\etc\sample\PeopleSoft_Samples.zip\PeopleSoft_Samples\Mediator\J2CA\Outbound_Project
インバウンド・メディエータ・プロセス (J2CA)	<ADAPTER_HOME>\etc\sample\PeopleSoft_Samples.zip\PeopleSoft_Samples\Mediator\J2CA\Inbound_Project
アウトバウンド・メディエータ・プロセス (BSE)	<ADAPTER_HOME>\etc\sample\PeopleSoft_Samples.zip\PeopleSoft_Samples\Mediator\BSE\Outbound_Project
アウトバウンド BPM プロセス (J2CA)	<ADAPTER_HOME>\etc\sample\PeopleSoft_Samples.zip\PeopleSoft_Samples\BPM\J2CA\Outbound_Project
インバウンド BPM プロセス (J2CA)	<ADAPTER_HOME>\etc\sample\PeopleSoft_Samples.zip\PeopleSoft_Samples\BPM\J2CA\Inbound_Project
アウトバウンド BPM プロセス (BSE)	<ADAPTER_HOME>\etc\sample\PeopleSoft_Samples.zip\PeopleSoft_Samples\BPM\BSE\Outbound_Project
アウトバウンド OSB sbconsole プロセス (J2CA)	<ADAPTER_HOME>\etc\sample\PeopleSoft_Samples.zip\PeopleSoft_Samples\OSB\J2CA\PeopleSoft_Sample_J2CA_OSB_Outbound_Project
インバウンド OSB sbconsole プロセス (J2CA)	<ADAPTER_HOME>\etc\sample\PeopleSoft_Samples.zip\PeopleSoft_Samples\OSB\J2CA\PeopleSoft_Sample_J2CA_OSB_Inbound_Project
アウトバウンド OSB sbsonsole プロセス (BSE)	<ADAPTER_HOME>\etc\sample\PeopleSoft_Samples.zip\PeopleSoft_Samples\OSB\BSE\PeopleSoft_Sample_BSE_OSB_Outbound_Project

サンプル・プロジェクト 場所	
アウトバウンド OSB Jdeveloper プロセス (J2CA)	<ADAPTER_HOME>\etc\sample\PeopleSoft_Samples.zip\PeopleSoft_Samples\OSB_Jdeveloper\J2CA\PeopleSoft_Sample_J2CA_OSB_Outbound_Project
インバウンド OSB Jdeveloper プロセス (J2CA)	<ADAPTER_HOME>\etc\sample\PeopleSoft_Samples.zip\PeopleSoft_Samples\OSB_Jdeveloper\J2CA\PeopleSoft_Sample_J2CA_OSB_Inbound_Project
アウトバウンド OSB Jdeveloper プロセス (BSE)	<ADAPTER_HOME>\etc\sample\PeopleSoft_Samples.zip\PeopleSoft_Samples\OSB_Jdeveloper\BSE\PeopleSoft_Sample_BSE_OSB_Outbound_Project

## 1.7 クイック・スタート・ガイド

この項では、Oracle Application Adapter for PeopleSoft をインストールして構成し、すぐに使用するための基本的なステップをすばやく学習することができます。次のトピックについて説明します。

- [1.7.1 項「インストール」](#)
- [1.7.2 項「サードパーティ・ライブラリ・ファイルのコピー」](#)
- [1.7.3 項「構成」](#)
- [1.7.4 項「WebLogic Server のデプロイメントおよび統合」](#)
- [1.7.5 項「アプリケーション・エクスプローラでの構成、ターゲット、チャネルの作成」](#)
- [1.7.6 項「SOA Suite のサービス・コンポーネントとの連携」](#)
- [1.7.7 項「Oracle Service Bus との連携」](#)
- [1.7.8 項「その他の機能」](#)

### 1.7.1 インストール

1. 使用中の対応するプラットフォーム用の Oracle Fusion Middleware Application Adapters インストレーション・ファイルをダウンロードし、ファイルを実行します。
  - **Windows:** *iwora12c\_application-adapters\_win.exe*
  - **Linux:** *iwora12c\_application-adapters\_linux.bin*
  - **Solaris:** *iwora12c\_application-adapters\_solaris.bin*
  - **HPUX:** *iwora12c\_application-adapters\_hpxu.bin*
  - **AIX:** *iwora12c\_application-adapters\_aix.bin*
2. Oracle Fusion Middleware Application Adapters は、次のいずれかのディレクトリにインストールする必要があります。
  - **Oracle SOA Suite の場合:**  
`<ORACLE_HOME>\soa\soa\thirdparty\ApplicationAdapters`

- OSB の場合 :

```
<OSB_HOME>\osb\3rdparty\ApplicationAdapters
```

Oracle Fusion Middleware Application Adapters のインストールの詳細は、*Oracle Fusion Middleware Oracle WebLogic Server Application Adapters インストレーション・ガイド*を参照してください。

### 1.7.2 サードパーティ・ライブラリ・ファイルのコピー

アダプタのインストールが完了したら、PeopleSoft に必要なサードパーティ・ライブラリ・ファイルを次のディレクトリにコピーします。

```
<ADAPTER_HOME>\lib
```

```
<ORACLE_HOME>\user_projects\domains\base_domain\lib
```

Oracle Fusion Middleware Application Adapters のインストールの詳細は、*Oracle Fusion Middleware Oracle WebLogic Server Application Adapters インストレーション・ガイド*を参照してください。

### 1.7.3 構成

<ADAPTER\_HOME> に移動し、次の変更を加えます。

1. 表 1-1 に示すように、*iwafjca.rar\META-INF\ra.xml* を開き、指定した config-property-name パラメータの下に次の値を追加します。

**表 1-1**

Config-Property-Name	Config-Property-Value
<i>IWayHome</i>	<pre>&lt;ADAPTER_HOME&gt;</pre> <p>次に例を示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ SOA の場合 :</li> </ul> <pre>C:\12C_soa\soa\soa\thirdparty\ApplicationAdapters</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ OSB の場合 :</li> </ul> <pre>C:\12c_OSB\osb\3rdparty\ApplicationAdapters</pre>
<i>IWayConfig</i>	<p>構成の名前。次に例を示します。</p> <pre>jca_sample</pre>

2. 表 1-2 に示すように、*ibse.war\WEB-INF\web.xml* を開き、指定した param-name パラメータの下に次の値を追加します。

表 1-2

Param-Name	Param-Value
<i>ibseroot</i>	<ADAPTER_HOME>\ibse.war 次に例を示します。 <ul style="list-style-type: none"><li>■ SOA の場合: C:\12C_soa\soa\thirdparty\ApplicationAdapters\ibse.war</li><li>■ OSB の場合: C:\12c_OSB\osb\3rdparty\ApplicationAdapters\ibse.war</li></ul>
<i>IWay.home</i>	<ADAPTER_HOME> 次に例を示します。 <ul style="list-style-type: none"><li>■ SOA の場合: C:\12C_soa\soa\thirdparty\ApplicationAdapters</li><li>■ OSB の場合: C:\12c_OSB\osb\3rdparty\ApplicationAdapters</li></ul>
<i>Iway.config</i>	構成の名前。次に例を示します。 IBSE

**注意:** これらのステップは、ファイル・リポジトリを構成するときにのみ提供されます。データベース・リポジトリの構成の詳細と一般的な構成情報は、[第2章「Oracle Application Adapter for PeopleSoft構成」と第3章「Oracle WebLogic Server のデプロイメントおよび統合」](#)を参照してください。

#### 1.7.4 WebLogic Server のデプロイメントおよび統合

1. WebLogic Server を起動し、WebLogic コンソールを開きます。
  2. アダプタ・コンポーネント (ibse.war、iwafjca.war および iwafjca.rar ファイル) をデプロイし、デプロイしたアダプタ・コンポーネントを起動します。
- デプロイメント、統合、ターゲットの作成の詳細は、[第3章「Oracle WebLogic Server のデプロイメントおよび統合」](#)を参照してください。

#### 1.7.5 アプリケーション・エクスプローラでの構成、ターゲット、チャネルの作成

アプリケーション・エクスプローラでの構成、ターゲット、チャネルの作成の詳細は、次のユーザーズ・ガイドの次の項を参照してください。

- アプリケーション・エクスプローラの起動 : [2.1 項「アプリケーション・エクスプローラの起動」](#)
- BSE 構成の作成 : [2.3.1 項「BSE 用の構成の作成」](#)
- J2CA 構成の作成 : [2.3.2 項「J2CA 用の構成の作成」](#)

- 作成した構成の接続 : [2.3.3 項「BSE または J2CA 構成への接続」](#)
- ターゲットの作成と接続 : [2.4 項「PeopleSoft 用の接続\(ターゲット\)の確立」](#)
- Web サービスの作成とテスト : [2.8 項「Web サービスの作成およびテスト\(BSE 構成のみ\)」](#)
- WSDL ファイルの生成 : [2.7 項「WSDL の生成\(J2CA 構成のみ\)」](#)
- チャネルの作成と編集 : [2.9 項「イベント・アダプタの構成」](#)

## 1.7.6 SOA Suite のサービス・コンポーネントとの連携

Oracle Application Adapter for PeopleSoft は、BPEL、メディエータ、BPM など、SOA Suite のサービス・コンポーネントと統合できます。必要なプロセスは JDeveloper で作成され、SOA サーバーにデプロイされます。

BPEL、メディエータおよび BPM サービス・コンポーネントとの連携の詳細は、次を参照してください。

- [第 4 章「Oracle SOA Suite での BPEL サービス・コンポーネントの統合」](#)
- [第 5 章「Oracle SOA Suite でのメディエータ・サービス・コンポーネントとの統合」](#)
- [第 6 章「Oracle SOA Suite での BPM サービス・コンポーネントの統合」](#)

## 1.7.7 Oracle Service Bus との連携

Oracle Application Adapter for PeopleSoft は、Web サービス統合を促進するために Oracle Service Bus (OSB) と統合できます。必要なプロセスは Oracle Service Bus コンソールで作成されます。プロセスを JDeveloper で作成して、SOA サーバーにデプロイすることもできます。

OSB コンソールの操作の詳細は、[第 7 章「Oracle Service Bus を使用したアウトバウンドおよびインバウンド処理の構成」](#) を参照してください。

OSB JDeveloper の操作の詳細は、[第 8 章「JDeveloper を使用した Oracle Service Bus のアウトバウンドおよびインバウンド・プロセスの構成」](#) を参照してください。

## 1.7.8 その他の機能

その他の機能と、このユーザーズ・ガイドの関連する項の一覧を次に示します。

- 例外フィルタの構成 : [9.1 項「例外フィルタ」](#)
- 資格証明マッピングの構成 :
  - [9.2 項「Oracle SOA Suite \(BPEL、メディエータまたは BPM\) の資格証明マッピング」](#)
  - [9.3 項「Oracle Service Bus \(OSB\) の資格証明マッピング」](#)



# 2

## Oracle Application Adapter for PeopleSoft 構成

Oracle Adapter アプリケーション・エクスプローラ (アプリケーション・エクスプローラ) は、コンポーネント・インターフェースおよびメッセージの処理を可能にします。

アダプタを介して PeopleSoft にアクセスする外部アプリケーションは、XML スキーマまたは Web サービスを使用して、外部アプリケーションとアダプタとの間でデータを渡します。アプリケーション・エクスプローラを使用して、必要な XML スキーマおよび Web サービスを作成できます。

この章の内容は次のとおりです。

- [2.1 項「アプリケーション・エクスプローラの起動」](#)
- [2.2 項「リポジトリ設定の構成」](#)
- [2.3 項「リポジトリ構成の作成」](#)
- [2.4 項「PeopleSoft 用の接続\(ターゲット\)の確立」](#)
- [2.5 項「アプリケーション・システム・オブジェクトの表示」](#)
- [2.6 項「XML スキーマの作成」](#)
- [2.7 項「WSDL の生成 \(J2CA 構成のみ\)」](#)
- [2.8 項「Web サービスの作成およびテスト \(BSE 構成のみ\)」](#)
- [2.9 項「イベント・アダプタの構成」](#)

### 2.1 アプリケーション・エクスプローラの起動

アプリケーション・エクスプローラを起動するには、次のステップを実行します。

1. アプリケーション・エクスプローラがデプロイされている Oracle WebLogic Server が起動していることを確認します。
2. コマンド・プロンプトを開きます。
3. 次のディレクトリに移動します。  
`<ADAPTER_HOME>\user_projects\domains\base_domain\bin`
4. `setDomainEnv.cmd` (Windows) または `../setDomainEnv.sh` (UNIX/Linux) を実行します。

このコマンドは、Oracle WebLogic Server 環境でアプリケーション・エクスプローラ用のクラス・パスおよびその他の環境変数を設定します。また、これによ

り、アプリケーション・エクスプローラは、Oracle WebLogic Server API にアクセスして、WSDL ファイルを Oracle Service Bus (OSB) Console に公開できます。

5. コマンド・プロンプトは開けたままにします。

6. 次のディレクトリに移動します。

```
<ADAPTER_HOME>\tools\iuae\bin
```

7. *ae.bat* (Windows) または *iuae.sh* (UNIX/Linux) を実行して、アプリケーション・エクスプローラを起動します。

アプリケーション・エクスプローラが起動します。これで、PeopleSoft システムへの新規ターゲットを定義する準備ができました。

---

**注意：** *iuae.sh* ファイルを UNIX または Linux プラットフォームで実行する前に、権限を変更する必要があります。次に例を示します。

```
chmod +x iuae.sh
```

---

## 2.2 リポジトリ設定の構成

リポジトリには、構成の詳細、アダプタのターゲット、チャネルに関する情報、およびその他の構成情報が格納されます。BSE および J2CA リポジトリ設定の構成方法の詳細は、*Oracle Fusion Middleware Oracle WebLogic Server Application Adapter* インストール・ガイド(Oracle データベース・リポジトリの構成に関する項)を参照してください。

## 2.3 リポジトリ構成の作成

アプリケーション・エクスプローラを Oracle Application Adapter for PeopleSoftとともに使用する前に、リポジトリ構成を作成する必要があります。アダプタのデプロイ先のコンテナに基づき、Web サービスと J2CA の 2 種類のリポジトリ構成を作成できます。

デザインタイム中に、リポジトリは、アプリケーション・エクスプローラを使用したアダプタ接続の構成、EIS オブジェクトの参照、サービスの構成、および EIS イベントのリスニングのためのリスナー構成の際、作成されたメタデータの格納に使用されます。リポジトリ内の情報は実行時でも参照されます。

Web サービスと BSE は同じタイプのデプロイメントを参照します。詳細は、1-1 ページの「アダプタの機能」を参照してください。

この項では、次のトピックについて説明します。

- [2.3.1 項「BSE 用の構成の作成」](#)
- [2.3.2 項「J2CA 用の構成の作成」](#)
- [2.3.3 項「BSE または J2CA 構成への接続」](#)

### 2.3.1 BSE 用の構成の作成

アプリケーション・エクスプローラを使用して BSE 用のリポジトリ構成を作成するには、先に新規構成を作成する必要があります。

#### BSE 用の新規構成の定義

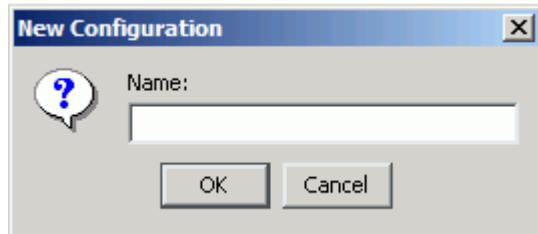
BSE 用の新規構成を定義するには、次のステップを実行します。

1. アプリケーション・エクスプローラを起動します。

2. 「構成」を右クリックし、「新規」を選択します。

図 2-1 に示すように、「新規構成」ダイアログが表示されます。

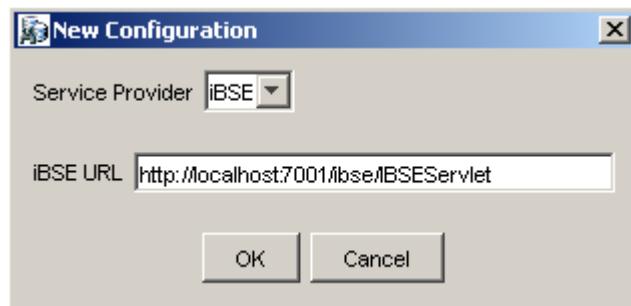
図 2-1 「新規構成」ダイアログ



3. 新規構成の名前(「myConfig」など)を入力し、「OK」をクリックします。

図 2-2 に示すように、「新規構成」ダイアログが表示されます。

図 2-2 「新規構成」ダイアログ - 「サービス・プロバイダ」リストおよび「iBSE URL」



4. 「サービス・プロバイダ」リストから、iBSE を選択します。

5. BSE URL フィールドで、デフォルトの URL を受け入れるか、または次のフォーマットで別の URL と置き換えます。

`http://host_name:port/ibse/IBSEServlet`

ここで、`host_name` は Oracle WebLogic Server が存在するシステムで、`port` は管理されている Oracle WebLogic Server 用の HTTP ポートです(「soa\_server1」など)。

6. 「OK」をクリックします。

図 2-3 に示すように、新規構成を表すノードがルートの「構成」ノードの下に表示されます。

図 2-3 「新規構成」ノード - myConfig



### 2.3.2 J2CA 用の構成の作成

アプリケーション・エクスプローラを使用して Oracle Adapter J2CA 用の構成を作成するには、先に新規構成を作成する必要があります。

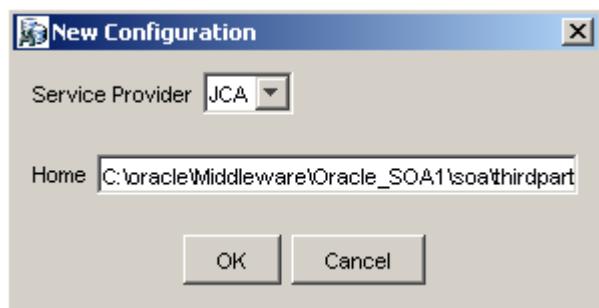
J2CA 用の新規構成を定義するには、次のステップを実行します。

1. アプリケーション・エクスプローラを起動します。

2. 「構成」を右クリックし、「新規」を選択します。

図 2-4 に示すように、「新規構成」ダイアログが表示されます。

図 2-4 「新規構成」ダイアログ



3. 新規構成の名前(「myConfig」など)を入力し、「OK」をクリックします。

4. 「サービス・プロバイダ」リストから、「JCA」を選択します。

5. 「OK」をクリックします。

図 2-5 に示すように、新規構成を表すノードがルートの「構成」ノードの下に表示されます。

図 2-5 「新規構成」ノード - myConfig



Oracle Adapter J2CA 構成フォルダが、アダプタのインストールに基づいて次の場所に格納されます。

`<ADAPTER_HOME>\config\configuration_name`

`configuration_name` は、作成した構成の名前です(「SampleConfig」など)。

### 2.3.3 BSE または J2CA 構成への接続

新規構成に接続するには、次のステップを実行します。

1. 「SampleConfig」など、接続する構成を右クリックします。

2. 「接続」を選択します。

「アダプタ」、「イベント」および「ビジネス・サービス」(Web サービスとしても知られる)のノードが表示されます。「ビジネス・サービス」ノードは、BSE 構成の場合にのみ表示されます。J2CA 構成に接続している場合は、「ビジネス・サービス」ノードは表示されません。図 2-6 に、「SampleConfig」という名前の BSE 構成の例を示します。

**図 2-6 「構成」ノードの下に表示される新しい「SampleConfig」構成**

- 「アダプタ」ノードを使用して、PeopleSoft とのインバウンド相互作用を作成します。たとえば、「アダプタ」ノード内の「PeopleSoft」ノードを使用して PeopleSoft を更新するサービスを構成します。
- 「イベント」ノード (J2CA 構成の場合のみ) を使用して、PeopleSoft でのイベントをリスニングするリスナーを構成します。
- 「ビジネス・サービス」ノード (BSE 構成の場合のみ) を使用して、「アダプタ」ノードで作成された Web サービスをテストします。「ビジネス・サービス」ノードのセキュリティ機能を使用して、Web サービスのセキュリティ設定を制御することもできます。

これで、PeopleSoft への新規ターゲットを定義できます。

## 2.4 PeopleSoft 用の接続 ( ターゲット ) の確立

アプリケーション定義の一部として、Oracle Application Adapter for PeopleSoft 用 ターゲットの追加があります。アプリケーション・エクスプローラでのターゲットの 設定には、ターゲットに固有の情報が必要です。

PeopleSoft ビジネス・オブジェクトを参照するには、使用するシステムへのターゲットを作成する必要があります。ターゲットは、接続ポイントの役割を果たし、作成後 自動的に保存されます。アプリケーション・エクスプローラの毎回起動時、またはシス テムとの接続の切断後は、このシステムへの接続を確立する必要があります。

アプリケーション・エクスプローラを起動すると、インストールされているアダプタに基づいて、アプリケーション・エクスプローラでサポートされているアプリケーション・システムが(ノードとして)左ペインに表示されます。

この項では、次のトピックについて説明します。

- [2.4.1 項 「PeopleSoft へのターゲットの定義」](#)
- [2.4.2 項 「定義済の PeopleSoft ターゲットへの接続」](#)
- [2.4.3 項 「ターゲットの管理」](#)

### 2.4.1 PeopleSoft へのターゲットの定義

PeopleSoft に初めて接続するには、新規ターゲットを定義する必要があります。 Oracle Application Adapter for PeopleSoft コンポーネント・インターフェースレベルのセキュリティに加え、PeopleSoft 標準セキュリティをサポートします。PeopleSoft アプリケーション・サーバーに接続すると、アプリケーションのセキュリティは、ユーザー ID、ロールおよび権限により管理されます。PeopleSoft アプリケーションのセキュリティの詳細は、適切な PeopleSoft ドキュメントを参照してください。

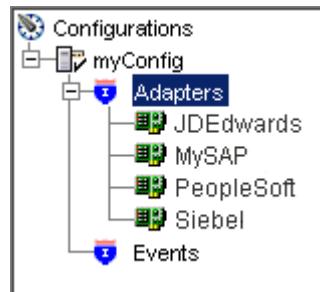
新規ターゲットを定義する場合、ランタイムの目的で Oracle WebLogic Server を再起動して、リポジトリを更新する必要があります。

ターゲットを定義するには、次のステップを実行します。

1. 左ペインで、「アダプタ」ノードを展開します。

図 2-7 に示すように、インストールされているアダプタに基づいて、アプリケーション・エクスプローラでサポートされているアプリケーション・システムがノードとして表示されます。

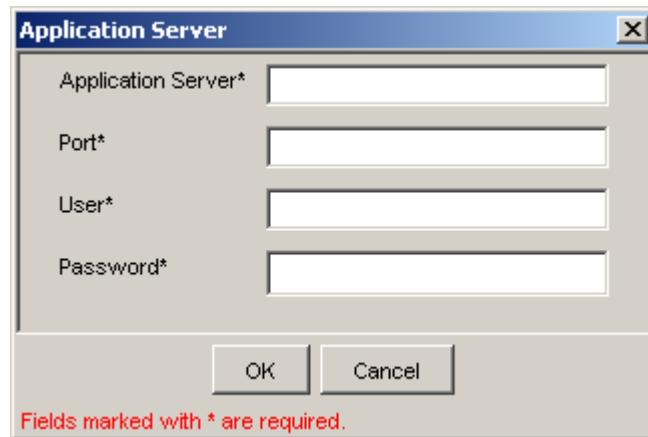
図 2-7 「アダプタ」リスト



2. 「PeopleSoft」ノードを右クリックし、「ターゲットの追加」を選択します。  
「ターゲットの追加」ダイアログが表示されます。次の情報を入力します。
  - a. 「名前」フィールドに、「PSoftTarget」など、ターゲットのわかりやすい名前を入力します。
  - b. 「説明」フィールドに、ターゲットの説明を入力します(オプション)。
  - c. 「ターゲット・タイプ」リストから、「アプリケーション・サーバー」を選択します。  
ターゲット・タイプに指定可能な値はこの値のみです。
3. 「OK」をクリックします。

図 2-8 に示すように、「アプリケーション・サーバー」ダイアログが表示されます。PeopleSoft、および PeopleSoft をホストするアプリケーション・サーバーに関する接続情報を指定する必要があります。

図 2-8 「アプリケーション・サーバー」ダイアログ



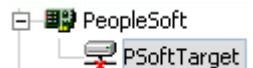
次の情報を入力します。

- a. 「アプリケーション・サーバー」フィールドに、PeopleSoft アプリケーションをホストしているコンピュータのホスト名または IP アドレスを入力します。
- b. 「ポート」フィールドに、PeopleSoft アプリケーションがリスニングしているポート番号を入力します。

- c. 「ユーザー」 フィールドに、PeopleSoft アプリケーションに有効なユーザー ID を入力します。
- d. 「パスワード」 フィールドに、PeopleSoft アプリケーションに有効なパスワードを入力します。
- 4. 「OK」 をクリックします。

[図 2-9](#) に示すように、左ペインの「PeopleSoft」 ノードに新規ターゲット ( 「PSoftTarget」 ) が表示されます。

**図 2-9 切断された「PeopleSoft」ターゲット・ノード**



これで、PeopleSoft ターゲットに接続する準備ができました。

## 2.4.2 定義済の PeopleSoft ターゲットへの接続

既存のターゲットに接続するには、次のステップを実行します。

1. 左ペインで、「アダプタ」 ノードを展開します。
2. 「PeopleSoft」 ノードを展開します。
3. 「PeopleSoft」 ノードの下のターゲット名 ( 「PSoftTarget」 など ) をクリックします。  
「接続」 ダイアログに、入力した接続パラメータの値が表示されます。
4. 接続パラメータを確認します。
5. ターゲット名を右クリックし、「接続」 を選択します。  
「x」 アイコンが消え、ノードが接続されたことが示されます。図 2-10 に示すように、PeopleSoft ビジネス・オブジェクトのリストが表示されます。

**図 2-10 PeopleSoft ビジネス・オブジェクト**



## 2.4.3 ターゲットの管理

異なるトランザクション処理システムへの複数のオープン接続を維持できますが、使用していない接続は切断することをお薦めします。切断後、既存のターゲットを変更できます。

システムのプロパティが変更されたら、接続パラメータを変更できます。ターゲットを削除することもできます。次の手順では、ターゲットの切断、編集および削除方法について説明します。

この項では、次のトピックについて説明します。

- [2.4.3.1 項 「PeopleSoft への接続の切断」](#)
- [2.4.3.2 項 「接続パラメータの変更」](#)
- [2.4.3.3 項 「PeopleSoft への接続の削除」](#)

### 2.4.3.1 PeopleSoft への接続の切断

PeopleSoft への接続を切断するには、次のステップを実行します。

1. 「アダプタ」ノードを展開します。
2. 「PeopleSoft」ノードを展開します。
3. 図 2-11 に示すように、接続先のターゲット ( 「PSoftTarget」など ) を右クリックし、「切断」を選択します。

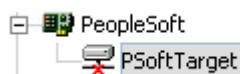
図 2-11 切断



PeopleSoft から切断すると、PeopleSoft との接続は消失しますが、ノードは残ります。

図 2-12 に示すように、「x」アイコンが表示され、ノードが切断されたことが示されます。

図 2-12 切断された「PeopleSoft」ターゲット・ノード



### 2.4.3.2 接続パラメータの変更

アプリケーション・エクスプローラを使用した PeopleSoft のターゲットの作成後、以前に入力した情報はいずれも編集できます。

定義済のターゲットの接続パラメータを変更する場合、ランタイムの目的で Oracle WebLogic Server を再起動して、リポジトリを更新する必要があります。

ターゲットを編集するには、次のステップを実行します。

1. 編集するターゲットの接続が切断されていることを確認します。
2. 図 2-13 に示すように、ターゲットを右クリックし、「編集」を選択します。

図 2-13 「PSoftTarget」ノード・メニュー



「アプリケーション・サーバー」ダイアログにターゲットの接続情報が表示されます。

3. 必要に応じて、ダイアログでプロパティを変更し、「OK」をクリックします。

### 2.4.3.3 PeopleSoft への接続の削除

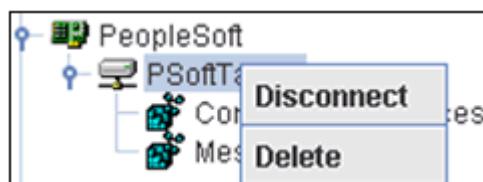
接続を切断して閉じるかわりに、削除できます。接続を削除すると、アプリケーション・エクスプローラの左ペインで PeopleSoft 接続のリストからそのノードが消えます。

接続を削除する場合、ランタイムの目的で Oracle WebLogic Server を再起動して、リポジトリを更新する必要があります。

PeopleSoft への接続を削除するには、次のステップを実行します。

1. 削除するターゲットを見つけます。
2. 図 2-14 に示すように、ターゲット（「PsoftTarget」など）を右クリックし、「削除」を選択します。

図 2-14 「PsoftTarget」ノード - 「削除」オプション



使用可能な接続のリストからそのノードが消えます。

## 2.5 アプリケーション・システム・オブジェクトの表示

PeopleSoft への接続後、アプリケーション・エクスプローラを使用して、ビジネス・オブジェクトのメタデータを参照できます。たとえば、アプリケーション・エクスプローラを使用すると、PeopleSoft ビジネス・オブジェクト・リポジトリに格納されている PeopleSoft コンポーネント・インターフェースおよびメッセージ・メタデータを表示できます。

アプリケーション・システム・オブジェクトを表示するには、次のステップを実行します。

1. 「PsoftTarget」など、ターゲット名の左のアイコンをクリックします。

図 2-15 に示すように、ターゲットが展開され、使用可能なシステム・オブジェクトが表示されます。

図 2-15 「PsoftTarget」ノード・オブジェクト



2. 希望の PeopleSoft リポジトリ・ノードを展開するには、コンポーネント・インターフェースなど、リポジトリ名の左のアイコンをクリックします。

PeopleSoft のコンポーネント・インターフェースのリストが表示されます。これで、スキーマを生成できます。

## 2.6 XMLスキーマの作成

PeopleSoft ビジネス・オブジェクト・リポジトリの参照後は、アダプタと使用するオブジェクトの XML リクエストおよびレスポンス・スキーマを生成できます。

この項では、次のトピックについて説明します。

- [2.6.1 項「BSEに対する XML リクエストおよびレスポンス・スキーマの作成」](#)
- [2.6.2 項「Oracle Adapter J2CAに対する XML リクエストおよびレスポンス・スキーマの作成」](#)

### 2.6.1 BSEに対する XML リクエストおよびレスポンス・スキーマの作成

BSE 実装に対する PeopleSoft コンポーネント・インターフェース用の XML リクエストおよびレスポンス・スキーマを作成するには、次のステップを実行します。

1. 「PeopleSoft」ノード、「コンポーネントインターフェイス」ノードの順に展開します。
2. 「コンポーネントインターフェイス」のリストから、「LOCATION」を選択します。
3. 操作にナビゲートし、右クリックします。
4. 「リクエスト・スキーマ」または「レスポンス・スキーマ」タブをクリックして、リクエストまたはレスポンス・スキーマの情報を表示します。

選択したスキーマが表示されます。

コンポーネント・インターフェースを参照し、選択を行うと、そのコンポーネント・インターフェースのリクエストおよびレスポンス XML スキーマが自動的に作成され、作成済のリポジトリ内に格納されます。

### 2.6.2 Oracle Adapter J2CAに対する XML リクエストおよびレスポンス・スキーマの作成

Oracle Adapter J2CA 実装に対する PeopleSoft コンポーネント・インターフェース用の XML リクエストおよびレスポンス・スキーマを作成するには、次のステップを実行します。

1. 「PeopleSoft」ノード、「コンポーネントインターフェイス」ノードの順に展開します。
2. 「コンポーネントインターフェイス」のリストから、「LOCATION」を選択します。
3. 操作にナビゲートし、右クリックします。
4. 「リクエスト・スキーマ」または「レスポンス・スキーマ」タブをクリックして、リクエストまたはレスポンス・スキーマの情報を表示します。

選択したスキーマが表示されます。

コンポーネント・インターフェースを参照し、選択を行うと、そのコンポーネント・インターフェースのリクエストおよびレスポンス XML スキーマが自動的に作成され、作成済のリポジトリ内に格納されます。

## 2.7 WSDL の生成 (J2CA 構成のみ )

サービスの Web Service Definition Language (WSDL) 記述により、ホスト・サーバー内の他のサービスでサービスが使用できるようになります。アプリケーション・エクスプローラを使用して、アダプタの JCA サービスのリクエスト / レスポンス (アウトバウンド) とイベント通知 (インバウンド) の両方を作成します。

---

**注意:** インバウンド JCA サービスの作成(イベント)オプションは、選択されたノードでイベントがサポートされている場合にのみ使用できます。

---



---

**注意:** PeopleSoft コンポーネント・インターフェースでは、サービスのみがサポートされています。そのため、アウトバウンド WSDL ファイルのみ生成可能です。

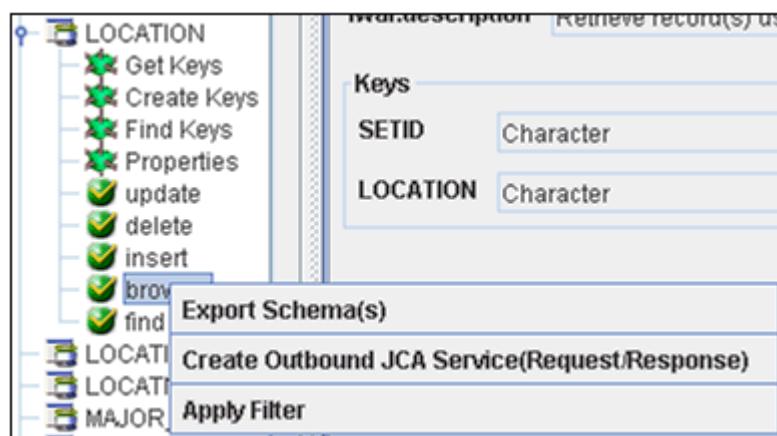
---

リクエスト / レスポンス型サービス用の WSDL ファイルを生成するには、次のステップを実行します。

1. スキーマの作成後、各オブジェクトを右クリックします。

図 2-16 に示すように、オプションが表示されます。

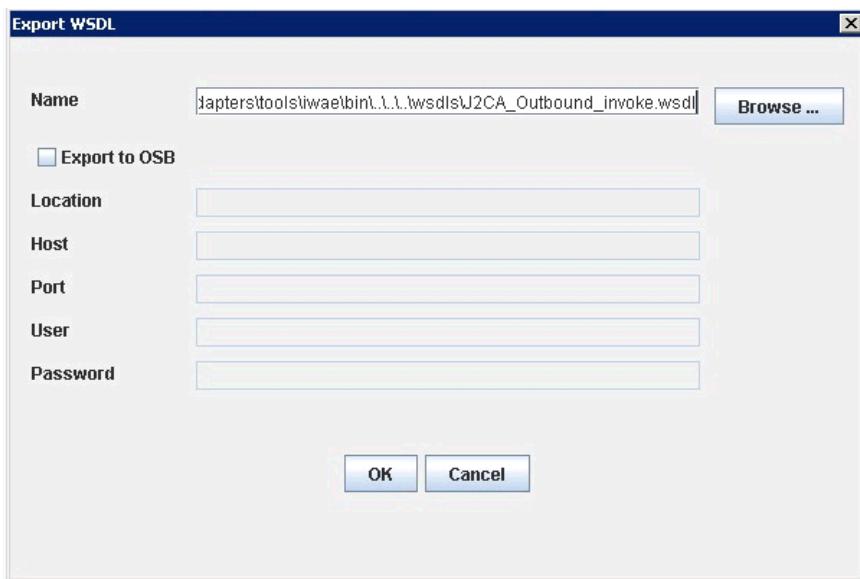
図 2-16 アウトバウンド JCA サービスの作成(リクエスト/レスポンス)オプション



2. アウトバウンド JCA サービスの作成(リクエスト/レスポンス)を選択します。

図 2-17 に示すように、「WSDL のエクスポート」ダイアログが表示されます。

図 2-17 「WSDL のエクスポート」ダイアログ



3. ファイルのデフォルト名を受け入れます。

.wsdl ファイル拡張子が自動的に追加されます。デフォルトでは、リクエスト / レスポンス型のサービス用に生成された WSDL ファイルの名前の末尾には「\_invoke」が付き、イベント通知用に生成されたものには「\_receive」が付きます。

4. 「OK」をクリックします。

WSDL ファイルが指定した場所に保存されます。

イベント通知用の WSDL の生成手順は、リクエスト / レスポンス用と類似しています。イベント通知用の WSDL を生成するには、先に各イベントのチャネルを作成する必要があります。

## 2.8 Web サービスの作成およびテスト (BSE 構成のみ)

アプリケーション・エクスプローラを使用して、Web サービス（ビジネス・サービスとも呼ばれる）を作成できます。次の手順では、例として「LOCATION」という PeopleSoft コンポーネント・インターフェースが使用されています。

---

**注意：** アダプタの J2EE Connector Architecture (J2CA) 実装では、Web サービスは使用できません。Oracle Adapter J2CA を使用するようアダプタがデプロイされている場合、Common Client Interface により、アダプタを使用する統合サービスが提供されます。

---

この項では、次のトピックについて説明します。

- [2.8.1 項 「Web サービスの作成」](#)
- [2.8.2 項 「Web サービスのテスト」](#)
- [2.8.3 項 「伝播の識別」](#)

## 2.8.1 Web サービスの作成

Web サービスを作成するには、次のステップを実行します。

1. BSE 構成の下に作成された PeopleSoft ターゲットを接続し、「コンポーネントインターフェイス」ノードを展開します。
2. 「コンポーネントインターフェイス」のリストから、「LOCATION」を選択します。
3. **ビジネス・サービス**を作成するノードを右クリックし、「WSDL のエクスポート」を選択します。

[図 2-18](#) に示すように、「Web サービスの作成」ダイアログが表示されます。

**図 2-18 「WSDL のエクスポート」ダイアログ**



新規の Web サービスのメソッドとして、または既存の Web サービスのメソッドとして、ビジネス・ファンクションを追加できます。次のステップを実行します。

- a. 「既存のサービス名」リストから、<新規サービス> または既存のサービスを選択します。
- b. 新規サービスを作成する場合は、サービス名を指定します。この名前により、「ビジネス・サービス」ノードの下のサービスのリストで Web サービスが識別されます。
- c. サービスに関する簡単な説明を入力します(オプション)。
4. 「次へ」をクリックします。  
ライセンスおよびメソッド・ダイアログが表示されます。  
次のステップを実行します。
  - a. 「ライセンス名」フィールドで、Web サービスに割り当てる 1 つ以上のライセンス・コードを選択します。複数を選択するには、[Ctrl] キーを押しながら各ライセンスをクリックします。
  - b. 「メソッド名」フィールドで、デフォルトのメソッド名のままにします。
  - c. 「メソッドの説明」フィールドに、メソッドの簡単な説明を入力します(オプション)。
  - d. 「DTD ディレクトリ」フィールドで、Web サービスの接続先を指定します。デフォルトの場所を変更する場合は、「参照」をクリックします。
5. 「OK」をクリックします。  
アプリケーション・エクスプローラで、「ビジネス・サービス」ノードに表示が切り替わり、新規の Web サービスが左ペインに表示されます。
6. 新規 Web サービスを右クリックし、メニューから「WSDL の保存」を選択します。  
「保存」ダイアログが表示されます。

7. WSDL ファイルの名前、およびファイル・システム上に WSDL ファイルを保存する場所を指定します。
8. 「保存」をクリックします。

## 2.8.2 Web サービスのテスト

Web サービスを作成した後は、テストを行い、適切に機能することを確認できます。Web サービスのテスト用のテスト・ツールは装備されています。

ビジネス・サービスをテストするには、次のステップを実行します。

1. 「ビジネス・サービス」ノードをクリックして、Web サービスにアクセスします。

2. 「サービス」ノードを開きます。

3. テストするビジネス・サービスの名前を選択します。

ビジネス・サービスの名前は、右ペインにリンクとして表示されます。

4. 右ペインで、指定するビジネス・サービスのリンクをクリックします。

テスト・オプションが別の BSE サーブレット・ページに表示されます。XML 入力を必要とする Web サービスをテストする場合は、入力フィールドが表示されます。

5. 適切な入力項目を入力します。

6. 「起動」をクリックします。

BSE サーブレット・ページに結果が表示されます。

## 2.8.3 伝播の識別

XMLSPY などのサード・パーティの XML エディタを使用して Web サービスをテストまたは実行する場合は、SOAP ヘッダーで指定するユーザー名およびパスワードの値が有効で、PeopleSoft への接続に使用されるものと同じである必要があります。アプリケーション・エクスプローラを使用したターゲットの作成中に PeopleSoft 用に指定したユーザー名およびパスワードの値は、この Web サービス・リクエスト用のもので上書きされます。次に示すのは、Web サービス用の WSDL ファイルに含まれるサンプルの SOAP ヘッダーです。

```
<SOAP-ENV:Header>
  <m:ibsinfo xmlns:m="urn:schemas-iwaysoftware-com:iwse">
    <m:service>String</m:service>
    <m:method>String</m:method>
    <m:license>String</m:license>
    <m:disposition>String</m:disposition>
    <m:Username>String</m:Username>
    <m>Password>String</m>Password>
    <m:language>String</m:language>
  </m:ibsinfo>
</SOAP-ENV:Header>
```

<m:disposition> および <m:language> タグは必要でないため、SOAP ヘッダーから削除できます。

## 2.9 イベント・アダプタの構成

イベントは、アクティビティによってアプリケーション・システムで生成されます。イベントを使用して、アプリケーションのアクションをトリガーできます。たとえば、PeopleSoft では顧客情報が更新されたときにイベントが生成されます。これが発生したときにアプリケーションでアクションが実行されると、アプリケーションはこのイベントのコンシューマとなります。

---

**注意:** BSE 構成ではイベントはサポートされていません。

---

アプリケーション・システムへの接続を作成した後、アプリケーション・エクスプローラを使用してイベントを追加できます。イベントを作成するには、チャネルを作成する必要があります。

---

**注意:** J2CA 構成を使用している場合は、各イベント・オブジェクトに対して新規のチャネルを作成し、WSDL を生成するときにこのチャネルを選択する必要があります。チャネルの作成が必要なのは、J2CA 構成の場合のみです。

---

チャネルとは、バックエンド・システムの特定インスタンスへの構成済の接続のことです。詳細は、2-15 ページの「[チャネルの作成および編集](#)」を参照してください。

この項では、次のトピックについて説明します。

- [2.9.1 項「チャネルの作成および編集」](#)
- [2.9.2 項「スキーマの検証」](#)

### 2.9.1 チャネルの作成および編集

この項では、イベントのチャネルを作成する方法について説明します。すべての定義済イベント・ポートは、チャネルと関連付けられる必要があります。

チャネルを作成、変更または削除する場合、ランタイムの目的で Oracle WebLogic Server を再起動して、変更を適用し、リポジトリを更新する必要があります。

---

**注意:** J2CA 構成を使用している場合は、各イベントに対して新規のチャネルを作成し、インバウンド・サービスを作成するときにこのチャネルを選択する必要があります。チャネルの作成が必要なのは、J2CA 構成の場合のみです。

---

アプリケーション・エクスプローラを使用して、次のタイプのチャネルを作成できます。

- HTTP  
HTTP channels with PeopleTools バージョン 8.4 では HTTP チャネルを使用することをお薦めします。
- TCP  
PeopleTools バージョン 8.1 では TCP チャネルを使用することをお薦めします。
- ファイル  
ファイル・チャネルはテスト目的でのみ使用することをお薦めします。ファイル・チャネルは本番環境では使用しないでください。

**注意：** チャネルは、Oracle Application Adapter for PeopleSoft がインストールされているシステムでのみ構成および起動できます。リモート・ホストでのチャネルの構成および起動はサポートされていません。

この項では、次のトピックについて説明します。

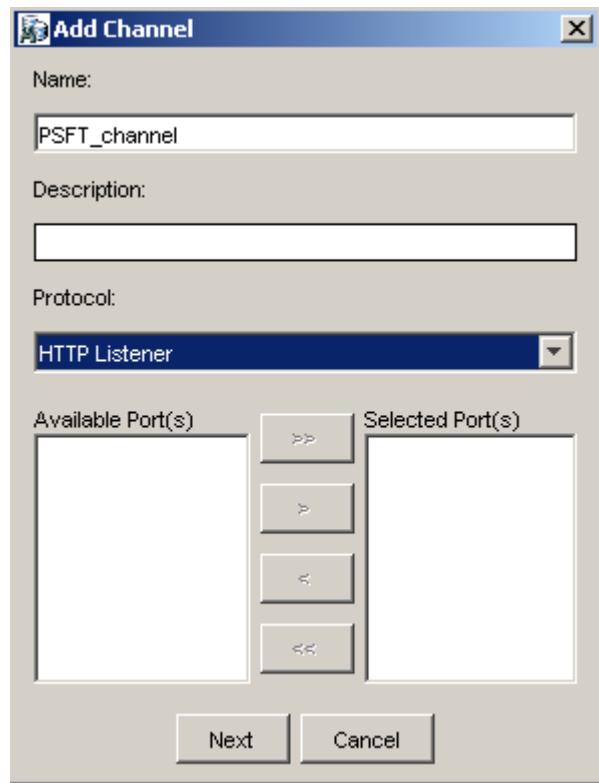
- [2.9.1.1 項「HTTP チャネルの作成」](#)
- [2.9.1.2 項「TCP チャネルの作成」](#)
- [2.9.1.3 項「ファイル・チャネルの作成」](#)
- [2.9.1.4 項「チャネルの編集」](#)
- [2.9.1.5 項「チャネルの削除」](#)

### 2.9.1.1 HTTP チャネルの作成

HTTP チャネルを作成するには、次のステップを実行します。

1. 「イベント」ノードをクリックします。
2. 「PeopleSoft」ノードを展開します。  
ポートおよびチャネル・ノードが左ペインに表示されます。
3. 「チャネル」を右クリックし、「チャネルの追加」を選択します。  
図 2-19 に示すように、「チャネルの追加」ダイアログが表示されます。

図 2-19 「チャネルの追加」ダイアログ

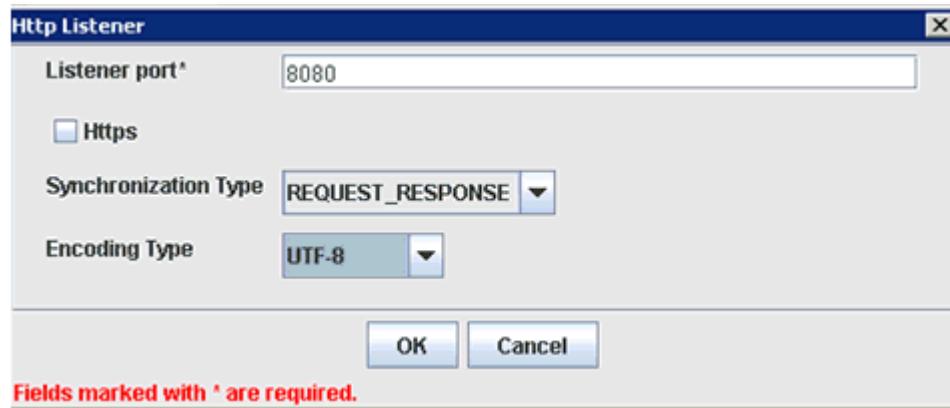


次の情報を入力します。

- a. 「PSFT\_channel」など、チャネルの名前を入力します。
  - b. 簡単な説明を入力します。
  - c. 「プロトコル」リストから「HTTP リスナー」を選択します。
4. 「次へ」をクリックします。

[図 2-20](#) に示すように、「HTTP リスナー」ダイアログが表示されます。

図 2-20 「HTTP リスナー」ダイアログ



5. 次の表で指定されているようにシステム情報を入力します。

パラメータ	説明
リスナー・ポート	PeopleSoft イベント・データをリスニングするポート
Https	安全な HTTP 接続を確保するには、「https」チェック・ボックスを選択します。 このオプションは現在サポートされていません。
同期タイプ	次のいずれかの同期オプションを選択します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ REQUEST_RESPONSE</li> <li>■ REQUEST_ACK</li> </ul> <b>重要:</b> 同期タイプが「REQUEST」に設定されている場合、PeopleSoft チャネルは機能しません。
エンコーディング・タイプ	リストから使用するエンコーディング・タイプを選択します。デフォルトでは、「ASCII」が選択されています。

6. 「OK」をクリックします。

チャネルの説明、チャネル・ステータスおよび使用可能なポートが記載されているサマリー・ペインが表示されます。これらの情報はすべて作成したチャネルと関連付けられています。

左ペインのチャネル・ノードの下にチャネルが表示されます。

アイコン上の「X」は、そのチャネルが現在切断されていることを示します。イベント構成をアクティブ化するには、チャネルを起動する必要があります。

**注意：** Oracle Application Adapter for PeopleSoft を BPM、BPEL、メディエータまたは OSB インバウンド・プロセス・コンポーネントと統合する予定の場合は、チャネルを起動しないでください。チャネルは、BPM、BPEL、メディエータまたは OSB プロセス・コンポーネントがデプロイされた後、ランタイム・サーバーによって管理されます。テストおよびデバッグ目的でチャネルをアプリケーション・エクスプローラから起動する場合は、ランタイム前に停止してください (BPM、BPEL、メディエータまたは OSB プロセス・コンポーネントと連携する場合)。

7. チャネルを右クリックし、「開始」を選択します。

作成したチャネルがアクティブになります。左ペインのアイコン上の「X」が消えます。

8. チャネルを停止するには、チャネルを右クリックし、「停止」を選択します。

### 2.9.1.2 TCP チャネルの作成

1. 「イベント」ノードをクリックします。

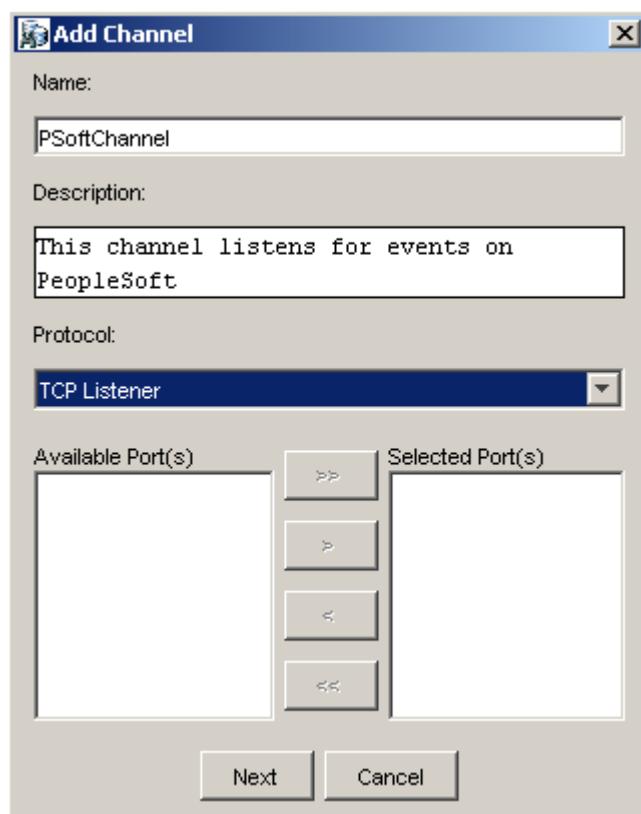
2. 「PeopleSoft」ノードを展開します。

ポートおよびチャネル・ノードが左ペインに表示されます。

3. 「チャネル」を右クリックし、「チャネルの追加」を選択します。

図 2-21 に示すように、「チャネルの追加」ダイアログが表示されます。

図 2-21 「チャネルの追加」ダイアログ

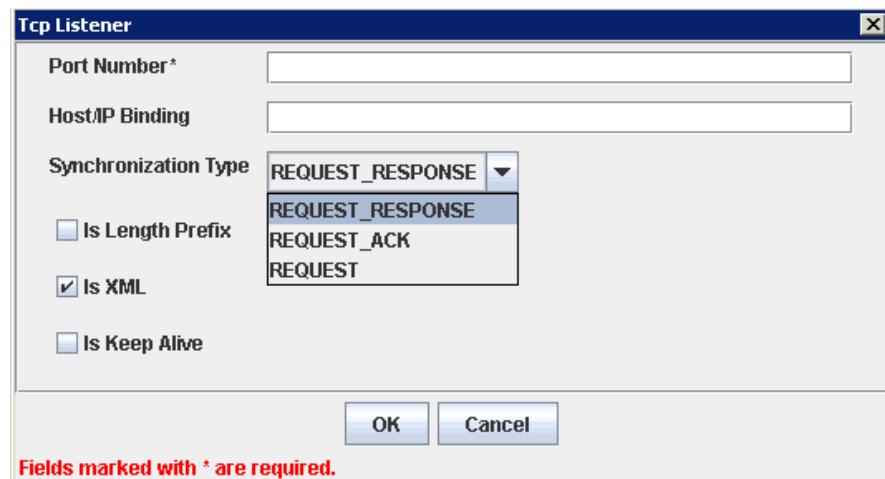


次のステップを実行します。

- a. 「PSFT\_channel」など、チャネルの名前を入力します。
- b. 簡単な説明を入力します。
- c. 「プロトコル」リストから「TCP リスナー」を選択します。
4. 「次へ」をクリックします。

[図 2-22](#) に示すように、「TCP リスナー」ダイアログが表示されます。

**図 2-22 「TCP リスナー」ダイアログ**



次の情報を入力します。

- a. 「ポート番号」フィールドで、TCP リスナーのポート番号を指定します（必須）。
- b. ホスト /IP バインディング・フィールドで、TCP リスナーのホスト IP を指定します（オプション）。

---

**注意：** チャネルは、Oracle Application Adapter for PeopleSoft がインストールされているシステムでのみ構成および起動できます。リモート・ホストでのチャネルの構成および起動はサポートされていません。

---

- c. 「同期タイプ」リストで、次の同期タイプ・オプションから選択します。

REQUEST\_RESPONSE

REQUEST\_ACK

REQUEST

**重要：**PeopleSoft チャネルは、これらの同期タイプの 1 つとのみ連携します。

- d. 接頭辞の長さチェック・ボックス : XML フォーマットでないデータを返す PeopleSoft イベントの場合。TCP/IP イベント・アプリケーションの場合は、TCP/IP ポートにデータを書き込むとき、4 バイトのバイナリ長フィールドのデータを接頭辞として付ける必要があります。
- e. 「XML」チェック・ボックス : XML フォーマットでデータを返す PeopleSoft イベントの場合。事前パーサーは必要ありません。

- f. キープ・アライブ・チェック・ボックス：イベント・トランザクションとチャネル間の連続通信を維持します。
5. 「OK」をクリックします。

[図 2-23](#) に示すように、左ペインの「チャネル」ノードの下にチャネルが表示されます。

**図 2-23 非アクティブな PeopleSoft チャネル・ノード**



アイコン上の「X」は、そのチャネルが現在切断されていることを示します。イベント構成をアクティブ化するには、チャネルを起動する必要があります。

---

**注意：** Oracle Application Adapter for PeopleSoft を BPM、BPEL、OSB インバウンドまたはメディエータ・インバウンド・プロセス・コンポーネントと統合する予定の場合は、チャネルを起動しないでください。チャネルは、BPM、BPEL、OSB またはメディエータ・プロセス・コンポーネントがデプロイされた後、ランタイム・サーバーによって管理されます。テストおよびデバッグ目的でチャネルをアプリケーション・エクスプローラから起動する場合は、ランタイム前に停止してください (BPM、BPEL、OSB またはメディエータ・プロセス・コンポーネントと連携する場合)。

---

6. チャネル・ノードを右クリックし、「開始」を選択します。

[図 2-24](#) に示すように、チャネルがアクティブになります。

**図 2-24 アクティブな PeopleSoft チャネル・ノード**



アイコン上の「X」が消えます。

7. チャネルを停止するには、接続されているチャネル・ノードを右クリックし、「停止」を選択します。

チャネルが非アクティブになり、アイコン上に「X」が表示されます。

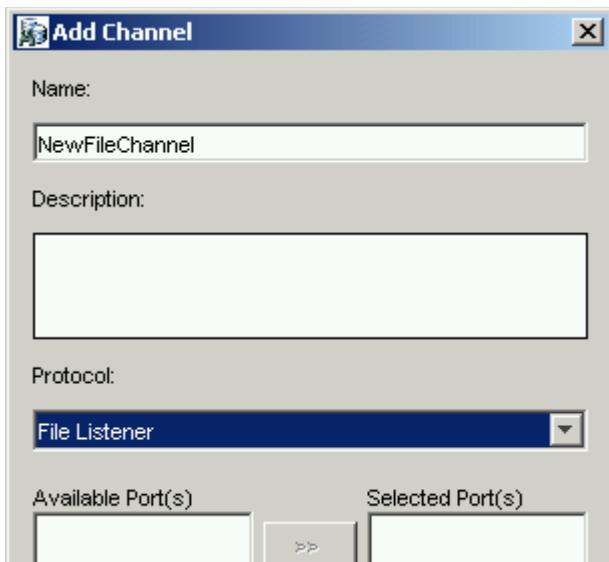
### 2.9.1.3 ファイル・チャネルの作成

ファイル・リスナー用のチャネルを作成するには、次のステップを実行します。

1. 「イベント」ノードをクリックします。
2. 左ペインで、「PeopleSoft」ノードを展開します。  
ポートおよびチャネル・ノードが表示されます。
3. 「チャネル」を右クリックし、「チャネルの追加」を選択します。

[図 2-25](#) に示すように、「チャネルの追加」ダイアログが表示されます。

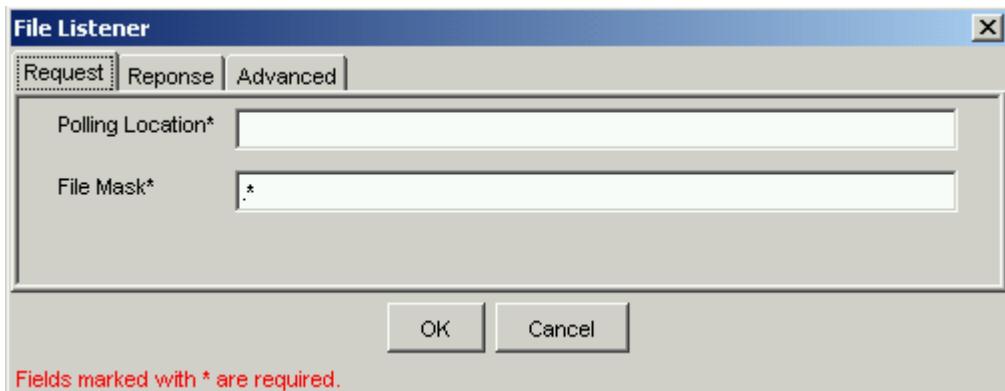
図 2-25 「チャネルの追加」ダイアログ



次のステップを実行します。

- a. 「NewFileChannel」など、チャネルの名前を入力します。
- b. 簡単な説明を入力します(オプション)。
- c. 「プロトコル」リストからファイル・リスナーを選択します。
4. 「次へ」をクリックします。
5. 図 2-26 に示すように、ファイル・リスナー・ダイアログが表示されます。

図 2-26 ファイル・リスナー・ダイアログ



次のように、システム情報を入力します。

- a. 「リクエスト」タブで、次のパラメータの値を入力します。

パラメータ	説明
ポーリング場所	PeopleSoft XML ファイル用のターゲット・システム・ロケーション。
ファイル・マスク	操作で生成される出力ファイルに使用されるファイル名。

- b. 「レスポンス」タブで、次のパラメータの値を入力します。

パラメータ	説明
同期タイプ	<p>次のいずれかの同期オプションを選択します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ REQUEST_RESPONSE</li> <li>■ REQUEST_ACK</li> </ul> <p><b>重要:</b> 同期タイプが「REQUEST」に設定されている場合、PeopleSoft チャネルは機能しません。</p>
レスポンス/Ack ディレクトリ	PeopleSoft XML ファイル用のターゲット・システム・ロケーション。

c. 「詳細」タブで、次のパラメータの値を入力します。

パラメータ	説明
エラー・ディレクトリ	エラーのあるドキュメントが書き込まれるディレクトリ
ポーリング間隔	新規入力をチェックする間隔(ミリ秒)。デフォルトは3秒です。オプション。
処理モード	「順次」は、リクエストを1つずつ処理することを示します。 「スレッド」は、複数のリクエストを同時に処理することを示します。
スレッド制限	スレッド処理を選択した場合、同時に処理可能なリクエストの最大数を示します。

6. 「OK」をクリックします。

チャネルの説明およびチャネル・ステータスが記載されているサマリー・ペインが表示されます。これらの情報はすべて作成したチャネルと関連付けられています。

左ペインのチャネル・ノードの下にチャネルが表示されます。アイコン上の「X」は、そのチャネルが現在切断されていることを示します。イベント構成をアクティビティ化するには、チャネルを起動する必要があります。

---

**注意:** Oracle Application Adapter for PeopleSoft を BPEL インバウンドまたはメディエータ・インバウンド・プロセス・コンポーネントと統合する予定の場合は、チャネルを起動しないでください。チャネルは、BPEL またはメディエータ・プロセス・コンポーネントがデプロイされた後、ランタイム・サーバーによって管理されます。テストおよびデバッグ目的でチャネルをアプリケーション・エクスプローラから起動する場合は、ランタイム前に停止してください(BPEL またはメディエータ・プロセス・コンポーネントと連携する場合)。

---

7. チャネルを右クリックし、「開始」を選択します。

作成したチャネルがアクティブになります。左ペインのアイコン上の「X」が消えます。

8. チャネルを停止するには、チャネルを右クリックし、「停止」を選択します。

#### 2.9.1.4 チャネルの編集

編集する前に、チャネルを停止する必要があります。チャネルを編集する場合、ランタイムの目的で Oracle WebLogic Server を再起動して、リポジトリを更新する必要もあります。チャネルを編集するには、次のステップを実行します。

1. 左ペインで、編集するチャネルを見つけます。
2. チャネルを右クリックし、「編集」を選択します。  
チャネルの編集ペインが表示されます。
3. チャネル構成に必要な変更を行い、「終了」をクリックします。

#### 2.9.1.5 チャネルの削除

削除する前に、チャネルを停止する必要があります。チャネルを削除する場合、ランタイムの目的で Oracle WebLogic Server を再起動して、リポジトリを更新する必要もあります。チャネルを削除するには、次のステップを実行します。

1. 左ペインで、削除するチャネルを見つけます。
2. チャネルを右クリックし、「削除」を選択します。  
チャネルが左ペインのリストから消えます。

### 2.9.2 スキーマの検証

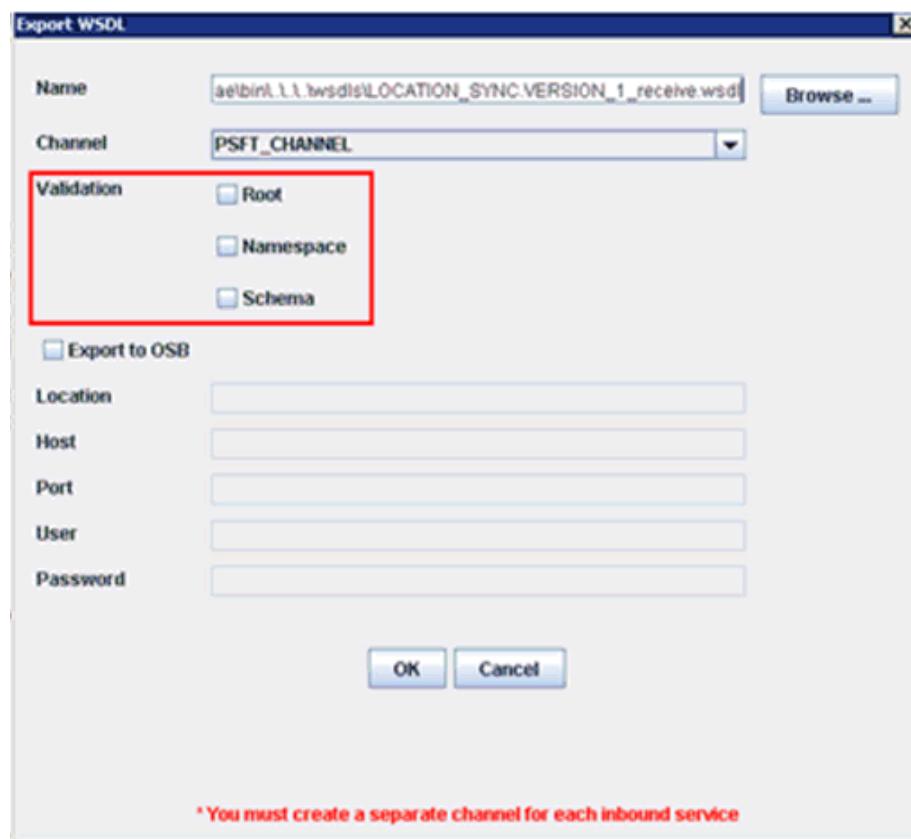
Oracle Application Adapter for PeopleSoft では、インバウンド処理(イベント)のルート検証、ネームスペース検証およびスキーマ検証がサポートされています。

Oracle Application Adapter for PeopleSoft を使用してインバウンド処理を検証するには、次のステップを実行します。この手順では、インバウンド処理の例として LOCATION\_SYNC.VERSION\_1 PeopleSoft メッセージを使用しています。

1. アプリケーション・エクスプローラを起動します。
2. PeopleSoft ターゲットに接続します。
3. 「メッセージ」ノードを開きます。
4. PeopleSoft アダプタ用にチャネルが作成されていることを確認します。
5. 「LOCATION\_SYNC.VERSION\_1」ノードを右クリックし、インバウンド JCA サービスの作成(イベント)を選択します。

[図 2-27](#) に示すように、「WSDL のエクスポート」ダイアログが開き、「ルート」、「ネームスペース」および「スキーマ」の 3 つの検証のチェック・ボックスが表示されます。

図2-27 「WSDL のエクスポート」ダイアログ



- 複数の検証オプションを選択できます。
  - 「ルート」検証は、インバウンド XML ドキュメント内のルート要素の検証に使用します。
  - 「ネームスペース」検証は、インバウンド XML ドキュメント内のネームスペースの検証に使用します。
  - 「スキーマ」検証は、WSDL ドキュメント内のスキーマを使用したインバウンド XML ドキュメントの検証に使用します。
  - 実行時には、検証は選択された検証オプションに基づいて処理されます。
  - 複数の検証オプションが選択されている場合、実行時に最初の検証が失敗すると、残りの検証オプションは処理されません。
  - ルート検証およびネームスペース検証は、適度な検証レベルであるとみなされます。スキーマ検証はより厳しい検証レベルです。
  - ルート要素およびネームスペースが PeopleSoft 環境のメッセージ間で異なる場合、ルート検証とネームスペース検証オプションと一緒に使用することをお薦めします。
6. WSDL ドキュメントを生成し、BPEL、メディエータ、BPM または OSB プロセスを作成します。
  7. PeopleTools 環境からトランザクション（メッセージ）をトリガーします。

# 3

---

## Oracle WebLogic Server のデプロイメント および統合

この章では、Oracle WebLogic Server (OracleWLS) の Oracle Application Adapter for PeopleSoft とのデプロイメントおよび統合について説明します。

この章の内容は次のとおりです。

- 3.1 項 「Oracle WebLogic Server とのアダプタの統合」
- 3.2 項 「アダプタのデプロイメント」
- 3.3 項 「アダプタ構成の更新」

### 関連項目 :

- *Oracle Application Server Adapter コンセプト・ガイド*

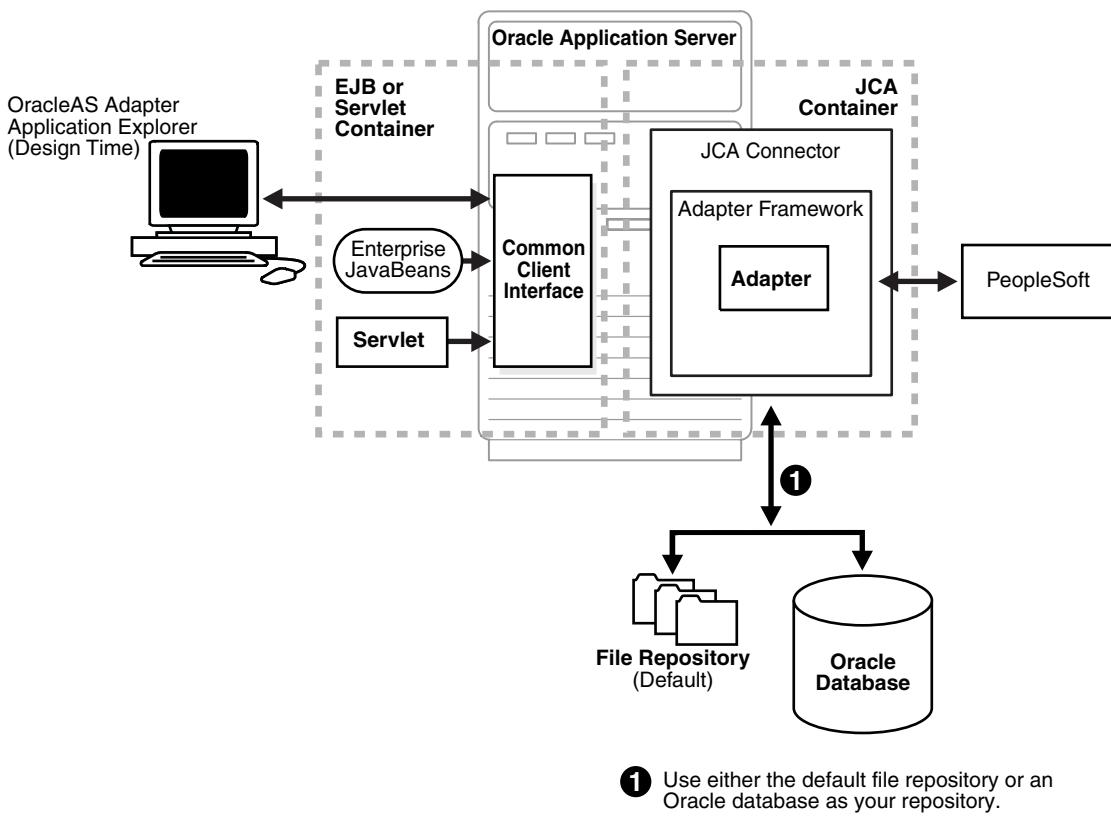
### 3.1 Oracle WebLogic Server とのアダプタの統合

Oracle Application Adapter for PeopleSoft は、インストール中に OracleWLS コンテナ内にデプロイされます。すべてのクライアント・アプリケーションは OracleWLS 環境で動作します。J2CA デプロイメントでは、Common Client Interface (CCI) インタフェースにより、OracleWLS クライアント・アプリケーションはリソース・アダプタと統合されます。

### 3.2 アダプタのデプロイメント

図 3-1 に、Oracle Application Server への J2CA コネクタのデプロイメントを示します。ランタイム・サービス・シナリオでは、Enterprise Java Bean、サーブレットまたは Java プログラム・クライアントによって、J2CA リソース・アダプタへの CCI コールが行われます。アダプタはこれらのコールをリクエストとして処理し、EIS に送信します。その後、EIS のレスポンスがクライアントに返信されます。

図 3-1 Oracle Application Server J2CA アーキテクチャ



### 3.3 アダプタ構成の更新

Oracle Application Adapter for PeopleSoft の J2CA デプロイメント中、OracleWLS により、次の場所に `ra.xml` と呼ばれるデプロイメント記述子が生成されます。

`<ADAPTER_HOME>\iwafjca.rar\META-INF`

インストールには、`ra.xml` と呼ばれるファイルが 1 つ以上含まれています。この項で説明されている OracleWLS デプロイメント記述子は、前述のディレクトリ内にあります。

---

**注意：** 複数の管理対象接続ファクトリは、アウトバウンド処理（サービス）の場合のみサポートされています。

---

この項では、次のトピックについて説明します。

- [3.3.1 項「管理対象コネクタ・ファクトリ・オブジェクトの作成」](#)
- [3.3.2 項「複数の管理対象コネクタ・ファクトリ・オブジェクトの作成」](#)
- [3.3.3 項「追加の接続ファクトリ値用の WSDL ファイルの変更」](#)

#### 3.3.1 管理対象コネクタ・ファクトリ・オブジェクトの作成

`ra.xml` ディスクリプタには、リソース・アダプタに関する OracleWLS 特定のデプロイメント情報が記載されます。たとえば、アプリケーション・エクスプローラ内の `jca_sample` 構成は、`ra.xml` ファイル内では次のように表現されます。

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE connector PUBLIC '-//Sun Microsystems, Inc.//DTD Connector 1.0//EN'
'http://java.sun.com/dtd/connector_1_0.dtd'>
<connector>
    <display-name>IWAFJCA10</display-name>
    <vendor-name>IWAY Software</vendor-name>
    <spec-version>1.0</spec-version>
    <eis-type>IWAF</eis-type>
    <version>1.0</version>
    <license>
        <license-required>false</license-required>
    </license>
    <resourceadapter>

        <managedconnectionfactory-class>com.ibi.afjca.spi.IWAFManagedConnectionFactory</ma
        nagedconnectionfactory-class>

            <connectionfactory-interface>javax.resource.cci.ConnectionFactory</connectionfacto
            ry-interface>

                <connectionfactory-impl-class>com.ibi.afjca.cci.IWAFConnectionFactory</connectionf
                actory-impl-class>
                    <connection-interface>javax.resource.cci.Connection</connection-interface>

                    <connection-impl-class>com.ibi.afjca.cci.IWAFConnection</connection-impl-class>
                        <transaction-support>NoTransaction</transaction-support>
                        <config-property>
                            <config-property-name>AdapterName</config-property-name>
                            <config-property-type>java.lang.String</config-property-type>
                            <config-property-value></config-property-value>
                        </config-property>
                        <config-property>
                            <config-property-name>Config</config-property-name>
                            <config-property-type>java.lang.String</config-property-type>
                            <config-property-value></config-property-value>
                        </config-property>
                        <config-property>
                            <config-property-name>IWayHome</config-property-name>
                            <config-property-type>java.lang.String</config-property-type>
                            <config-property-value>C:\oracle\Middleware\Oracle_
                            SOA1\soa\thirdparty\ApplicationAdapters</config-property-value>
                        </config-property>
                        <config-property>
                            <config-property-name>IWayConfig</config-property-name>
                            <config-property-type>java.lang.String</config-property-type>
                            <config-property-value>jca_sample</config-property-value>
                        </config-property>
                        <config-property>
                            <config-property-name>IWayRepoDriver</config-property-name>
                            <config-property-type>java.lang.String</config-property-type>
                            <config-property-value></config-property-value>
                        </config-property>
                        <config-property>
                            <config-property-name>IWayRepoURL</config-property-name>
                            <config-property-type>java.lang.String</config-property-type>
                            <config-property-value></config-property-value>
                        </config-property>
                        <config-property>
                            <config-property-name>IWayRepoUser</config-property-name>
                            <config-property-type>java.lang.String</config-property-type>

```

```

<config-property></config-property>
</config-property>
<config-property>
  <config-property-name>IWayRepoPassword</config-property-name>
  <config-property-type>java.lang.String</config-property-type>
  <config-property-value></config-property-value>
</config-property>
<config-property>
  <config-property-name>LogLevel</config-property-name>
  <config-property-type>java.lang.String</config-property-type>
  <config-property-value>DEBUG</config-property-value>
</config-property>
<authentication-mechanism>
  <authentication-mechanism-type>BasicPassword</authentication-mechanism-type>
</authentication-mechanism>
<credential-interface>javax.resource.spi.security.PasswordCredential</credential-interface>
</authentication-mechanism>
<reauthentication-support>true</reauthentication-support>
</resourceadapter>
</connector>

```

ra.xml ファイルで定義されているパラメータを次の表に示します。

パラメータ名	説明
IWayHome	OracleWLS がパッケージされているアプリケーション・アダプタのベース・インストール・ディレクトリ。
IWayConfig	アプリケーション・エクスプローラで定義されているアダプタ構成名。たとえば、Oracle Application Adapter for PeopleSoft には、アプリケーション・エクスプローラで jca_sample 構成が事前定義されています。
IWayRepoURL	データベースへの接続を開くときに使用される URL。これは Oracle データベースをリポジトリとして使用する場合にのみ必要です。
IWayRepoUser	データベースに接続するときに使用されるユーザー名。これは Oracle データベースをリポジトリとして使用する場合にのみ必要です。
IWayRepoPassword	パスワード。指定された場合は、構成を上書きします。これは Oracle データベースをリポジトリとして使用する場合にのみ必要です。
loglevel	ManagedConnectorFactory プロパティによって設定されるレベルを上書きします。

### 3.3.2 複数の管理対象コネクタ・ファクトリ・オブジェクトの作成

複数の管理対象コネクタ・ファクトリ・オブジェクトを作成するには、weblogic-ra.xml ファイルを編集し、さらに <connection-instance> ノードを追加します。このファイルは次の場所にあります。

```
<ADAPTER_HOME>\iwafjca.rar\META-INF
```

たとえば、アプリケーション・エクスプローラ内の最初の jca\_configuration は weblogic-ra.xml ファイルでは次のように表現されます。

```

<?xml version="1.0"?>
<weblogic-connector xmlns="http://www.bea.com/ns/weblogic/90">
  <enable-access-outside-app>true</enable-access-outside-app>
  <enable-global-access-to-classes>true</enable-global-access-to-classes>
  <outbound-resource-adapter>
```

```

<default-connection-properties>
<pool-params>
<initial-capacity>0</initial-capacity>
</pool-params>
<transaction-support>LocalTransaction</transaction-support>
</default-connection-properties>
<connection-definition-group>

<connection-factory-interface>javax.resource.cci.ConnectionFactory</connection-factory-interface>
    <connection-instance>
        <jndi-name>eis/OracleJCAAdapter/DefaultConnection</jndi-name>
    </connection-instance>
</connection-definition-group>
</outbound-resource-adapter>
</weblogic-connector>

```

複数の管理対象コネクタ・ファクトリ・オブジェクトを作成するには、新規の<connection-instance>ノードをファイルに追加する必要があります。次に例を示します。

```

<?xml version="1.0"?>
<weblogic-connector xmlns="http://www.bea.com/ns/weblogic/90">

    <enable-access-outside-app>true</enable-access-outside-app>
    <enable-global-access-to-classes>true</enable-global-access-to-classes>

    <outbound-resource-adapter>
        <default-connection-properties>
            <pool-params>
                <initial-capacity>0</initial-capacity>
            </pool-params>
            <transaction-support>LocalTransaction</transaction-support>
        </default-connection-properties>
        <connection-definition-group>

        <connection-factory-interface>javax.resource.cci.ConnectionFactory</connection-factory-interface>
            <connection-instance>
                <jndi-name>eis/OracleJCAAdapter/DefaultConnection</jndi-name>
            </connection-instance>
            <connection-instance>
                <jndi-name>eis/OracleJCAAdapter/DefaultConnection1</jndi-name>
                <connection-properties>
                    <properties>
                        <property>
                            <name>IWayHome</name>
                            <value>C:\oracle\Middleware\Oracle_SOA1\soa\thirdparty\ApplicationAdapters</value>
                        </property>
                        <property>
                            <name>IWayConfig</name>
                            <value>jca_sample2</value>
                        </property>
                        <property>
                            <name>IWayRepoURL</name>
                            <value></value>
                        </property>
                        <property>
                            <name>IWayRepoUser</name>
                            <value></value>
                        </property>
                    </properties>
                </connection-properties>
            </connection-instance>
        </connection-factory-interface>
    </outbound-resource-adapter>

```

```

        </property>
        <property>
            <name>IWayRepoPassword</name>
            <value></value>
        </property>
        <property>
            <name>LogLevel</name>
            <value>Debug</value>
        </property>
    </properties>
    </connection-properties>
</connection-instance>
</connection-definition-group>
</outbound-resource-adapter>
</weblogic-connector>

<connection-instance> セクションで <property> 要素を指定しない場合、
ra.xml ファイルから値が取得されます。必要に応じ、ra.xml ファイルでデフォルトのプロパティを指定し、weblogic-ra.xml ファイルの値をオーバーライドできます。また、J2CA 構成（「jca_sample2」など）が、アプリケーション・エクスプローラ内で作成済である必要があります。

```

---

**注意：** ra.xml および weblogic-ra.xml ファイルを変更すると  
き、アプリケーション・サーバーを再起動する必要があります。アプ  
リケーション・サーバーがすでに実行されている場合は、一度停止  
し、再起動してください。

また、iwafjca.rar ファイルを Oracle WebLogic 管理コンソールに  
再デプロイして、これらの変更をアクティブ化する必要があります。

---

### 3.3.3 追加の接続ファクトリ値用の WSDL ファイルの変更

アプリケーション・エクスプローラでは、  
eis/OracleJCAAdapter/DefaultConnection という名前のデフォルトの接続  
ファクトリを使用して J2CA プロパティ・ファイルが生成されます。追加の接続ファ  
クトリを作成した場合は、J2CA プロパティ・ファイル内の jca:address セクショ  
ンのロケーション・フィールドを反映するように、追加の構成および接続ファクトリ  
用に生成された WSDL を変更する必要があります。isdsrv2\_conn2 構成が含まれ  
ている Oracle Application Adapter for PeopleSoft 用のデフォルトの J2CA プロパ  
ティ・ファイルを次の例に示します。

J2CA プロパティ・ファイルに、次のデフォルトの接続ファクトリが含まれているこ  
とがわかります。eis/OracleJCAAdapter/DefaultConnection

```

<jca:address location="eis/OracleJCAAdapter/DefaultConnection"
    ConnectionSpec="com.ibi.afjca.cci.IWAFConnectionSpec"
    cs.AdapterName="PeopleSoft" cs.Config="isdsrv2_conn2"
    UIConnectionName="Connection1"/>

```

この接続ファクトリ値を次の値に変更する必要があります。  
eis/OracleJCAAdapter/DefaultConnection1

次に例を示します。

```

<jca:address location="eis/OracleJCAAdapter/DefaultConnection1"
    ConnectionSpec="com.ibi.afjca.cci.IWAFConnectionSpec"
    cs.AdapterName="PeopleSoft" cs.Config="isdsrv2_conn2"
    UIConnectionName="Connection1"/>

```

jca:address セクションのロケーション・フィールドの値のみ変更可能です。その他のフィールドまたはセクションは変更しないでください。



# 4

## Oracle SOA Suite での BPEL サービス・コンポーネントの統合

Oracle Application Adapter for PeopleSoft Oracle Business Process Execution Language (BPEL) Process Manager がシームレスに統合されており、Web サービスの統合を容易にします。Oracle BPEL Process Manager は、サービス指向アーキテクチャ (SOA) に基づいています。Web Service Definition Language (WSDL) ドキュメントとして公開されるアダプタ・サービスを使用します。

この章の内容は次のとおりです。

- [4.1 項「概要」](#)
- [4.2 項「アダプタのデプロイメント」](#)
- [4.3 項「新規のアプリケーション・サーバー接続の構成」](#)
- [4.4 項「サービス統合のためのアウトバウンド BPEL プロセスの設計 \(J2CA 構成 \)」](#)
- [4.5 項「イベント統合のためのインバウンド BPEL プロセスの設計 \(J2CA 構成 \)」](#)
- [4.6 項「サービス統合のためのアウトバウンド BPEL プロセスの設計 \(BSE 構成 \)」](#)

### 4.1 概要

Oracle SOA Suite と統合するには、Oracle Application Adapter for PeopleSoft が Oracle BPEL Process Manager と同じ WLS コンテナにデプロイされている必要があります。基になるアダプタ・サービスは、アダプタのリクエスト / レスポンス (アウトバウンド) とイベント通知 (インバウンド) の両方のサービス用に Oracle Application Adapter アプリケーション・エクスプローラ (アプリケーション・エクスプローラ) でデザインタイム中に生成される WSDL ファイルとして公開される必要があります。詳細は、[第 2 章「Oracle Application Adapter for PeopleSoft 構成」](#) を参照してください。

生成された WSDL ファイルは、インバウンドまたはアウトバウンドのアダプタ・サービスに対して適切な BPEL プロセスの設計に使用されます。完成した BPEL プロセスは、JDeveloper で正常にコンパイルされ、SOA サーバーにデプロイされる必要があります。SOA サーバーへのデプロイメント時に、新規構築されたプロセスはすべて自動的に Oracle Enterprise Manager Console にデプロイされ、BPEL プロセスの実行、監視、管理、およびアダプタ・イベントのリスニングを行うことができます。

## 4.2 アダプタのデプロイメント

インストール中、Oracle Application Adapter for PeopleSoft は、WLS コンテナ内の J2CA 1.0 リソース・アダプタとしてデプロイされます。アダプタは、Oracle BPEL Process Manager と同じ WLS コンテナ内にデプロイされる必要があります。

## 4.3 新規のアプリケーション・サーバー接続の構成

Oracle JDeveloper で新規のアプリケーション・サーバー接続を構成するには、次のステップを実行します。

1. システムで **Oracle JDeveloper** を開きます。
2. 図 4-1 に示すように、メニュー・バーで、「ウィンドウ」をクリックし、「アプリケーション・サーバー・ナビゲータ」を選択します。

図 4-1 アプリケーション・サーバー・ナビゲータ

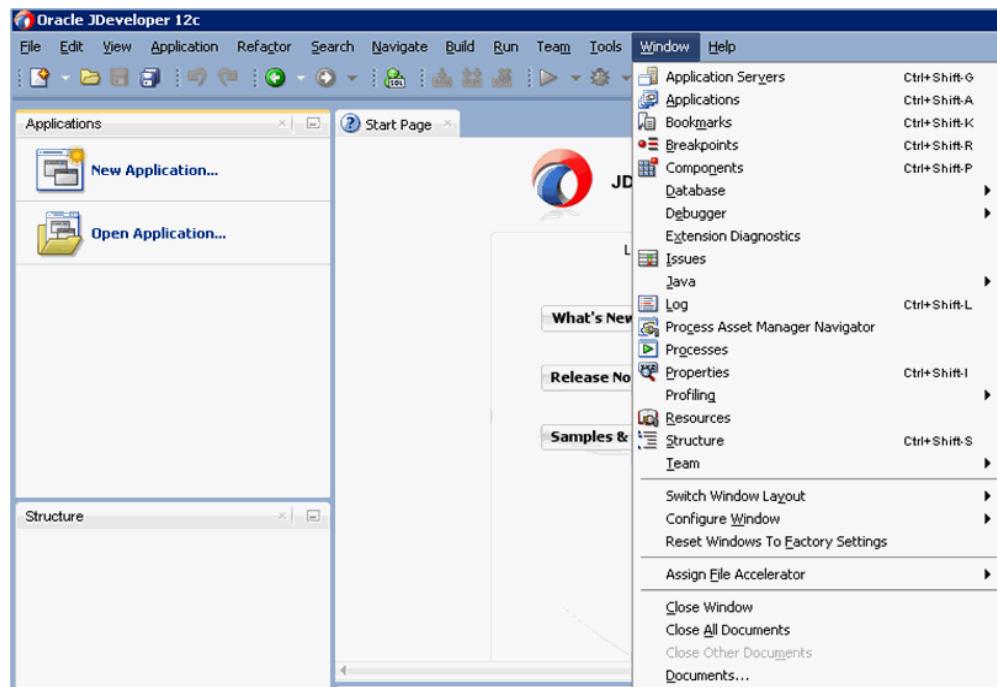
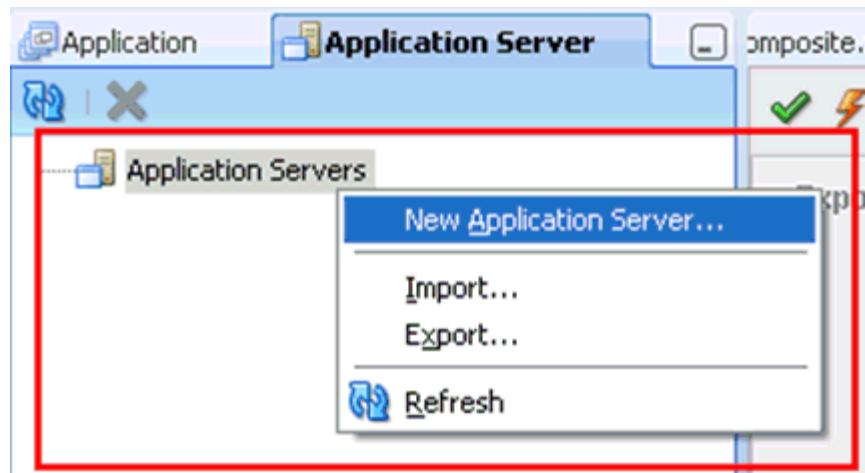


図 4-2 に示すように、「アプリケーション・サーバー」タブが表示されます。

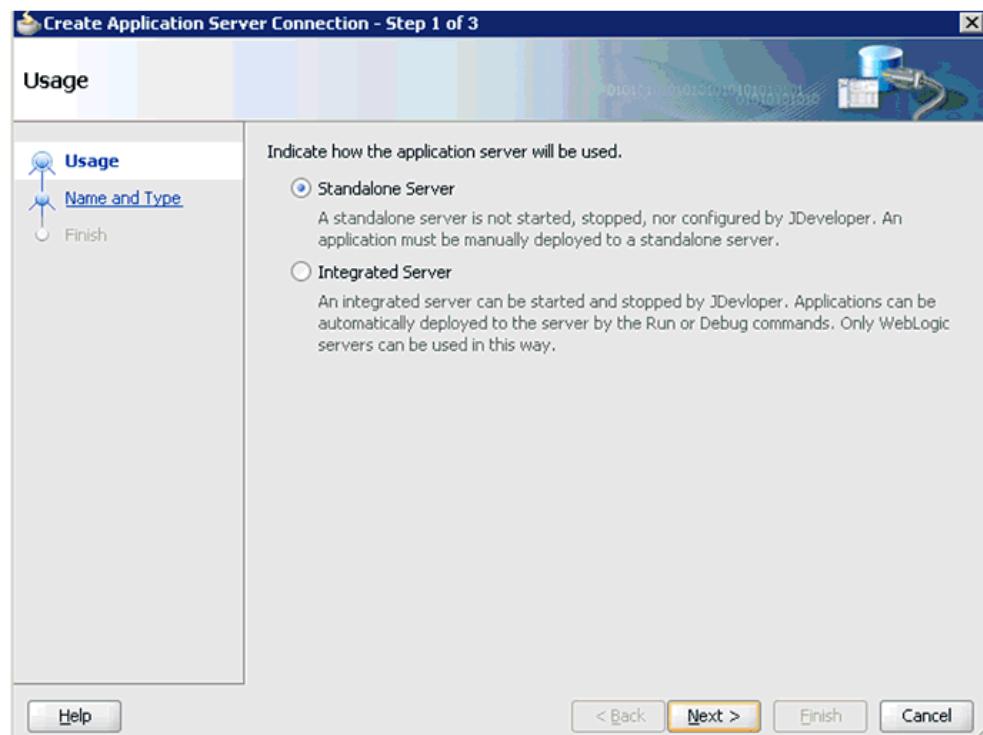
図 4-2 「アプリケーション・サーバー」タブ



3. 「アプリケーション・サーバー」を右クリックし、「新規アプリケーション・サーバー」を選択します。

図 4-3 に示すように、アプリケーション・サーバー接続の作成ウィザードが表示されます。

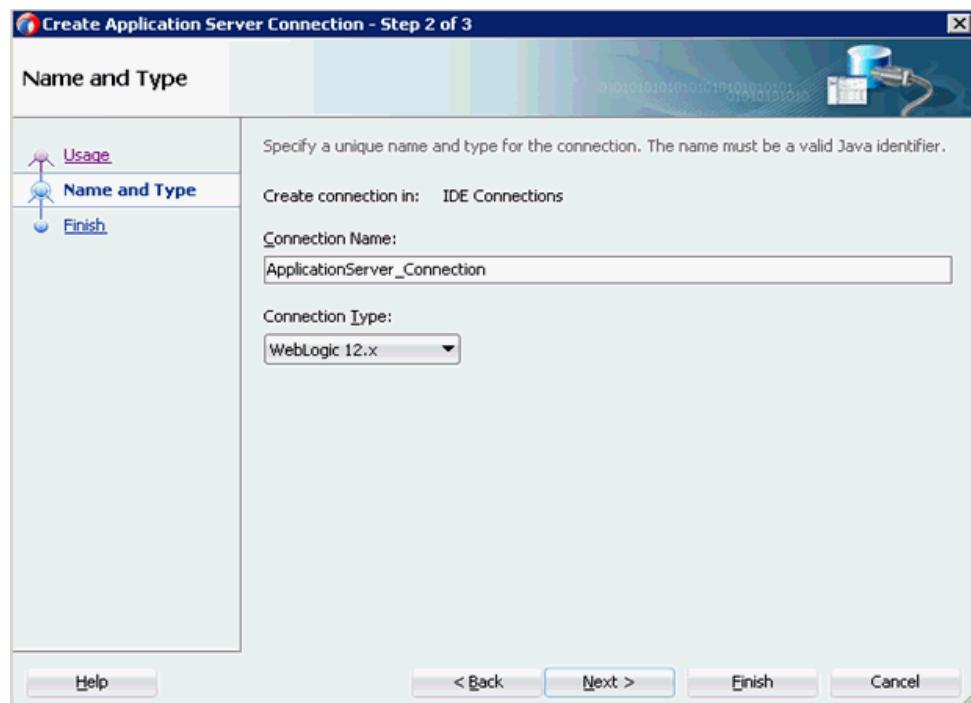
図 4-3 アプリケーション・サーバー接続の作成ウィザード



4. デフォルト選択(スタンドアロン・サーバー)を受け入れ、「次へ」をクリックします。

図 4-4 に示すように、「名前とタイプ」ページが表示されます。

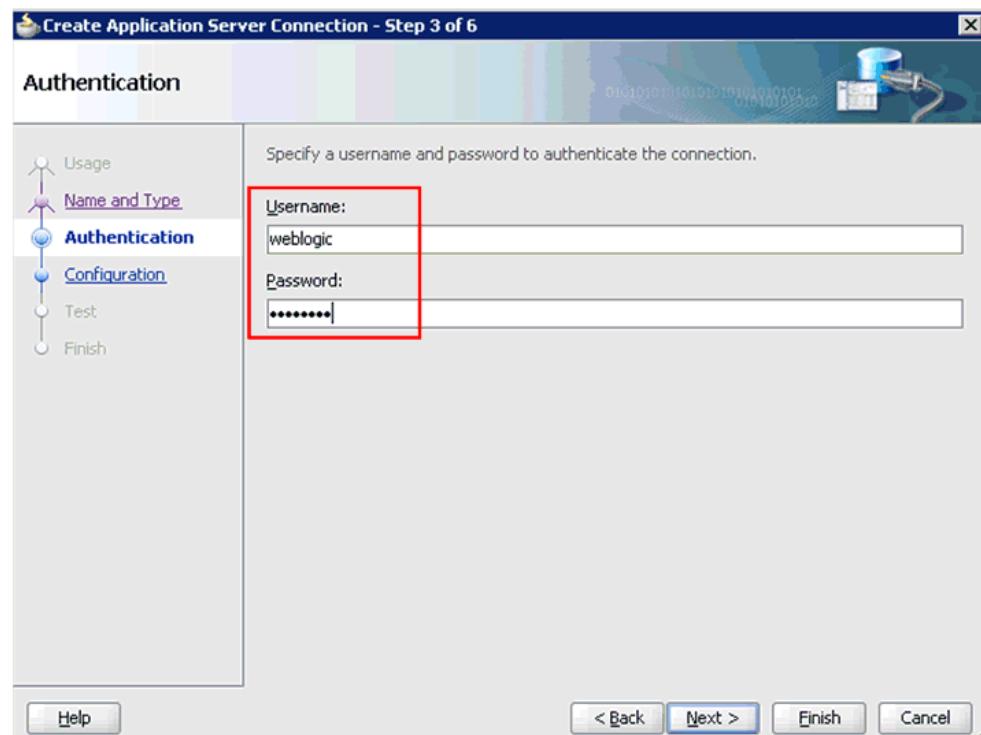
図 4-4 「名前とタイプ」 ページ



5. アプリケーション・サーバー接続の新規の名前を指定し、「次へ」をクリックします。

図 4-5 に示すように、「認証」ページが表示されます。

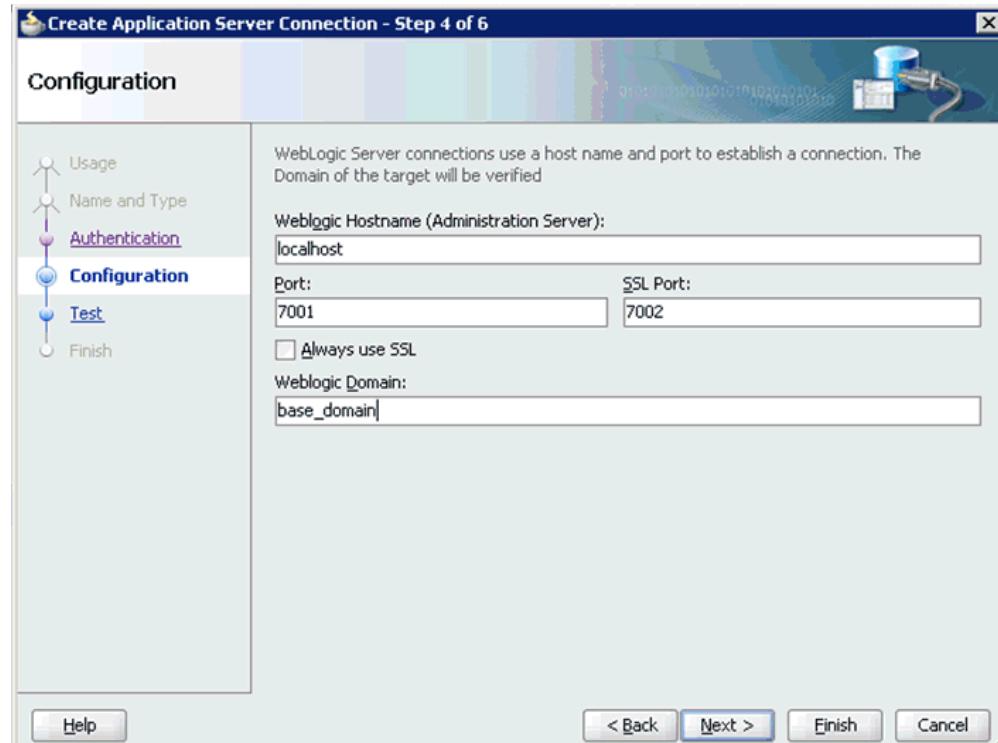
図 4-5 「認証」 ページ



6. 新規の接続用のユーザー名（「weblogic」など）およびパスワード（「welcome1」など）を指定します。
7. 「次へ」をクリックします。

図 4-6 に示すように、「構成」ページが表示されます。

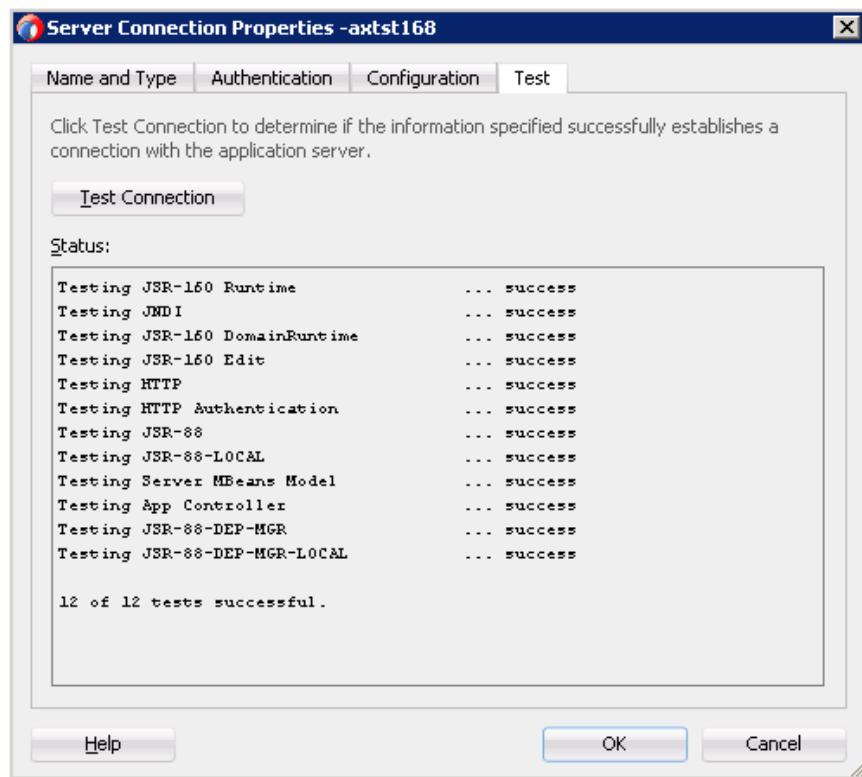
図 4-6 「構成」ページ



8. Oracle WebLogic のホストの名前を指定します（「localhost」など）。これは、プロセスのデプロイが必要なシステムの IP および Oracle WebLogic のドメインです（「base\_domain」など）。
9. 「次へ」をクリックします。

図 4-7 に示すように、「テスト」ページが表示されます。

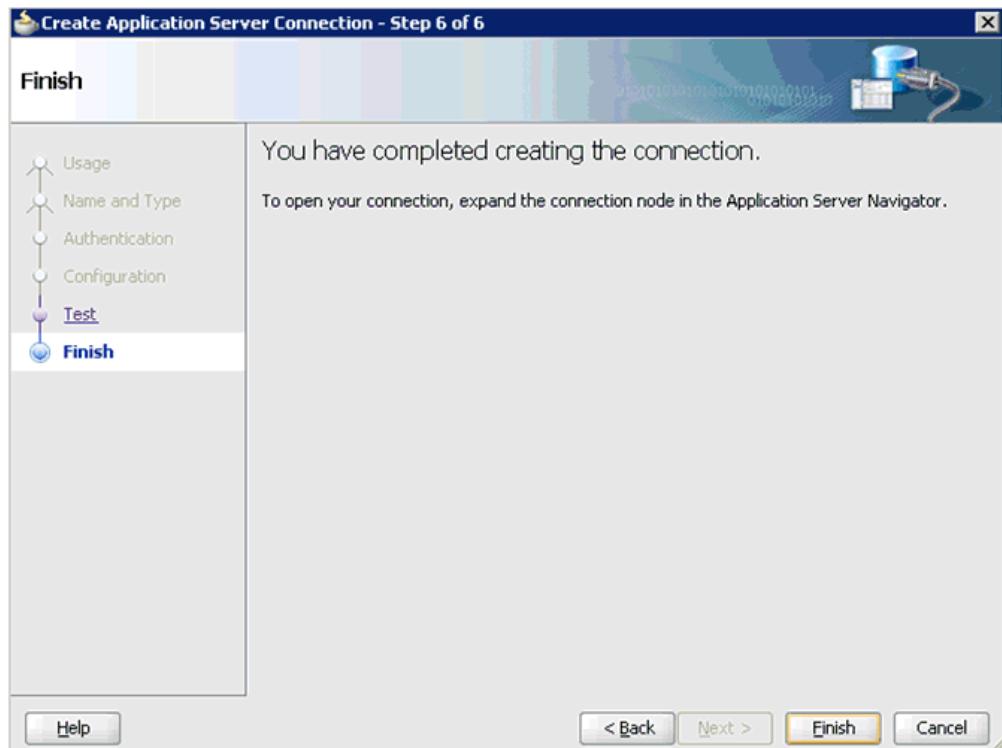
図 4-7 「テスト」ページ



10. 「接続のテスト」をクリックします。
11. テストのステータスが成功であることを確認します。
12. 「次へ」をクリックします。

図 4-8 に示すように、「終了」ページが表示されます。

図 4-8 「終了」ページ



13. 「終了」をクリックします。

新規のアプリケーション・サーバー接続が左ペイン(「アプリケーション・サーバー」タブ)に表示されます。

## 4.4 サービス統合のためのアウトバウンド BPEL プロセスの設計 (J2CA 構成 )

この項では、サービス統合のためのアウトバウンド BPEL プロセスの設計方法について説明します。

このアウトバウンド・ユース・ケース・シナリオ用のサンプル・プロジェクトが、次に示す Application Adapters インストールのフォルダに用意されています。

```
<ADAPTER_HOME>\etc\sample\PeopleSoft_Samples.zip\PeopleSoft_
Samples\BPEL\J2CA\Outbound_Project
```

アダプタのデザインタイム構成を完了するには、次のツールが必要です。

- Oracle Adapter アプリケーション・エクスプローラ (アプリケーション・エクスプローラ)
- Oracle JDeveloper BPEL デザイナ (JDeveloper)

---

**注意:** この章に記載されている例では JDeveloper が使用されています。

---

BPEL プロセスを設計する前に、アプリケーション・エクスプローラを使用して、スキーマを作成し、各 WSDL ファイルを生成する必要があります。詳細は、4-8 ページの「[リクエスト / レスポンス型のサービス用の WSDL の生成](#)」を参照してください。

この項では、次のトピックについて説明します。

- 4.4.1 項「リクエスト / レスポンス型のサービス用の WSDL の生成」
- 4.4.2 項「SOA 用の空のコンポジットの作成」
- 4.4.3 項「BPEL アутバウンド・プロセスの定義」
- 4.4.4 項「BPEL アутバウンド・プロセスのデプロイ」
- 4.4.5 項「Oracle Enterprise Manager Console での入力 XML ドキュメントの起動」
- 4.4.6 項「アウトバウンド BPEL およびアウトバウンド・メディエータ・プロセスのテスト」

#### 4.4.1 リクエスト / レスポンス型のサービス用の WSDL の生成

アプリケーション・エクスプローラでアウトバウンド相互作用のための WSDL を生成するには、次のステップを実行します。

1. アプリケーション・エクスプローラを起動し、定義済の PeopleSoft ターゲットに接続するか、または新規ターゲットを作成します。  
詳細は、2-5 ページの「PeopleSoft へのターゲットの定義」を参照してください。
2. コンポーネント・インターフェースを展開し、「LOCATION」を選択します。
3. 図 4-9 に示すように、操作にナビゲートして右クリックし、アウトバウンド JCA サービスの作成 (リクエスト / レスポンス) を選択します。

図 4-9 アウトバウンド JCA サービスの作成 (リクエスト / レスポンス) オプション

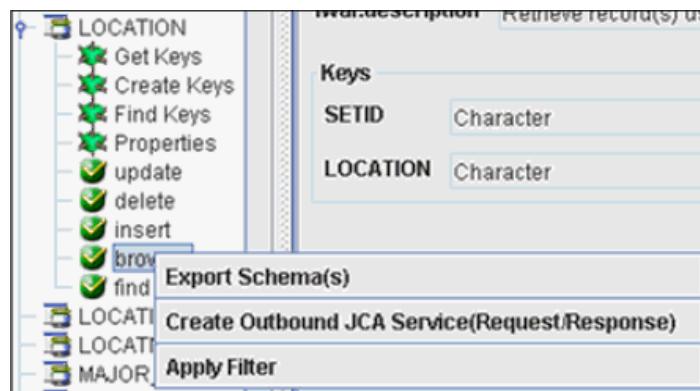
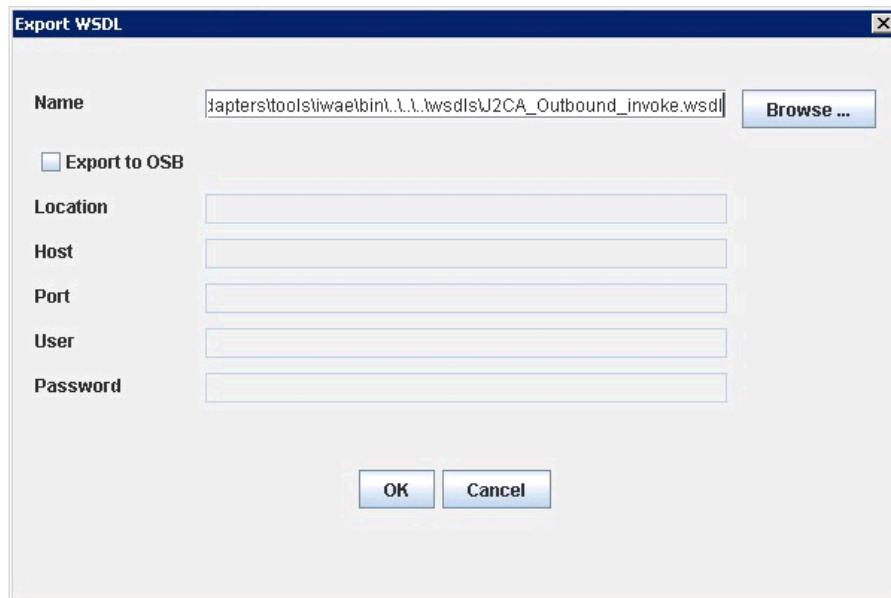


図 4-10 に示すように、「WSDL のエクスポート」ダイアログが表示されます。

図 4-10 「WSDL のエクスポート」ダイアログ



4. ファイル・システム上のエクスポートの位置を指定するか、またはデフォルトのパスを選択します。
- .wsdl ファイル拡張子が自動的に追加されます。デフォルトでは、リクエスト / レスポンス型のサービス用に生成された WSDL ファイルの名前の末尾には「\_invoke」が付きます。
5. 「OK」をクリックします。
- これで、JDeveloper での BPEL アутバウンド・プロセスの定義に必要な最初のステップである、新規の SOA アプリケーションを作成する準備ができました。

#### 4.4.2 SOA 用の空のコンポジットの作成

SOA 用に空のコンポジットを作成するには、次のステップを実行します。

1. 新規の SOA アプリケーションを作成します。
2. 図 4-11 に示すように、新規の SOA アプリケーションの名前を入力し、「次へ」をクリックします。

図 4-11 「アプリケーションの名前付け」ページ

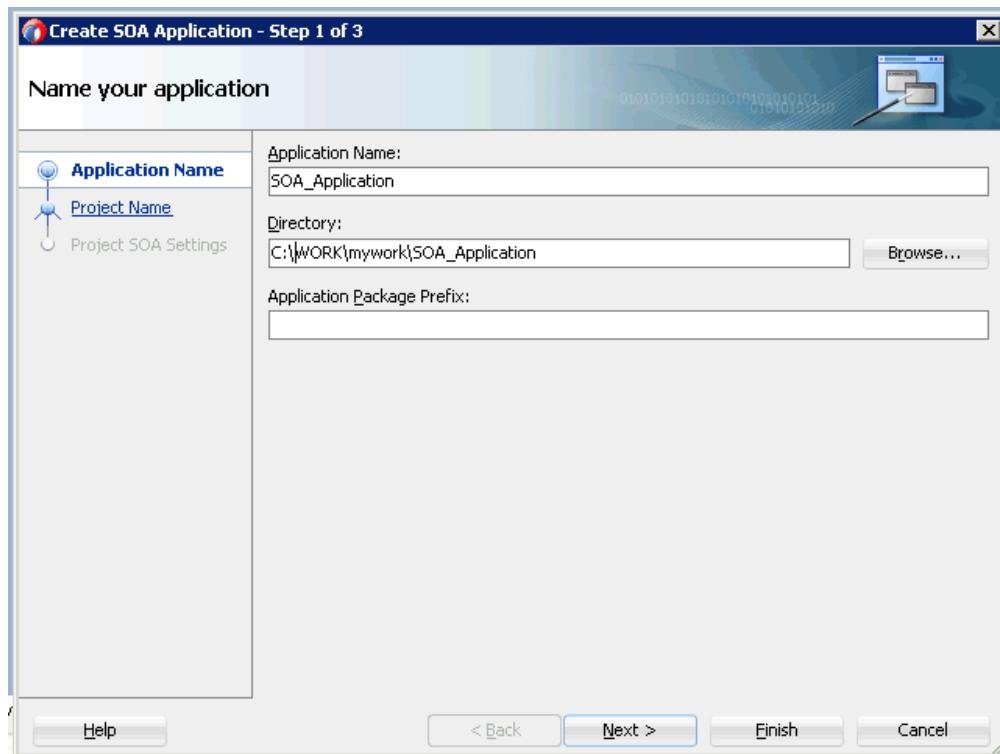
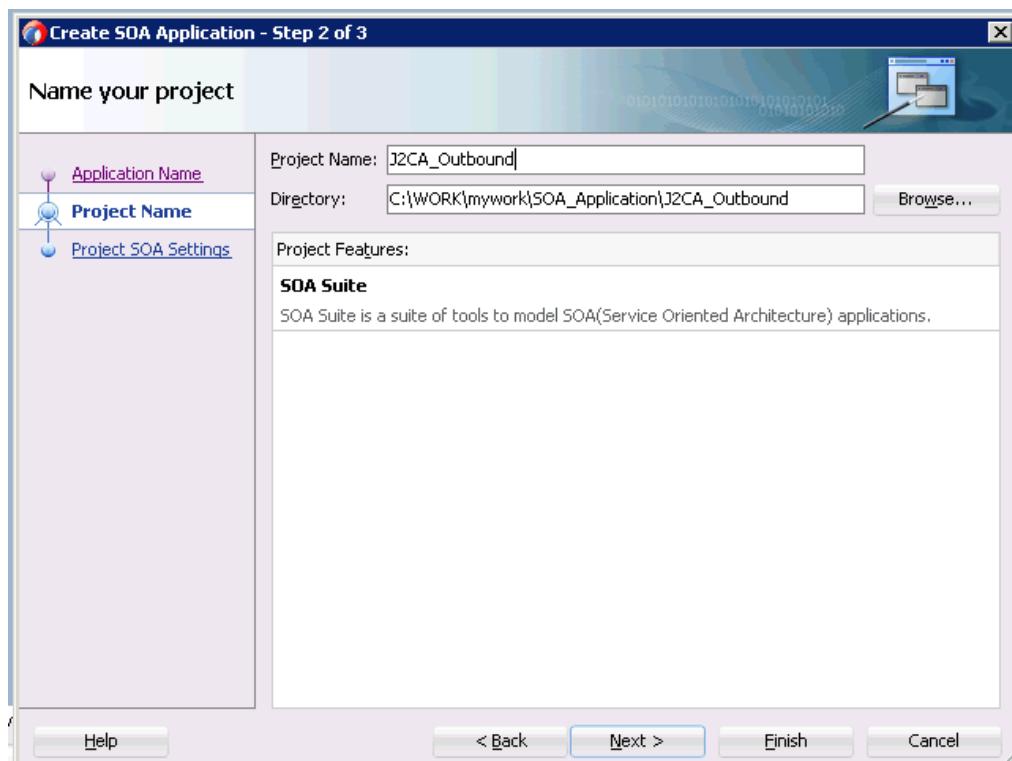


図 4-12 に示すように、「プロジェクトの名前付け」ページが表示されます。

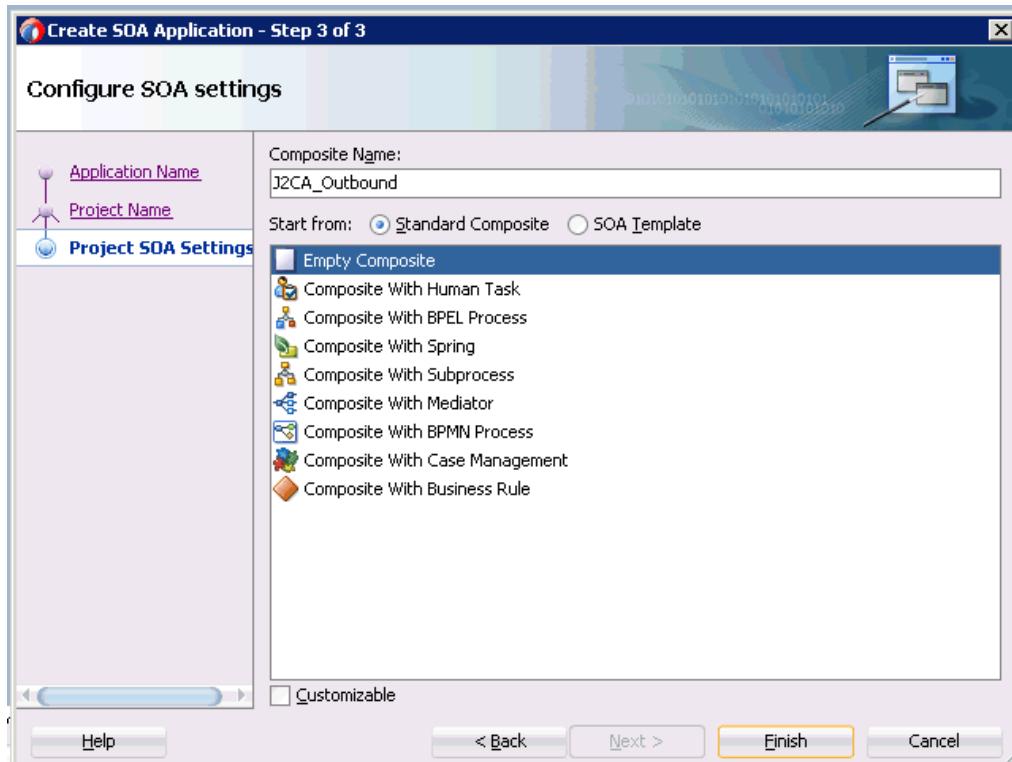
図 4-12 「プロジェクトの名前付け」ページ



3. プロジェクト名を入力し、「次へ」をクリックします。

[図 4-13](#) に示すように、SOA 設定の構成ページが表示されます。

**図 4-13 SOA 設定の構成ページ**



4. 「コンポジット・テンプレート」リストで「空のコンポジット」を選択し、「終了」をクリックします。

#### 4.4.3 BPEL アウトバウンド・プロセスの定義

この項では、次のトピックで構成される BPEL アウトバウンド・プロセスの定義方法について説明します。

- [4.4.3.1 項「サード・パーティ・アダプタ・サービス・コンポーネントの構成」](#)
- [4.4.3.2 項「アウトバウンド BPEL プロセス・コンポーネントの構成」](#)
- [4.4.3.3 項「12c でのデプロイメントに関する既知の問題への対応」](#)

##### 4.4.3.1 サード・パーティ・アダプタ・サービス・コンポーネントの構成

サード・パーティ・アダプタ・サービス・コンポーネントを作成するには、次のステップを実行します。

1. [図 4-14](#) に示すように、「サード・パーティ・アダプタ」コンポーネントを「サービス・アダプタ」ペインから「外部参照」ペインにドラッグ・アンド・ドロップします。

図 4-14 「サード・パーティ・アダプタ」コンポーネント

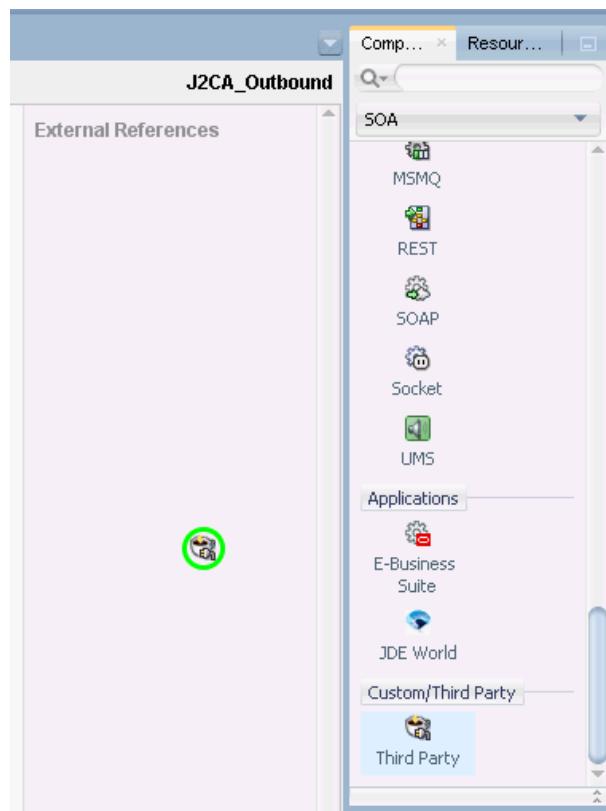
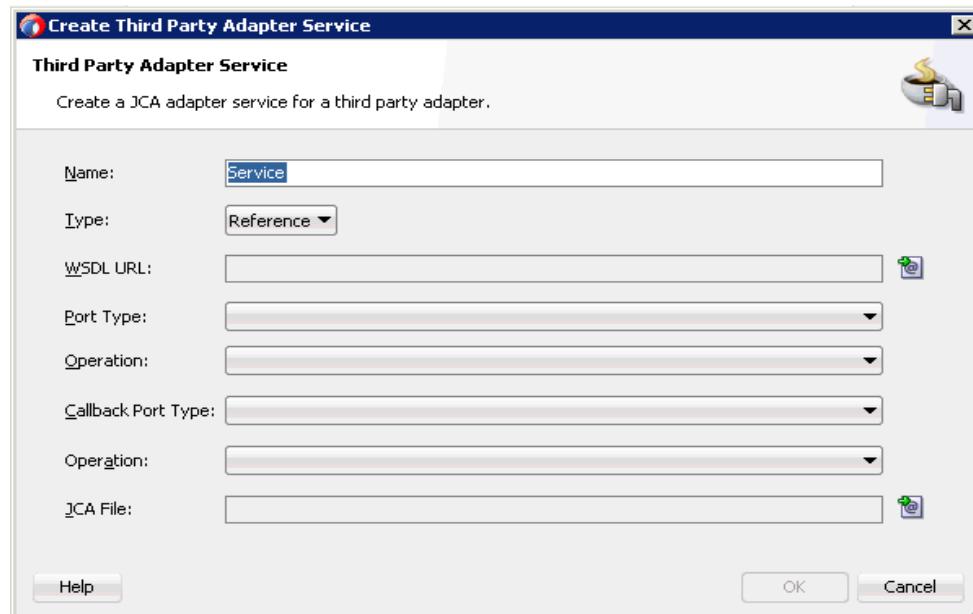


図 4-15 に示すように、「サード・パーティ・アダプタ・サービスの作成」ダイアログが表示されます。

図 4-15 「サード・パーティ・アダプタ・サービスの作成」ダイアログ

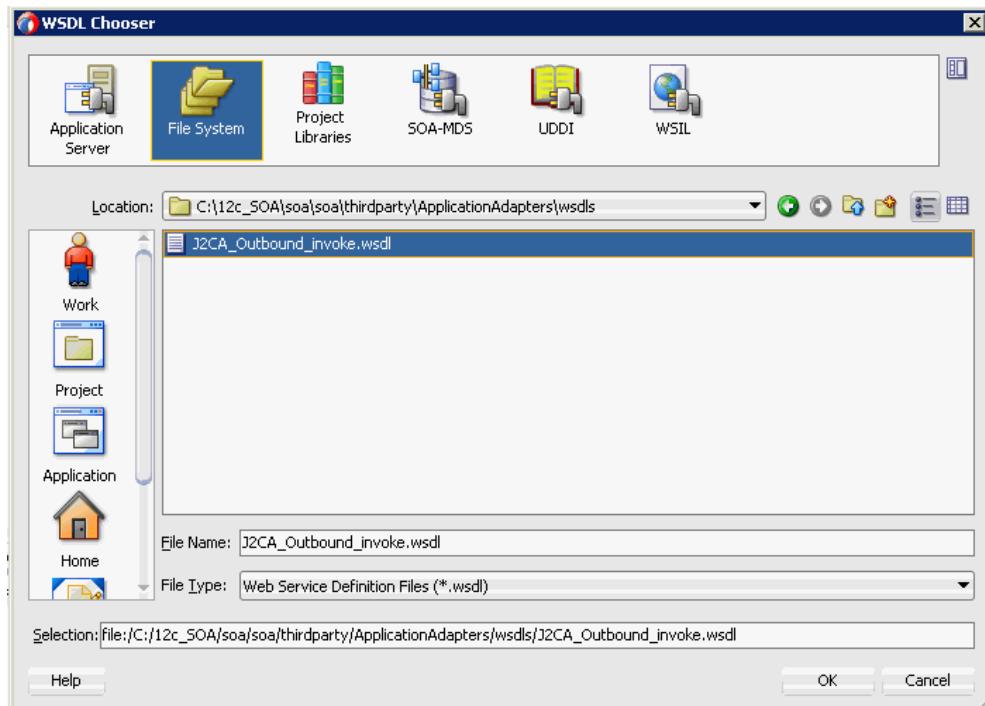


2. 「タイプ」リストで「参照」が選択されていることを確認します(デフォルト)。

3. 「WSDL URL」 フィールドの右にある既存の WSDL を検索アイコンをクリックします。

図 4-16 に示すように、「WSDL チューザ」ダイアログが表示されます。

図 4-16 「WSDL チューザ」ダイアログ

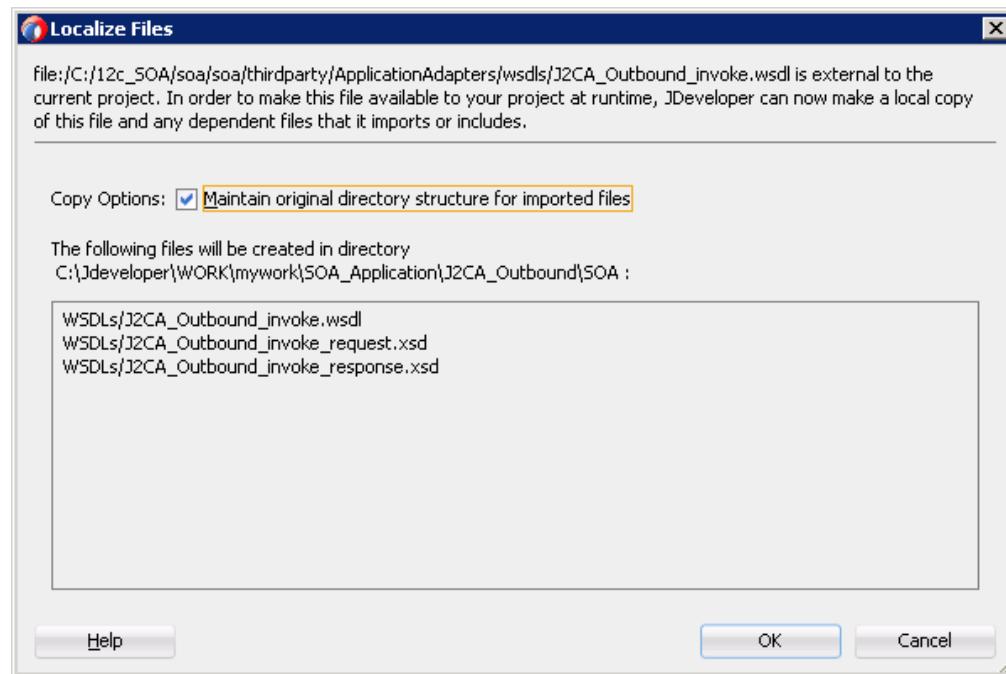


4. 次のディレクトリまでブラウズし、アウトバウンド WSDL ファイルを選択します。  
`<ADAPTER_HOME>\wsdl`

5. 「OK」をクリックします。

図 4-17 に示すように、「ファイルのローカライズ」ダイアログが表示されます。

図 4-17 「ファイルのローカライズ」ダイアログ

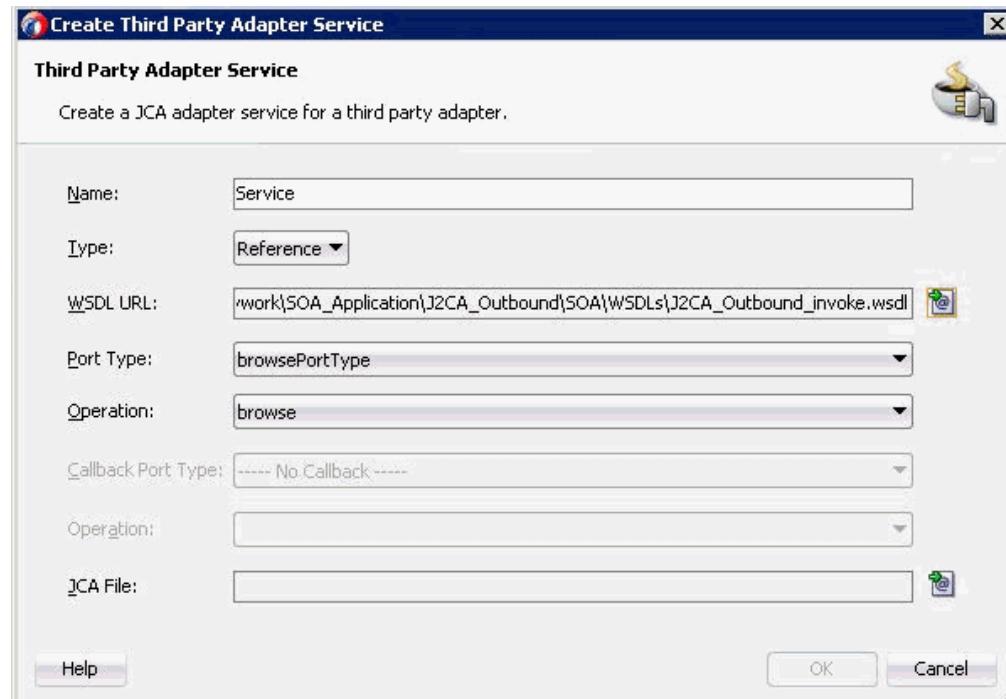


## 6. 「OK」をクリックします。

アウトバウンド WSDL ファイルおよび関連リクエスト / レスポンス XML スキーマ・ファイル (.xsd) が、作成済のプロジェクト・フォルダにインポートされます。

図 4-18 に示すように、「サード・パーティ・アダプタ・サービスの作成」ダイアログに戻ります。

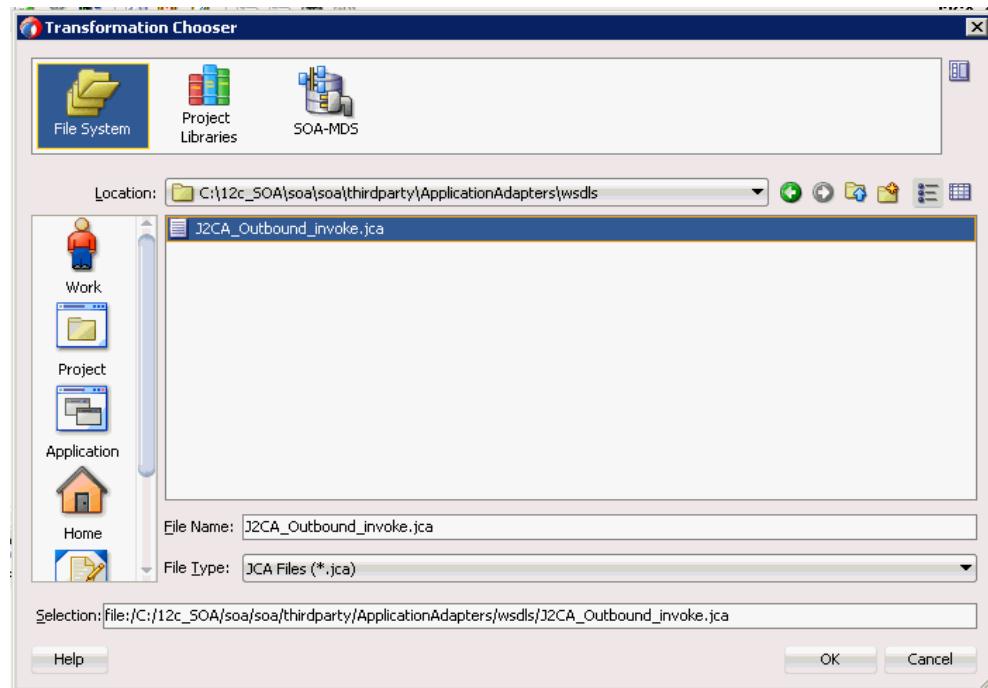
図 4-18 「サード・パーティ・アダプタ・サービスの作成」ダイアログ



7. 「JCA ファイル」フィールドの右にある JCA ファイルを検索アイコンをクリックします。

図 4-19 に示すように、トランスマーチューザ・ダイアログが表示されます。

図 4-19 トランスマーチューザ・ダイアログ



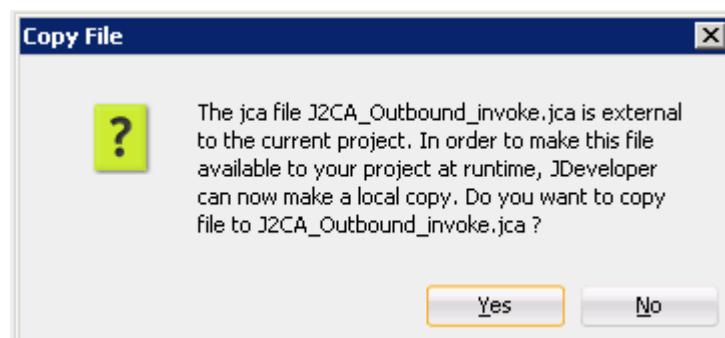
8. 次のディレクトリまでブラウズし、JCA プロパティ・ファイルを選択します。

<ADAPTER\_HOME>\wsdl

9. 「OK」をクリックします。

図 4-20 に示すように、「ファイルのコピー」メッセージが表示されます。

図 4-20 「ファイルのコピー」メッセージ

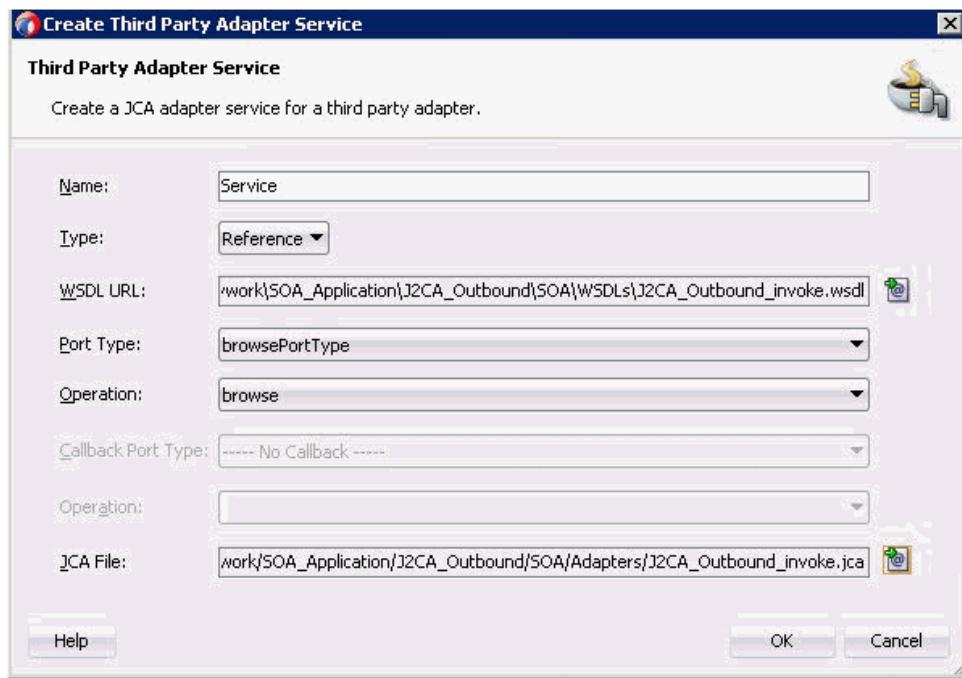


10. 「はい」をクリックします。

JCA プロパティ・ファイルのコピーがプロジェクト・フォルダ内に作成されます。

図 4-21 に示すように、「サード・パーティ・アダプタ・サービスの作成」ダイアログに戻ります。

図 4-21 「サード・パーティ・アダプタ・サービスの作成」ダイアログ



11. 「OK」をクリックします。

サード・パーティ・アダプタ・サービス・コンポーネントが作成され、「外部参照」ペインに表示されます。

これで、アウトバウンド BPEL プロセス・コンポーネントを構成する準備ができました。

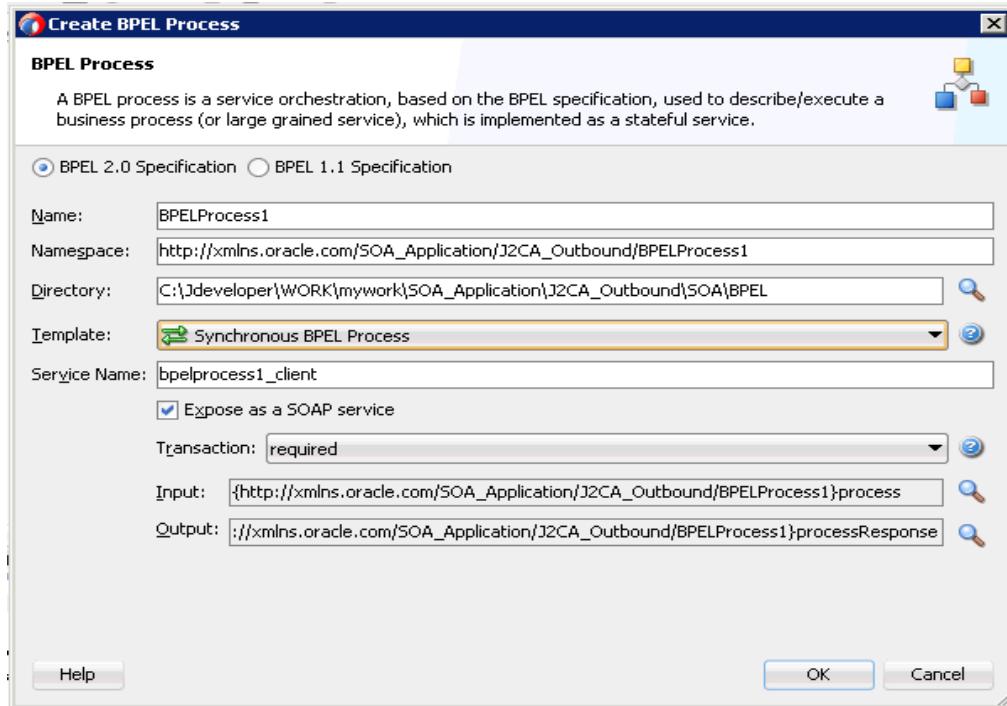
#### 4.4.3.2 アウトバウンド BPEL プロセス・コンポーネントの構成

アウトバウンド BPEL プロセス・コンポーネントを構成するには、次のステップを実行します。

1. 「BPEL プロセス」コンポーネントを「コンポーネント」ペインから「コンポーネント」ペインにドラッグ・アンド・ドロップします。

図 4-22 に示すように、「BPEL プロセスの作成」ダイアログが表示されます。

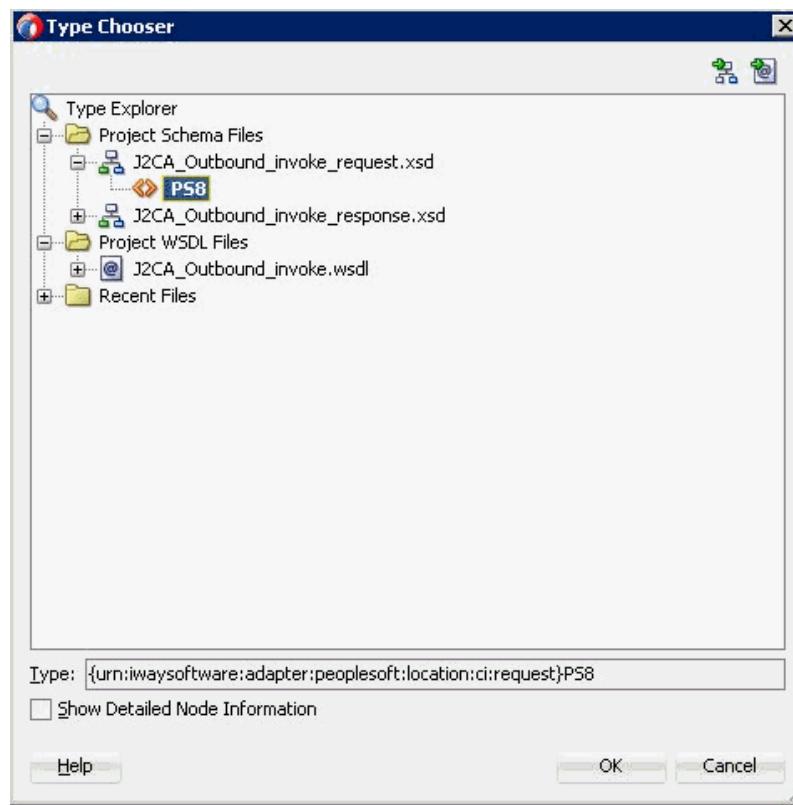
図 4-22 「BPEL プロセスの作成」ダイアログ



2. 「名前」フィールドで、新規のアウトバウンド BPEL プロセス・コンポーネントの名前を入力するか、デフォルト値をそのまま使用します。  
デフォルトでは、「BPEL 2.0 仕様」オプションが選択されます。
3. 「テンプレート」リストで、「同期 BPEL プロセス」を選択します。
4. 関連する XML リクエスト・スキーマ・ファイルの選択用の「入力」フィールドの右にある「参照」アイコンをクリックします。

図 4-23 に示すように、「タイプ・チューザ」ダイアログが表示されます。

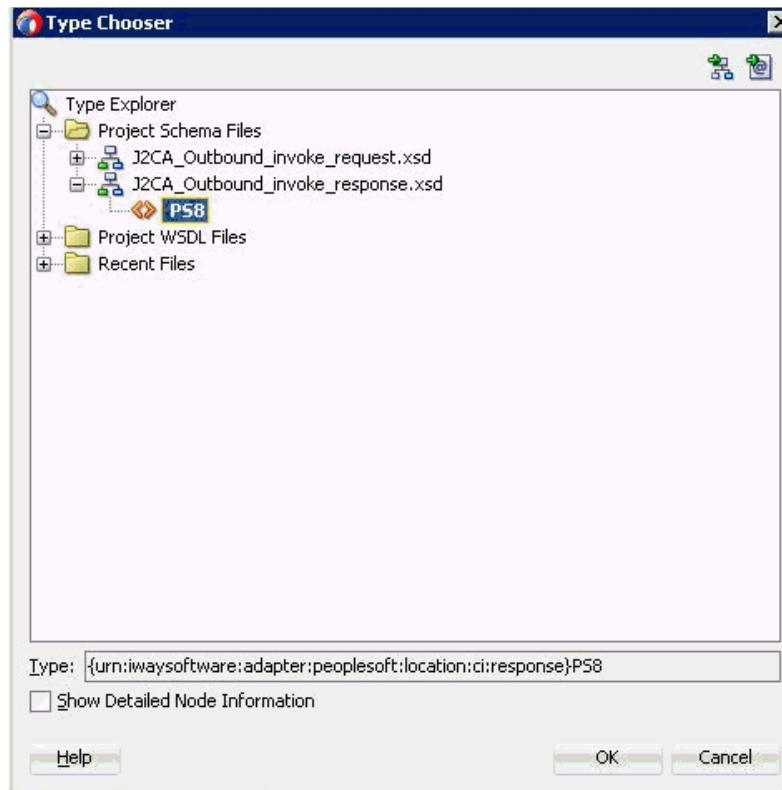
図 4-23 「タイプ・チューザ」ダイアログ



5. 「プロジェクトのスキーマ・ファイル」、「J2CA\_Outbound\_invoke\_request.xsd」の順に展開し、「PS8」を選択します。
6. 「OK」をクリックします。  
「BPEL プロセスの作成」ダイアログに戻ります。
7. 関連する XML レスポンス・スキーマ・ファイルの選択用の「出力」フィールドの右にある「参照」アイコンをクリックします。

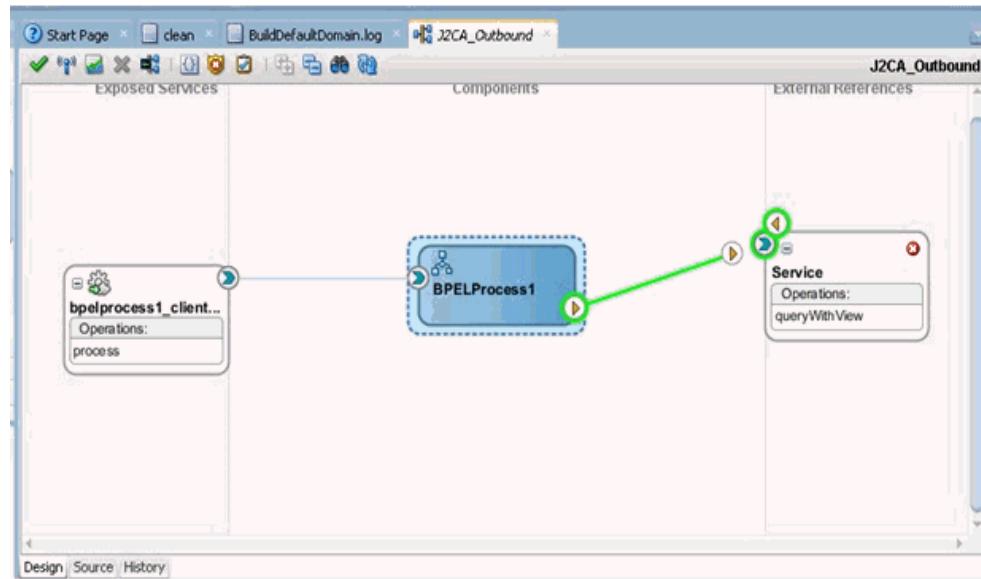
図 4-24 に示すように、「タイプ・チューザ」ダイアログが表示されます。

図 4-24 「タイプ・チューザ」ダイアログ



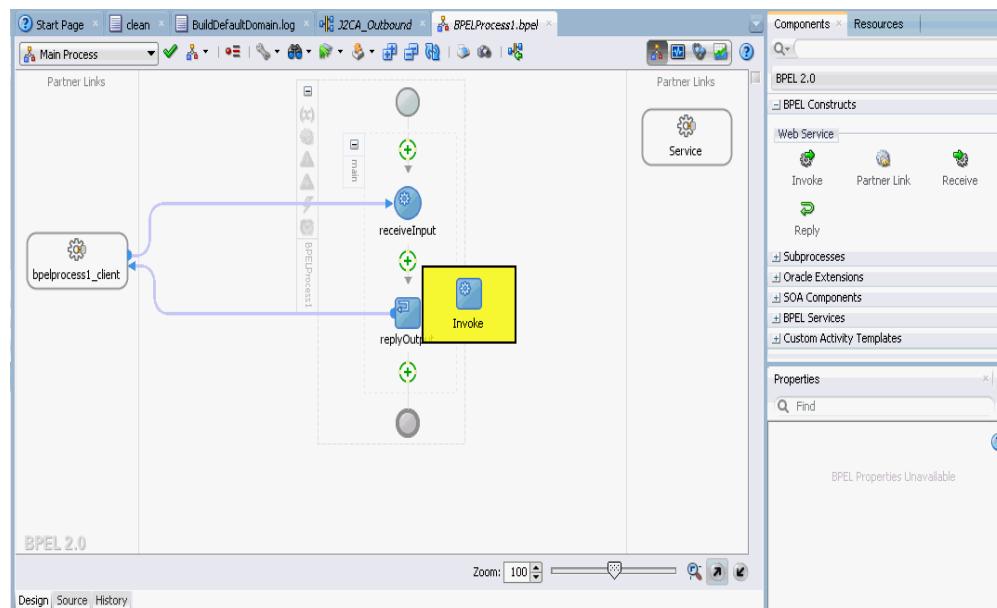
8. 「プロジェクトのスキーマ・ファイル」、「J2CA\_Outbound\_invoke\_response.xsd」の順に展開し、「PS8」を選択します。
9. 「OK」をクリックします。  
「BPEL プロセスの作成」ダイアログに戻ります。
10. 「OK」をクリックします。
11. 図 4-25 に示すように、アウトバウンド BPEL プロセス・コンポーネントとサード・パーティ・アダプタ・サービス・コンポーネント間の接続を作成します。

図 4-25 作成された接続



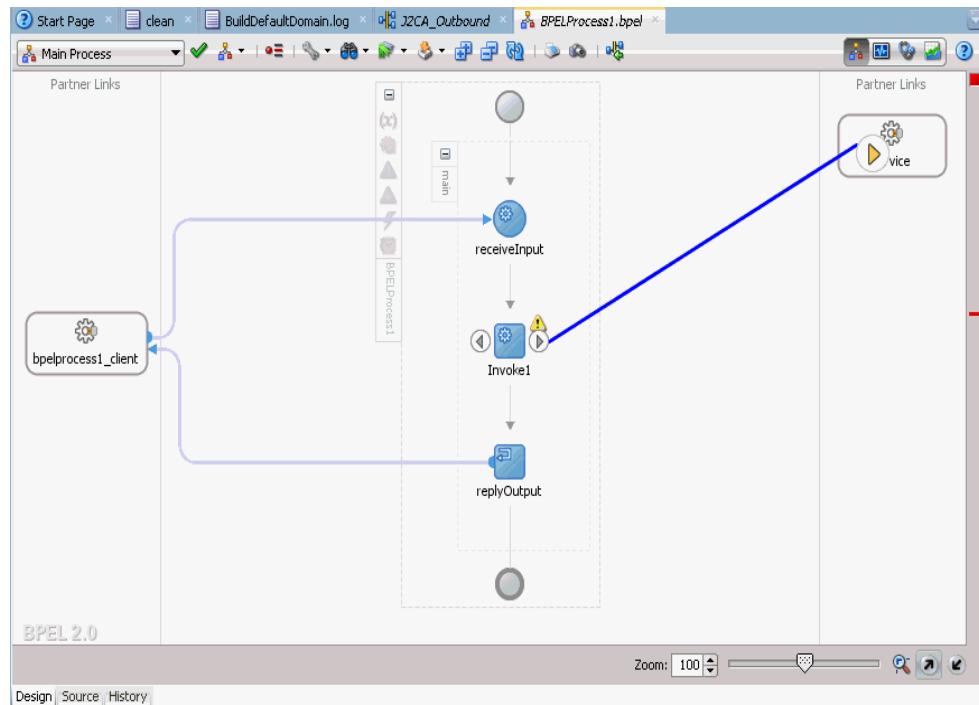
12. 「コンポーネント」ペインで、アウトバウンド BPEL プロセス・コンポーネントをダブルクリックします。
13. 図 4-26 に示すように、「BPEL コンストラクト」の「Web サービス」の下の「Invoke」アクティビティ・コンポーネントを「コンポーネント」ペインにドラッグ・アンド・ドロップし、「receiveInput」アクティビティ・コンポーネントと「replyOutput」アクティビティ・コンポーネントとの間に置きます。

図 4-26 「Invoke」アクティビティ・コンポーネント



14. 図 4-27 に示すように、新規の「Invoke」アクティビティ・コンポーネント (Service) とサード・パーティ・アダプタ・サービス・コンポーネント (Service) の間の接続を作成します。

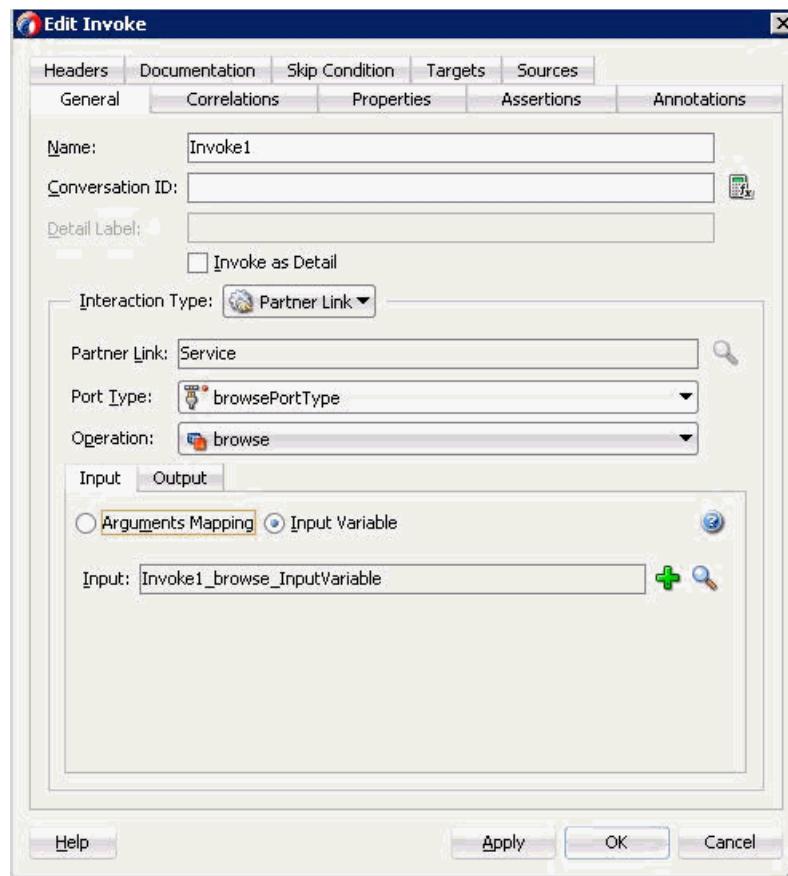
図 4-27 作成された接続



起動の編集ダイアログが表示されます。

15. 新規の入力変数の構成用の「入力」フィールドの右にあるプラス記号アイコンをクリックします。  
「変数の作成」ダイアログが表示されます。
16. 新規の入力変数に示されたデフォルト値を受け入れ、「OK」をクリックします。  
図 4-28 に示すように、起動の編集ダイアログに戻ります。

図 4-28 起動の編集ダイアログ



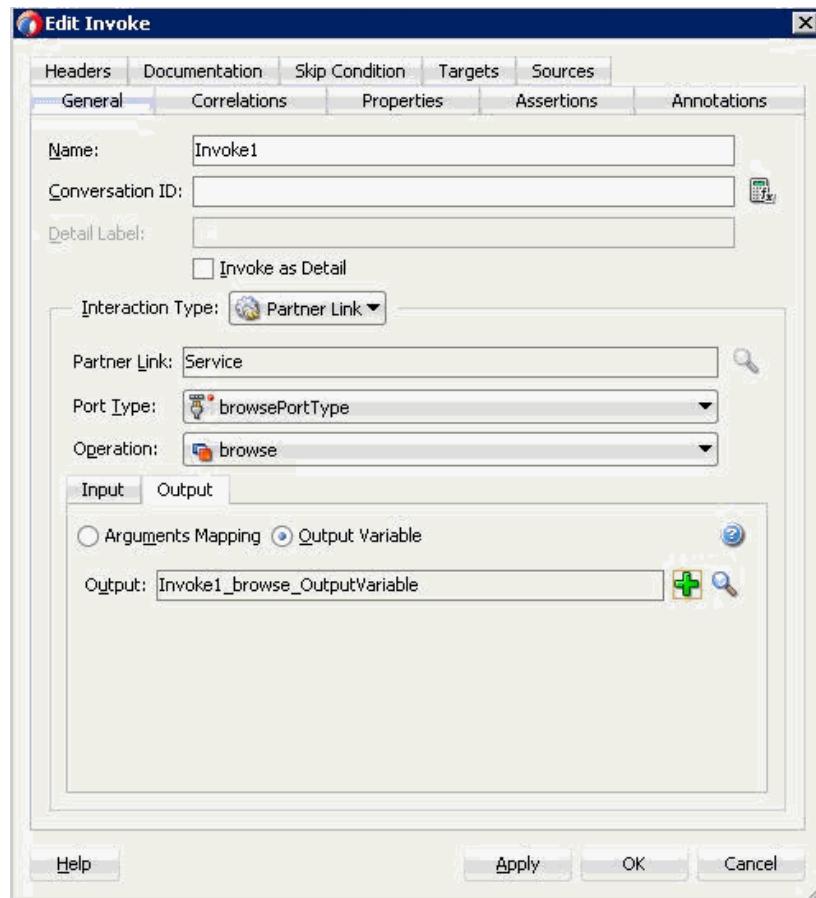
17. 「出力」タブを選択し、新規の出力変数の構成用の「出力」フィールドの右にあるプラス記号アイコンをクリックします。

「変数の作成」ダイアログが表示されます。

18. 新規の出力変数に示されたデフォルト値を受け入れ、「OK」をクリックします。

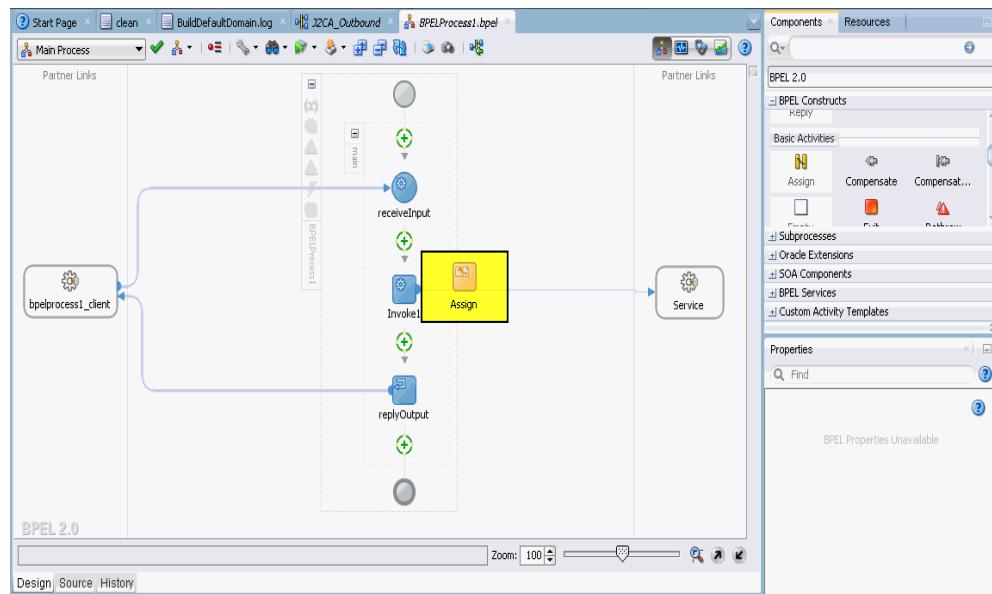
図 4-29 に示すように、起動の編集ダイアログに戻ります。

図 4-29 起動の編集ダイアログ



19. 「適用」、「OK」の順にクリックします。
20. 図 4-30 に示すように、「BPEL コンストラクト」の「基本アクティビティ」コンポーネントの下の「Assign」アクティビティを「コンポーネント」ペインにドラッグ・アンド・ドロップし、「Receive」アクティビティ・コンポーネント (receiveInput) と「Invoke」アクティビティ・コンポーネント (Invoke1) の間に置きます。

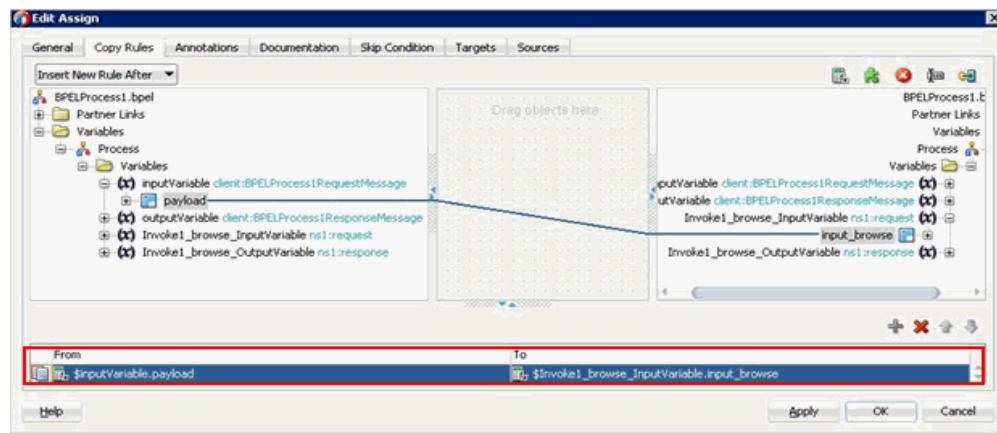
図 4-30 「Assign」アクティビティ・コンポーネント



21. 新規の「Assign」アクティビティ・コンポーネント (Assign1) をダブルクリックします。  
割当ての編集ダイアログが表示されます。
22. 左ペインの「変数」の下で、「InputVariable」を展開し、「payload」を選択します。
23. 右ペインの「変数」の下で、「Invoke1\_browse\_InputVariable」を展開し、「input\_browse」を選択します。
24. 「payload」変数を「input\_browse」変数にドラッグしてマップします。

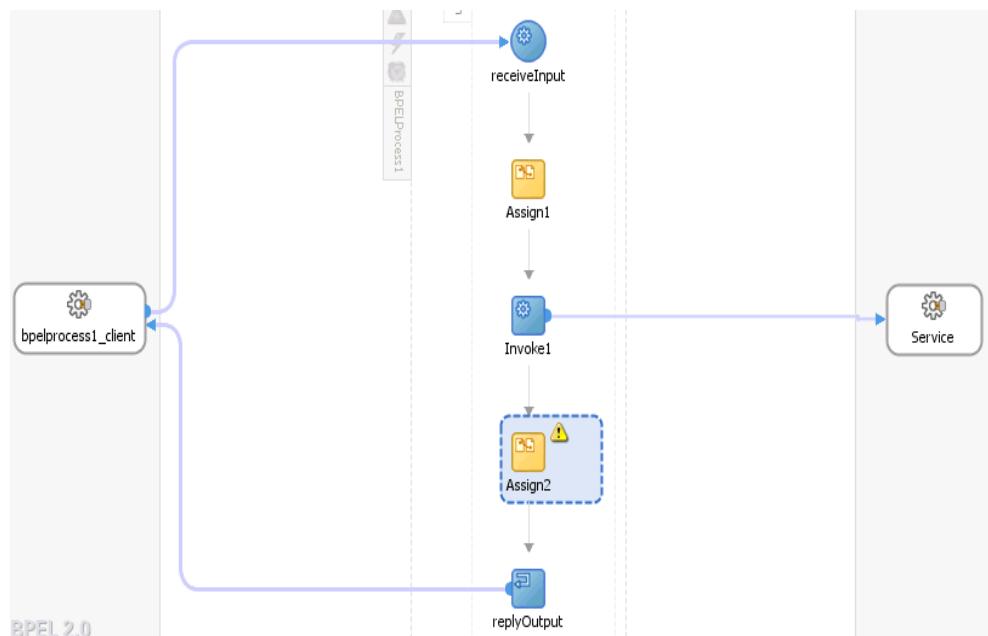
図 4-31 に示すように、マップされた変数は強調表示された領域に移入されます。

図 4-31 割当ての編集ダイアログ



25. 「適用」、「OK」の順にクリックします。
26. 「Assign」アクティビティ・コンポーネントを「コンポーネント」ペインにドラッグ・アンド・ドロップし、「Invoke」アクティビティ (Invoke1) と「Reply」アクティビティ (replyOutput) の間に置きます。
27. 図 4-32 に示すように、新規の「Assign」アクティビティ・コンポーネント (Assign2) をダブルクリックします。

図 4-32 新規の「Assign」アクティビティ・コンポーネント

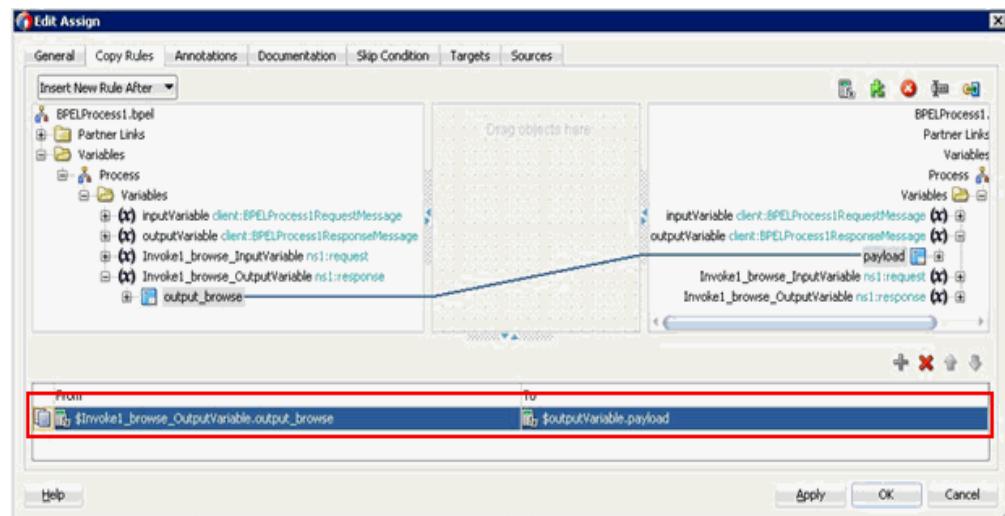


割当ての編集ダイアログが表示されます。

28. 左ペインの「変数」の下で、「**Invoke1\_browse\_OutputVariable**」を展開し、「**output Browse**」を選択します。
29. 右ペインの「変数」の下で、「**outputVariable**」を展開し、「**payload**」を選択します。
30. 「**output Browse**」変数を「**payload**」変数にドラッグしてマップします。

図 4-33 に示すように、マップされた変数は強調表示された領域に移入されます。

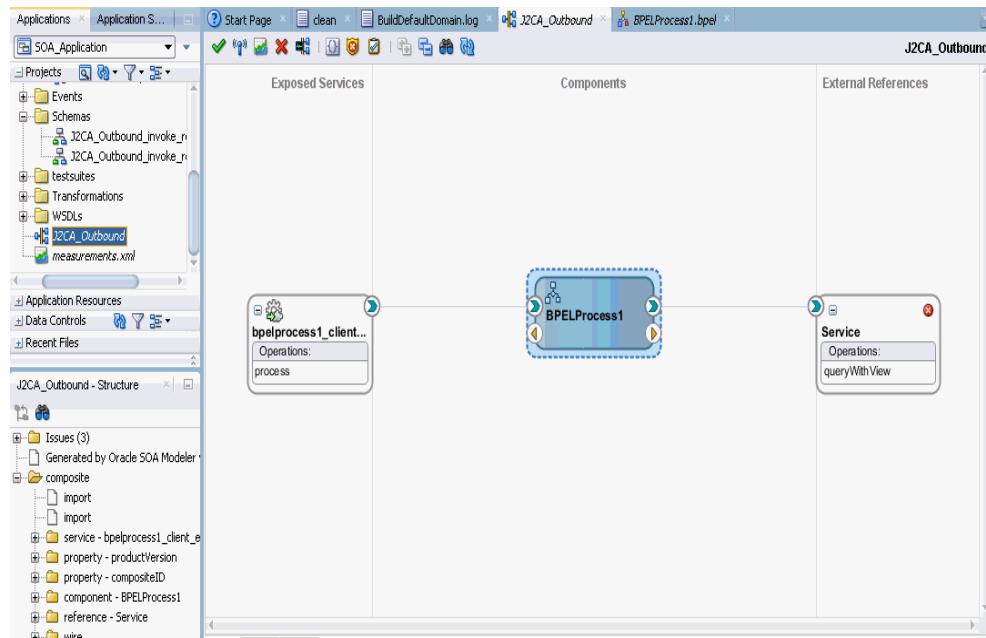
図 4-33 割当ての編集ダイアログ



31. 「適用」、「OK」の順にクリックします。

図 4-34 に示すように、「アクティビティ」コンポーネント・ペインに戻ります。

図 4-34 「アクティビティ」コンポーネント・ペイン



32. メニュー・バーの「すべて保存」アイコンをクリックし、構成された新規のアウトバウンド BPEL プロセス・コンポーネントを保存します。

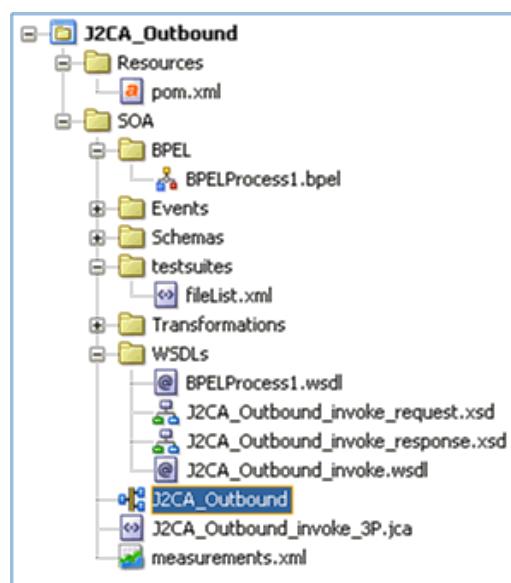
これで、BPEL アウトバウンド・プロセスをデプロイする準備ができました。

#### 4.4.3.3 12c でのデプロイメントに関する既知の問題への対応

12c でのデプロイメントに関する既知の問題に対応するには、次のステップを実行します。

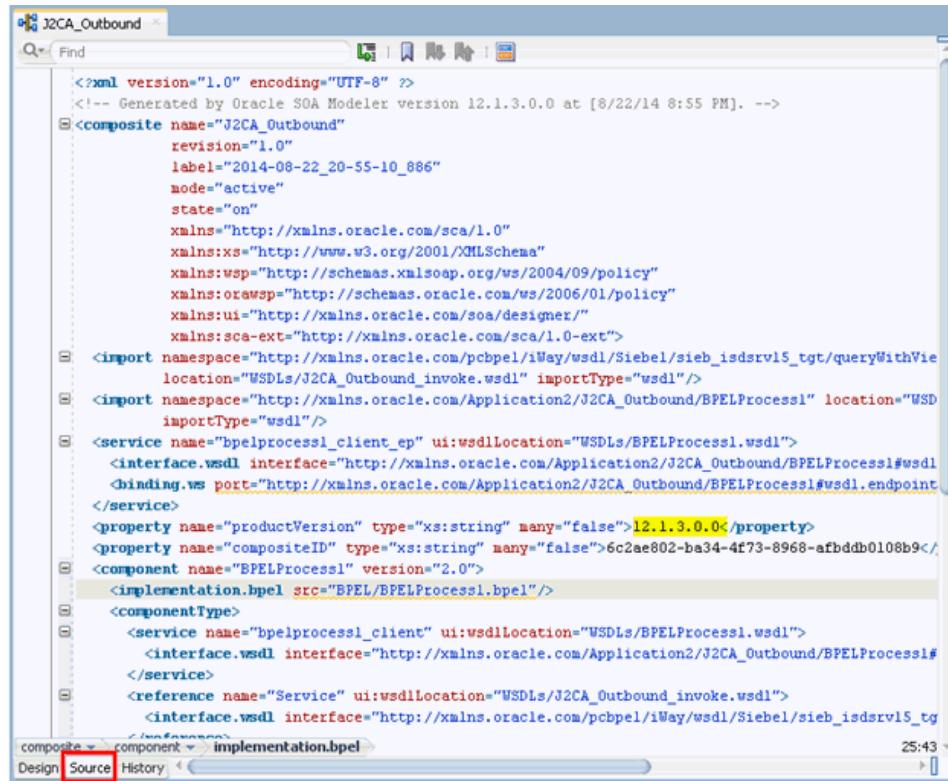
1. 図 4-35 に示すように、作成されたプロセスの J2CA\_Outbound (作成された BPEL プロセス) をダブルクリックします。

図 4-35 「J2CA\_Outbound」ノード



2. 図 4-36 に示すように、開いているプロセスの下の「ソース」タブをクリックします。

図 4-36 「ソース」タブ



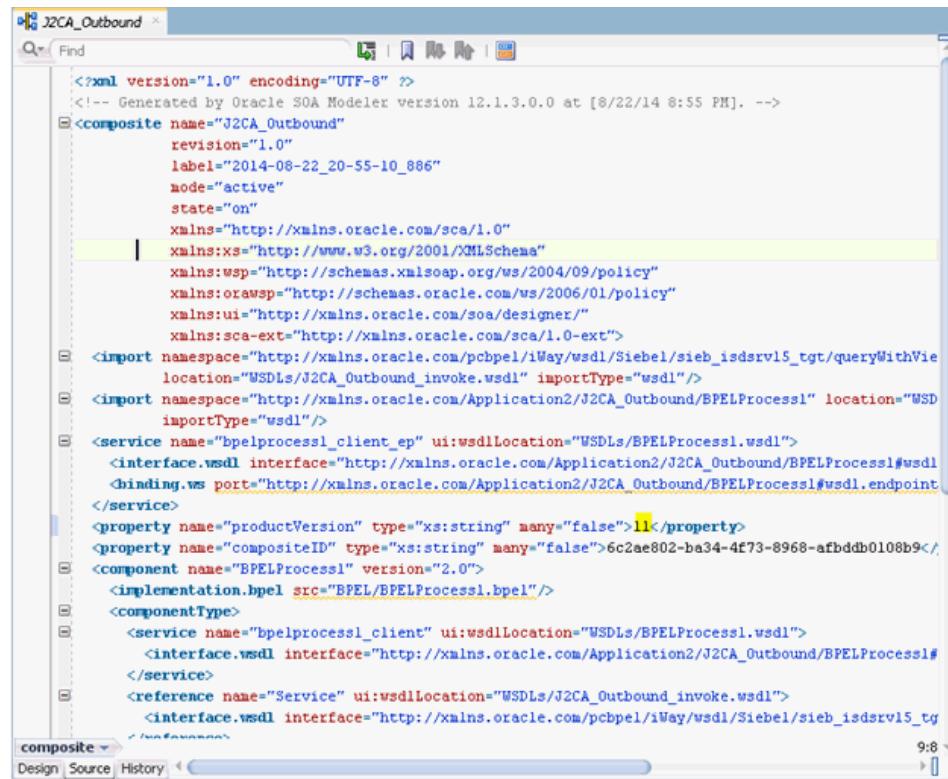
```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!-- Generated by Oracle SOA Modeler version 12.1.3.0.0 at [8/22/14 8:55 PM]. -->
<composite name="J2CA_Outbound"
    revision="1.0"
    label="2014-08-22_20-55-10_886"
    mode="active"
    state="on"
    xmlns="http://xmlns.oracle.com/sca/1.0"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
    xmlns:wp="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/09/policy"
    xmlns:orewsp="http://schemas.oracle.com/ws/2006/01/policy"
    xmlns:ui="http://xmlns.oracle.com/soa/designer/"
    xmlns:sce-ext="http://xmlns.oracle.com/sca/1.0-ext">
    <import namespace="http://xmlns.oracle.com/pbpel/iWay/wSDL/Siebel/sieb_isdsrv15_tgt/queryWithView"
        location="WSDLs/J2CA_Outbound_invoke.wsdl" importType="wsdl"/>
    <import namespace="http://xmlns.oracle.com/Application2/J2CA_Outbound/BPELProcess1" location="WSDLs/J2CA_Outbound_BPELProcess1.wsdl" importType="wsdl"/>
    <service name="bpelprocess1_client_ep" ui:wsdlLocation="WSDLs/BPELProcess1.wsdl">
        <interface.wsdl interface="http://xmlns.oracle.com/Application2/J2CA_Outbound/BPELProcess1#wsdl"
            <binding.ws port="http://xmlns.oracle.com/Application2/J2CA_Outbound/BPELProcess1#wsdl.endpoint">
                </binding.ws>
            </interface.ws>
        <property name="productVersion" type="xs:string" many="false">12.1.3.0.0</property>
        <property name="compositeID" type="xs:string" many="false">6c2ae802-ba34-4f73-8968-afbddb0108b9</property>
    </service>
    <component name="BPELProcess1" version="2.0">
        <implementation.bpel src="BPEL/BPELProcess1.bpel"/>
        <componentType>
            <service name="bpelprocess1_client" ui:wsdlLocation="WSDLs/BPELProcess1.wsdl">
                <interface.wsdl interface="http://xmlns.oracle.com/Application2/J2CA_Outbound/BPELProcess1#wsdl">
                    </interface.wsdl>
                <reference name="Service" ui:wsdlLocation="WSDLs/J2CA_Outbound_invoke.wsdl">
                    <interface.wsdl interface="http://xmlns.oracle.com/pbpel/iWay/wSDL/Siebel/sieb_isdsrv15_tgt/queryWithView.wsdl">
                        </interface.wsdl>
                </reference>
            </service>
        </componentType>
    </component>
</composite>

```

3. 図 4-37 に示すように、「productVersion」プロパティ値を「12.1.3.0.0」から「11」に変更します。

図 4-37 プロパティ値



```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!-- Generated by Oracle SOA Modeler version 12.1.3.0.0 at [8/22/14 8:55 PM]. -->
<composite name="J2CA_Outbound"
  revision="1.0"
  label="2014-08-22_20-55-10_886"
  mode="active"
  state="on"
  xmlns="http://xmlns.oracle.com/sca/1.0"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns: wsp="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/09/policy"
  xmlns:oraws="http://schemas.oracle.com/ws/2006/01/policy"
  xmlns:ui="http://xmlns.oracle.com/soa/designer/"
  xmlns:sca-ext="http://xmlns.oracle.com/sca/1.0-ext">
  <import namespace="http://xmlns.oracle.com/pcbpel/iWay/wsdl/Siebel_isdsrv15_tgt/queryWithView"
  location="WSDLs/J2CA_Outbound_invoke.wsdl" importType="wsdl"/>
  <import namespace="http://xmlns.oracle.com/Application2/J2CA_Outbound/BPELProcess1" location="WSDLs/J2CA_Outbound/BPELProcess1.wsdl" importType="wsdl"/>
  <service name="BPELProcess1_client_ep" ui:wsdlLocation="WSDLs/BPELProcess1.wsdl">
    <interface.wsdl interface="http://xmlns.oracle.com/Application2/J2CA_Outbound/BPELProcess1#wsdl">
      <binding.ws port="http://xmlns.oracle.com/Application2/J2CA_Outbound/BPELProcess1#wsdl.endpoint">
        </binding.ws>
    </interface.wsdl>
  </service>
  <property name="productVersion" type="xs:string" many="false" />
  <property name="compositeID" type="xs:string" many="false">6c2ae802-ba34-4f73-8968-afbddb0108b9</property>
  <component name="BPELProcess1" version="2.0">
    <implementation.bpel src="BPEL/BPELProcess1.bpel"/>
    <componentType>
      <service name="BPELProcess1_client" ui:wsdlLocation="WSDLs/BPELProcess1.wsdl">
        <interface.wsdl interface="http://xmlns.oracle.com/Application2/J2CA_Outbound/BPELProcess1#wsdl">
          </interface.wsdl>
      </service>
      <reference name="Service" ui:wsdlLocation="WSDLs/J2CA_Outbound_Invoke.wsdl">
        <interface.wsdl interface="http://xmlns.oracle.com/pcbpel/iWay/wsdl/Siebel_isdsrv15_tgt/queryWithView.wsdl">
          </interface.wsdl>
      </reference>
    </componentType>
  </component>
</composite>

```

- 変更を保存し、プロジェクトのデプロイに進みます。

#### 4.4.4 BPEL アутバウンド・プロセスのデプロイ

BPEL アウトバウンド・プロセスをデプロイするには、次のステップを実行します

- 図 4-38 に示すように、左ペインでプロジェクト名を右クリックし、「デプロイ」を選択して、「J2CA\_Outbound」をクリックします。

図 4-38 「J2CA\_Outbound」オプション

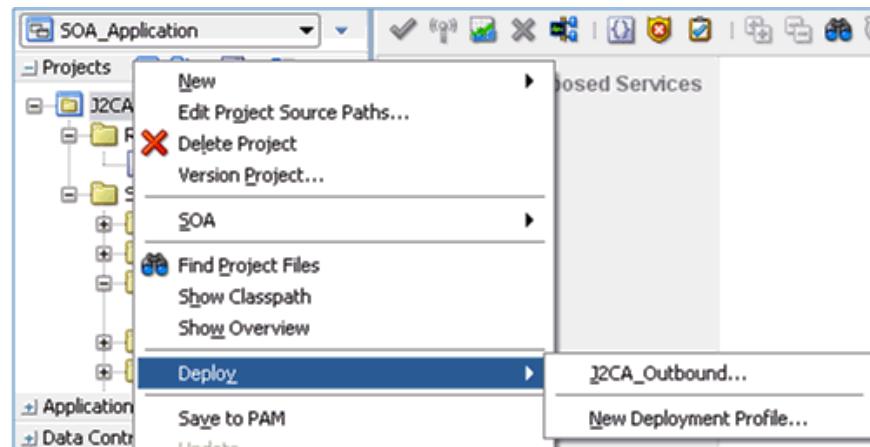
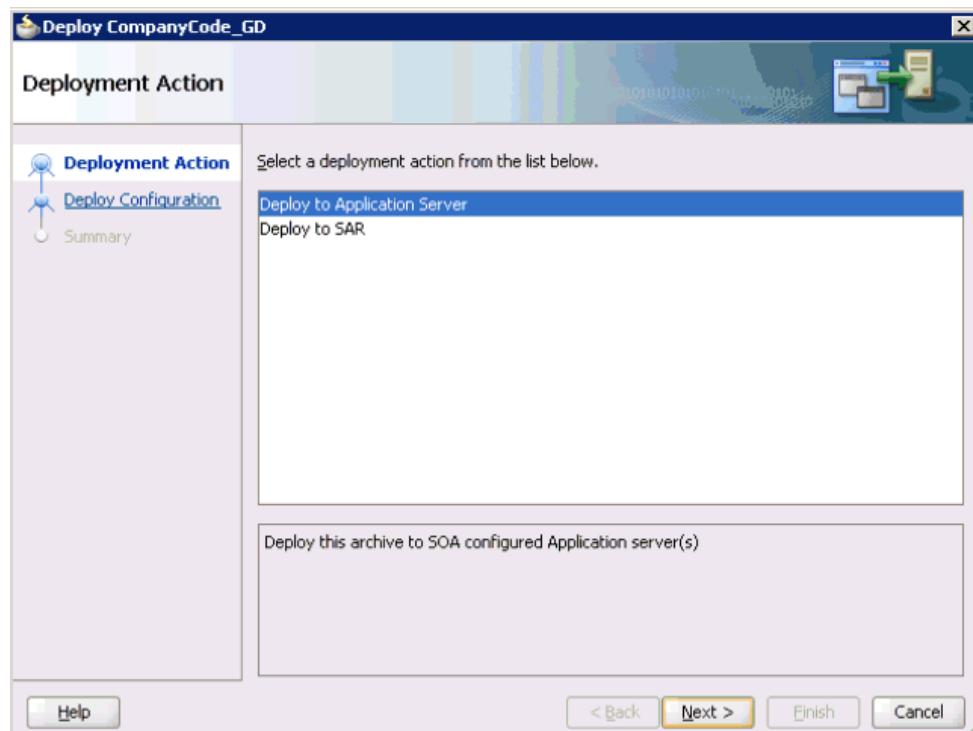


図 4-39 に示すように、「デプロイメント・アクション」ページが表示されます。

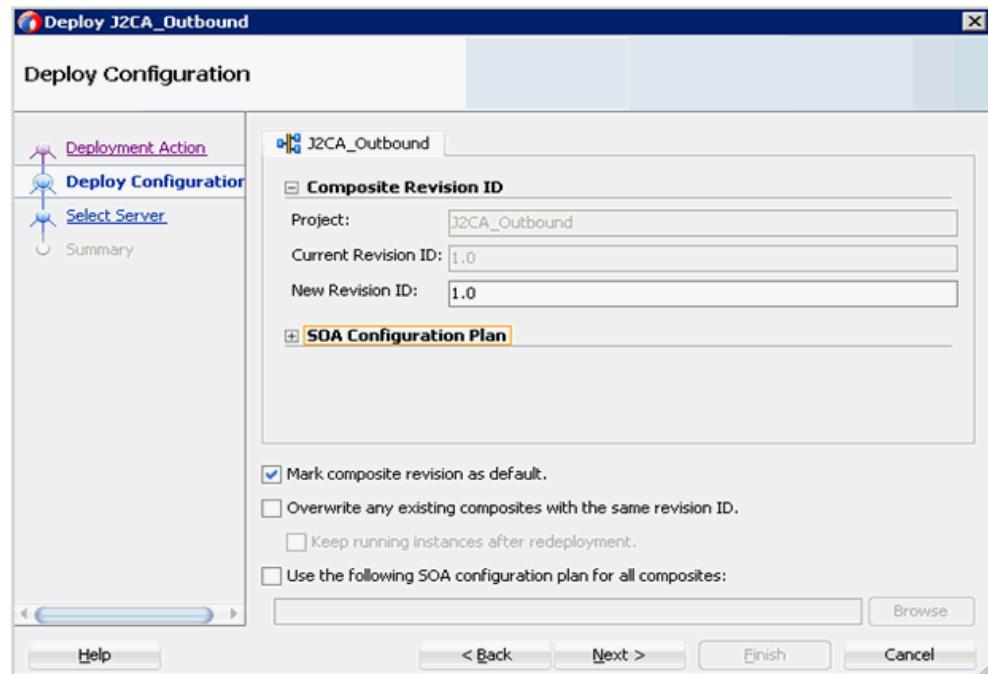
図 4-39 「デプロイメント・アクション」ページ



2. 「アプリケーション・サーバーにデプロイ」が選択されていることを確認します。
3. 「次へ」をクリックします。

図 4-40 に示すように、「構成のデプロイ」ページが表示されます。

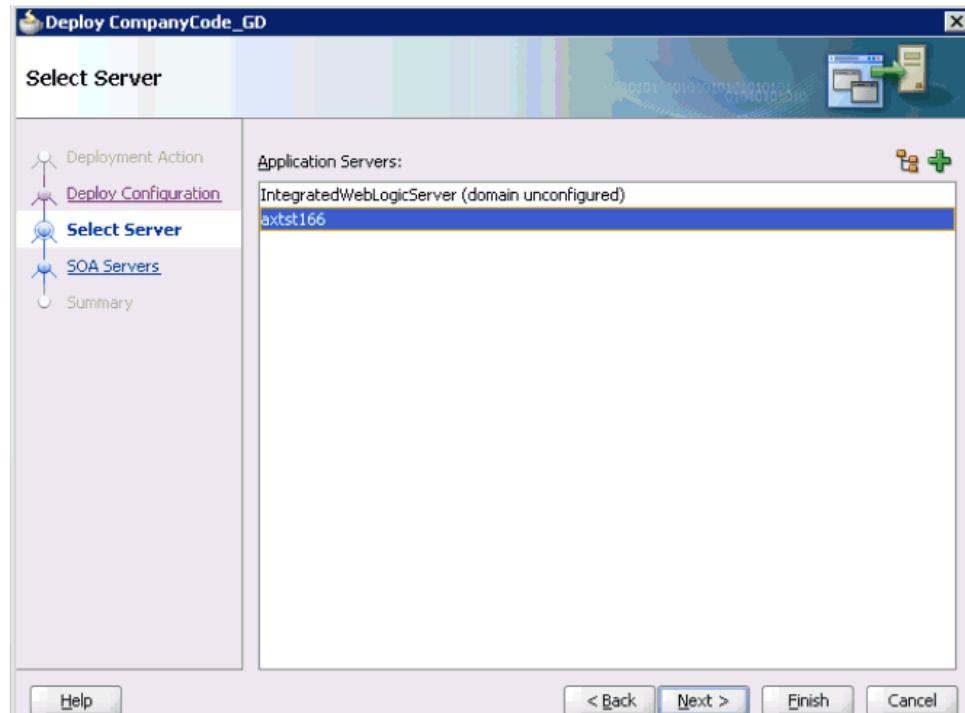
図 4-40 「構成のデプロイ」ページ



4. デフォルト値を選択したままにし、「次へ」をクリックします。

図 4-41 に示すように、「サーバーの選択」ページが表示されます。

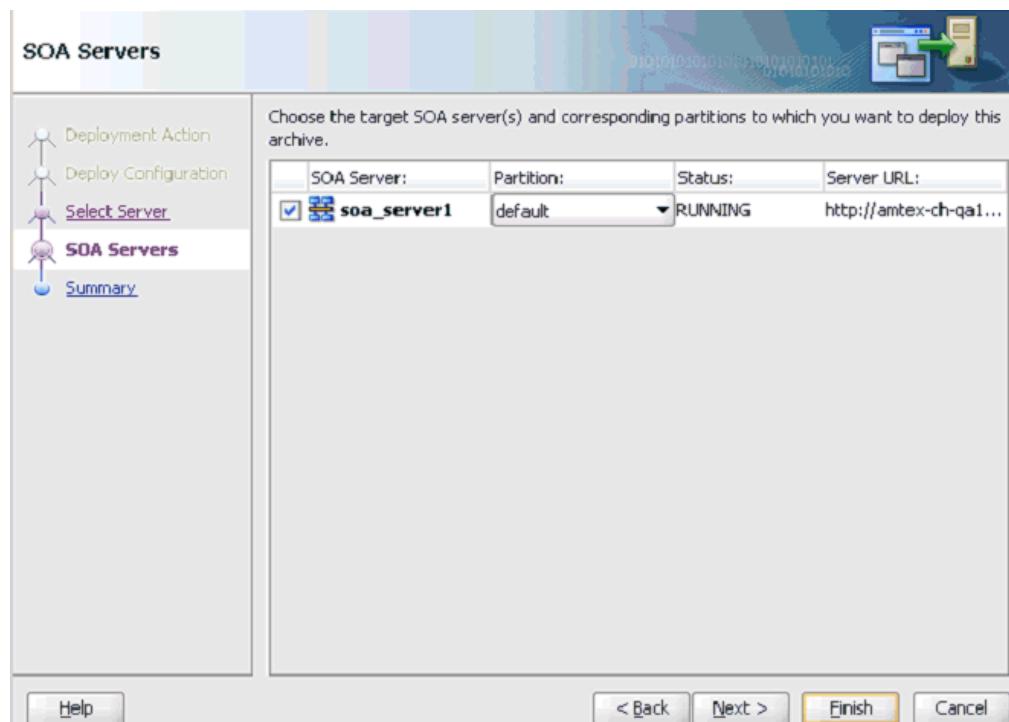
図 4-41 「サーバーの選択」ページ



- 構成済の使用可能なアプリケーション・サーバーを選択し、「次へ」をクリックします。

図 4-42 に示すように、「SOA サーバー」ページが表示されます。

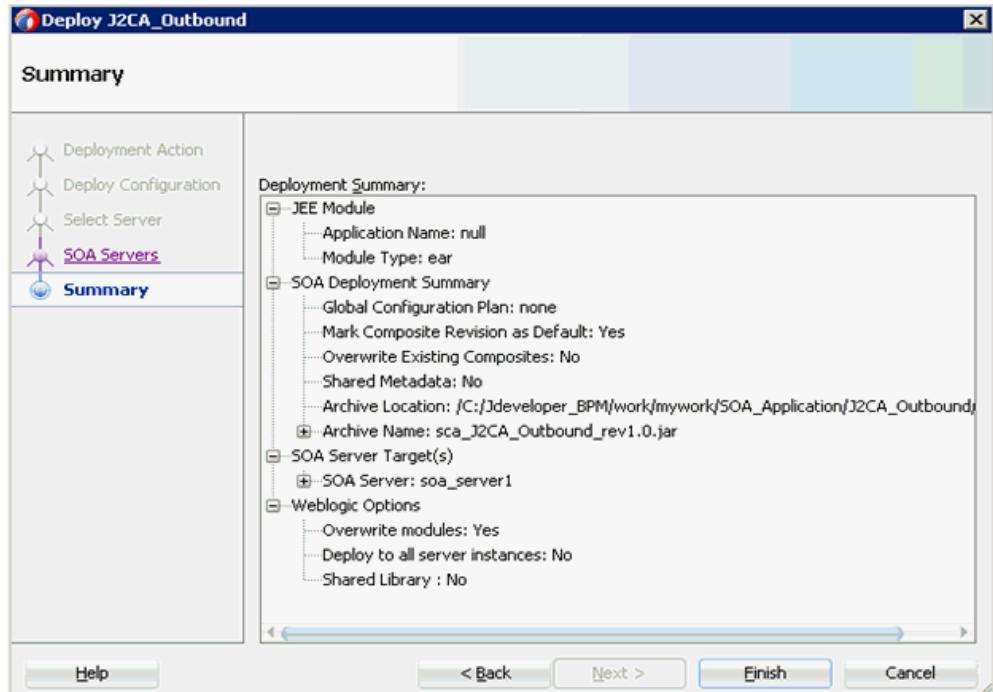
図 4-42 「SOA サーバー」ページ



6. ターゲットの SOA サーバーを選択し、「次へ」をクリックします。

図 4-43 に示すように、「サマリー」ページが表示されます。

図 4-43 「サマリー」ページ



7. プロジェクトに使用可能なすべてのデプロイメント情報をレビューおよび確認し、「終了」をクリックします。

図 4-44 に示すように、プロセスが正常にデプロイされます。

図 4-44 デプロイメントの成功を伝えるメッセージ

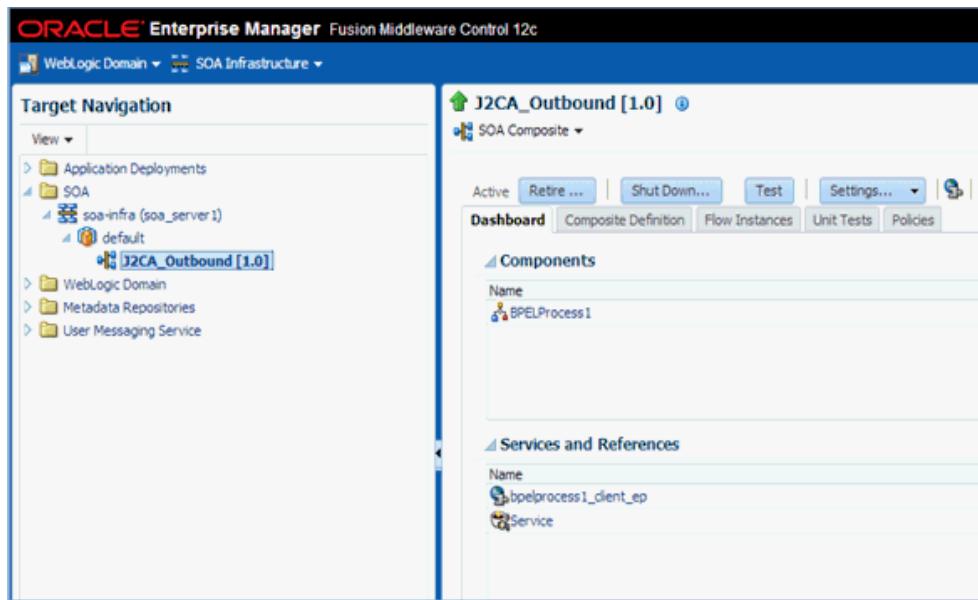


#### 4.4.5 Oracle Enterprise Manager Console での入力 XML ドキュメントの起動

Oracle Enterprise Manager Console で入力 XML ドキュメントを起動するには、次のステップを実行します

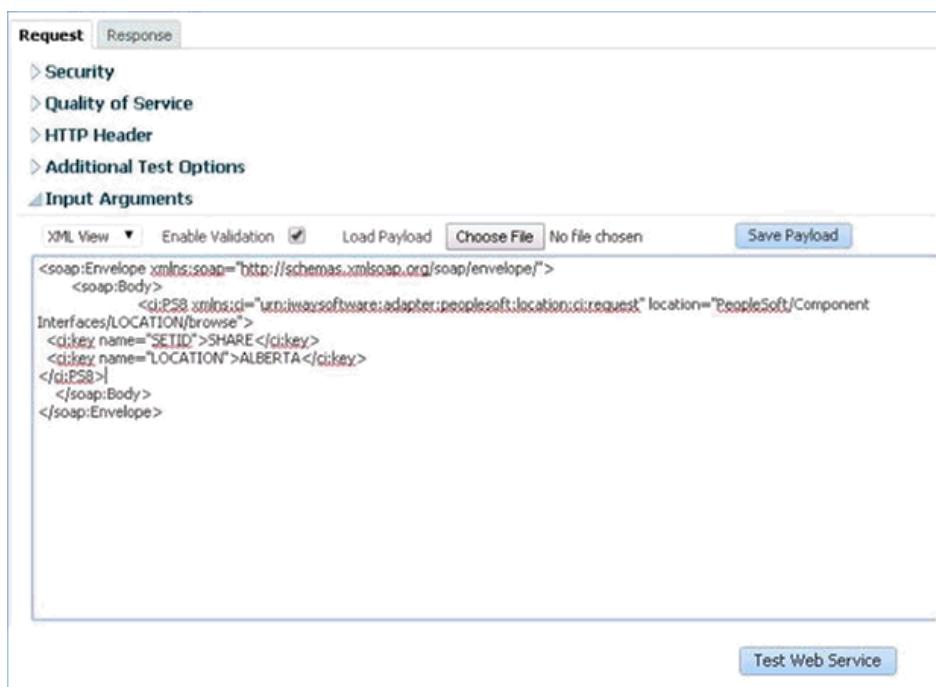
1. Oracle Enterprise Manager Console にログオンします。
2. 「SOA」を展開し、「soa-infra (soa\_server1)」を選択して、「Default」をクリックします。
3. 図 4-45 に示すように、使用可能なプロジェクト (J2CA\_Outbound など) を選択し、「テスト」をクリックします。

図 4-45 「テスト」ボタン



4. 「リクエスト」タブをクリックします。
5. 図 4-46 に示すように、リストから「XML 表示」を選択します。

図 4-46 「入力引数」リスト



6. 「入力引数」領域で適切な入力 XML ドキュメントを指定し、「Web サービスのテスト」をクリックします。

図 4-47 に示すように、Oracle Enterprise Manager Console に出力レスポンスが受信されます。

図 4-47 受信された出カレスポンス

The screenshot shows the Oracle Enterprise Manager Console interface. The 'Response' tab is active, displaying a successful request status: 'Request successfully received.' with a response time of 44316 ms. Below this, a message states 'A new flow instance was generated.' with a 'Launch Flow Trace' button. The main area contains a large block of XML code representing the generated flow instance. The XML uses namespaces such as ns0 and ns1, and references various tables like EXAMPLE\_DATE\_TEXT, ACTION\_DT\_SS, SALARY\_DFT\_LBL, and LOCATION\_TBL.

#### 4.4.6 アウトバウンド BPEL およびアウトバウンド・メディエータ・プロセスのテスト

Oracle Enterprise Manager Console でアウトバウンド BPEL プロセスまたはアウトバウンド・メディエータ・プロセスをテストするとき、これらのコンソールで生成された XML エンベロープは使用しないでください。かわりに、これらを削除し、ネームスペース修飾の WSDL に準拠する、スキーマから生成された XML ペイロードを使用します。

Enterprise Manager Console を使用してメディエータ・データ・フローをテストできます。メディエータ・データ・フローおよび相互作用を作成すると、Web サービスが作成され、Oracle WebLogic Server に登録されます。メディエータ・アウトバウンド・プロセスの作成の詳細は、[第 5 章「Oracle SOA Suite でのメディエータ・サービス・コンポーネントとの統合」](#)を参照してください。

### 4.5 イベント統合のためのインバウンド BPEL プロセスの設計 (J2CA 構成 )

この項では、Oracle Application Adapter for PeopleSoft を PeopleSoft と統合して、イベント・データを受信する方法について説明します。この例では、PeopleSoft イベントは顧客レコードが PeopleSoft システムに追加されたときに発生しています。

このインバウンド・ユース・ケース・シナリオ用のサンプル・プロジェクトが、次に示す Application Adapters インストールのフォルダに用意されています。

```
<ADAPTER_HOME>\etc\sample\PeopleSoft_Samples.zip\PeopleSoft_
Samples\BPEL\J2CA\Inbound_Project
```

アダプタのデザインタイム構成を完了するには、次のツールが必要です。

- Oracle Adapter アプリケーション・エクスプローラ (アプリケーション・エクスプローラ)
- Oracle JDeveloper BPEL デザイナ (JDeveloper)

---

**注意:** この章に記載されている例では JDeveloper が使用されています。

---

BPEL プロセスを設計する前に、アプリケーション・エクスプローラを使用して、各 WSDL ファイルを生成する必要があります。詳細は、4-34 ページの「[イベント統合のための WSDL の生成](#)」を参照してください。

この項では、次のトピックについて説明します。

- [4.5.1 項「イベント統合のための WSDL の生成」](#)
- [4.5.2 項「SOA 用の空のコンポジットの作成」](#)
- [4.5.3 項「BPEL インバウンド・プロセスの定義」](#)
- [4.5.4 項「BPEL インバウンド・プロセスのデプロイ」](#)
- [4.5.5 項「PeopleSoft でのイベントのトリガー」](#)

### 4.5.1 イベント統合のための WSDL の生成

アプリケーション・エクスプローラを使用してインバウンド相互作用のための WSDL を生成するとき、各イベントに個別のチャネルを作成し、そのチャネルを選択する必要があります。

---

**注意：** 2つ以上のイベントで同じチャネルが共有されている場合、正しい BPEL プロセスにイベント・メッセージが配信されないことがあります。

---

この項では、次のトピックについて説明します。

- [4.5.1.1 項「チャネルの作成」](#)
- [4.5.1.2 項「イベント通知のための WSDL の生成」](#)

#### 4.5.1.1 チャネルの作成

チャネルを作成するには、次のステップを実行します。

1. 「イベント」ノードをクリックします。
2. 「PeopleSoft」ノードを展開します。

図 4-48 に示すように、ポートおよびチャネル・ノードが左ペインに表示されます。

**図 4-48 展開された「PeopleSoft」イベント・ノード**



3. 「チャネル」を右クリックし、「チャネルの追加」を選択します。

図 4-49 に示すように、「チャネルの追加」ダイアログが表示されます。

図 4-49 「チャネルの追加」ダイアログ



次の情報を入力します。

- a. 「PSFT\_Channel」など、チャネルの名前を入力します。
- b. 簡単な説明を入力します(オプション)。
- c. 「プロトコル」リストから「HTTP リスナー」を選択します。
4. 「次へ」をクリックします。
5. 「HTTP リスナー」ダイアログが表示されたら、次の表で指定されているようにシステム情報を入力します。

パラメータ	説明
リスナー・ポート	PeopleSoft イベント・データをリスニングするポート
Https	安全な HTTP 接続を確保するには、「https」チェック・ボックスを選択します。
同期タイプ	次のいずれかの同期オプションを選択します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ REQUEST_RESPONSE</li> <li>■ REQUEST_ACK</li> </ul> <b>重要:</b> 同期タイプが「REQUEST」に設定されている場合、PeopleSoft チャネルは機能しません。

6. 「OK」をクリックします。

左ペインのチャネル・ノードの下にチャネルが表示されます。アイコン上の「X」は、そのチャネルが現在切断されていることを示します。

---

**注意:** チャネルは BPEL PM Server で管理されているため、開始しないでください。テストおよびデバッグ目的でチャネルを開始する場合は、ランタイム前に停止してください。

---

#### 4.5.1.2 イベント通知のための WSDL の生成

チャネルを作成し、開始していないことを確認した後、アプリケーション・エクスプローラを使用してイベント用に WSDL を生成する必要があります。

1. アプリケーション・エクスプローラを起動します。
2. 「アダプタ」ノードを展開します。  
使用可能なすべてのアダプタのリストが表示されます。
3. 「PeopleSoft」を展開します。
4. 「PeopleSoft」ノードの下のターゲット名 (「PSFTtarget」など) をクリックします。  
右側の「ログオン」ペインに、保存されたパラメータが表示されます。
5. 接続パラメータを確認します。
6. ターゲット名を右クリックし、「接続」を選択します。  
「x」アイコンが消え、ターゲットが接続されたことが示されます。
7. 「メッセージ」を展開し、「LOCATION\_SYNC.VERSION\_1」を選択します。
8. 「LOCATION\_SYNC.VERSION\_1」を右クリックします。

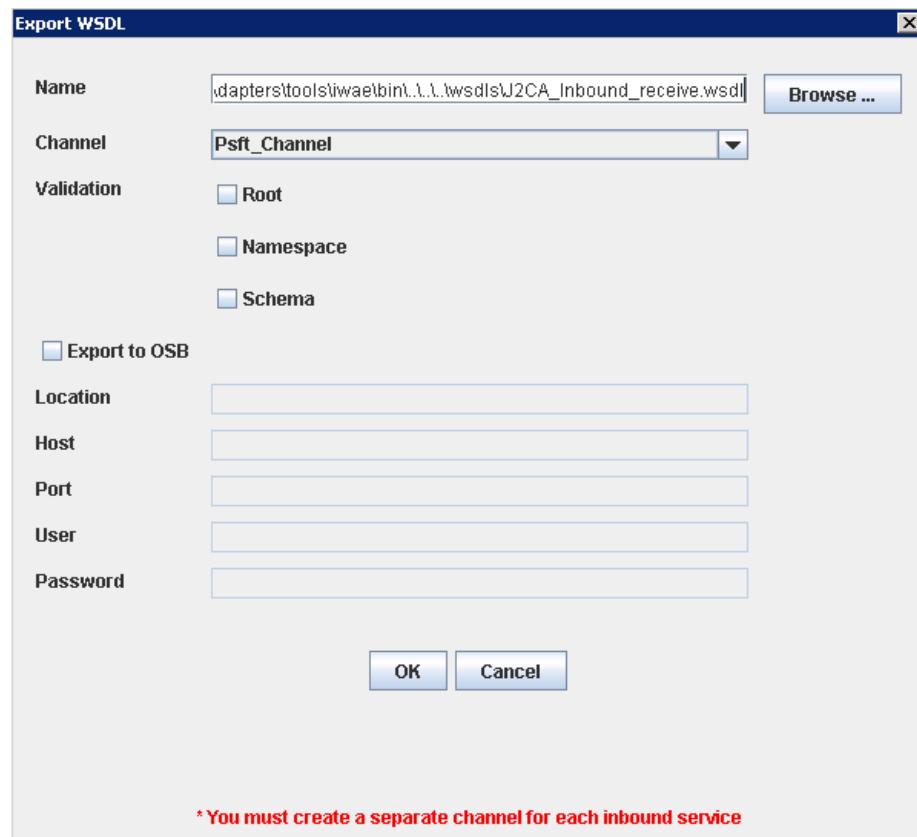
図 4-50 インバウンド JCA サービスの作成(イベント)オプション



9. 図 4-50 に示すように、インバウンド JCA サービスの作成(イベント)を選択します。

図 4-51 に示すように、「WSDL のエクスポート」ダイアログが表示されます。

図 4-51 「WSDL のエクスポート」ダイアログ



次のステップを実行します。

- 「名前」フィールドで、WSDL ファイルの名前を指定します。

.wsdl ファイル拡張子が自動的に追加されます。デフォルトでは、リクエスト / レスポンス型のサービス用に生成された WSDL ファイルの名前の末尾には「\_receive」が付きます。

- 「チャネル」リストで、このインバウンド・サービス用に作成したチャネルを選択します。

**重要 :**各イベントに個別のチャネルを作成する必要があります。ランタイム前にチャネルが停止していることを確認してください。

- 「ルート」、「ネームスペース」および「スキーマ」の 3 つの検証のチェック・ボックスも表示されます。複数の検証オプションを選択できます。

- 「ルート」検証は、インバウンド XML ドキュメント内のルート要素の検証に使用します。

- 「ネームスペース」検証は、インバウンド XML ドキュメント内のネームスペースの検証に使用します。

- 「スキーマ」検証は、WSDL ドキュメント内のスキーマを使用したインバウンド XML ドキュメントの検証に使用します。

実行時には、検証は選択された検証オプションに基づいて処理されます。複数の検証オプションが選択されている場合、実行時に最初の検証オプションが失敗すると、残りの検証オプションは処理されません。ルート検証およびネームスペース検証は、適度な検証レベルであるとみなされます。スキーマ検証はより厳しい検証レベルです。ルート要素およびネームスペースが

PeopleSoft 環境のメッセージ間で異ならないかぎり、ルート検証とネームスペース検証オプションと一緒に使用することをお薦めします。

#### 10. 「OK」をクリックします。

これで、JDeveloper での BPEL インバウンド・プロセスの定義に必要な最初のステップである、新規の SOA アプリケーションを作成する準備ができました。

### 4.5.2 SOA 用の空のコンポジットの作成

SOA 用に空のコンポジットを作成するには、次のステップを実行します。

1. 新規の SOA アプリケーションを作成します。
2. 新規の SOA アプリケーションの名前を入力し、「次へ」をクリックします。  
「プロジェクトの名前付け」ページが表示されます。
3. プロジェクト名を入力し、「次へ」をクリックします。  
SOA 設定の構成ページが表示されます。
4. 「コンポジット・テンプレート」リストで「空のコンポジット」を選択し、「終了」をクリックします。

詳細は、4-9 ページの 4.4.2 項「SOA 用の空のコンポジットの作成」を参照してください。

### 4.5.3 BPEL インバウンド・プロセスの定義

この項では、次のトピックで構成される BPEL インバウンド・プロセスの定義方法について説明します。

- [4.5.3.1 項「サード・パーティ・アダプタ・サービス・コンポーネントの作成」](#)
- [4.5.3.2 項「インバウンド BPEL プロセス・コンポーネントの作成」](#)

#### 4.5.3.1 サード・パーティ・アダプタ・サービス・コンポーネントの作成

サード・パーティ・アダプタ・サービス・コンポーネントを作成するには、次のステップを実行します。

1. 図 4-52 に示すように、「サード・パーティ・アダプタ」コンポーネントを「サービス・アダプタ」ペインから「公開されたサービス」ペインにドラッグ・アンド・ドロップします。

図 4-52 「サード・パーティ・アダプタ」コンポーネント

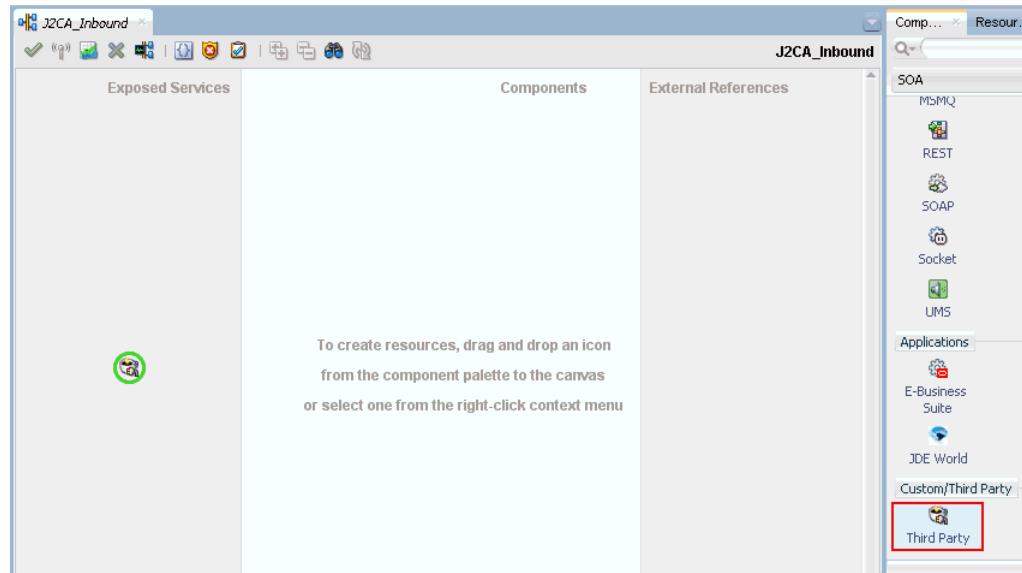
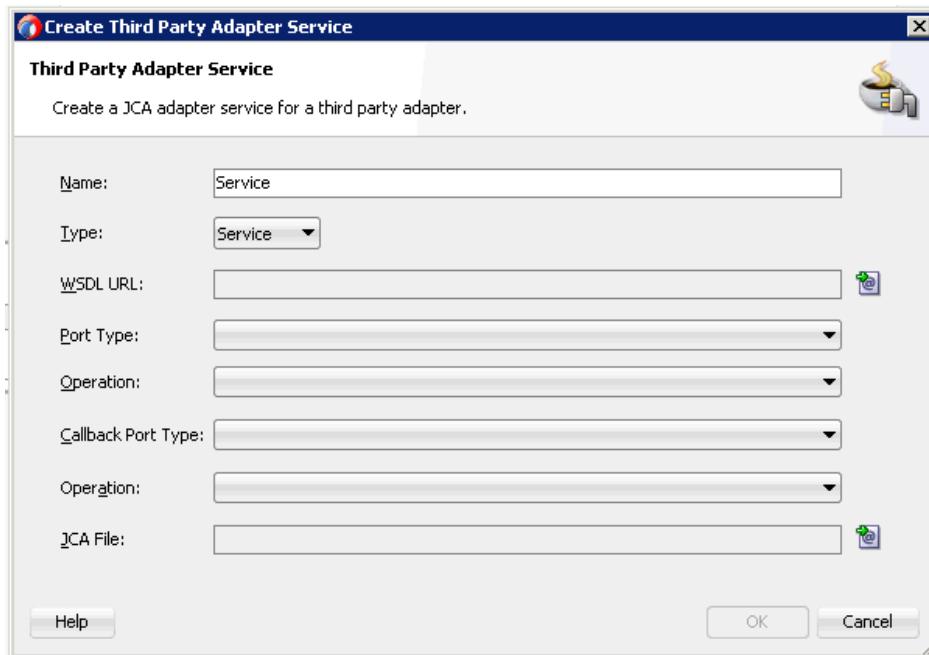


図 4-53 に示すように、「サード・パーティ・アダプタ・サービスの作成」ダイアログが表示されます。

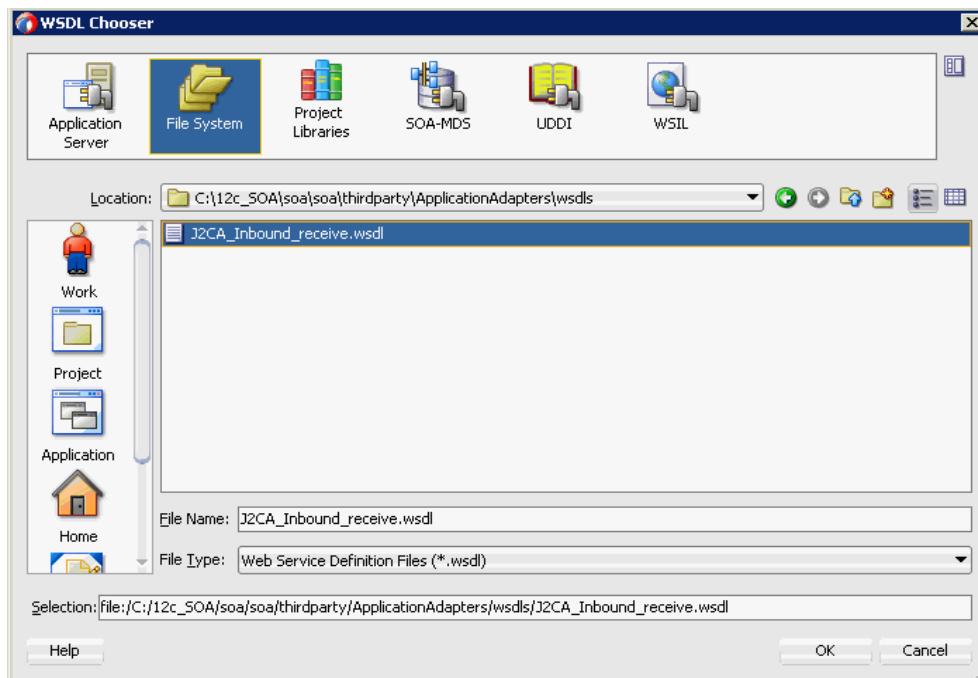
図 4-53 「サード・パーティ・アダプタ・サービスの作成」ダイアログ



2. 「タイプ」リストで「サービス」が選択されていることを確認します(デフォルト)。
3. 「WSDL URL」フィールドの右にある既存の WSDL を検索アイコンをクリックします。

図 4-54 に示すように、「WSDL チューザ」ダイアログが表示されます。

図 4-54 「WSDL チューザ」ダイアログ



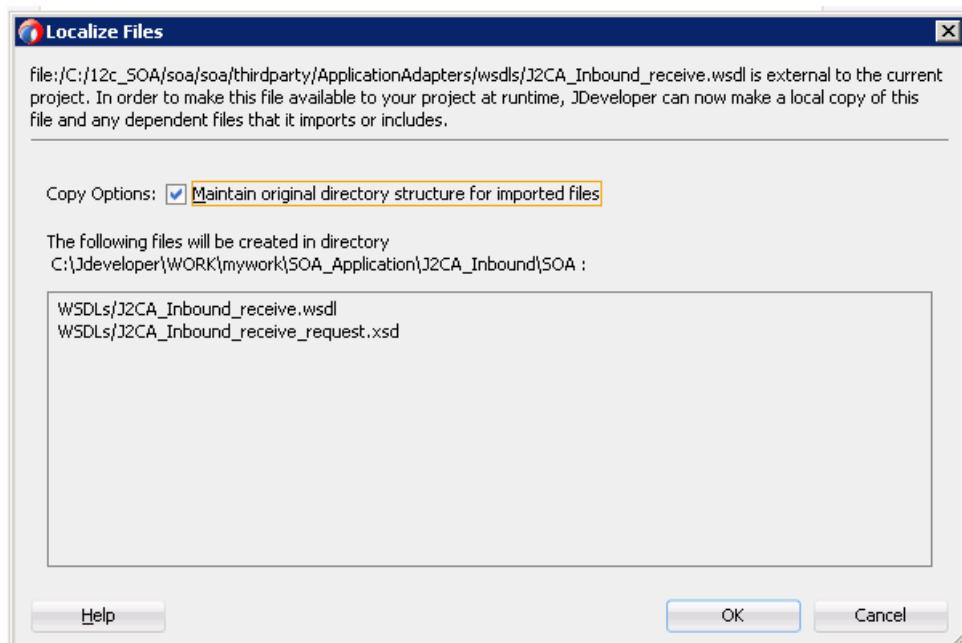
4. 次のディレクトリまでブラウズし、インバウンド WSDL ファイルを選択します。

<ADAPTER\_HOME>\wsdl

5. 「OK」をクリックします。

図 4-55 に示すように、「ファイルのローカライズ」ダイアログが表示されます。

図 4-55 「ファイルのローカライズ」ダイアログ



6. 「OK」をクリックします。

インバウンド WSDL ファイルおよび関連リクエスト / レスポンス XML スキーマ・ファイル (.xsd) が、作成済のプロジェクト・フォルダにインポートされます。

「サード・パーティ・アダプタ・サービスの作成」ダイアログに戻ります。

7. 「JCA ファイル」フィールドの右にある **JCA ファイルを検索**アイコンをクリックします。

トランスマッパー・チューナー・ダイアログが表示されます。

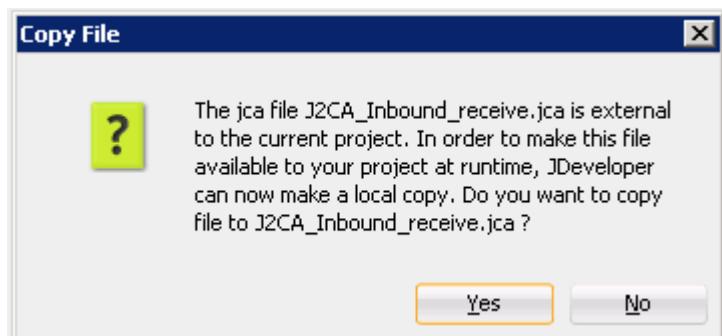
8. 次のディレクトリまでブラウズし、JCA プロパティ・ファイルを選択します。

`<ADAPTER_HOME>\wsdl`

9. 「OK」をクリックします。

図 4-56 に示すように、「ファイルのコピー」メッセージが表示されます。

図 4-56 「ファイルのコピー」確認メッセージ

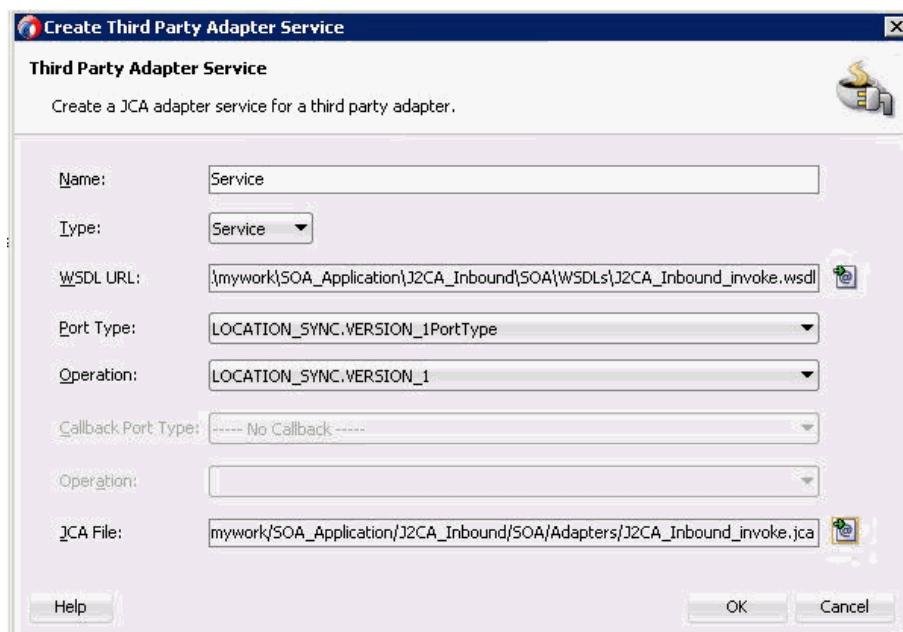


10. 「はい」をクリックします。

JCA プロパティ・ファイルのコピーがプロジェクト・フォルダ内に作成されます。

図 4-57 に示すように、「サード・パーティ・アダプタ・サービスの作成」ダイアログに戻ります。

図 4-57 「サード・パーティ・アダプタ・サービスの作成」ダイアログ



11. 「OK」をクリックします。

サード・パーティ・アダプタ・サービス・コンポーネントが作成され、「公開されたサービス」ペインに表示されます。

これで、インバウンド BPEL プロセス・コンポーネントを構成する準備ができました。

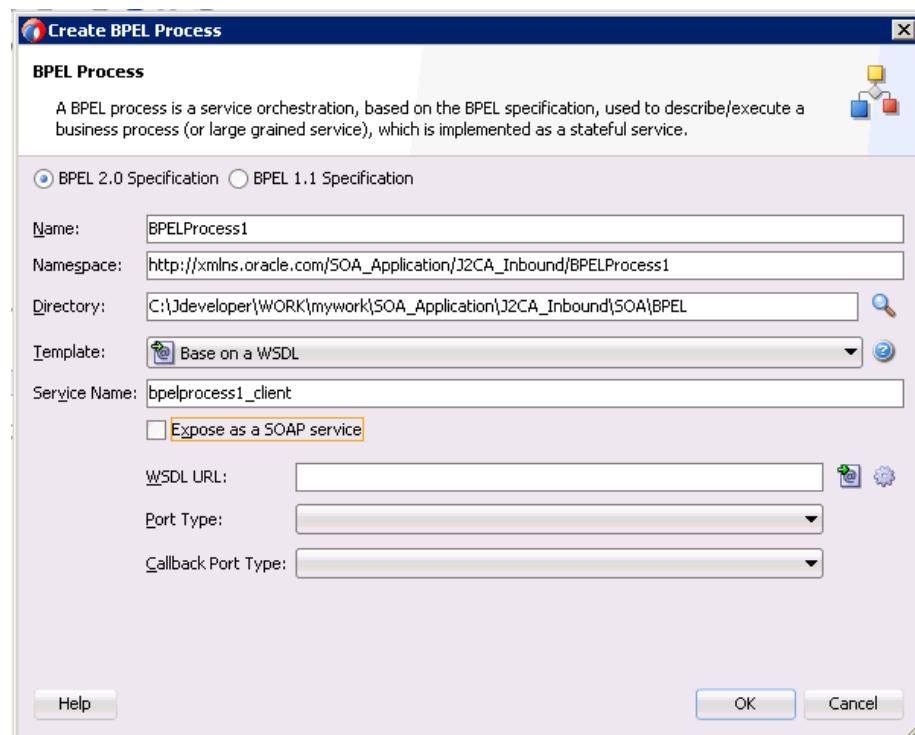
#### 4.5.3.2 インバウンド BPEL プロセス・コンポーネントの作成

インバウンド BPEL プロセス・コンポーネントを作成するには、次のステップを実行します。

- 「BPEL プロセス」コンポーネントを「サービス・コンポーネント」ペインから「コンポーネント」ペインにドラッグ・アンド・ドロップします。

[図 4-58](#) に示すように、「BPEL プロセスの作成」ダイアログが表示されます。

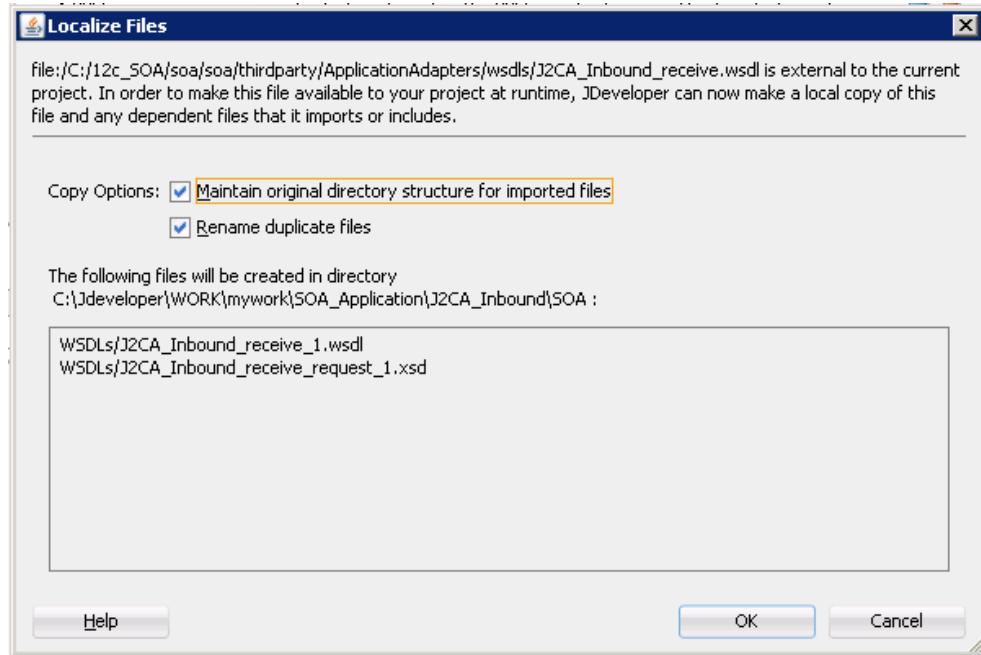
**図 4-58 「BPEL プロセスの作成」ダイアログ**



- 「名前」フィールドで、新規のインバウンド BPEL プロセス・コンポーネントの名前を入力するか、デフォルトのままにします。  
デフォルトでは、「BPEL 2.0 仕様」オプションが選択されます。
- 「テンプレート」リストで、「WSDLに基づく」を選択します。
- 「SOAP サービスとして公開」チェック・ボックスを選択解除します。
- 「WSDL URL」フィールドの右にある既存の WSDL を検索アイコンをクリックします。  
「WSDL チューザ」ダイアログが表示されます。
- 次のディレクトリからインバウンド WSDL ファイルを選択します。  
`<ADAPTER_HOME>\wsdl`
- 「OK」をクリックします。

図 4-59 に示すように、「ファイルのローカライズ」ダイアログが表示されます。

図 4-59 「ファイルのローカライズ」ダイアログ



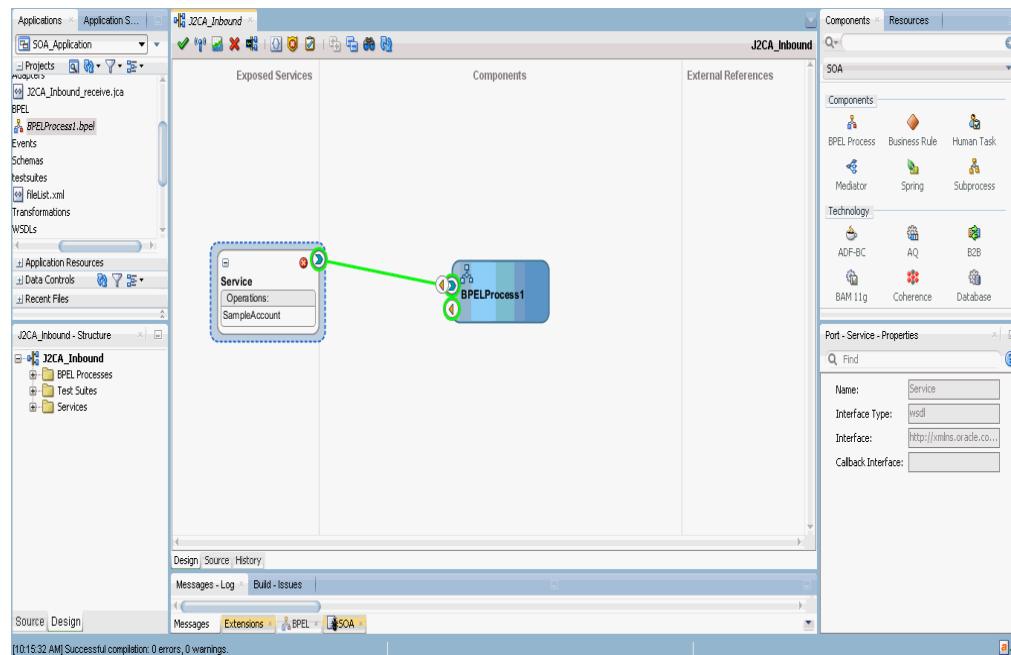
8. 「重複ファイルの名前変更」オプションを選択解除します。

9. 「OK」をクリックします。

「BPEL プロセスの作成」ダイアログに戻ります。

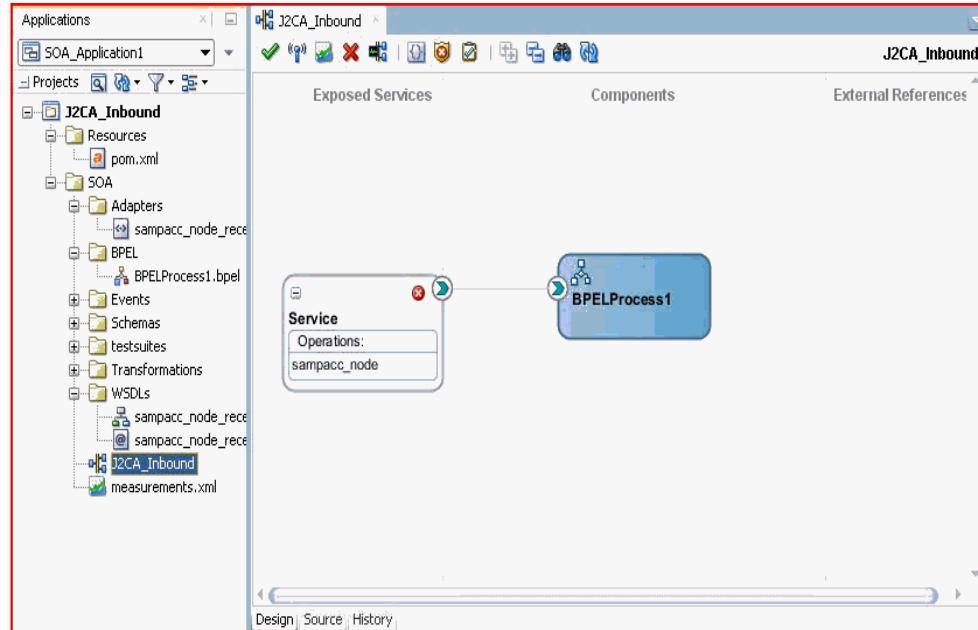
10. 「OK」をクリックします。

図 4-60 作成された接続



11. 図 4-60 に示すように、サード・パーティ・アダプタ・サービス・コンポーネントとインバウンド BPEL プロセス・コンポーネント間の接続を作成します。
12. 左ペインの「J2CA\_Outbound」をダブルクリックします。

図 4-61 「すべて保存」アイコン



13. 図 4-61 に示すように、メニュー・バーの「すべて保存」アイコンをクリックし、構成された新規のインバウンド BPEL プロセス・コンポーネントを保存します。これで、BPEL インバウンド・プロセスをデプロイする準備ができました。

#### 4.5.3.3 12c でのデプロイメントに関する既知の問題への対応

12c でのデプロイメントに関する既知の問題への対応方法の詳細は、4-26 ページの 4.4.3.3 項「12c でのデプロイメントに関する既知の問題への対応」を参照してください。

#### 4.5.4 BPEL インバウンド・プロセスのデプロイ

BPEL インバウンド・プロセスをデプロイするには、次のステップを実行します

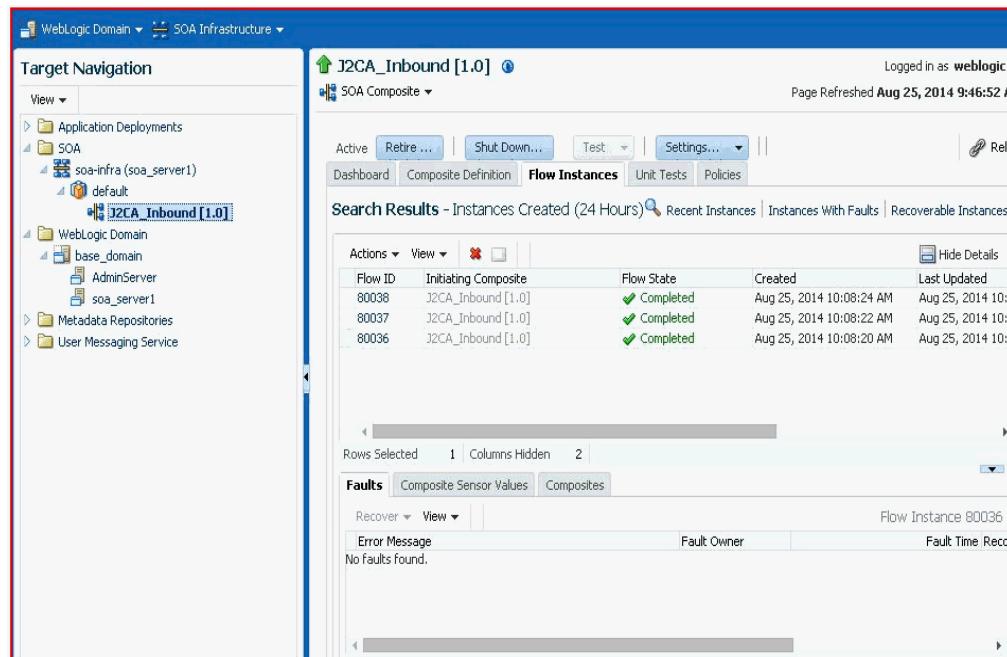
1. 左ペインでプロジェクト名を右クリックし、「デプロイ」を選択して、「J2CA\_Inbound」をクリックします。  
「デプロイメント・アクション」ページが表示されます。
2. 「アプリケーション・サーバーにデプロイ」が選択されていることを確認します。
3. 「次へ」をクリックします。  
「構成のデプロイ」ページが表示されます。
4. デフォルト値を選択したままにし、「次へ」をクリックします。  
「サーバーの選択」ページが表示されます。
5. 構成済の使用可能なアプリケーション・サーバーを選択し、「次へ」をクリックします。  
「SOA サーバー」ページが表示されます。

6. ターゲットの SOA サーバーを選択し、「次へ」をクリックします。  
「サマリー」ページが表示されます。
7. プロジェクトに使用可能なすべてのデプロイメント情報をレビューおよび確認し、「終了」をクリックします。  
プロセスが正常にデプロイされます。

詳細は、4-28 ページの [4.4.4 項「BPEL アウトバウンド・プロセスのデプロイ」](#) を参照してください。

**図 4-62** に示すように、イベント・メッセージが PeopleSoft を介してトリガーされると、Oracle Enterprise Manager Console 側でインスタンスが正常に受信されます。

**図 4-62 受信されたインスタンス**



#### 4.5.5 PeopleSoft でのイベントのトリガー

イベントは、アクティビティによってアプリケーション・システムで生成されます。たとえば、PeopleSoft では顧客情報がシステムで更新されたときにイベントが生成されます。次のトピックでは、PeopleSoft でのイベントをトリガーし、Oracle Application Adapter for PeopleSoft を使用してそのイベントを確認する方法について説明します。

この項では、次のトピックについて説明します。

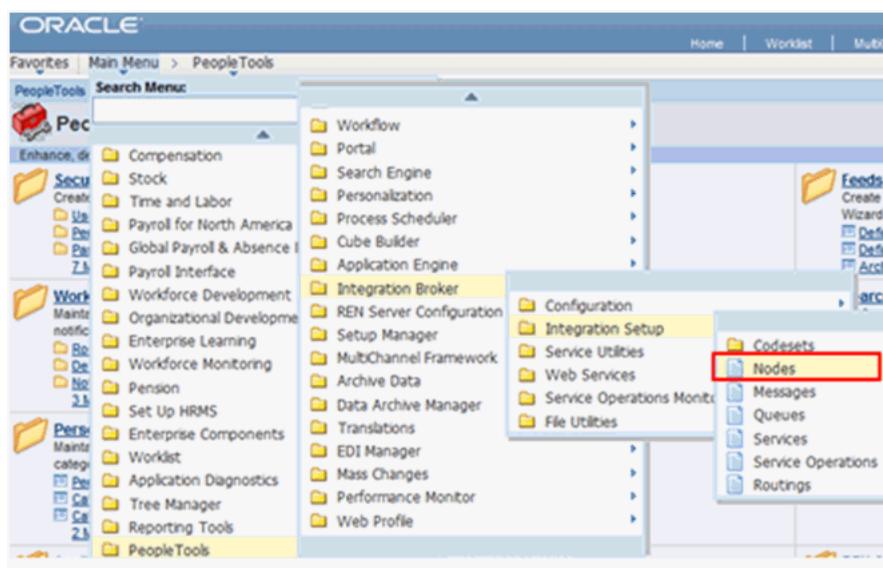
- [4.5.5.1 項「PeopleSoft でのイベントのトリガー」](#)
- [4.5.5.2 項「結果の確認」](#)

##### 4.5.5.1 PeopleSoft でのイベントのトリガー

PeopleSoft でイベントをトリガーするには、次のステップを実行します。

1. **図 4-63** に示すように、PeopleSoft にログインし、「PeopleTools」、「インテグレーション プローカー」、「インテグレーション設定」、「ノード」の順に選択します。

図 4-63 PeopleTools のノード定義



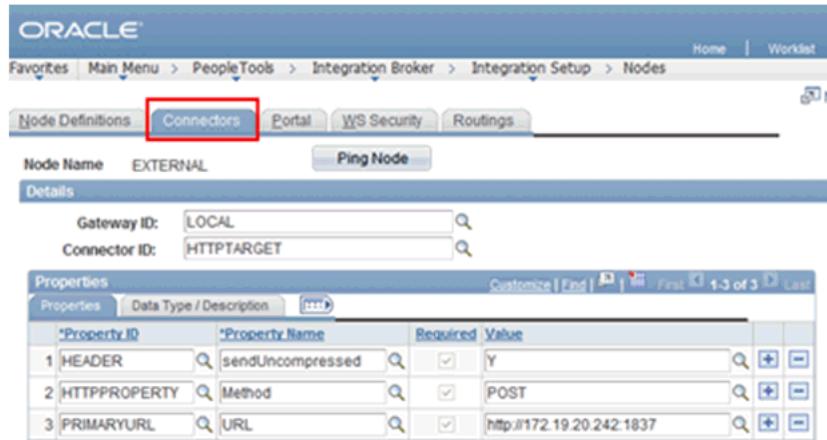
2. 図 4-64 に示すように、「EXTERNAL」など、使用するノード名を入力し、「検索」をクリックします。

図 4-64 「External」ノード名

The screenshot shows the 'Nodes' search page. The URL in the address bar is: Favorites > Main Menu > PeopleTools > Integration Broker > Integration Setup > Nodes. The page title is 'Nodes'. It contains instructions: 'Enter any information you have and click Search. Leave fields blank for a list of all values.' Below this are two buttons: 'Find an Existing Value' and 'Add a New Value'. A note says 'Maximum number of rows to return (up to 300): 300'. A search field is labeled 'Search by: Node Name begins with' with a dropdown menu. There are checkboxes for 'Include History' (unchecked) and 'Correct History' (checked). At the bottom are 'Search' and 'Advanced Search' buttons, and links for 'Find an Existing Value' and 'Add a New Value'.

3. 図 4-65 に示すように、「コネクタ」タブをクリックします。

図 4-65 「コネクタ」タブ



4. 「コネクタ ID」フィールドに「HTTPTARGET」と入力し、PRIMARYURL フィールドにリスナー URL およびそのポートを入力します。
5. 構成を保存するには、「保存」をクリックします。  
成功したことを示すダイアログ・ウィンドウが表示されます。  
リスナー・ステータスをチェックするには、図 4-66 に示すように、「PING ノード」ボタンをクリックし、ウィンドウが表示された場合はトリガーを続行します。

図 4-66 Ping ノード

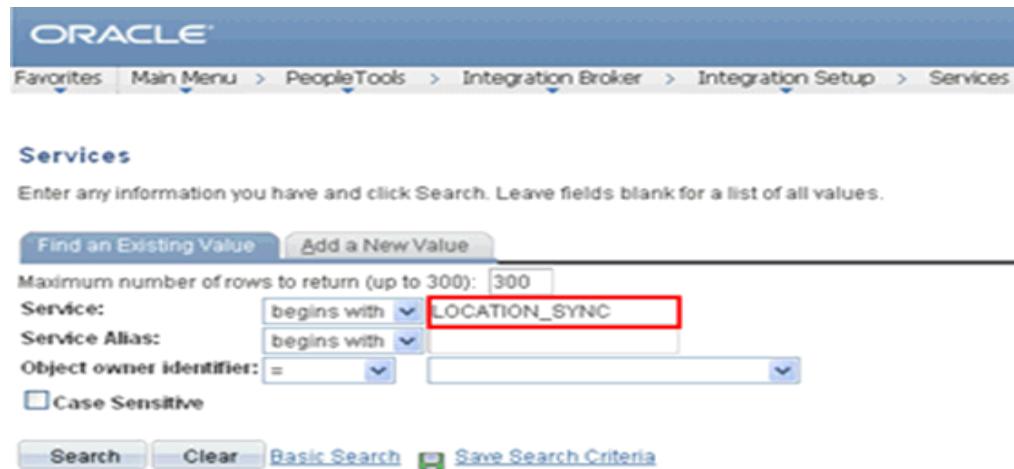
The screenshot shows the 'Ping Node Results' page. At the top, it says 'Ping Node Results'. Below is a table titled 'Node Information' with four columns:

Integration Gateway ID	Connector ID	Connector URL	Message Text
LOCAL	HTTPTARGET	http://172.19.20.242:1837	Success (117,73)

A 'Return' button is at the bottom left.

6. メイン・メニューから、「インテグレーションプローカー」、「インテグレーション設定」、「サービス」の順に選択します。
7. 図 4-67 に示すように、「サービス」フィールドに「LOCATION\_SYNC」と入力し、「検索」をクリックします。

図 4-67 サービス



8. 図 4-68 に示すように、「操作」タブで「LOCATION\_SYNC.VERSION\_1」をクリックします。

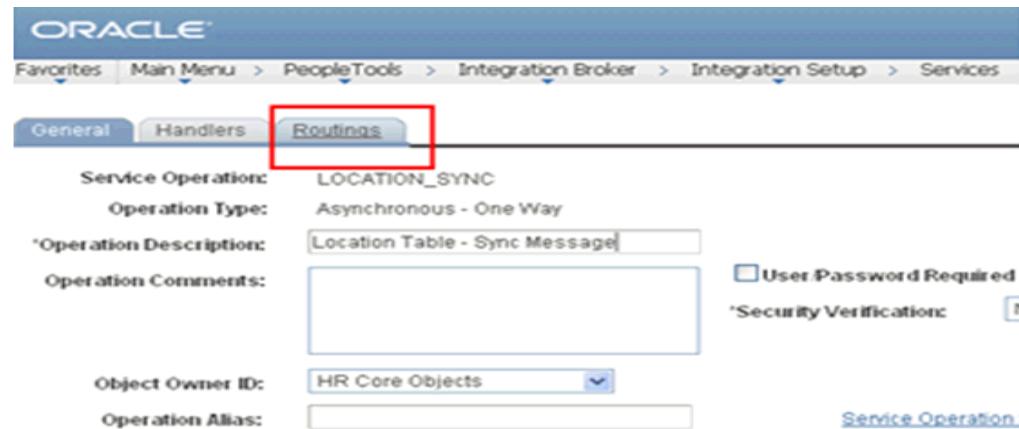
図 4-68 「操作」タブ

The screenshot shows the Oracle Integration Broker Service Operations tab for the LOCATION\_SYNC service. The 'Service Operations' section shows an empty 'Service Operation' field and an 'Add' button. Below it, the 'Existing Operations' table lists one operation: LOCATION\_SYNC.VERSION\_1, which is highlighted with a red box.

Operation	Description	Active	Operation Type
LOCATION_SYNC.VERSION_1	Location Table - Sync Message	<input checked="" type="checkbox"/>	Asynch

9. 図 4-69 に示すように、「ルーティング」タブをクリックします。

図 4-69 「ルーティング」タブ



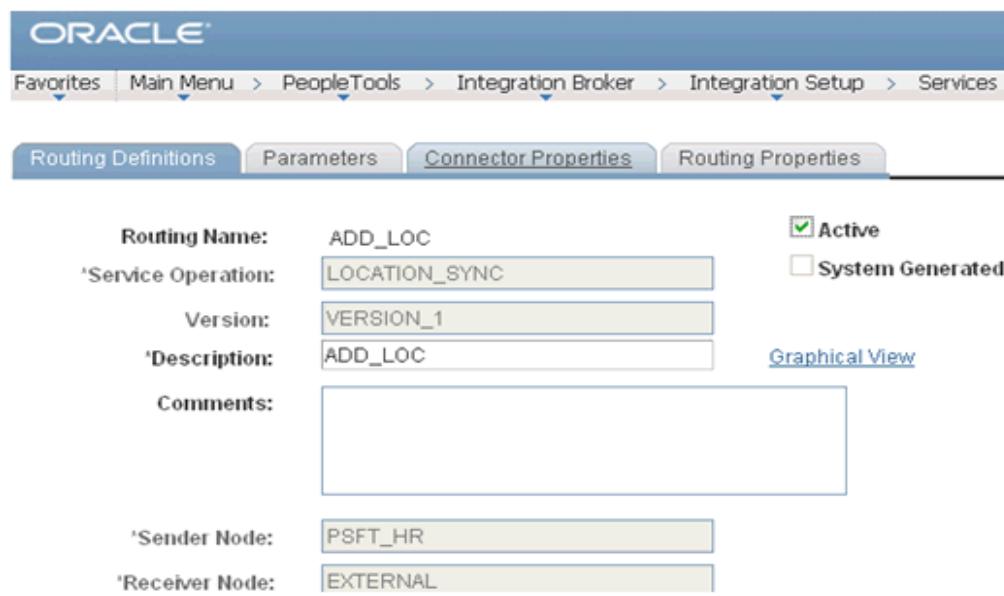
10. 図 4-70 に示すように、「ルーティング定義」セクションで「ADD\_LOC」をクリックします。

図 4-70 「ルーティング定義」セクション

Routing Definitions								Customize	Edit	View All
Selected	Name	Version	Operation Type	Sender Node	Receiver Node	Direction	Status			
<input type="checkbox"/>	LOCATION_SYNC	VERSION_1	Asynch	PSFT_HR	PSFT_HR	Local	Inactive			
<input type="checkbox"/>	-GEN-UPG-12670	VERSION_1	Asynch	PSFT_HR	PSFT_CR	Outbound	Inactive			
<input type="checkbox"/>	-GEN-UPG-21086	VERSION_1	Asynch	PSFT_HR	PSFT_EP	Outbound	Inactive			
<input type="checkbox"/>	-GEN-UPG-26595	VERSION_1	Asynch	PSFT_EP	PSFT_HR	Inbound	Inactive			
<input checked="" type="checkbox"/>	ADD_LOC	VERSION_1	Asynch	PSFT_HR	EXTERNAL	Outbound	Active			

11. 図 4-71 に示すように、「コネクタ・プロパティ」タブをクリックします。

図 4-71 「コネクタ・プロパティ」タブ



12. 図 4-72 に示すように、「コネクタ・プロパティ」セクションで HTTP リスナーの URL およびポート番号を入力し、「保存」をクリックします。

図 4-72 「コネクタ・プロパティ」セクション

The screenshot shows the 'Connector Properties' section. The top navigation bar includes 'Routing Definitions', 'Parameters', 'Connector Properties' (selected), and 'Routing Properties'. The main form contains the following fields:

- Routing Name:** ADD\_LOC
- Service Operation:** LOCATION\_SYNC
- Service Operation Version:** VERSION\_1
- Gateway ID:** LOCAL
- Connector ID:** HTTPPTARGET

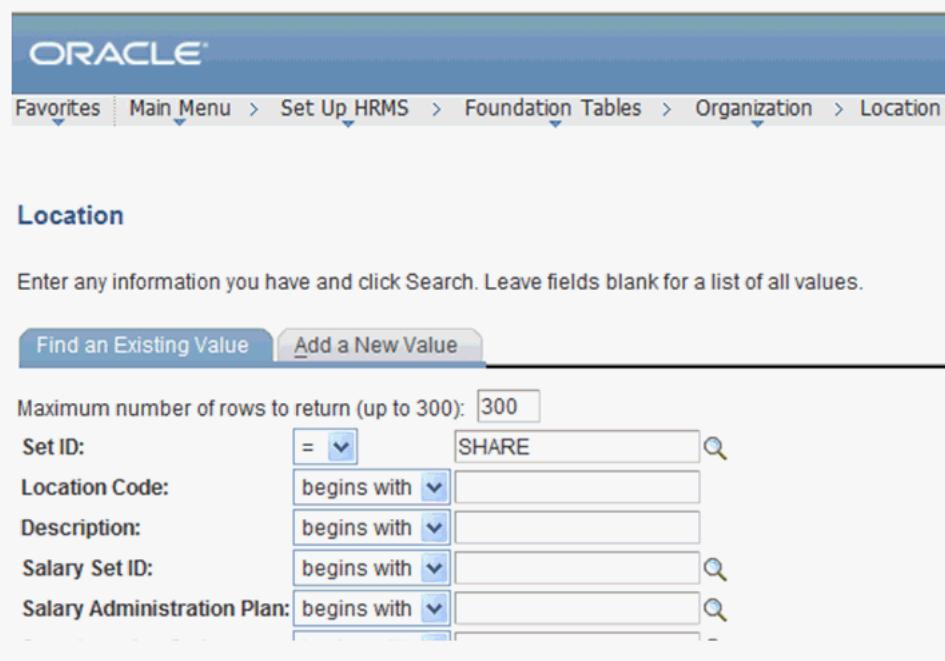
Below this is a table titled 'Connector Properties' with the following data:

Property ID	Property Name	Value
HEADER	sendUncompressed	Y
HTTPPROPERTY	Method	POST
PRIMARYURL	URL	http://172.19.20.242:1837

At the bottom are 'Save' and 'Return' buttons.

13. 図 4-73 に示すように、左ペインの「メイン・メニュー」から、HRMS の設定、ファウンデーション表、「組織」、「ロケーション」の順に選択します。

図 4-73 PeopleSoft Integration Broker の「コネクタ」タブ



14. 更新するロケーション・レコードを検索するには、図 4-74 に示すように、「検索」をクリックし、変更を行い、「保存」をクリックします。

図 4-74 ロケーション定義ペイン

#### 4.5.5.2 結果の確認

結果を確認するには、次のステップを実行します。

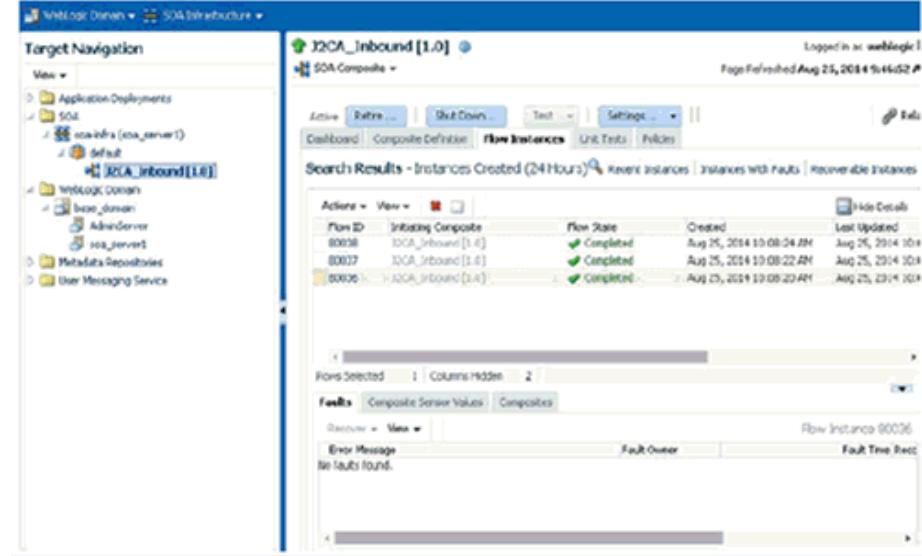
1. 次の URL を使用して、Oracle Enterprise Manager Console にログインします。

<http://localhost:7001/em>

2. 「SOA」をクリックし、「soa-infra (soa\_server1)」、「default」の順に選択し、「J2CA\_Inbound」をクリックします。
3. 「フロー・インスタンス」をクリックします。

図 4-75 に示すように、インスタンスが受信されます。

図 4-75 「フロー・インスタンス」タブ



## 4.6 サービス統合のためのアウトバウンド BPEL プロセスの設計 (BSE 構成)

この項では、サービス統合のためにアウトバウンド BPEL プロセスを設計する方法について説明します。

このアウトバウンド・ユース・ケース・シナリオ用のサンプル・プロジェクトが、次に示す Application Adapters インストールのフォルダに用意されています。

<ADAPTER\_HOME>\etc\sample\PeopleSoft\_Samples.zip\PeopleSoft\_Samples\BPEL\BSE\Outbound\_Project

アウトバウンドのデザインタイム構成を完了するには、次のツールが必要です。

- Oracle Adapter アプリケーション・エクスプローラ (アプリケーション・エクスプローラ)
- Oracle JDeveloper BPEL デザイナ (JDeveloper)

この項では、次のトピックについて説明します。

- 4.6.1 項 「Web サービスを使用したリクエストおよびレスポンス・サービス用の WSDL ファイルの生成」
- 4.6.2 項 「SOA 用の空のコンポジットの作成」
- 4.6.3 項 「BPEL アウトバウンド・プロセスの定義」

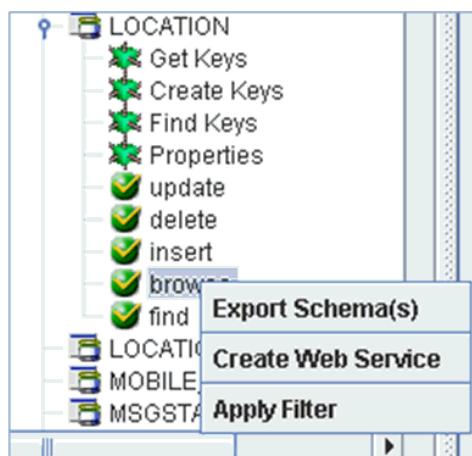
BPEL プロセスを設計する前に、アプリケーション・エクスプローラを使用して、各 WSDL ファイルを生成する必要があります。詳細は、4.6.1 項 「Web サービスを使用したリクエストおよびレスポンス・サービス用の WSDL ファイルの生成」を参照してください。

## 4.6.1 Web サービスを使用したリクエストおよびレスポンス・サービス用の WSDL ファイルの生成

Web サービスを使用してリクエストおよびレスポンス・サービス用の WSDL ファイルを生成するには、次のステップを実行します。

1. アプリケーション・エクスプローラを起動し、定義済の PeopleSoft ターゲット (BSE 構成) に接続します。  
ターゲットの定義および PeopleSoft への接続の詳細は、[2.4.1 項「PeopleSoft へのターゲットの定義」](#) を参照してください。
2. PeopleSoft ターゲットを接続先まで展開します。
3. コンポーネント・インターフェースを展開し、「LOCATION」を選択します。
4. 図 4-76 に示すように、操作にナビゲートして右クリックし、メニューから「Web サービスの作成」を選択します。

**図 4-76 「WSDL のエクスポート」オプション**



「WSDL のエクスポート」ダイアログが表示されます。

5. サービス名を入力し、「次へ」をクリックします。
  6. 表示される次のダイアログで「OK」をクリックします。  
アプリケーション・エクスプローラで、「ビジネス・サービス」ノードに表示が切り替わり、新規の Web サービスが左ペインに表示されます。
  7. 新規 Web サービスを右クリックし、メニューから「WSDL の保存」を選択します。
  8. 「WSDL」フォルダの WSDL を保存し、「保存」をクリックします。
- これで、JDeveloper での BPEL アウトバウンド・プロセスの定義に必要な最初のステップである、SOA 用の空のコンポジットを作成する準備ができました。

## 4.6.2 SOA 用の空のコンポジットの作成

SOA 用の空のコンポジットを作成するには、次のステップを実行します。

1. 新規の SOA アプリケーションを作成します。
2. SOA アプリケーションの名前を入力し、「次へ」をクリックします。  
「プロジェクトの名前付け」ページが表示されます。
3. プロジェクト名を入力し、「次へ」をクリックします。

SOA 設定の構成ページが表示されます。

4. 「コンポジット・テンプレート」リストで「空のコンポジット」を選択し、「終了」をクリックします。

詳細は、4-9 ページの 4.4.2 項「SOA 用の空のコンポジットの作成」を参照してください。

### 4.6.3 BPEL アутバウンド・プロセスの定義

この項では、BPEL アウトバウンド・プロセス・コンポーネントの構成方法について説明します。

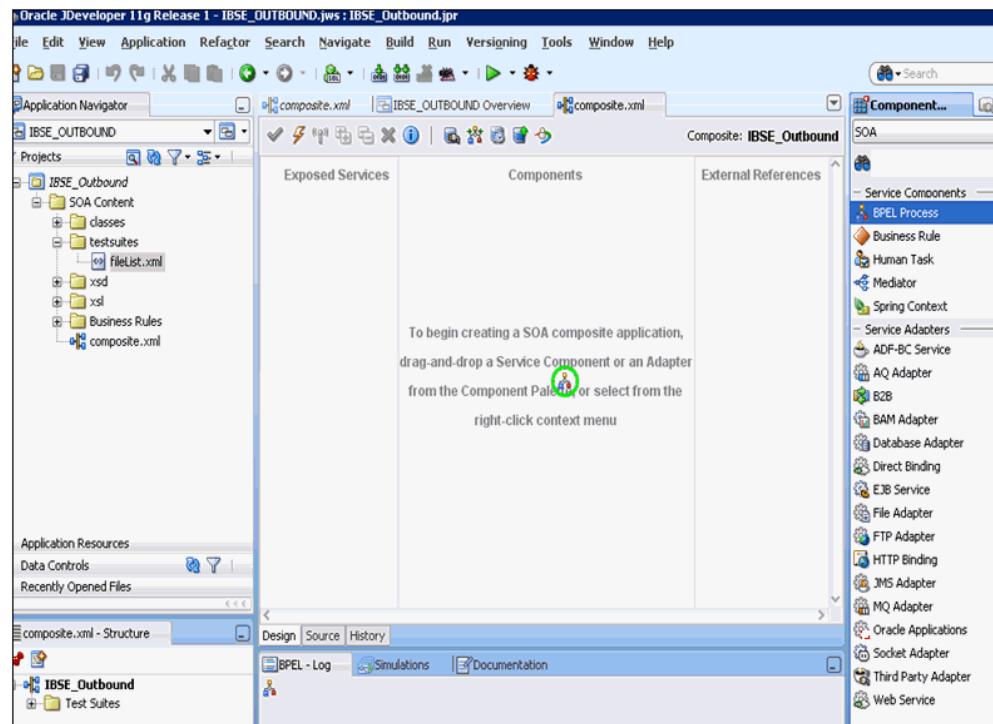
この項では、次のトピックについて説明します。

- [4.6.3.1 項「パートナ・リンクの作成」](#)
- [4.6.3.2 項「作成されたパートナ・リンクを使用した BPEL アクティビティおよびマッピングの作成」](#)

BPEL アウトバウンド・プロセスを定義するには、次のステップを実行します。

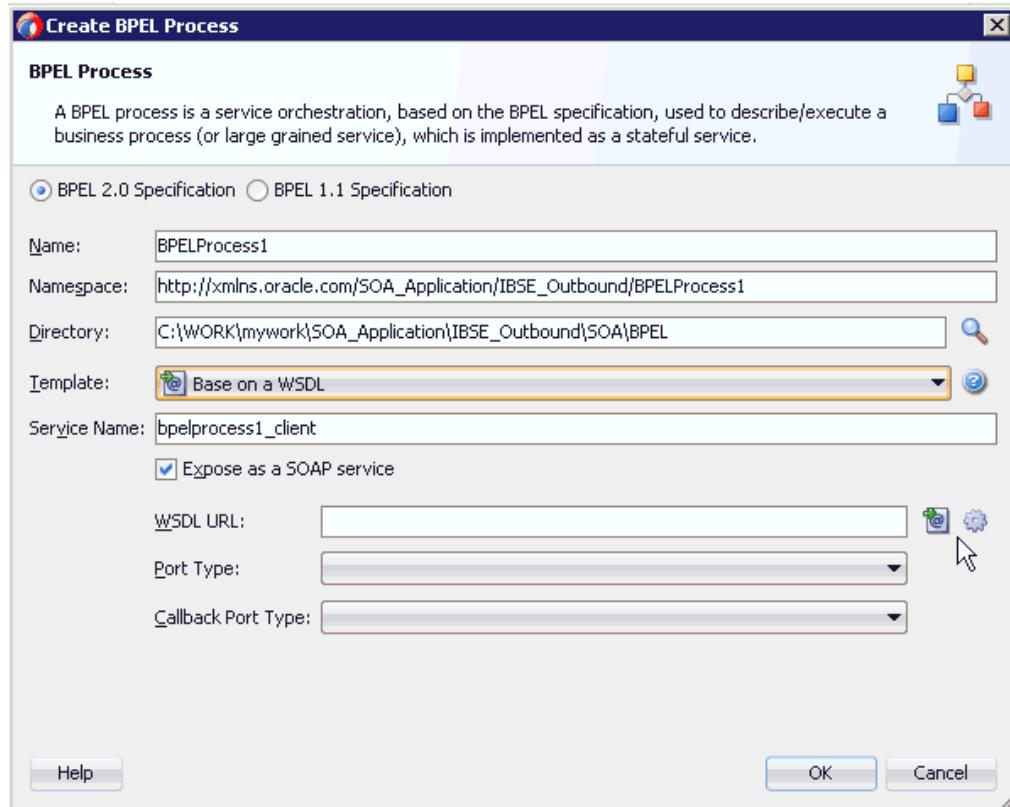
1. 図 4-77 に示すように、「BPEL プロセス」コンポーネントを「サービス・コンポーネント」ペインから「コンポーネント」ペインにドラッグ・アンド・ドロップします。

図 4-77 「BPEL プロセス」コンポーネント



2. 「名前」フィールドで、新規のアウトバウンド BPEL プロセス・コンポーネントの名前を入力するか、デフォルト値をそのまま使用します。  
デフォルトでは、「BPEL 2.0 仕様」オプションが選択されます。
3. 「テンプレート」ドロップダウン・リストで、「WSDL に基づく」を選択します。
4. 図 4-78 に示すように、「WSDL URL」フィールドの右にある既存の WSDL を検索アイコンをクリックします。

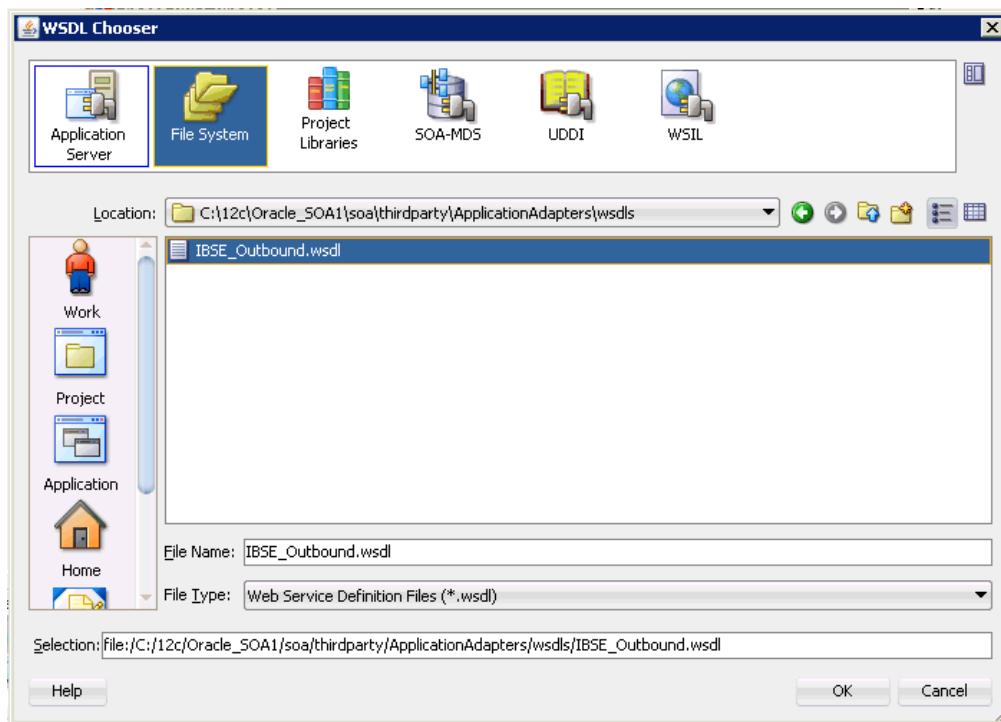
図 4-78 既存の WSDL を検索アイコン



「WSDL チューザ」ダイアログが表示されます。

5. 図 4-79 に示すように、アプリケーション・エクスプローラから WSDL をエクスポートする場所にナビゲートし、WSDL を選択して、「OK」をクリックします。

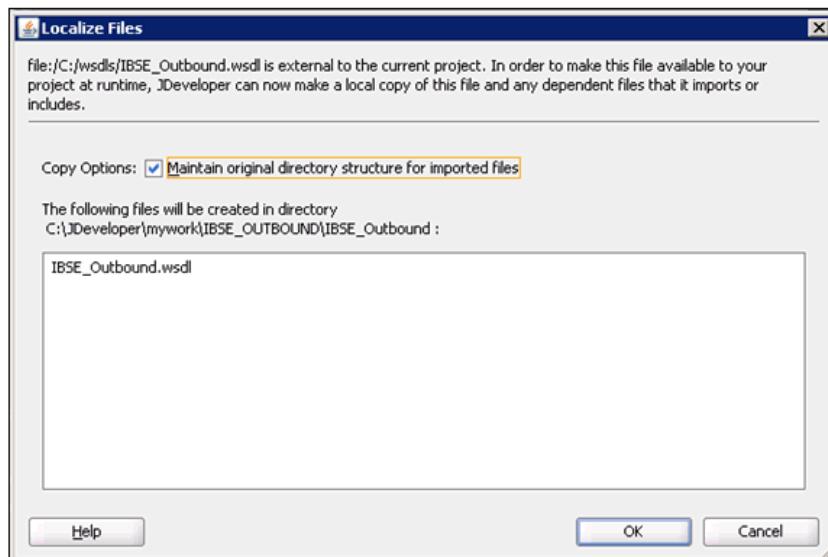
図 4-79 「WSDL チューザ」 ダイアログ



「ファイルのローカライズ」 ウィンドウが表示されます。

- 表示された「ファイルのローカライズ」 ウィンドウで、「OK」をクリックします。図 4-80 に示すように、これにより、WSDL ファイルがプロジェクト・フォルダにインポートされます。

図 4-80 「ファイルのローカライズ」 ウィンドウ



「BPEL プロセスの作成」 ウィンドウが表示されます。

- 図 4-81 に示すように、「BPEL プロセス」 ペインで、「OK」をクリックします。

図 4-81 「BPEL プロセス」ペイン

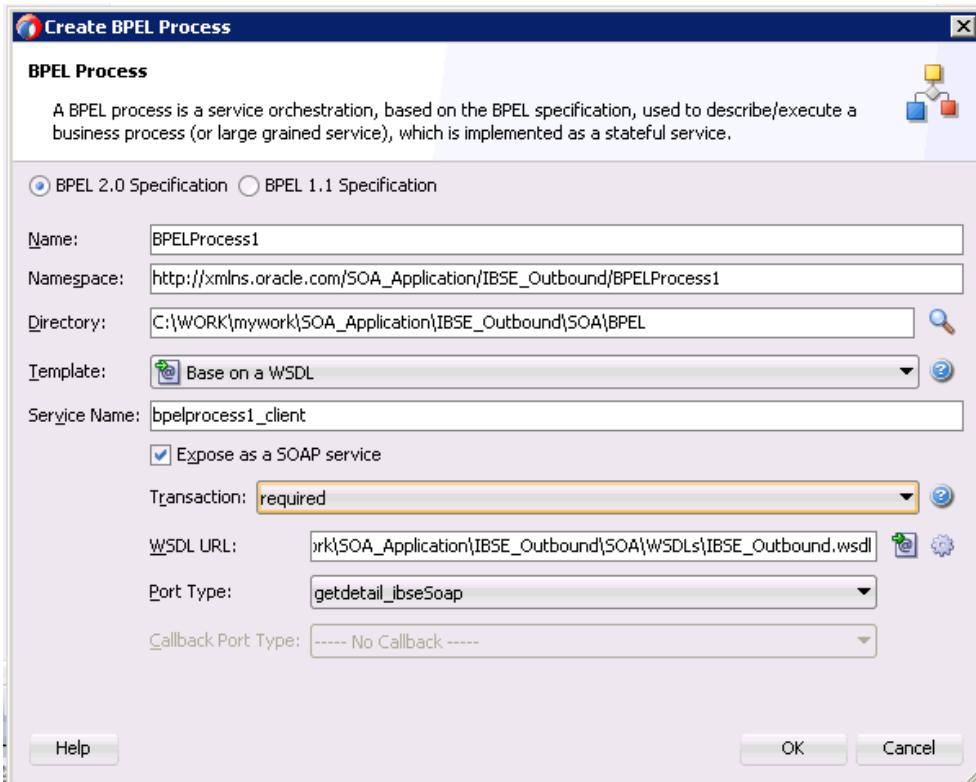
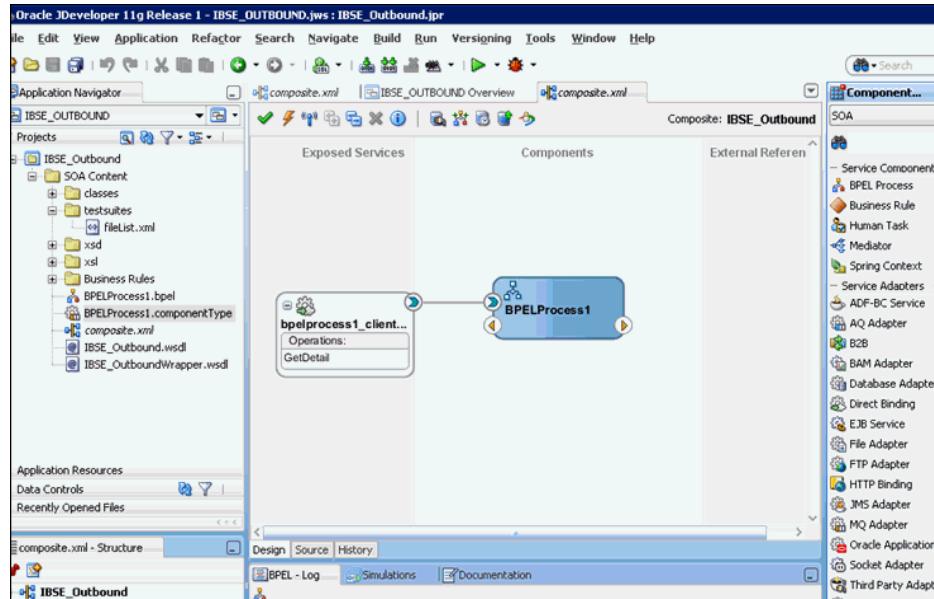


図 4-82 に示すように、「BPEL プロセス」コンポーネントが作成され、表示されます。

図 4-82 「BPEL プロセス」コンポーネント



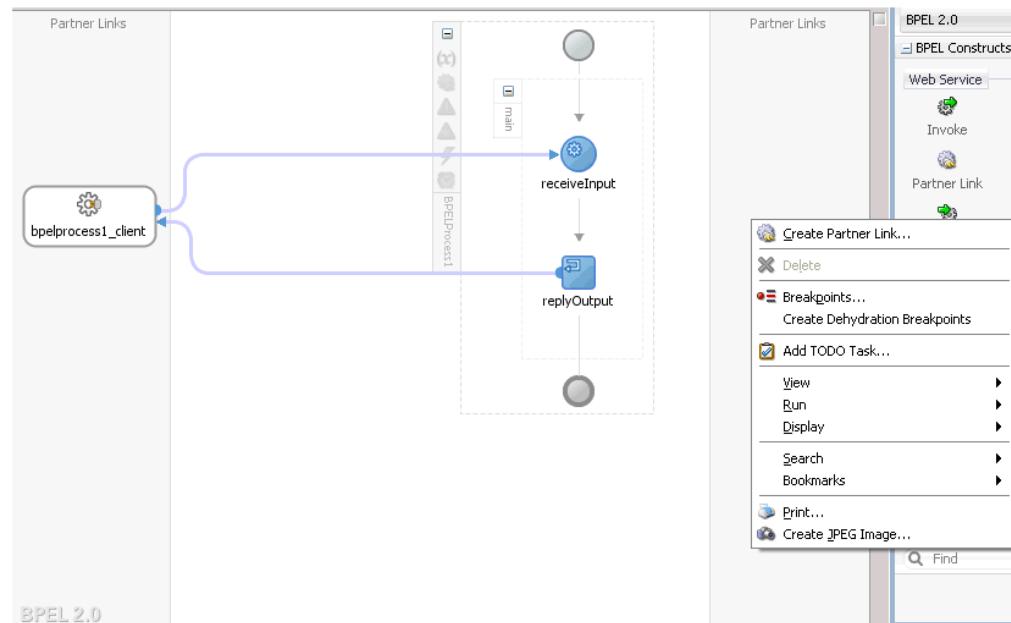
#### 4.6.3.1 パートナ・リンクの作成

この項では、パートナ・リンクの作成方法について説明します。

パートナ・リンクを作成するには、次のステップを実行します。

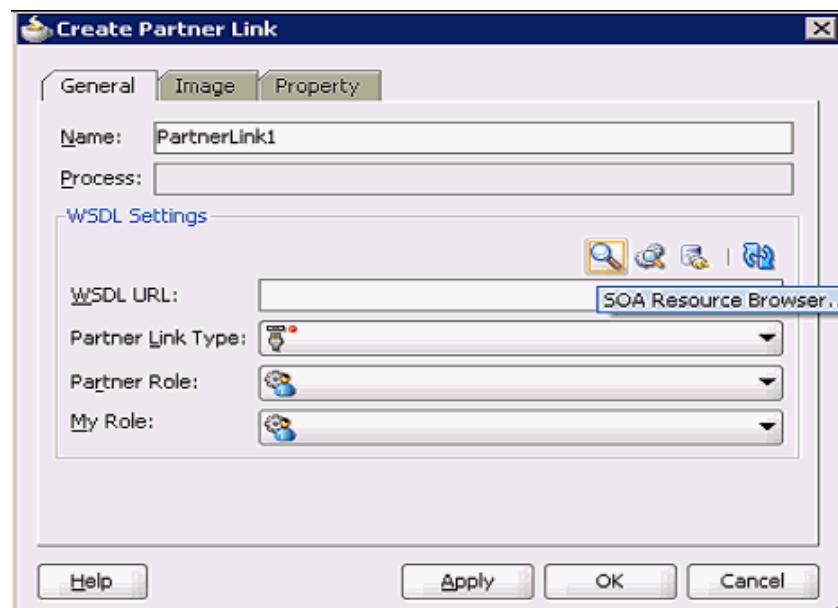
1. 「コンポーネント」ペインで、アウトバウンド BPEL プロセス・コンポーネントをダブルクリックします。
2. 図 4-83 に示すように、「パートナ・リンク」ペインを右クリックし、「パートナ・リンクの作成」を選択します。

図 4-83 パートナ・リンクの作成



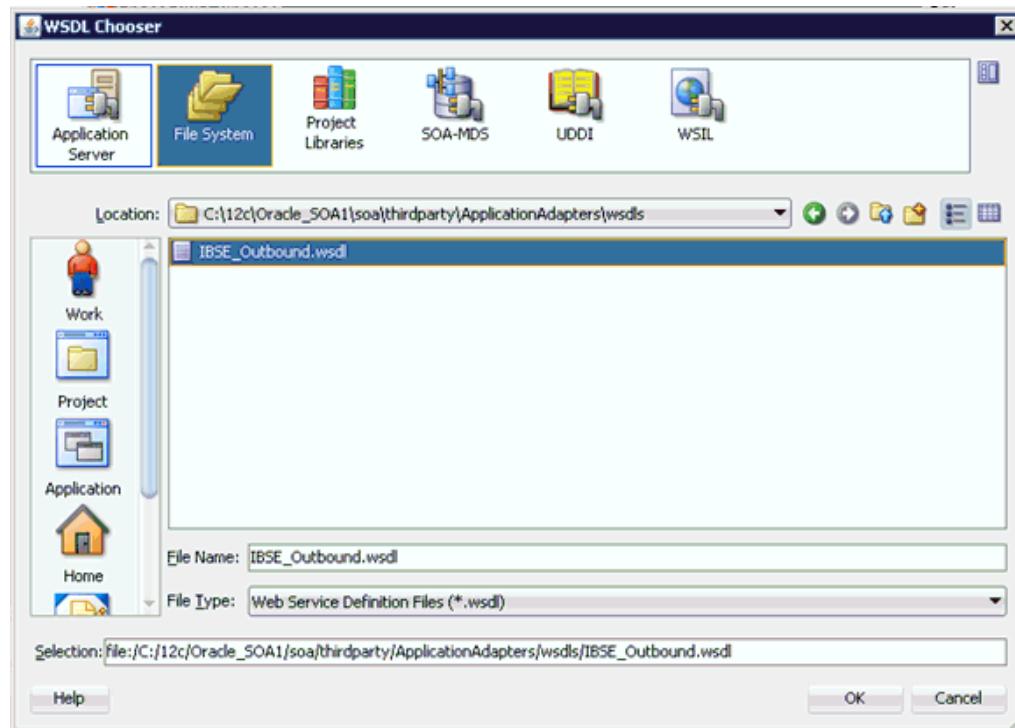
3. 図 4-84 に示すように、表示された「パートナ・リンクの作成」ウィンドウで、適切な名前を指定し、「SOA リソース・ブラウザ」ツールをクリックします。

図 4-84 「SOA リソース・ブラウザ」ツール



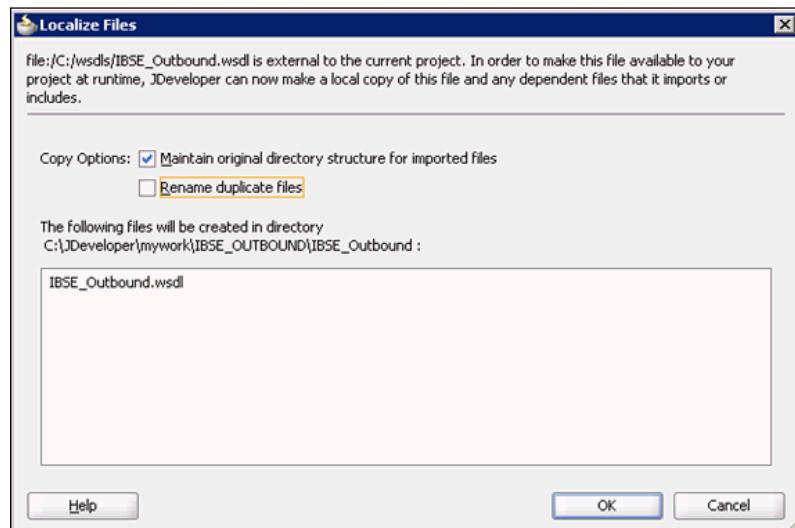
4. 図 4-85 に示すように、表示された「WSDL チューザ」ダイアログで、アプリケーション・エクスプローラから WSDL をエクスポートする場所にナビゲートし、WSDL を選択して、「OK」をクリックします。

図 4-85 「WSDL チューザ」ダイアログ



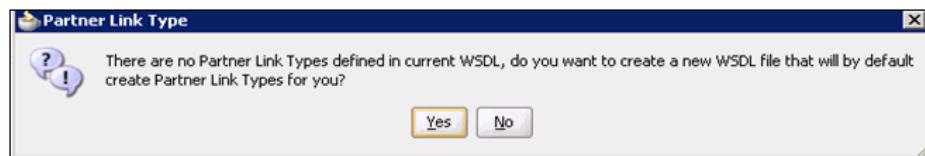
5. 図 4-86 に示すように、表示された「ファイルのローカライズ」ウィンドウで、「重複ファイルの名前変更」チェック・ボックスを選択解除し、「OK」をクリックします。

図 4-86 「ファイルのローカライズ」ウィンドウ



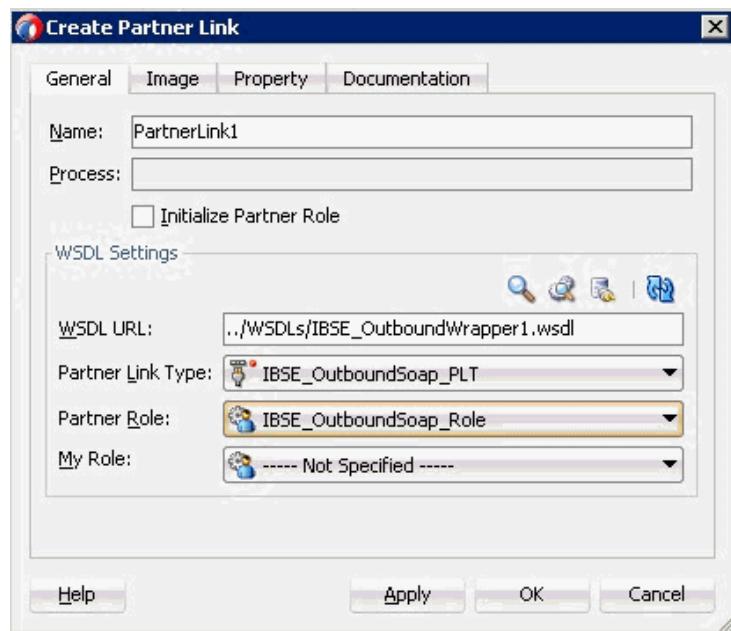
6. 図 4-87 に示すように、表示された「パートナ・リンク・タイプ」ウィンドウで、「はい」をクリックします。

図 4-87 パートナ・リンク・タイプ



7. 表示された「パートナ・リンクの作成」ウィンドウで、「パートナ・ロール」ドロップダウン・リストを展開し、使用可能なパートナ・ロールを選択します。
8. 図 4-88 に示すように、「適用」、「OK」の順にクリックします。

図 4-88 パートナ・リンクの作成



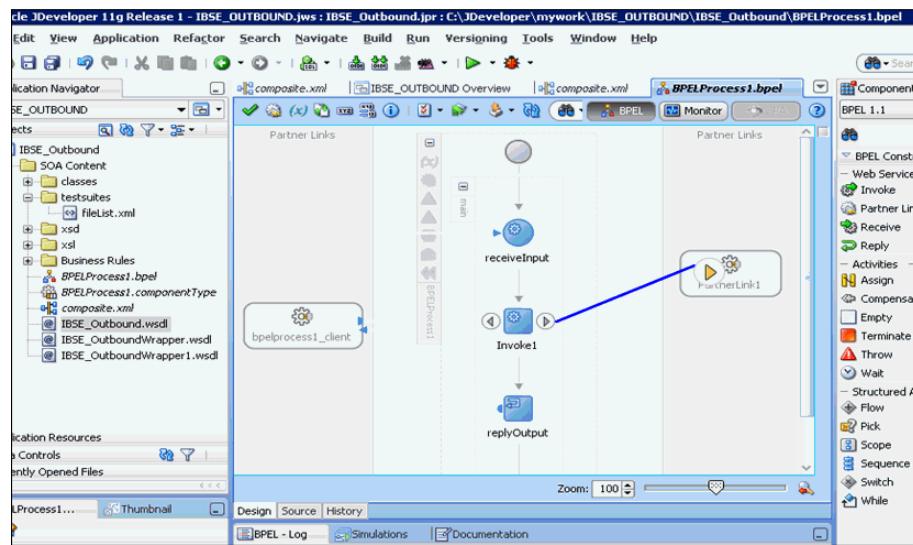
#### 4.6.3.2 作成されたパートナ・リンクを使用した BPEL アクティビティおよびマッピングの作成

この項では、作成されたパートナ・リンクを使用して BPEL アクティビティおよびマッピングを作成する方法について説明します。

作成されたパートナ・リンクを使用して BPEL アクティビティおよびマッピングを作成するには、次のステップを実行します。

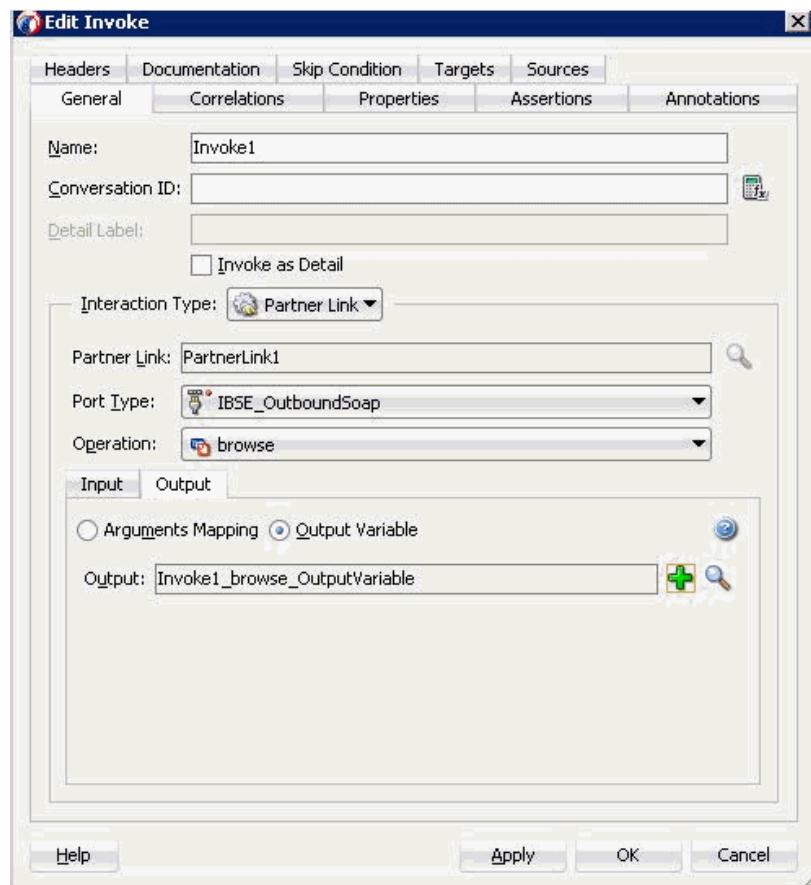
1. 「Invoke」アクティビティ・コンポーネントを「BPEL コンストラクト」から「コンポーネント」ペインにドラッグ・アンド・ドロップします。「receiveInput」アクティビティ・コンポーネントと「replyOutput」アクティビティ・コンポーネントとの間に置きます。
2. 図 4-89 に示すように、新規の「Invoke」アクティビティ・コンポーネント (Invoke1) と「パートナ・リンク」コンポーネント (Partner link1) の間の接続を作成します。

図 4-89 「パートナ・リンク」コンポーネント



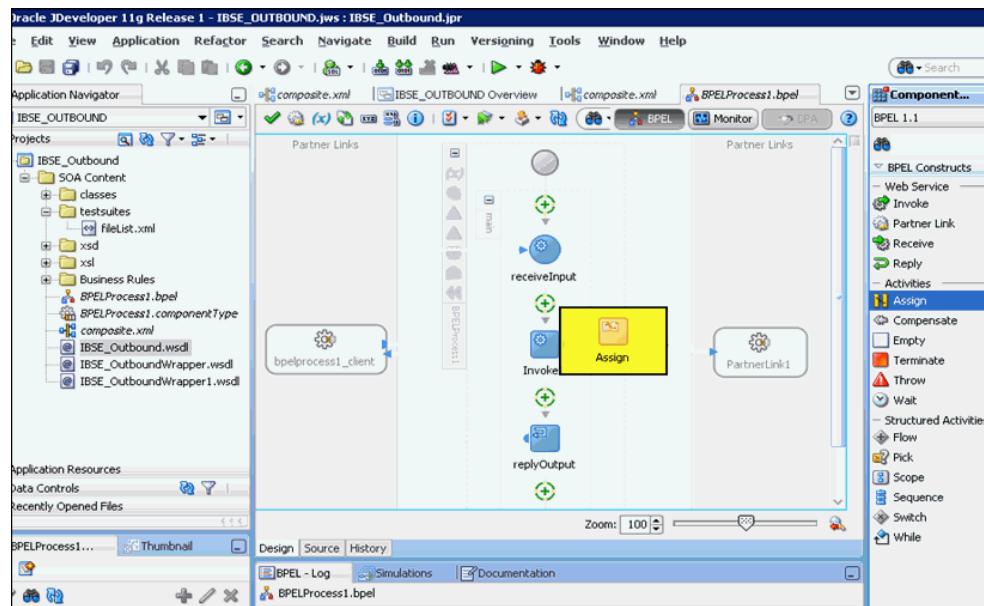
3. 表示された起動の編集ウィンドウで、「入力」フィールドの右にあるプラス (+) アイコンをクリックして、新規入力変数を構成します。
4. 新規の入力変数に示されたデフォルト値を受け入れ、「OK」をクリックします。
5. 新規の出力変数の構成用の「出力」フィールドの右にあるプラス (+) アイコンをクリックします。
6. 新規の出力変数に示されたデフォルト値を受け入れ、「OK」をクリックします。
7. 図 4-90 に示すように、「適用」、「OK」の順にクリックします。

図 4-90 起動の編集ウィンドウ



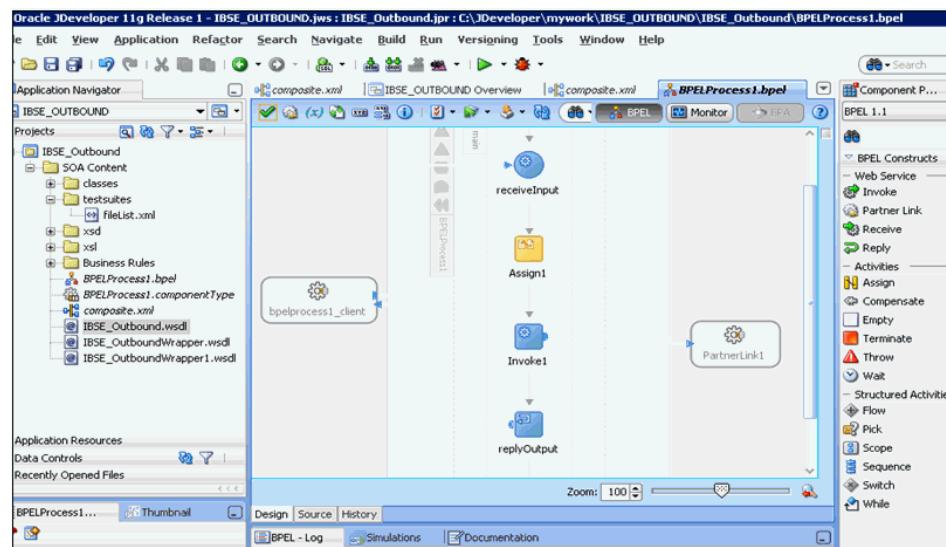
8. 「Assign」アクティビティ・コンポーネントを「BPEL コンストラクト」から「コンポーネント」ペインにドラッグ・アンド・ドロップします。図 4-91 に示すように、「Receive」アクティビティ・コンポーネント (receiveInput) と「Invoke」アクティビティ・コンポーネント (Invoke1) の間に置きます。

図 4-91 「Assign」アクティビティ・コンポーネント



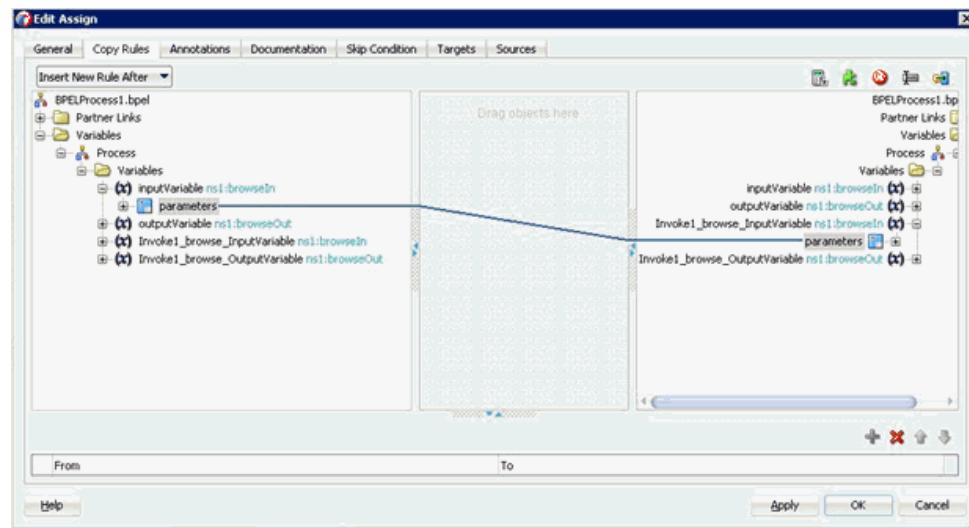
9. 図 4-92 に示すように、新規の「Assign」アクティビティ・コンポーネント (Assign1) をダブルクリックします。

図 4-92 「Assign」アクティビティ・コンポーネント



10. 左ペインの「変数」の下で、「InputVariable」を展開し、「parameters」を選択します。
11. 右ペインの「変数」の下で、「Invoke1\_browse\_InputVariable」を展開し、「parameters」を選択します。
12. 図 4-93 に示すように、「InputVariable」パラメータを「Invoke1\_browse\_InputVariable」パラメータにドロップしてマップします。

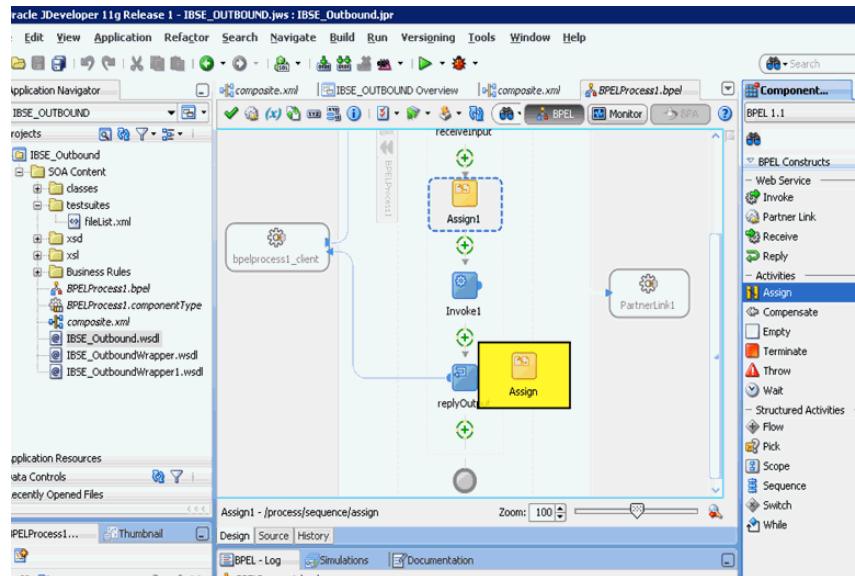
図 4-93 「InputVariable」パラメータ



13. 「適用」、「OK」の順にクリックします。

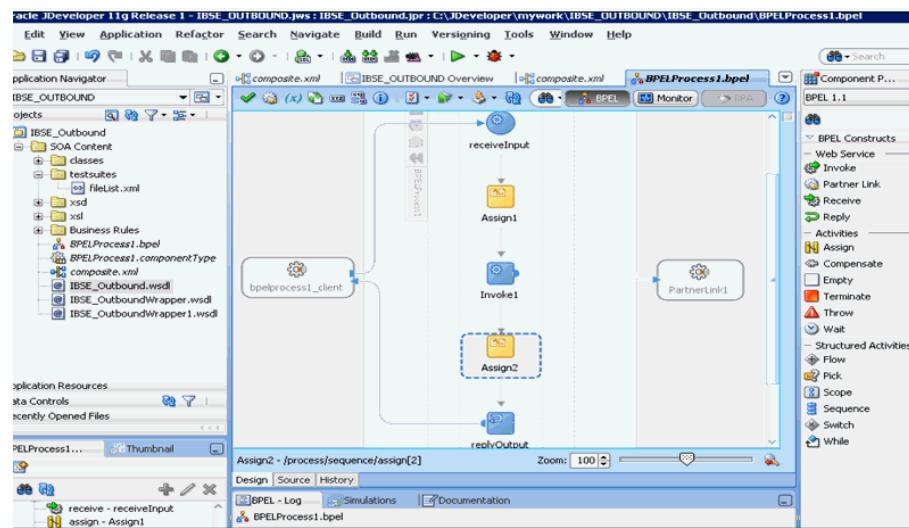
14. 図 4-94 に示すように、「Assign」アクティビティ・コンポーネントを「コンポーネント」ペインにドラッグ・アンド・ドロップし、「Invoke」アクティビティ (Invoke1) と「Reply」アクティビティ (replyOutput) の間に置きます。

図 4-94 「Assign」アクティビティ・コンポーネント



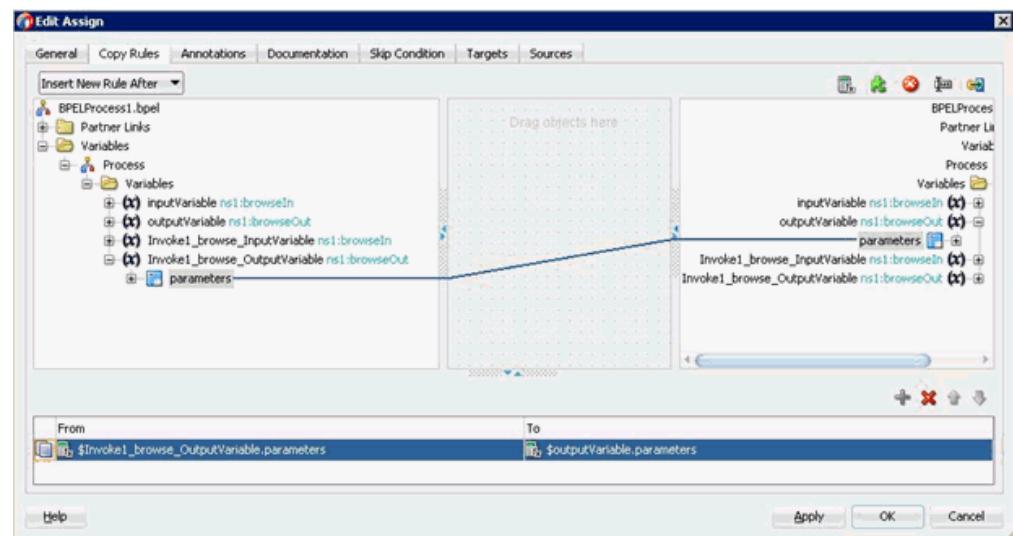
15. 図 4-95 に示すように、新規の「Assign」アクティビティ・コンポーネント (Assign2) をダブルクリックします。

図 4-95 新規の「Assign」アクティビティ・コンポーネント



16. 左ペインの「変数」の下で、「Invoke1\_browse\_OutputVariable」を展開し、「parameters」を選択します。
17. 右ペインの「変数」の下で、「outputVariable」を展開し、「parameters」を選択します。
18. 図 4-96 に示すように、「Invoke1\_browse\_OutputVariable」パラメータを「outputVariable」パラメータにドラッグしてマップします。

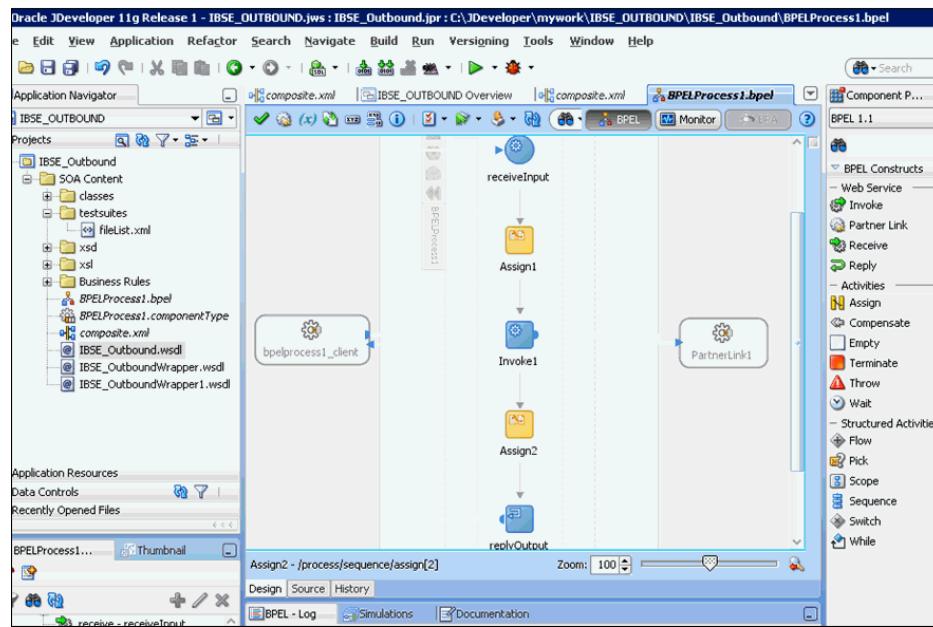
図 4-96 「outputVariable」パラメータ



19. 「適用」、「OK」の順にクリックします。

図 4-97 に示すように、コンポーネント・ペインに戻ります。

図 4-97 コンポーネント・ペイン



20. メニュー・バーの「すべて保存」アイコンをクリックし、構成された新規のアウトバウンド BPEL プロセス・コンポーネントを保存します。

これで、BPEL アутバウンド・プロセスをデプロイする準備ができました。4-28 ページの [4.4.4 項「BPEL アутバウンド・プロセスのデプロイ」](#) に記載されている手順と同じ手順に従います。

4-31 ページの [4.4.5 項「Oracle Enterprise Manager Console での入力 XML ドキュメントの起動」](#) に定義されているように、デプロイ後、入力 XML を起動できます。

---

## Oracle SOA Suite でのメディエータ・サービス・コンポーネントとの統合

この章では、Oracle SOA Suite でのメディエータ・サービス・コンポーネントとの統合について説明します。次のトピックについて説明します。

- [5.1 項「新規のアプリケーション・サーバー接続の構成」](#)
- [5.2 項「メディエータ・アウトバウンド・プロセスの構成 \(J2CA 構成\)」](#)
- [5.3 項「メディエータ・インバウンド・プロセスの構成 \(J2CA 構成\)」](#)
- [5.4 項「メディエータ・アウトバウンド・プロセスの構成 \(BSE 構成\)」](#)

この章で示すシナリオには、次の前提条件が必要です。

### 前提条件

インストールおよび構成の要件を次に示します。

- Oracle Application Adapter for PeopleSoft が Oracle WebLogic Server にインストールされている必要があります。
- PeopleSoft がインバウンドおよびアウトバウンド処理用に構成されている必要があります。

**関連項目：** *Oracle Fusion Middleware Oracle WebLogic Server Application Adapter インストール・ガイド*

この章の例では、PeopleSoft とのサービスおよびイベント統合を示すのに必要な構成手順について説明しています。これを使用する前に、次の内容について理解している必要があります。

- サービスおよびイベント用に Oracle Application Adapter for PeopleSoft を構成する方法。詳細は、[第 2 章「Oracle Application Adapter for PeopleSoft 構成」](#) を参照してください。
- Oracle JDeveloper で新しいアプリケーション・サーバーと統合サーバーの接続を構成する方法。詳細は、[第 4 章「Oracle SOA Suite での BPEL サービス・コンポーネントの統合」](#) を参照してください。

### メディエータ統合の概要

メディエータは、包括的なアプリケーション統合フレームワークを提供します。 Oracle Application Adapter for PeopleSoft をメディエータと使用することにより、カスタム・コードの記述を必要とせずに、シームレスにエンタープライズ・ソフトウェアを統合できます。カスタム・コード・ソリューションではなく機能的なモデリングなので、ソフトウェア再利用が可能になり、ソフトウェアのライフサイクルで発生する複雑さや管理上の問題を削減します。この統合モデルは、高レベルの統合ロジック

と低レベルのプラットフォーム・サービスの 2 つのコンポーネントで構成されています。

Oracle WebLogic Server、メディエータとのアダプタ統合は次の 2 つのステップからなるプロセスです。

1. **デザインタイム**: サービスおよびイベント用に Oracle Application Adapter for PeopleSoft をアプリケーション・エクスプローラで構成する方法。詳細は、[第 2 章「Oracle Application Adapter for PeopleSoft 構成」](#) を参照してください。統合ロジックは Oracle JDeveloper でモデル化されます。メタデータはリポジトリ内に格納されます。
2. **実行時**: 基になるプラットフォームでは、このメタデータをランタイム・インストラクションとして処理し、特定のアプリケーション間の通信を可能にします。

## 5.1 新規のアプリケーション・サーバー接続の構成

Oracle JDeveloper での新規アプリケーション・サーバー接続の構成方法の詳細は、[4.3 項「新規のアプリケーション・サーバー接続の構成」](#) を参照してください。

## 5.2 メディエータ・アウトバウンド・プロセスの構成 (J2CA 構成)

この項では、Oracle JDeveloper でメディエータ・プロジェクトを使用して、PeopleSoft システム用にメディエータ・アウトバウンド・プロセスを構成する方法について説明します。

このアウトバウンド・ユース・ケース・シナリオ用のサンプル・プロジェクトが、次に示す Application Adapters インストールのフォルダに用意されています。

```
<ADAPTER_HOME>\etc\sample\PeopleSoft_Samples.zip\PeopleSoft_
Samples\Mediator\J2CA\Outbound_Project
```

この項では、次のトピックについて説明します。

- [5.2.1 項「SOA 用の空のコンポジットの作成」](#)
- [5.2.2 項「メディエータ・アウトバウンド・プロセスの定義」](#)
- [5.2.3 項「メディエータ・アウトバウンド・プロセスのデプロイ」](#)
- [5.2.4 項「Oracle Enterprise Manager Console での入力 XML ドキュメントの起動」](#)

### 前提条件

メディエータ・アウトバウンド・プロセスを設計する前に、アプリケーション・エクスプローラを使用して各 WSDL ファイルを生成する必要があります。詳細は、4-8 ページの[4.4.1 項「リクエスト / レスポンス型のサービス用の WSDL の生成」](#) を参照してください。

### 5.2.1 SOA 用の空のコンポジットの作成

SOA 用に空のコンポジットを作成するには、次のステップを実行します。

1. 新規の SOA アプリケーションを作成します。
2. 新規の SOA アプリケーションの名前を入力し、「次へ」をクリックします。  
「プロジェクトの名前付け」ページが表示されます。
3. プロジェクト名を入力し、「次へ」をクリックします。

SOA 設定の構成ページが表示されます。

4. 「コンポジット・テンプレート」リストで「空のコンポジット」を選択し、「終了」をクリックします。

詳細は、4-9 ページの [4.4.2 項「SOA 用の空のコンポジットの作成」](#) を参照してください。

## 5.2.2 メディエータ・アウトバウンド・プロセスの定義

この項では、次のトピックで構成されるメディエータ・アウトバウンド・プロセスの定義方法について説明します。

- [5.2.2.1 項「サード・パーティ・アダプタ・サービス・コンポーネントの構成」](#)
- [5.2.2.2 項「アウトバウンド・メディエータ・プロセス・コンポーネントの構成」](#)
- [5.2.2.3 項「ルーティング・ルールの構成」](#)
- [5.2.2.4 項「12c でのデプロイメントに関する既知の問題への対応」](#)

### 5.2.2.1 サード・パーティ・アダプタ・サービス・コンポーネントの構成

サード・パーティ・アダプタ・サービス・コンポーネントを作成するには、次のステップを実行します。

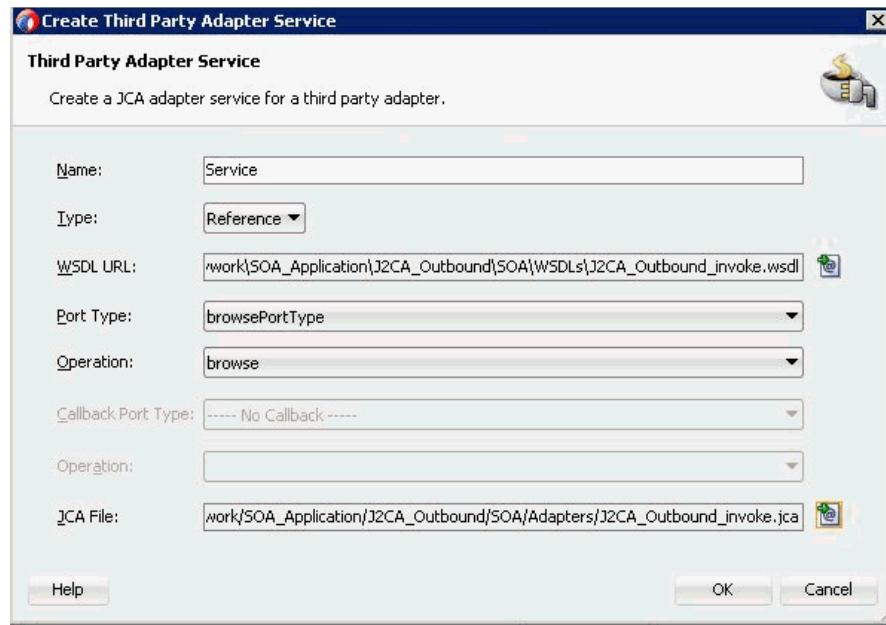
1. 「サード・パーティ・アダプタ」コンポーネントを「サービス・アダプタ」ペインから「外部参照」ペインにドラッグ・アンド・ドロップします。
2. サード・パーティ・アダプタ・サービスの名前を入力します。
3. 「タイプ」ドロップダウン・リストで「参照」が選択されていることを確認します(デフォルト)。
4. 「WSDL URL」フィールドの右にある既存の WSDL を検索アイコンをクリックします。
5. 次のディレクトリまでブラウズし、アウトバウンド WSDL ファイルを選択します。  
`<ADAPTER_HOME>\wsdl`
6. 「OK」をクリックします。
7. 「OK」をクリックします。

アウトバウンド WSDL ファイルおよび関連リクエスト / レスポンス XML スキーマ・ファイル (.xsd) が、作成済のプロジェクト・フォルダにインポートされます。

8. 「JCA ファイル」フィールドの右にある JCA ファイルを検索アイコンをクリックします。
9. 次のディレクトリまでブラウズし、JCA プロパティ・ファイルを選択します。  
`<ADAPTER_HOME>\wsdl`
10. 「OK」をクリックします。
- 「ファイルのコピー」確認メッセージが表示されます。
11. 「はい」をクリックします。

JCA プロパティ・ファイルのコピーがプロジェクト・フォルダ内に作成されます。

図5-1 「サード・パーティ・アダプタ・サービスの作成」ダイアログ



**12. 「OK」をクリックします。**

サード・パーティ・アダプタ・サービス・コンポーネント (GetDetail) が「外部参照」ペインに作成されます。

これで、アウトバウンド・メディエータ・プロセス・コンポーネントを構成する準備ができました。

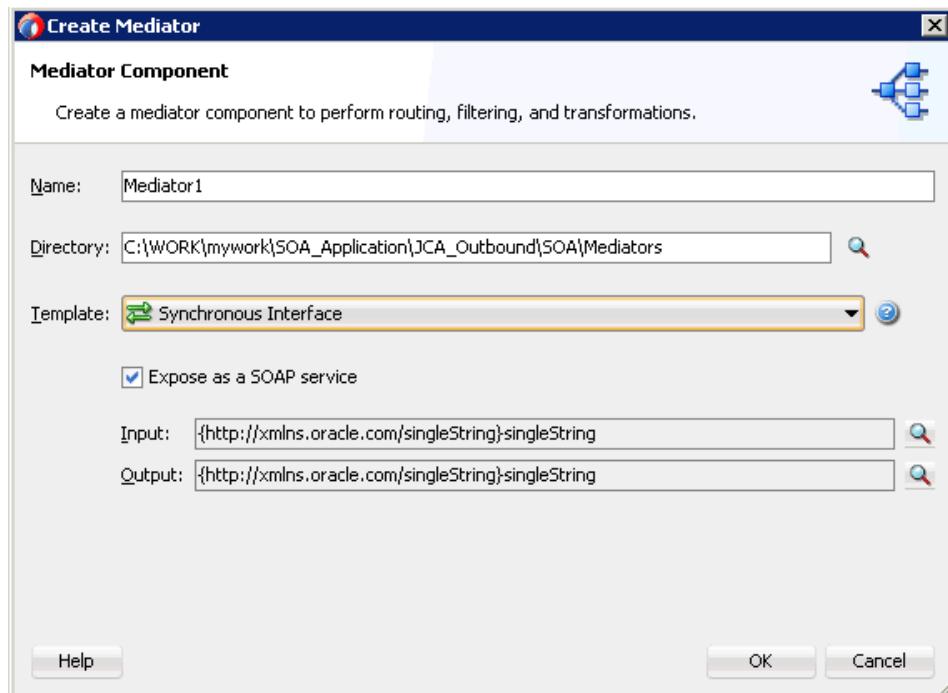
### 5.2.2.2 アウトバウンド・メディエータ・プロセス・コンポーネントの構成

アウトバウンド・メディエータ・プロセス・コンポーネントを構成するには、次のステップを実行します。

1. メディエータ・プロセス・コンポーネントを「コンポーネント」ペインから「コンポーネント」ペインにドラッグ・アンド・ドロップします。

図 5-2 に示すように、「メディエータの作成」ダイアログが表示されます。

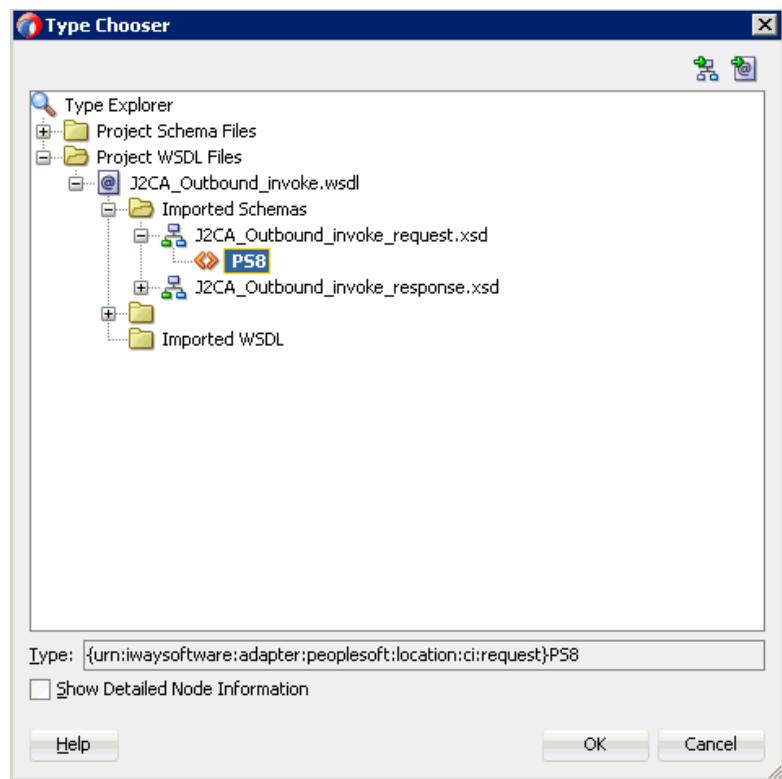
図 5-2 「メディエータの作成」ダイアログ



2. 「名前」 フィールドで、新規のアウトバウンド・メディエータ・プロセス・コンポーネントの名前を入力するか、デフォルト値のままにします。
3. 「テンプレート」 ドロップダウン・リストで、「同期インターフェース」を選択します。
4. 関連する XML リクエスト・スキーマ・ファイルの選択用の「入力」 フィールドの右にある「参照」 アイコンをクリックします。

図 5-3 に示すように、「タイプ・チューザ」 ダイアログが表示されます。

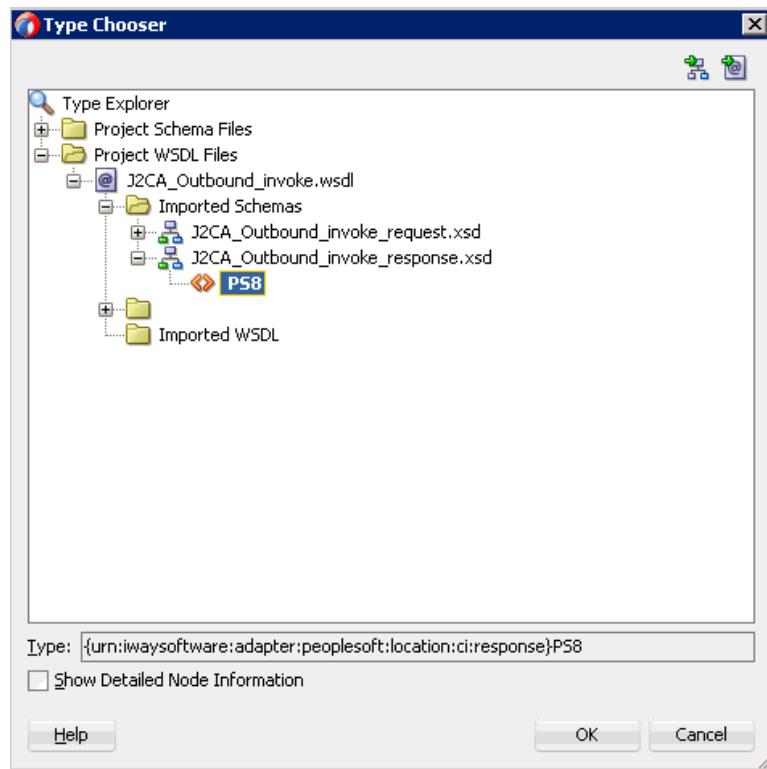
図5-3 「タイプ・チューザ」ダイアログ



5. 「プロジェクトの WSDL ファイル」、「J2CA\_Outbound\_invoke.wsdl」、「インポートしたスキーマ」、「J2CA\_Outbound\_invoke\_request.xsd」の順に展開し、「PS8」を選択します。
6. 「OK」をクリックします。  
「メディエータの作成」ダイアログに戻ります。
7. 関連する XML レスポンス・スキーマ・ファイルの選択用の「出力」フィールドの右にある「参照」アイコンをクリックします。

図 5-4 に示すように、「タイプ・チューザ」ダイアログが表示されます。

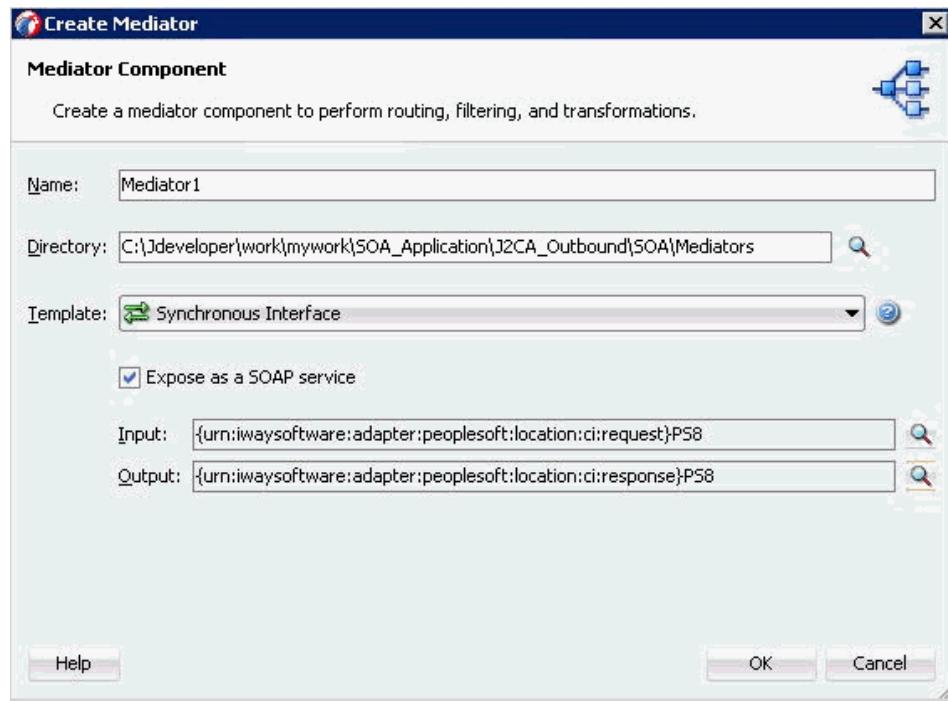
図 5-4 「タイプ・チューザ」ダイアログ



8. 「プロジェクトの WSDL ファイル」、「J2CA\_Outbound\_invoke.wsdl」、「インポートしたスキーマ」、「J2CA\_Outbound\_invoke\_response.xsd」の順に展開し、「PS8」を選択します。
9. 「OK」をクリックします。

図 5-5 に示すように、「メディエータの作成」ダイアログに戻ります。

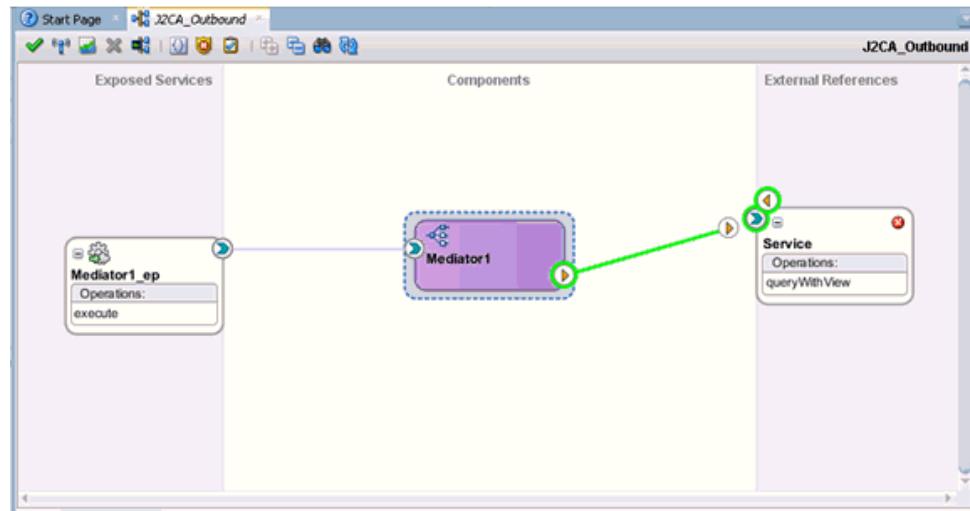
図5-5 「メディエータの作成」ダイアログ



10. 「OK」をクリックします。

11. 図5-6に示すように、アウトバウンド・メディエータ・プロセス・コンポーネントとサード・パーティ・アダプタ・サービス・コンポーネント間の接続を作成します。

図5-6 作成された接続



これで、ルーティング・ルールを構成する準備ができました。

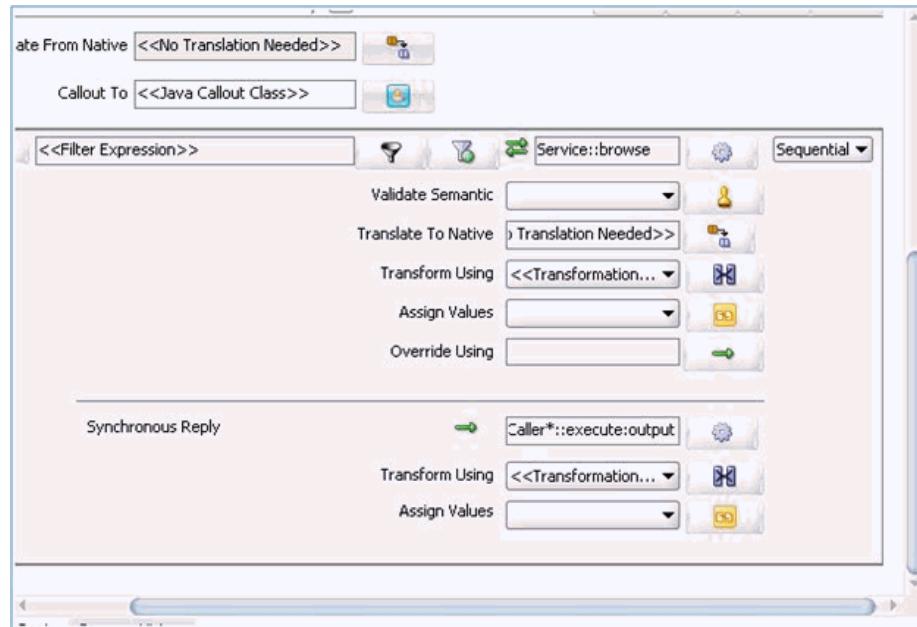
### 5.2.2.3 ルーティング・ルールの構成

メディエータ・アウトバウンド・プロセス・コンポーネントのルーティング・ルールを構成するには、次のステップを実行します。

- 「コンポーネント」ペインで、アウトバウンド・メディエータ・プロセス・コンポーネントをダブルクリックします。

図 5-7 に示すように、「ルーティング・ルール」ダイアログが表示されます。

図 5-7 「ルーティング・ルール」ダイアログ



2. << フィルタ式 >> 領域で、「次を使用して変換」フィールドの右にあるアイコンをクリックします。

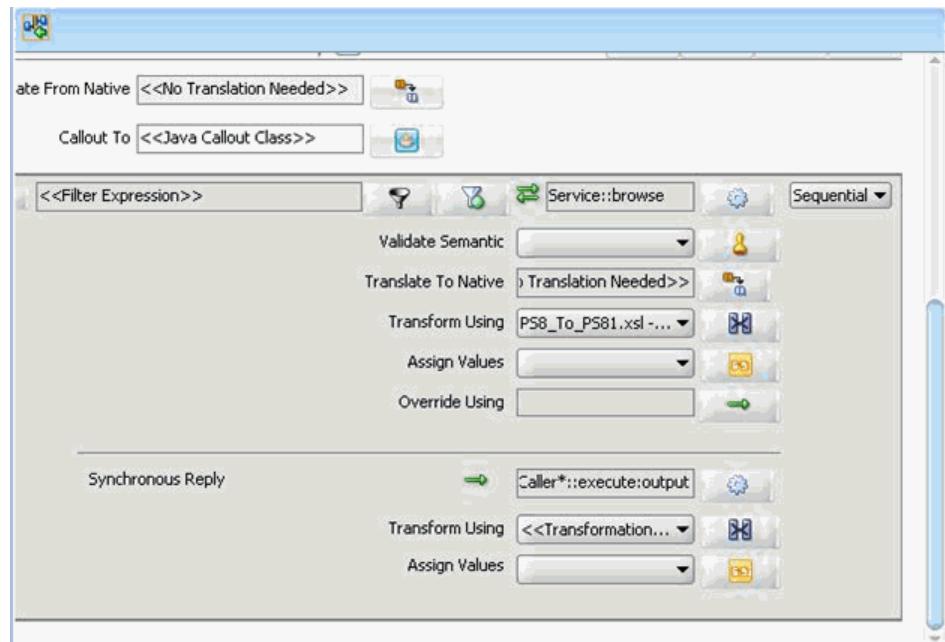
図 5-8 に示すように、「リクエスト・トランスマッピング・マップ」ダイアログが表示されます。

図 5-8 「リクエスト・トランスマッピング・マップ」ダイアログ



3. 「追加」(「+」)アイコンをクリックします。  
「トランスマッピング・マップの作成」ページが表示されます。
4. 「タイプ」で「XSLT」が選択されていることを確認し、「OK」をクリックします。
5. 「OK」をクリックします。
6. 「ns0:PS8」ソース要素を「ns0:PS8」ターゲット要素にマップします。  
「自動マップ・プリファレンス」ダイアログが表示されます。
7. デフォルト値を維持し、「OK」をクリックします。
8. 図 5-9 に示すように、「ルーティング・ルール」ダイアログに戻ります。

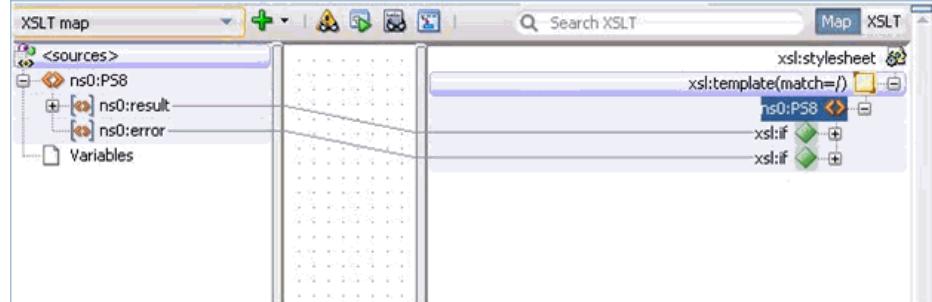
図5-9 「ルーティング・ルール」ダイアログ



9. 「同期リプライ」領域で、「次を使用して変換」フィールドの右にあるアイコンをクリックします。  
「リプライ・トランスマッピング・マップ」ダイアログが表示されます。
10. 「追加」(「+」)アイコンをクリックします。  
「トランスマッピングの作成」ページが表示されます。
11. 「タイプ」で「XSLT」が選択されていることを確認し、「OK」をクリックします。  
マッピング・ページが表示されます。
12. 「OK」をクリックします。
13. 「ns0:PS8」ソース要素を「ns0:PS8」ターゲット要素にマップします。  
「自動マップ・プリファレンス」ダイアログが表示されます。
14. デフォルト値を維持し、「OK」をクリックします。

図 5-10 に示すように、マッピングが完成します。

図5-10 完成したマッピング



15. メニュー・バーの「すべて保存」アイコンをクリックし、構成された新規のアウトバウンド・メディエータ・プロセス・コンポーネントを保存します。

### 5.2.2.4 12c でのデプロイメントに関する既知の問題への対応

12c でのデプロイメントに関する既知の問題への対応方法の詳細は、4-26 ページの [4.4.3.3 項「12c でのデプロイメントに関する既知の問題への対応」](#) を参照してください。

### 5.2.3 メディエータ・アウトバウンド・プロセスのデプロイ

メディエータ・アウトバウンド・プロセスをデプロイするには、次のステップを実行します

1. 左ペインでプロジェクト名を右クリックし、「デプロイ」を選択して、「J2CA\_Outbound」をクリックします。  
「デプロイメント・アクション」ページが表示されます。
2. 「アプリケーション・サーバーにデプロイ」が選択されていることを確認します。
3. 「次へ」をクリックします。  
「構成のデプロイ」ページが表示されます。
4. デフォルト値を選択したままにし、「次へ」をクリックします。  
「サーバーの選択」ページが表示されます。
5. 構成済の使用可能なアプリケーション・サーバーを選択し、「次へ」をクリックします。  
「SOA サーバー」ページが表示されます。
6. ターゲットの SOA サーバーを選択し、「次へ」をクリックします。  
「サマリー」ページが表示されます。
7. プロジェクトに使用可能なすべてのデプロイメント情報をレビューおよび確認し、「終了」をクリックします。

詳細は、4-28 ページの [4.4.4 項「BPEL アウトバウンド・プロセスのデプロイ」](#) を参照してください。

### 5.2.4 Oracle Enterprise Manager Console での入力 XML ドキュメントの起動

詳細は、4-31 ページの [4.4.5 項「Oracle Enterprise Manager Console での入力 XML ドキュメントの起動」](#) を参照してください。

## 5.3 メディエータ・インバウンド・プロセスの構成 (J2CA 構成 )

この項では、Oracle JDeveloper でメディエータ・プロジェクトを使用して、PeopleSoft システム用にメディエータ・インバウンド・プロセスを構成する方法について説明します。

このインバウンド・ユース・ケース・シナリオ用のサンプル・プロジェクトが、次に示す Application Adapters インストールのフォルダに用意されています。

```
<ADAPTER_HOME>\etc\sample\PeopleSoft_Samples.zip\PeopleSoft_
Samples\Mediator\J2CA\Inbound_Project
```

この項では、次のトピックについて説明します。

- [5.3.1 項「SOA 用の空のコンポジットの作成」](#)
- [5.3.2 項「メディエータ・インバウンド・プロセスの定義」](#)

### 前提条件

メディエータ・インバウンド・プロセスを設計する前に、アプリケーション・エクスプローラを使用して、各 WSDL ファイルを生成する必要があります。詳細は、4-34 ページの [4.5.1 項「イベント統合のための WSDL の生成」](#) を参照してください。

## 5.3.1 SOA 用の空のコンポジットの作成

SOA 用に空のコンポジットを作成するには、次のステップを実行します。

1. 新規の SOA アプリケーションを作成します。
2. 新規の SOA アプリケーションの名前を入力し、「次へ」をクリックします。  
「プロジェクトの名前付け」ページが表示されます。
3. プロジェクト名を入力し、「次へ」をクリックします。  
SOA 設定の構成ページが表示されます。
4. 「コンポジット・テンプレート」リストで「空のコンポジット」を選択し、「終了」をクリックします。  
詳細は、4-9 ページの [4.4.2 項「SOA 用の空のコンポジットの作成」](#) を参照してください。

## 5.3.2 メディエータ・インバウンド・プロセスの定義

この項では、メディエータ・インバウンド・プロセスの定義方法について説明します。次のトピックが含まれます。

- [5.3.2.1 項「サード・パーティ・アダプタ・サービス・コンポーネントの構成」](#)
- [5.3.2.2 項「ファイル・アダプタを使用したインバウンド・メディエータ・プロセス・コンポーネントの構成」](#)
- [5.3.2.3 項「ルーティング・ルールの構成」](#)
- [5.3.2.4 項「12c でのデプロイメントに関する既知の問題への対応」](#)

### 5.3.2.1 サード・パーティ・アダプタ・サービス・コンポーネントの構成

サード・パーティ・アダプタ・サービス・コンポーネントを作成するには、次のステップを実行します。

1. 「サード・パーティ・アダプタ」コンポーネントを「サービス・アダプタ」ペインから「公開されたサービス」ペインにドラッグ・アンド・ドロップします。  
「サード・パーティ・アダプタ・サービスの作成」ダイアログが表示されます。
2. サード・パーティ・アダプタ・サービスの名前を入力します。
3. 「タイプ」ドロップダウン・リストで「サービス」が選択されていることを確認します(デフォルト)。
4. 「WSDL URL」フィールドの右にある既存の WSDL を検索アイコンをクリックします。  
「WSDL チューザ」ダイアログが表示されます。
5. 次のディレクトリまでブラウズし、インバウンド WSDL ファイルを選択します。  
`<ADAPTER_HOME>\wsdl`
6. 「OK」をクリックします。  
「ファイルのローカライズ」ダイアログが表示されます。

**7. 「OK」をクリックします。**

インバウンド WSDL ファイルおよび関連レシーブ / リクエスト・スキーマ・ファイル (.xsd) が、作成済のプロジェクト・フォルダにインポートされます。

「サード・パーティ・アダプタ・サービスの作成」ダイアログに戻ります。

**8. 「JCA ファイル」フィールドの右にある JCA ファイルを検索アイコンをクリックします。**

トランスマッピング・チューナー・ダイアログが表示されます。

**9. 次のディレクトリまでブラウズし、JCA プロパティ・ファイルを選択します。**

<ADAPTER\_HOME>\wsdl

**10. 「OK」をクリックします。**

「ファイルのコピー」確認メッセージが表示されます。

**11. 「はい」をクリックします。**

JCA プロパティ・ファイルのコピーがプロジェクト・フォルダ内に作成されます。

「サード・パーティ・アダプタ・サービスの作成」ダイアログに戻ります。

**12. 「OK」をクリックします。**

サード・パーティ・アダプタ・サービス・コンポーネントが「公開されたサービス」ペインに作成されます。

これで、インバウンド・メディエータ・プロセス・コンポーネントを構成する準備ができました。

詳細は、4-38 ページの [4.5.3.1 項「サード・パーティ・アダプタ・サービス・コンポーネントの作成」](#) を参照してください。

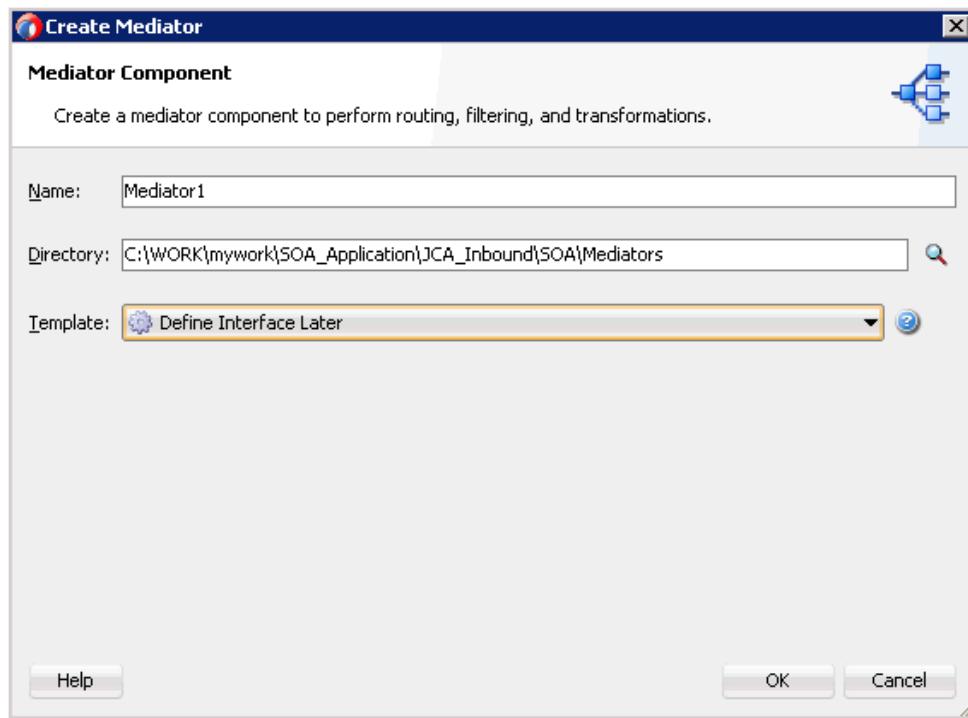
### 5.3.2.2 ファイル・アダプタを使用したインバウンド・メディエータ・プロセス・コンポーネントの構成

ファイル・アダプタを使用してインバウンド・メディエータ・プロセス・コンポーネントを構成するには、次のステップを実行します

1. メディエータ・プロセス・コンポーネントを「サービス・コンポーネント」ペインから「コンポーネント」ペインにドラッグ・アンド・ドロップします。

[図 5-11](#) に示すように、「メディエータの作成」ダイアログが表示されます。

図5-11 「メディエータの作成」ダイアログ

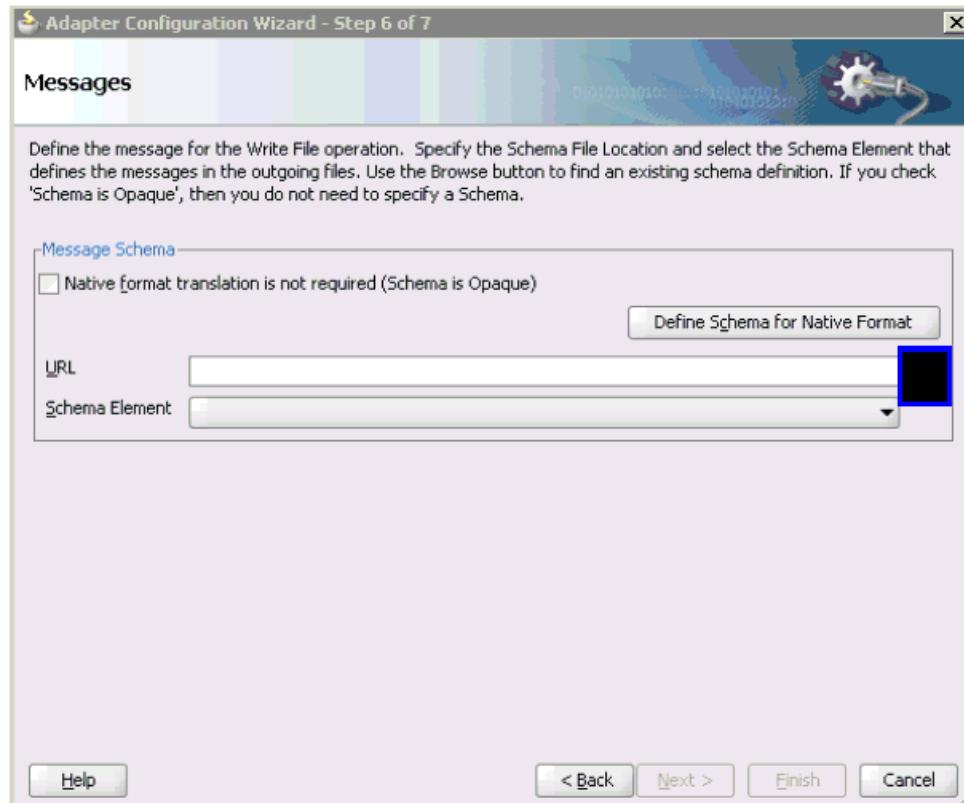


2. 「名前」フィールドで、新規のインバウンド・メディエータ・プロセス・コンポーネントの名前を入力します。
3. 「テンプレート」ドロップダウン・リストで、「インターフェースを後で定義」を選択します。
4. 「OK」をクリックします。  
新規のメディエータ・プロセス・コンポーネントが「コンポーネント」ペインに追加されます。
5. 「ファイル」コンポーネントを「テクノロジ・アダプタ」ペインから「外部参照」ペインにドラッグ・アンド・ドロップします。  
ファイル・アダプタ構成ウィザードが表示されます。
6. 新規のファイル・アダプタの名前を入力して、「次へ」をクリックします。  
「アダプタ・インターフェース」ページが表示されます。
7. 「操作およびスキーマから定義(後で指定)」オプションが選択されていることを確認します。
8. 「次へ」をクリックします。  
「操作」ページが表示されます。
9. 「次へ」をクリックします。
10. 「操作タイプ」オプションのリストから「ファイルの書き込み」を選択し、「操作名」(「Write」など)を指定します。
11. 「次へ」をクリックします。  
「ファイル構成」ページが表示されます。
12. 出力ファイルの書き込み先となるファイル・システム上の場所を指定します。

13. 「ファイル命名規則」フィールドで、出力ファイルの名前を指定します。
14. 「次へ」をクリックします。

図 5-12 に示すように、「メッセージ」ページが表示されます。

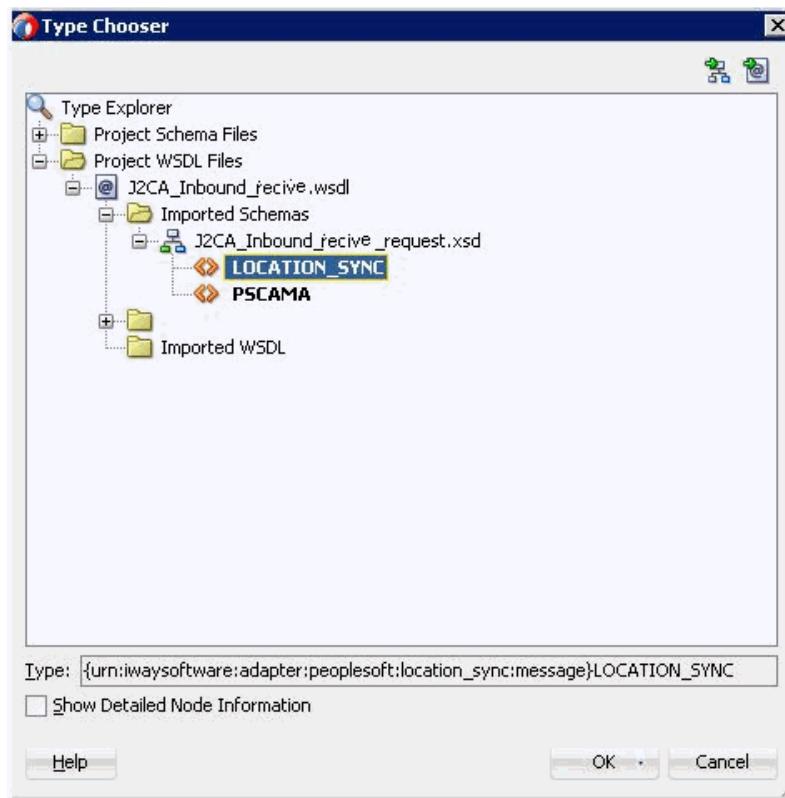
図 5-12 「メッセージ」ページ



15. 「URL」フィールドの右にある「参照」をクリックします。

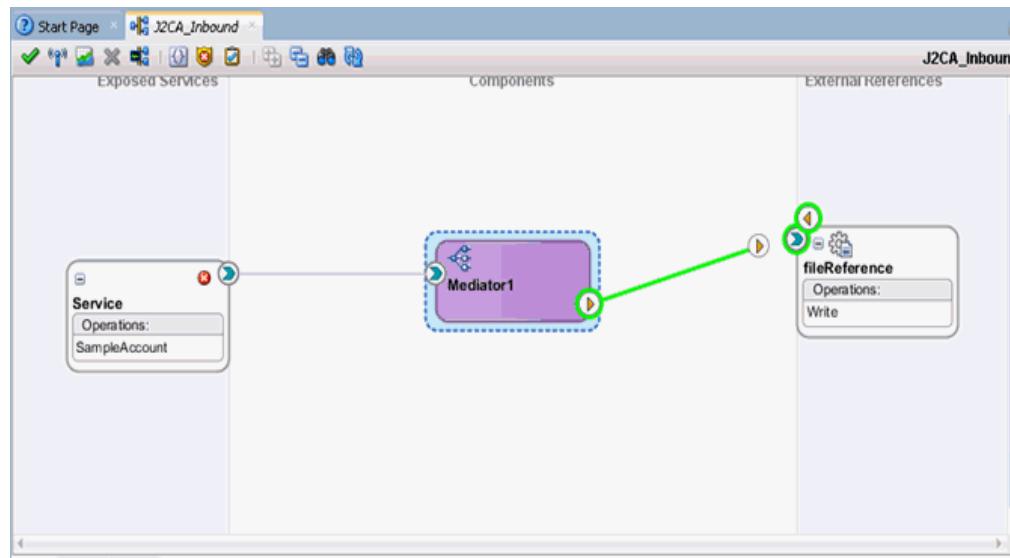
図 5-13 に示すように、「タイプ・チューザ」ダイアログが表示されます。

図 5-13 「タイプ・チューザ」ダイアログ



16. 「プロジェクトの WSDL ファイル」、「J2CA\_Inbound\_receive.wsdl」、「インポートしたスキーマ」、「J2CA\_Inbound\_receive\_request.xsd」の順に展開し、「LOCATION\_SYNC」を選択します。
17. 「OK」をクリックします。  
「メッセージ」ページに戻ります。
18. 「次へ」をクリックします。  
「終了」ページが表示されます。
19. 「終了」をクリックします。
20. インバウンド・メディエータ・プロセス・コンポーネントとサード・パーティ・アダプタ・サービス・コンポーネント間の接続を作成します。
21. 図 5-14 に示すように、インバウンド・メディエータ・プロセス・コンポーネントとファイル・アダプタ・コンポーネント間の接続を作成します。

図 5-14 作成された接続



これで、ルーティング・ルールを構成する準備ができました。

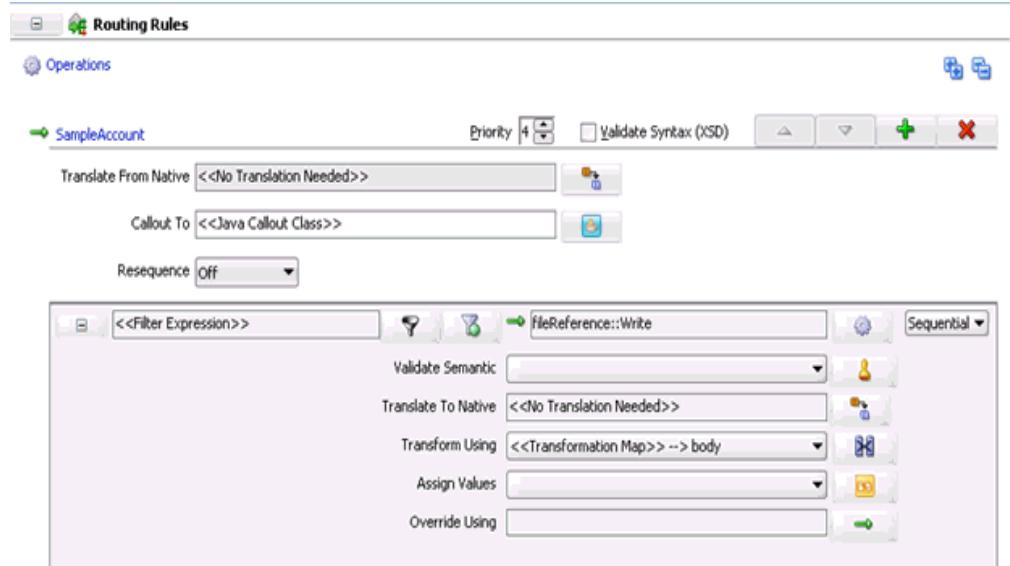
### 5.3.2.3 ルーティング・ルールの構成

メディエータ・インバウンド・プロセス・コンポーネントのルーティング・ルールを構成するには、次のステップを実行します。

1. 「コンポーネント」ページで、インバウンド・メディエータ・プロセス・コンポーネントをダブルクリックします。

図 5-15 に示すように、「ルーティング・ルール」ダイアログが表示されます。

図 5-15 「ルーティング・ルール」ダイアログ



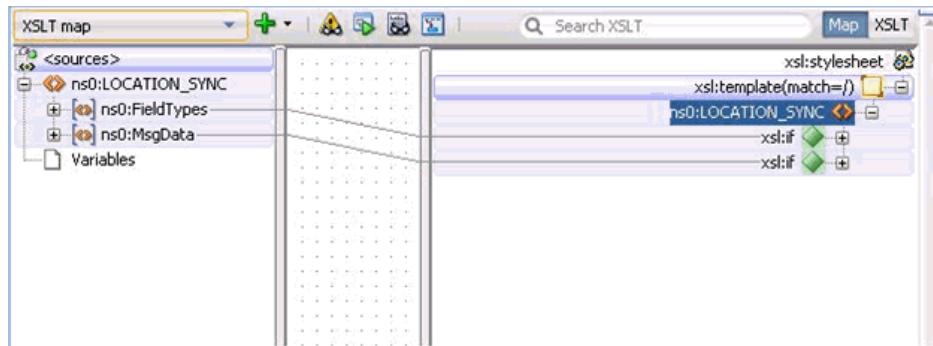
2. <<フィルタ式>> 領域で、「次を使用して変換」フィールドの右にあるアイコンをクリックします。

「リクエスト・トランスマッパー」ダイアログが表示されます。

3. 「追加」(「+」)アイコンをクリックし、「タイプ」で「XSLT」が選択されていることを確認して、「OK」をクリックします。
4. 「OK」をクリックします。

図 5-16 に示すように、「マッピング」ページが表示されます。

**図 5-16 「マッピング」ページ**



5. 「OK」をクリックします。
6. 「ns0:LOCATION\_SYNC」ソース要素を「ns0:LOCATION\_SYNC」ターゲット要素にマップします。  
「自動マップ・プリファレンス」ダイアログが表示されます。
7. デフォルト値を維持し、「OK」をクリックします。  
これでマッピングが完成です。
8. メニュー・バーの「すべて保存」アイコンをクリックし、構成された新規のインバウンド・メディエータ・プロセス・コンポーネントを保存します。

#### 5.3.2.4 12c でのデプロイメントに関する既知の問題への対応

12c でのデプロイメントに関する既知の問題への対応方法の詳細は、4-26 ページの 4.4.3.3 項「12c でのデプロイメントに関する既知の問題への対応」を参照してください。

これで、メディエータ・インバウンド・プロセスをデプロイする準備ができました。4-44 ページの 4.5.4 項「BPEL インバウンド・プロセスのデプロイ」と同じ手順に従います。

PeopleSoft を介してイベント・メッセージがトリガーされたら、出力 XML が、「ファイル・アダプタ」コンポーネントで指定済の場所で受信されます。PeopleSoft でのイベントのトリガーの詳細は、4-45 ページの 4.5.5 項「PeopleSoft でのイベントのトリガー」を参照してください。

## 5.4 メディエータ・アウトバウンド・プロセスの構成 (BSE 構成 )

この項では、Oracle JDeveloper でメディエータ・プロジェクトを使用して、PeopleSoft システム用にメディエータ・アウトバウンド・プロセスを構成する方法について説明します。

このアウトバウンド・ユース・ケース・シナリオ用のサンプル・プロジェクトが、次に示す Application Adapters インストールのフォルダに用意されています。

```
<ADAPTER_HOME>\etc\sample\PeopleSoft_Samples.zip\PeopleSoft_
Samples\Mediator\BSE\Outbound_Project
```

この項では、次のトピックについて説明します。

- [5.4.1 項「SOA 用の空のコンポジットの作成」](#)
- [5.4.2 項「メディエータ・アウトバウンド・プロセスの定義」](#)

#### 前提条件

メディエータ・アウトバウンド・プロセスを設計する前に、アプリケーション・エクスプローラを使用して各 WSDL ファイルを生成する必要があります。詳細は、4-53 ページの [4.6.1 項「Web サービスを使用したリクエストおよびレスポンス・サービス用の WSDL ファイルの生成」](#) を参照してください。

## 5.4.1 SOA 用の空のコンポジットの作成

SOA 用に空のコンポジットを作成するには、次のステップを実行します。

1. 新規の SOA アプリケーションを作成します。
2. SOA アプリケーションの名前を入力し、「次へ」をクリックします。
3. プロジェクト名を入力し(「IBSE\_Outbound」など)、「次へ」をクリックします。
4. 「コンポジット・テンプレート」リストで「空のコンポジット」を選択し、「終了」をクリックします。

詳細は、4-38 ページの [4.4.2 項「SOA 用の空のコンポジットの作成」](#) を参照してください。

## 5.4.2 メディエータ・アウトバウンド・プロセスの定義

この項では、メディエータ・アウトバウンド・プロセスの定義方法について説明します。次のトピックについて説明します。

- [5.4.2.1 項「SOAP サービスの構成」](#)
- [5.4.2.2 項「メディエータ・コンポーネントの作成」](#)
- [5.4.2.3 項「ルーティング・ルールの構成」](#)

### 5.4.2.1 SOAP サービスの構成

SOAP サービスを構成するには、次のステップを実行します。

1. 「SOAP」ノードを「テクノロジ・アダプタ」ペインから「外部参照」ペインにドラッグ・アンド・ドロップします。
2. 「SOAP サービス」に適切な名前を入力し、「WSDL URL」フィールドの右にある「既存の WSDL を検索します。」アイコンをクリックします。
3. 表示される「SOA リソース・ブラウザ」ウィンドウで、「ファイル・システム」タブを選択し、アプリケーション・エクスプローラから WSDL がエクスポートされた場所に移動して、WSDL を選択し、「OK」をクリックします。
4. 「WSDL のエクスポート」ウィンドウで、「OK」をクリックします。
5. 表示された「ファイルのローカライズ」ウィンドウで、「OK」をクリックします。WSDL ファイルがプロジェクト・フォルダにインポートされます。

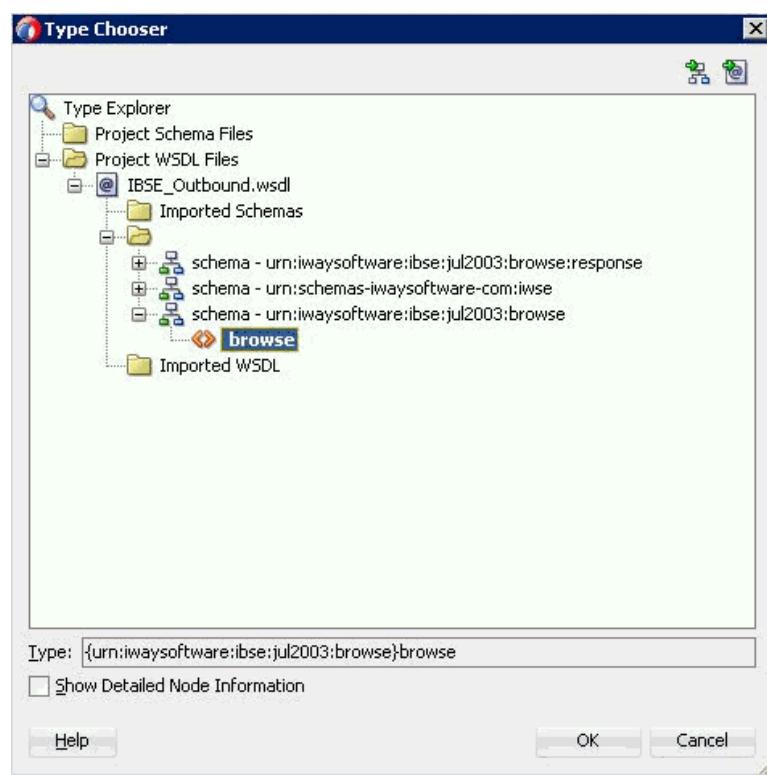
Web サービスが作成されて表示されます。

### 5.4.2.2 メディエータ・コンポーネントの作成

メディエータ・コンポーネントを作成するには、次のステップを実行します。

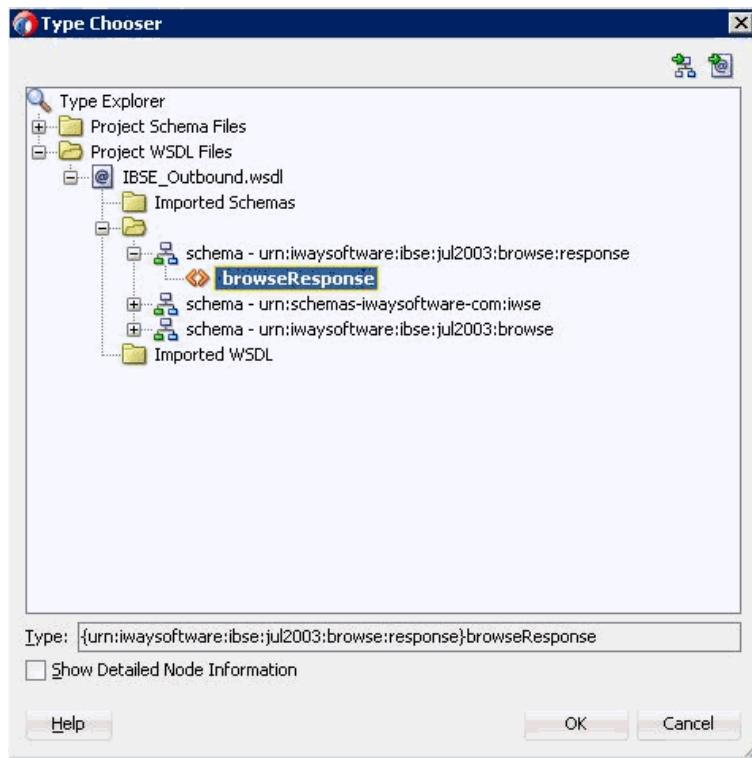
1. 「メディエータ」コンポーネントを「コンポーネント」ペインから「コンポーネント」ペインにドラッグ・アンド・ドロップします。
2. 「名前」フィールドに、新規のアウトバウンド・メディエータ・プロセス・コンポーネントの名前を入力します。
3. 「テンプレート」ドロップダウン・リストで、「同期インターフェース」を選択します。
4. 「入力」フィールドの右にある「参照」アイコンをクリックして、関連する XML リクエスト・スキーマ・ファイルを選択します。
5. 図 5-17 に示すように、「タイプ・チューザ」ダイアログで、「プロジェクトの WSDL ファイル」を開き、「IBSE\_Outbound.wsdl」を選択して、「browse」をクリックします。

図5-17 「タイプ・チューザ」ダイアログ



6. 「OK」をクリックします。
7. 「出力」フィールドの右にある「参照」アイコンをクリックして、関連する XML レスポンス・スキーマ・ファイルを選択します。
8. 図 5-18 に示すように、「タイプ・チューザ」ダイアログで、「プロジェクトの WSDL ファイル」を開き、「IBSE\_Outbound.wsdl」を選択して、「browseResponse」をクリックします。

図 5-18 「タイプ・チューザ」 ダイアログ



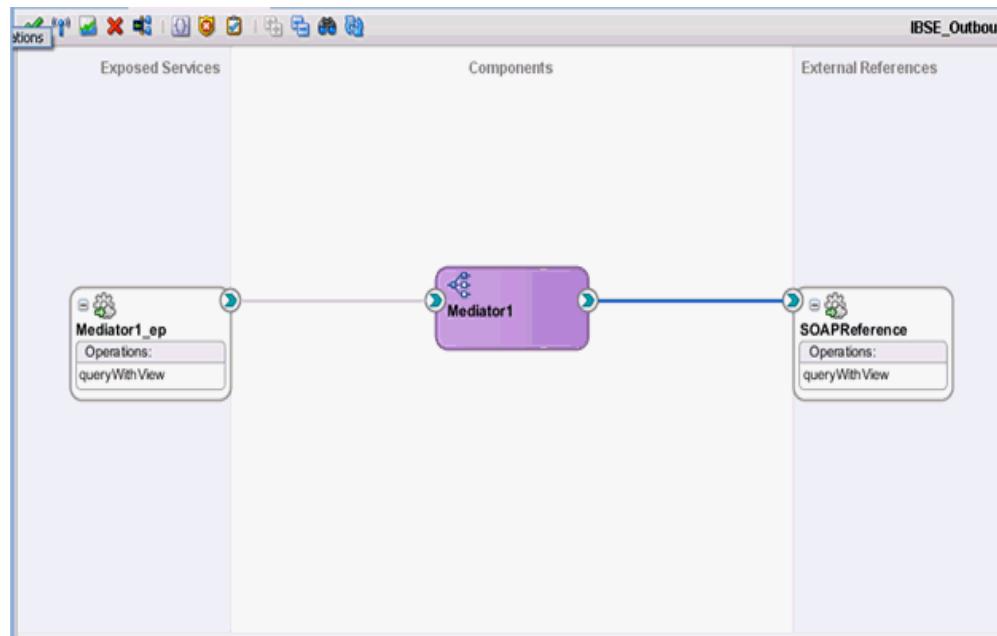
9. 「OK」をクリックします。

10. 「OK」をクリックします。

メディエータ・コンポーネントが作成されて表示されます。

11. 図 5-19 に示すように、「メディエータ」コンポーネントと「SOAP サービス」コンポーネント間の接続を作成します。

図 5-19 作成された接続

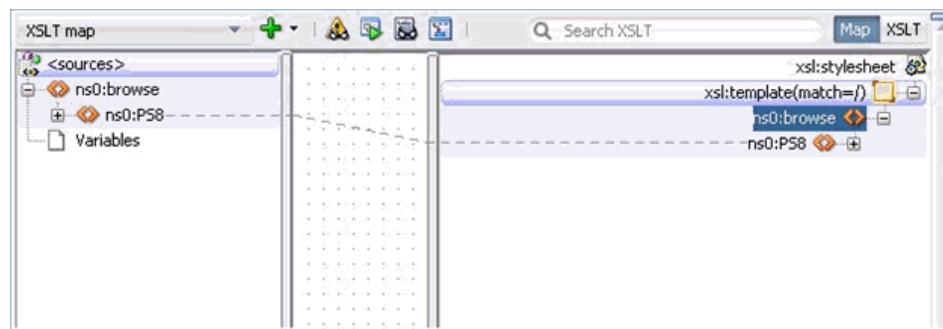


#### 5.4.2.3 ルーティング・ルールの構成

ルーティング・ルールを構成するには、次のステップを実行します。

1. 「コンポーネント」ペインで、「メディエータ」コンポーネントをダブルクリックします。
2. 「静的ルーティング」セクションの <> フィルタ式 >> 領域で、「次を使用して変換」フィールドの右にあるアイコンをクリックします。
3. 表示される「リクエスト・トランスマッピング・マップ」ウィンドウで、「追加」(「+」)アイコンをクリックし、「トランスマッピング・マップの作成」ダイアログ・ボックスで「タイプ」として「XSLT」が選択されていることを確認して、「OK」をクリックします。
4. 「OK」をクリックします。
5. 図 5-20 に示すように、「ns0:browse」ソース要素を「ns0:browse」ターゲット要素にマップします。

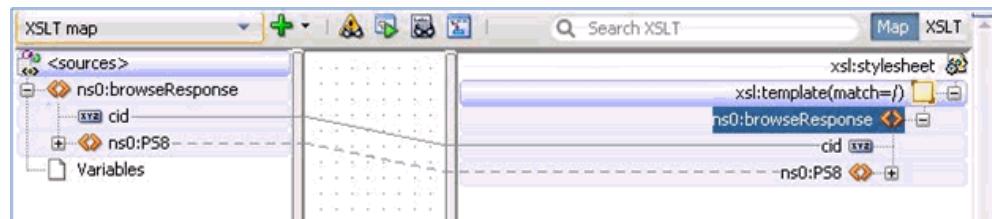
図 5-20 「GetDetail\_To\_GetDetail.xsl」タブ



6. 表示される「自動マップ・プリファレンス」ウィンドウで、デフォルト値を維持し、「OK」をクリックします。

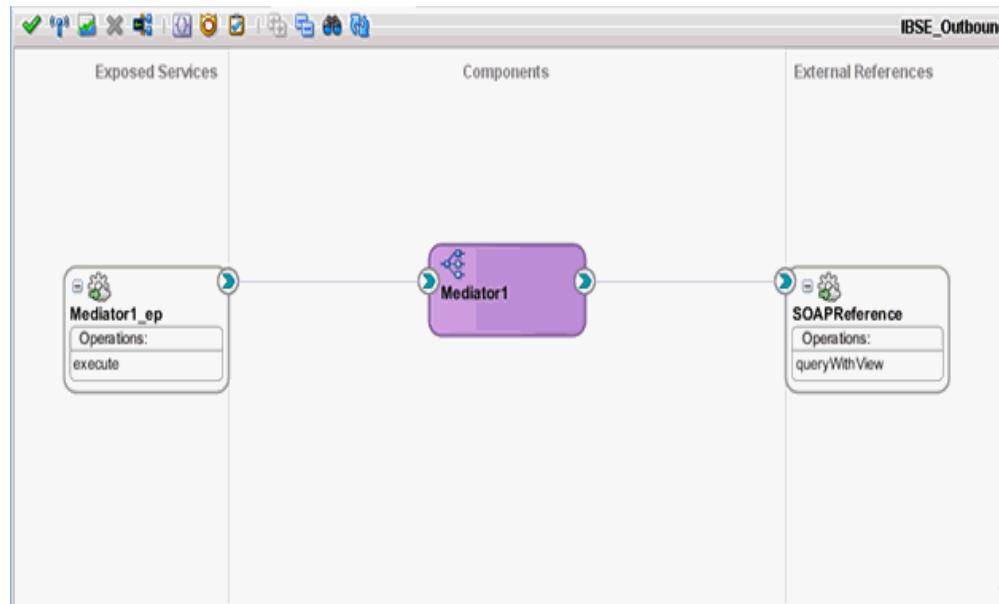
7. 「同期リプライ」領域で、「次を使用して変換」フィールドの右にあるアイコンをクリックします。
8. 表示される「リプライ・トランスマッピング・マップ」ウィンドウで、「追加」(「+」)アイコンをクリックし、「トランスマッピング・マップの作成」ダイアログ・ボックスで「タイプ」として「XSLT」が選択されていることを確認して、「OK」をクリックします。
9. 図 5-21 に示すように、「ns0:browseResponse」ソース要素を「ns0:browseResponse」ターゲット要素にマップします。

図 5-21 ソース要素とターゲット要素



10. 表示される「自動マップ・プリファレンス」ウィンドウで、デフォルト値を維持し、「OK」をクリックします。
11. 左ペインの「composite.xml」をダブルクリックします。
12. 図 5-22 に示すように、メニュー・バーの「すべて保存」アイコンをクリックし、構成された新規のアウトバウンド・メディエータ・コンポーネントを保存します。

図 5-22 「すべて保存」アイコン



これで、メディエータ IBSE アウトバウンド・プロセスをデプロイする準備ができました。5-11 ページの 5.2.3 項「[メディエータ・アウトバウンド・プロセスのデプロイ](#)」と同じ手順に従います。

デプロイした後は、4-31 ページの 4.4.5 項「[Oracle Enterprise Manager Console での入力 XML ドキュメントの起動](#)」で定義されているように入力 XML を起動できます。



# 6

## Oracle SOA Suite での BPM サービス・コンポーネントの統合

Oracle Application Adapter for PeopleSoft には、Oracle Business Process Management (BPM) がシームレスに統合されており、Web サービスの統合を容易にします。Oracle BPM は、サービス指向アーキテクチャ (SOA) に基づいています。Web Service Definition Language (WSDL) ドキュメントとして公開されるアダプタ・サービスを使用します。

この章の内容は次のとおりです。

- [6.1 項「概要」](#)
- [6.2 項「アダプタのデプロイメント」](#)
- [6.3 項「新規のアプリケーション・サーバー接続の構成」](#)
- [6.4 項「トランスマネージャーを使用したサービス統合のためのアウトバウンド BPM プロセスの設計 \(J2CA 構成\)」](#)
- [6.5 項「トランスマネージャーを使用したイベント統合のためのインバウンド BPM プロセスの設計 \(J2CA 構成\)」](#)
- [6.6 項「トランスマネージャーを使用したサービス統合のためのアウトバウンド BPM プロセスの設計 \(BSE 構成\)」](#)

### 6.1 概要

Oracle BPM と統合するには、Oracle Application Adapter for PeopleSoft が Oracle BPM と同じ WLS コンテナにデプロイされている必要があります。基になるアダプタ・サービスは、アダプタのリクエスト / レスポンス (アウトバウンド) とイベント通知 (インバウンド) の両方のサービス用に Oracle Adapter アプリケーション・エクスプローラ (アプリケーション・エクスプローラ) でデザインタイム中に生成される WSDL ファイルとして公開される必要があります。詳細は、2-11 ページの [「WSDL の生成 \(J2CA 構成のみ\)」](#) を参照してください。

生成された WSDL ファイルは、インバウンドまたはアウトバウンドのアダプタ・サービスにそれぞれ適切な BPM プロセスの設計に使用されます。完成した BPM プロセスは、JDeveloper で正常にコンパイルされ、BPM サーバーにデプロイされる必要があります。BPM サーバーへのデプロイメント後すぐに、新規構築されたプロセスはすべて自動的に Oracle Enterprise Manager Console にデプロイされ、BPM プロセスの実行、監視、管理、およびアダプタ・イベントのリスニングを行うことができます。

## 6.2 アダプタのデプロイメント

インストール中、Oracle Application Adapter for PeopleSoft は、WLS コンテナ内の J2CA 1.0 リソース・アダプタとしてデプロイされます。アダプタは、Oracle BPM と同じ WLS コンテナにデプロイされる必要があります。

## 6.3 新規のアプリケーション・サーバー接続の構成

Oracle JDeveloper での新規アプリケーション・サーバー接続の構成方法の詳細は、4-2 ページの [4.3 項「新規のアプリケーション・サーバー接続の構成」](#) を参照してください。

## 6.4 トランスマーチャンジングを使用したサービス統合のためのアウトバウンド BPM プロセスの設計 (J2CA 構成)

この項では、トランスマーチャンジングを使用したサービス統合のためのアウトバウンド BPM プロセスの設計方法について説明します。

このアウトバウンド・ユース・ケース・シナリオ用のサンプル・プロジェクトが、次に示す Application Adapters インストールのフォルダに用意されています。

<ADAPTER\_HOME>\etc\sample\PeopleSoft\_Samples.zip\PeopleSoft\_Samples\BPM\J2CA\Outbound\_Project

アウトバウンドのデザインタイム構成を完了するには、次のツールが必要です。

- Oracle Adapter アプリケーション・エクスプローラ (アプリケーション・エクスプローラ)
- Oracle JDeveloper BPM デザイナ (JDeveloper)

---

**注意:** この章に記載されている例では JDeveloper が使用されています。

---

この項では、次のトピックについて説明します。

- [6.4.1 項「BPM 用の空のコンポジットの作成」](#)
- [6.4.2 項「BPM アウトバウンド・プロセスの定義」](#)
- [6.4.3 項「12c でのデプロイメントに関する既知の問題への対応」](#)
- [6.4.4 項「BPM アウトバウンド・プロセスのデプロイ」](#)
- [6.4.5 項「Oracle Enterprise Manager Console での入力 XML ドキュメントの起動」](#)

BPM プロセスを設計する前に、アプリケーション・エクスプローラを使用して、各 WSDL ファイルを生成する必要があります。詳細は、4-8 ページの [4.4.1 項「リクエスト / レスポンス型のサービス用の WSDL の生成」](#) を参照してください。

### 6.4.1 BPM 用の空のコンポジットの作成

BPM 用に空のコンポジットを作成するには、次のステップを実行します。

1. 新規の BPM アプリケーションを作成します。
2. 新規の BPM アプリケーションに名前を入力し、「次」をクリックします。

「プロジェクトの名前付け」ページが表示されます。

3. プロジェクト名を入力し、プロジェクト機能で「BPM」を選択して、「次」をクリックします。  
SOA 設定の構成ページが表示されます。
4. 「コンポジット・テンプレート」リストで「空のコンポジット」を選択し、「終了」をクリックします。

## 6.4.2 BPM アウトバウンド・プロセスの定義

この項では、BPM アウトバウンド・プロセスの定義方法について説明します。次のトピックが含まれます。

- 6.4.2.1 項「サード・パーティ・アダプタ・サービス・コンポーネントの構成」
- 6.4.2.2 項「アウトバウンド BPM プロセス・コンポーネントの構成」
- 6.4.2.3 項「書き込み操作用のファイル・アダプタの作成」

### 6.4.2.1 サード・パーティ・アダプタ・サービス・コンポーネントの構成

サード・パーティ・アダプタ・サービス・コンポーネントを作成するには、次のステップを実行します。

1. 作成されたプロジェクトをダブルクリックして、コンポーネントをロードします。
2. 「サード・パーティ・アダプタ」コンポーネントを「カスタム / サード・パーティ」ペインから「外部参照」ペインにドラッグ・アンド・ドロップします。  
「サード・パーティ・アダプタ・サービスの作成」ダイアログが表示されます。
3. サード・パーティ・アダプタ・サービスの名前を入力します。
4. 「タイプ」リストで「参照」が選択されていることを確認します(デフォルト)。
5. 「WSDL URL」フィールドの右にある既存の WSDL を検索アイコンをクリックします。  
「WSDL チューザ」ダイアログが表示されます。
6. 次のディレクトリまでブラウズし、アウトバウンド WSDL ファイルを選択します。  
`<ADAPTER_HOME>\wsdl`
7. 「OK」をクリックします。  
「ファイルのローカライズ」ダイアログが表示されます。
8. 「OK」をクリックします。  
アウトバウンド WSDL ファイルおよび関連リクエスト / レスポンス XML スキーマ・ファイル (.xsd) が、作成済のプロジェクト・フォルダにインポートされます。  
「サード・パーティ・アダプタ・サービスの作成」ダイアログに戻ります。
9. 「JCA ファイル」フィールドの右にある JCA ファイルを検索アイコンをクリックします。  
「トランスマーチャンティメント・マップ」ダイアログが表示されます。
10. 次のディレクトリまでブラウズし、JCA プロパティ・ファイルを選択します。  
`<ADAPTER_HOME>\wsdl`
11. 「OK」をクリックします。  
「ファイルのコピー」メッセージが表示されます。

**12.** 「はい」をクリックします。

JCA プロパティ・ファイルのコピーがプロジェクト・フォルダ内に作成されます。

「サード・パーティ・アダプタ・サービスの作成」ダイアログに戻ります。

**13.** 「OK」をクリックします。

サード・パーティ・アダプタ・サービス・コンポーネントが作成され、「外部参照」ペインに表示されます。

これで、アウトバウンド BPM プロセス・コンポーネントを構成する準備ができました。

スクリーンショットなどの詳細は、4-11 ページの [4.4.3.1 項「サード・パーティ・アダプタ・サービス・コンポーネントの構成」](#) を参照してください。

#### 6.4.2.2 アウトバウンド BPM プロセス・コンポーネントの構成

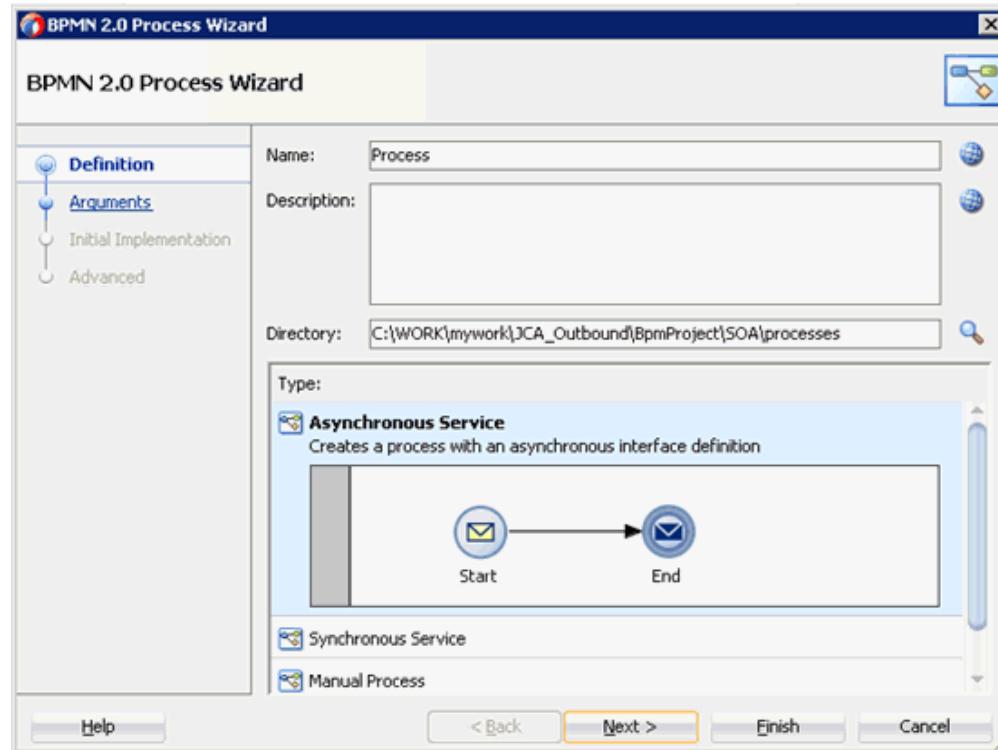
この項では、アウトバウンド BPM プロセス・コンポーネントの構成方法について説明します。

アウトバウンド BPM プロセス・コンポーネントを構成するには、次のステップを実行します。

1. 「BPMN プロセス」コンポーネントを「コンポーネント」ペインから「コンポーネント」ペインにドラッグ・アンド・ドロップします。

[図 6-1](#) に示すように、「BPMN プロセスの作成」ダイアログが表示されます。

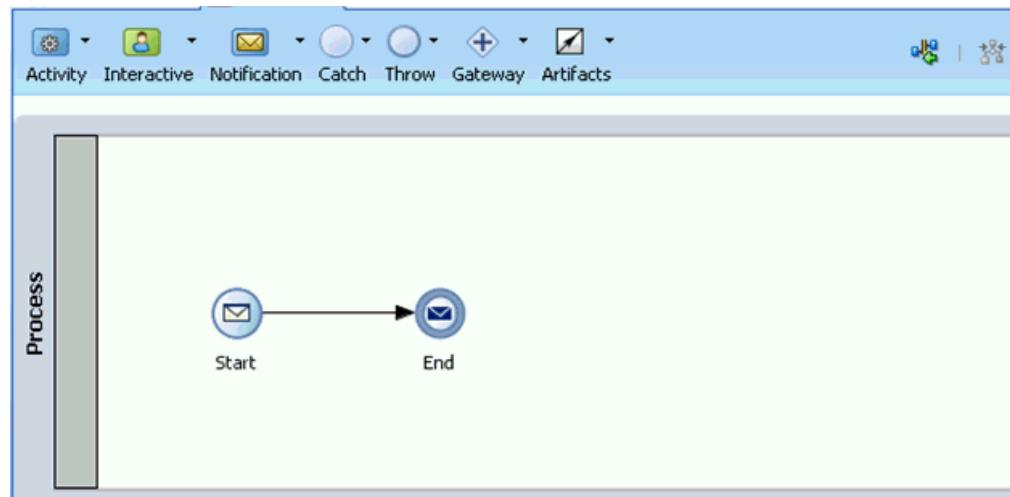
**図 6-1 「BPMN プロセスの作成」ダイアログ**



2. 「タイプ」領域で選択されているデフォルトのオプション（「非同期サービス」）を受け入れ、「終了」をクリックします。

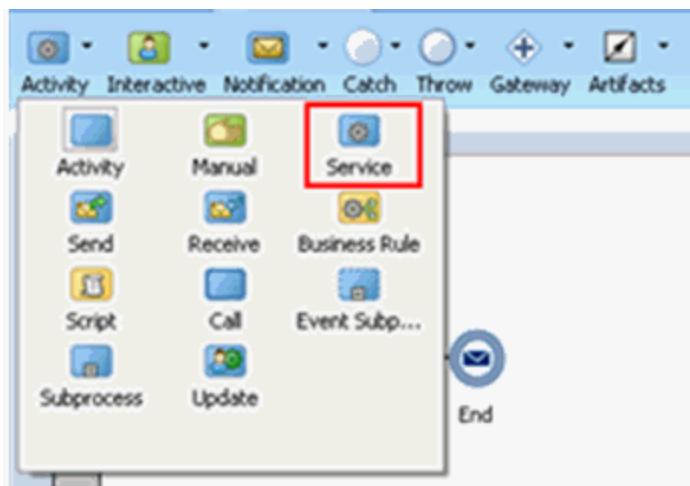
[図 6-2](#) に示すように、「BPMN プロセス」が表示されます。

図 6-2 BPMN プロセス



3. 図 6-3 に示すように、「アクティビティ」ドロップダウン・メニューをクリックして「サービス」を選択します。

図 6-3 「アクティビティ」ドロップダウン・メニュー



4. 図 6-4 に示すように、「開始」と「終了」イベント・コンポーネント間の伝送路に「サービス」アイコンをドロップします。

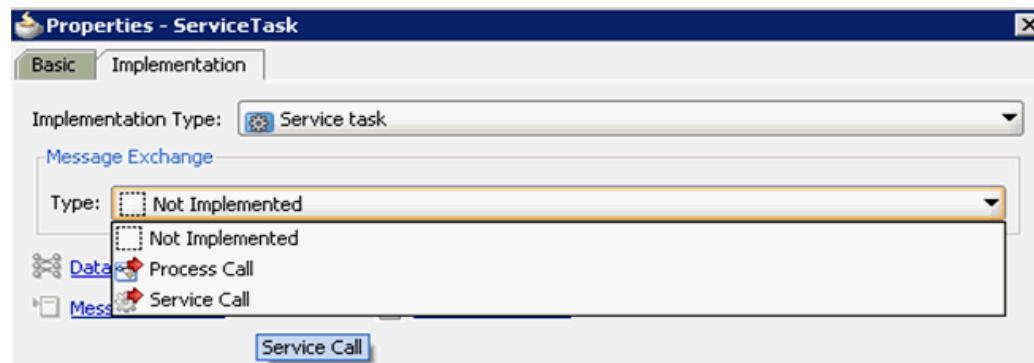
図 6-4 「アクティビティ」アイコン



「プロパティ - ServiceTask」ウィンドウが表示されます。

5. 「実装」タブをクリックします。
6. 図 6-5 に示すように、「メッセージ交換」の「タイプ」リストから「サービス・コール」を選択します。

図 6-5 サービス・コール



7. 図 6-6 に示すように、「サービス」フィールドの右の「参照」アイコンをクリックします。

図 6-6 「参照」アイコン

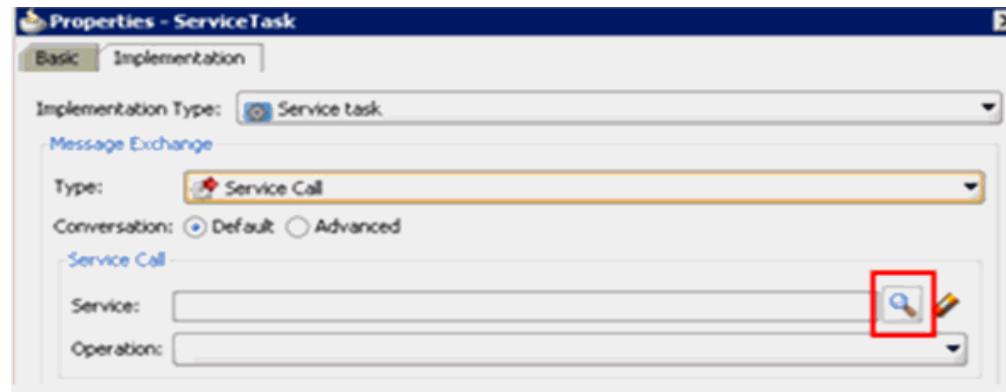
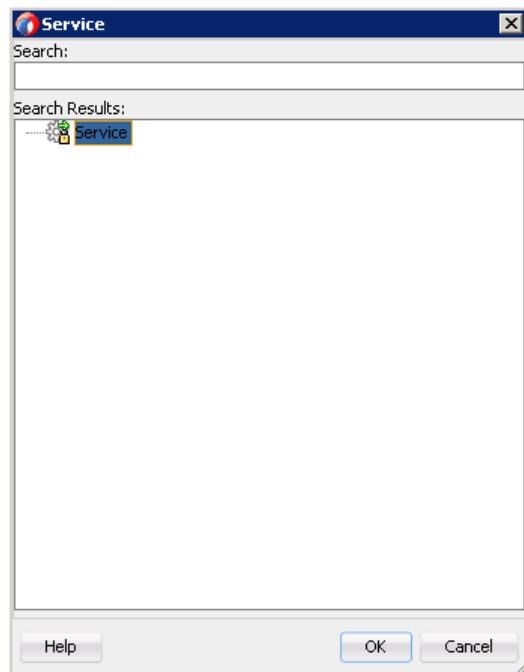


図 6-7 に示すように、「サービス」ダイアログが表示されます。

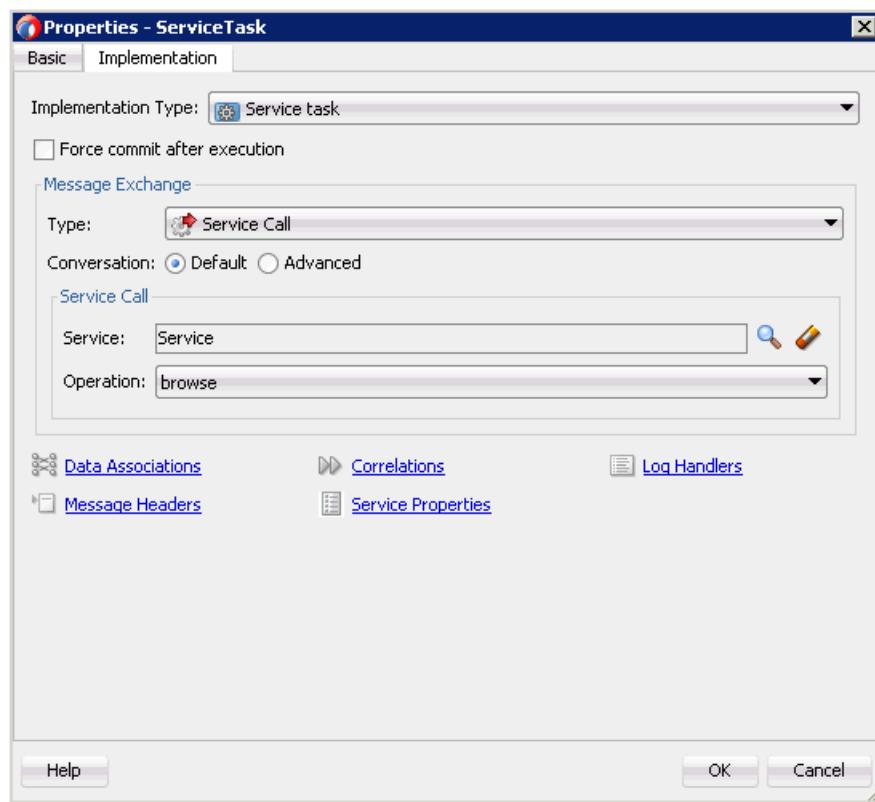
図 6-7 「サービス」ダイアログ



8. 作成されたサード・パーティ・サービスを選択し、「OK」をクリックします。

図 6-8 に示すように、「プロパティ - ServiceTask」ダイアログに戻ります。

図 6-8 「プロパティ - ServiceTask」ダイアログ



9. 「データ・アソシエーション」ハイパーリンクをクリックします。  
「データ・アソシエーション」ダイアログが表示されます。
10. 図 6-9 に示すように、「プロセス」の下の左ペインで「データ・オブジェクト」ノードを右クリックし、「新規」を選択します。

図 6-9 「新規」オプション

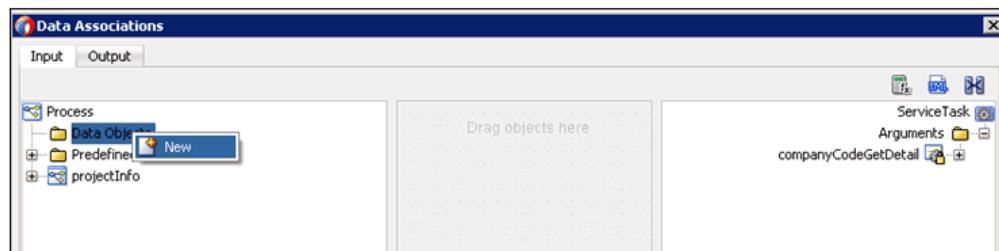
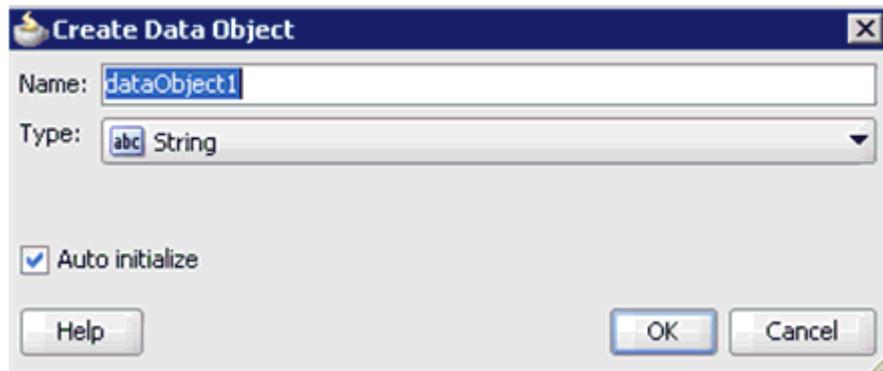


図 6-10 に示すように、「データ・オブジェクトの作成」ダイアログが表示されます。

図 6-10 「データ・オブジェクトの作成」ダイアログ



11. 図 6-11 に示すように、「名前」フィールドに名前を入力し(「Request」など)、「タイプ」フィールドのドロップダウン・ボタンをクリックして、リストから「参照」を選択します。

図 6-11 「データ・オブジェクトの作成」ダイアログ

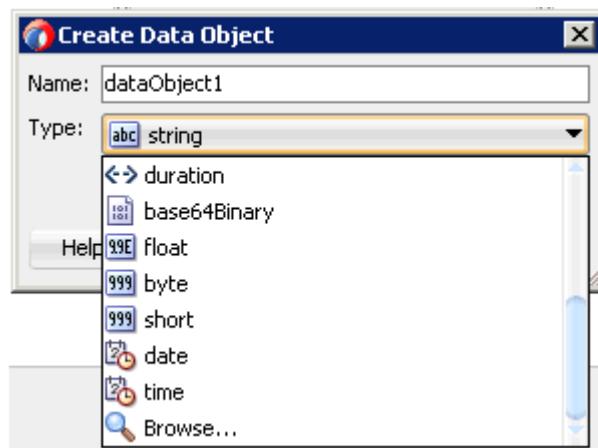
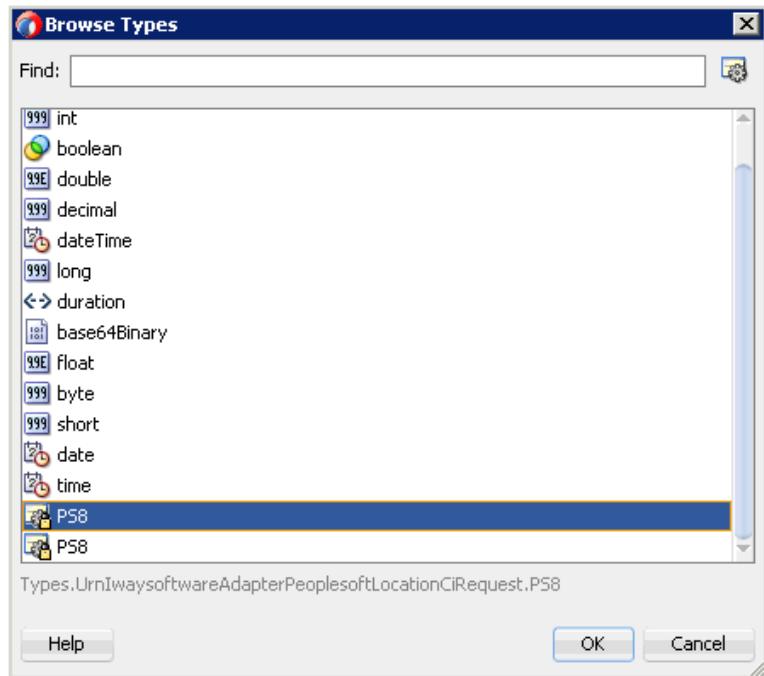


図 6-12 に示すように、「参照タイプ」ダイアログが表示されます。

図 6-12 「参照タイプ」ダイアログ



12. 最初のコンポーネント (PS8 など) を選択し、「OK」をクリックします。

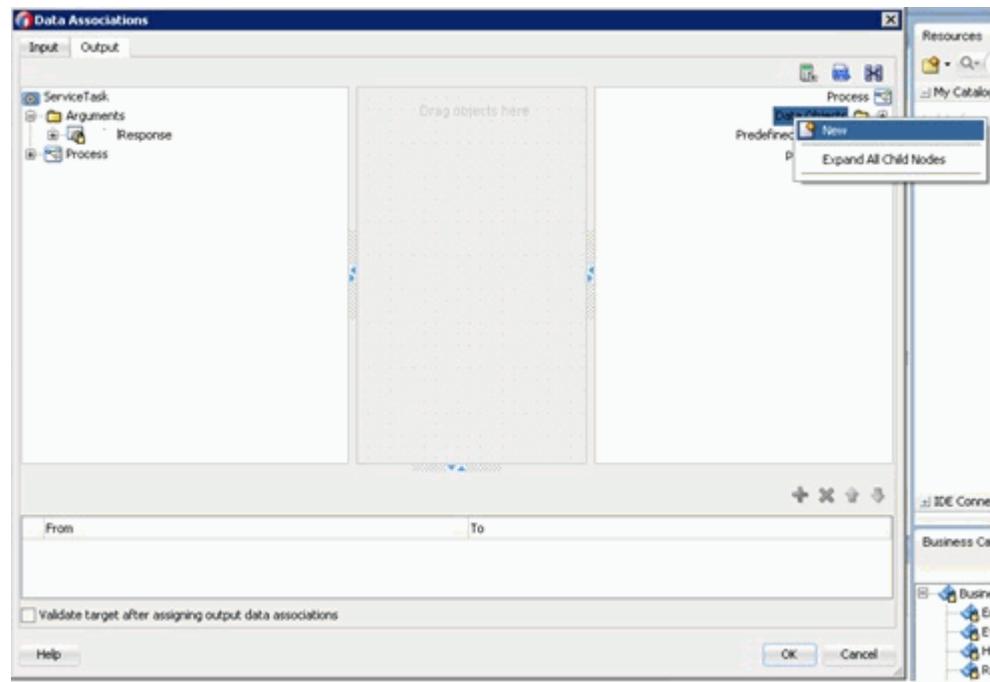
「データ・オブジェクトの作成」ダイアログに戻ります。

13. 「OK」をクリックします。

作成されたデータ・オブジェクト（「Request」など）が「データ・アソシエーション」ダイアログの「データ・オブジェクト」ノードの下に表示されます。

14. 図 6-13 に示すように、「出力」タブの右ペインの「データ・オブジェクト」ノードを右クリックして「新規」を選択し、別のデータ・オブジェクトを作成します。

図 6-13 「データ・アソシエーション」ダイアログ

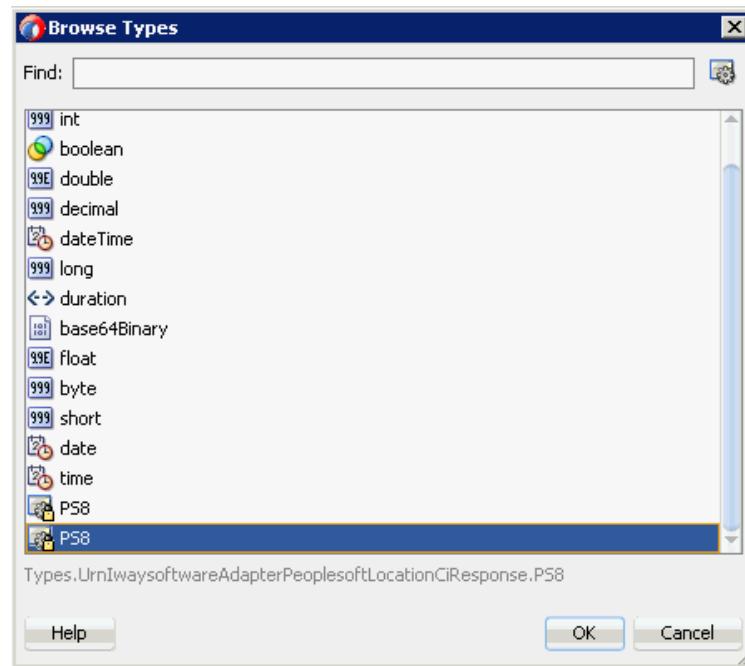


「データ・オブジェクトの作成」ダイアログが表示されます。

15. 「名前」フィールドに名前を入力し(「Response」など)、「タイプ」フィールドのドロップダウン・ボタンをクリックして、リストから「参照」を選択します。

図 6-14 に示すように、「参照タイプ」ダイアログが表示されます。

図 6-14 「参照タイプ」ダイアログ



16. 2 番目のコンポーネント(PS8 など)を選択し、「OK」をクリックします。

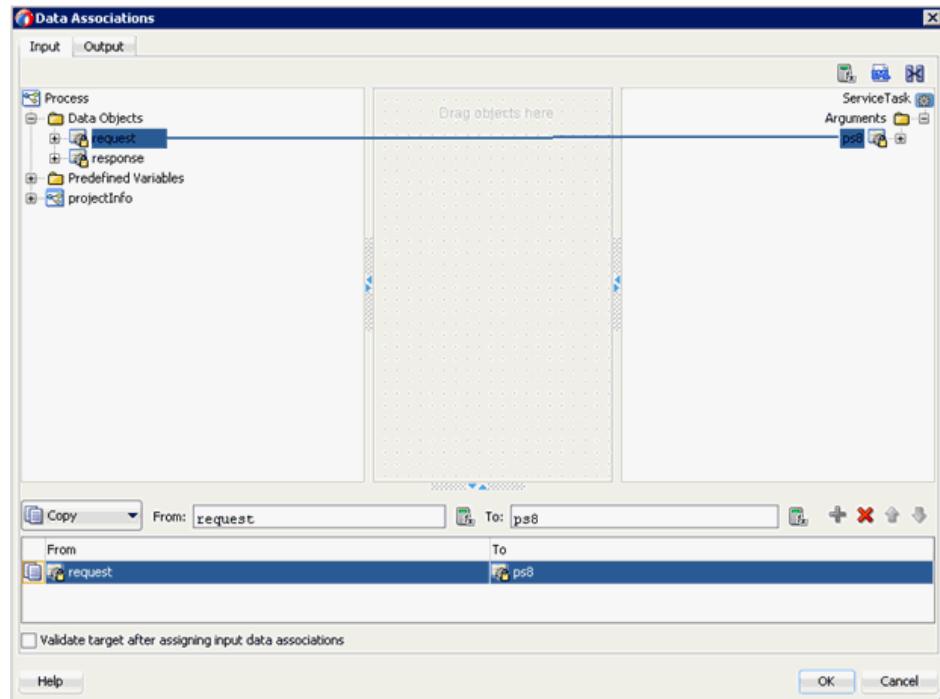
「データ・オブジェクトの作成」ダイアログに戻ります。

17. 「OK」をクリックします。

作成されたデータ・オブジェクト（「Response」など）が「データ・アソシエーション」ダイアログの「プロセス」ノードの下に表示されます。

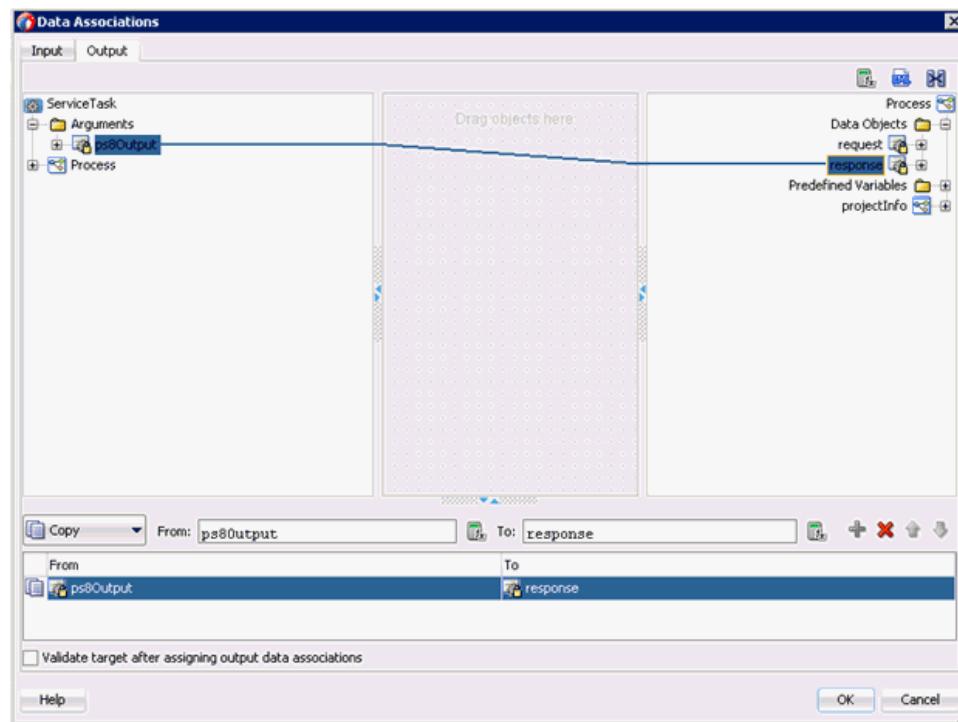
18. 図 6-15 に示すように、「入力」タブの左ペインの「データ・オブジェクト」ノードで「Request」データ・オブジェクトを選択し、ドラッグして、右ペインの「引数」ノードの PS8 に接続します。

図 6-15 Request データ・オブジェクト



19. 図 6-16 に示すように、「出力」タブをクリックし、左ペインの「引数」ノードの「ps8Output」を選択し、ドラッグして、データ・オブジェクトノードの「Response」データ・オブジェクトに接続します。

図 6-16 Response データ・オブジェクト



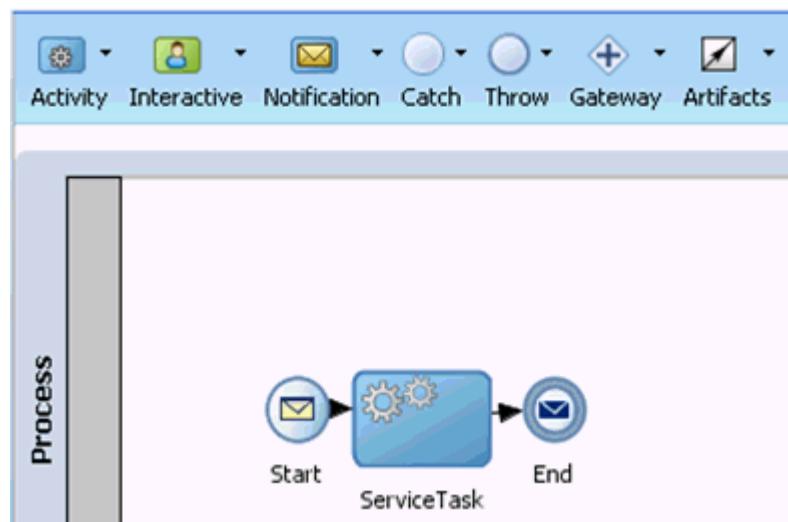
20. 「OK」をクリックします。

「プロパティ - ServiceTask」ダイアログに戻ります。

21. 「OK」をクリックします。

図 6-17 に示すように、「開始」と「終了」のイベント・コンポーネントの間に、サービス・タスクが作成されます。

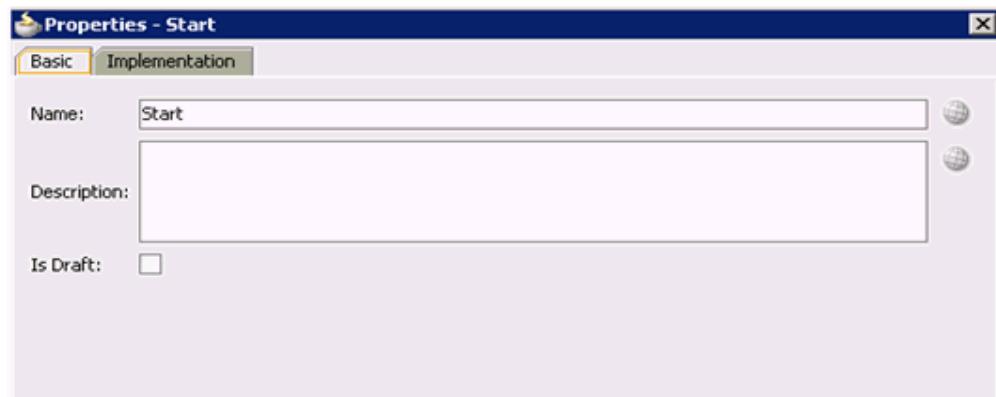
図 6-17 サービス・タスク



22. プロセスを保存し、「開始」イベント・コンポーネントをダブルクリックします。

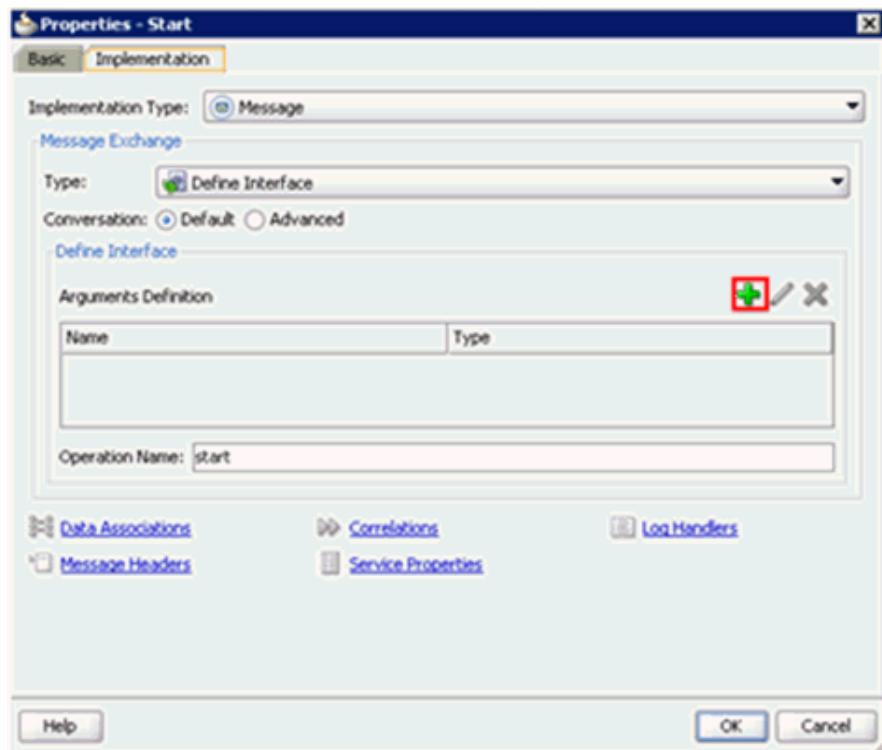
図 6-18 に示すように、「プロパティ - 開始」ダイアログが表示されます。

図 6-18 「プロパティ - 開始」ダイアログ



23. 図 6-19 に示すように、「実装」タブをクリックします。

図 6-19 「実装」タブ



24. 「引数の定義」フィールドの右の「プラス」アイコンをクリックします。

「引数の編集」ダイアログが表示されます。

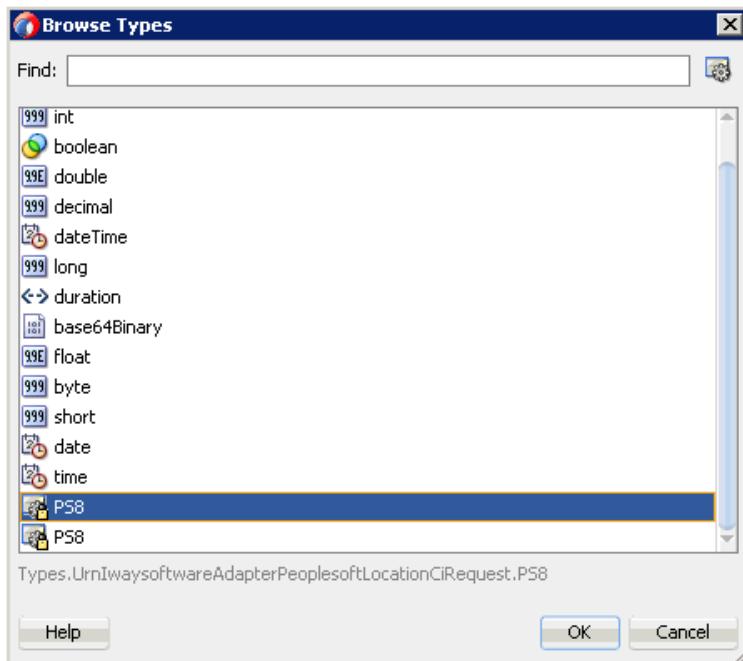
25. 図 6-20 に示すように、「名前」フィールドに名前を入力し(デフォルトは argument1)、「タイプ」フィールドのドロップダウン・ボタンをクリックして、リストから「参照」を選択します。

図 6-20 「引数の作成」ダイアログ



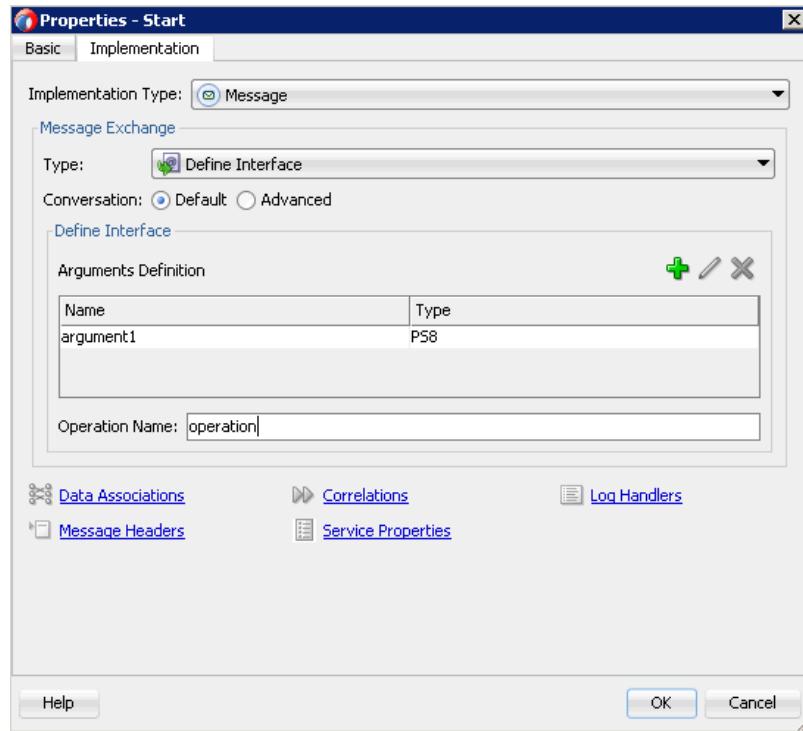
図 6-21 に示すように、「参照タイプ」ダイアログが表示されます。

図 6-21 「参照タイプ」ダイアログ



26. 最初のコンポーネント (PS8 など) を選択し、「OK」をクリックします。  
「引数の作成」ダイアログに戻ります。
27. 「OK」をクリックします。  
「プロパティ - 開始」ダイアログに戻ります。
28. 図 6-22 に示すように、「操作名」フィールドで、「start」(デフォルト) を「operation」に変更します。  
**注意:** この変更は、古い BPM ペイロードを使用するために必要です。

図 6-22 「操作名」 フィールド



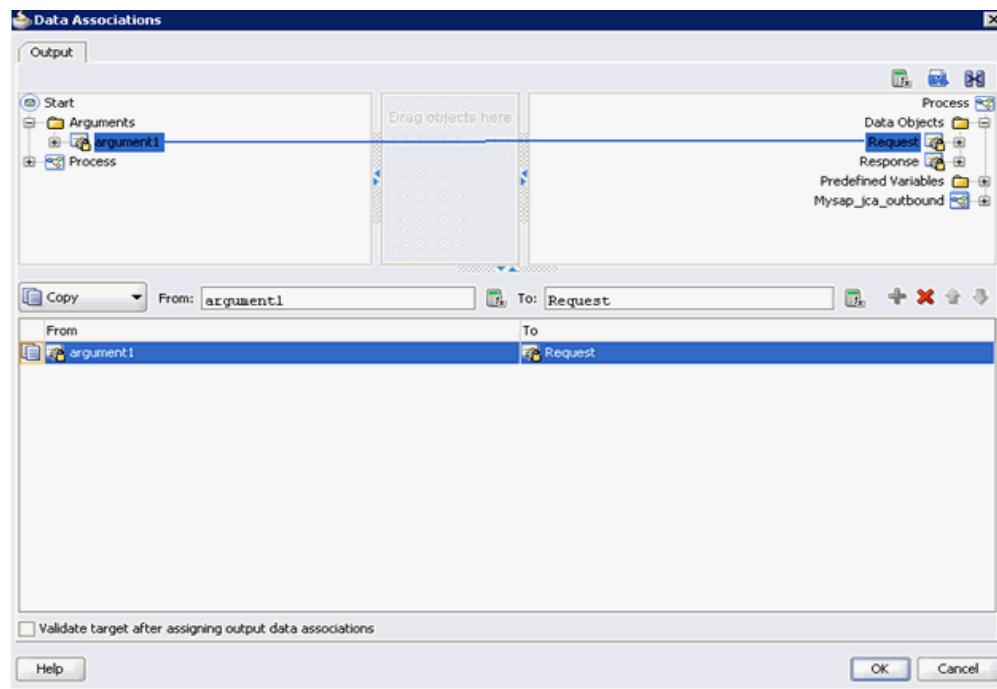
29. 「データ・アソシエーション」ハイパーリンクをクリックします。

「データ・アソシエーション」ダイアログが表示されます。

30. 左ペインの「引数」ノードで「arguments1」を選択し、ドラッグして、右ペインの「データ・オブジェクト」の「Request」データ・オブジェクトに接続します。

31. 図 6-23 に示すように、「OK」をクリックします。

図 6-23 「OK」ボタン

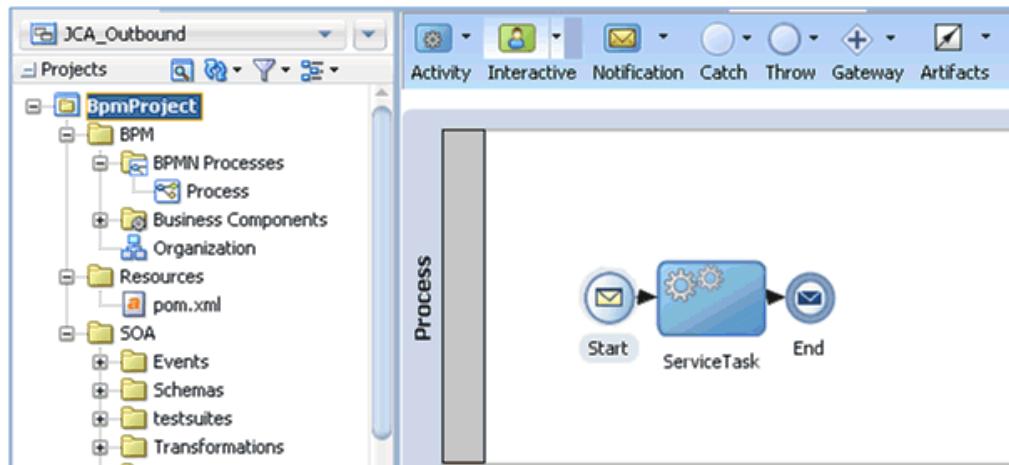


「プロパティ - 開始」ダイアログに戻ります。

32. 「OK」をクリックします。

図 6-24 に示すように、「プロセス」ワークスペース領域に戻ります。

図 6-24 「プロセス」ワークスペース領域



33. 作成されたプロジェクトをダブルクリックして、コンポーネントをロードします。

34. メニュー・バーの「すべて保存」アイコンをクリックし、構成された新規のアウトバウンド BPM プロセス・コンポーネントを保存します。

これで書き込み操作用のファイル・アダプタを作成する準備ができました。

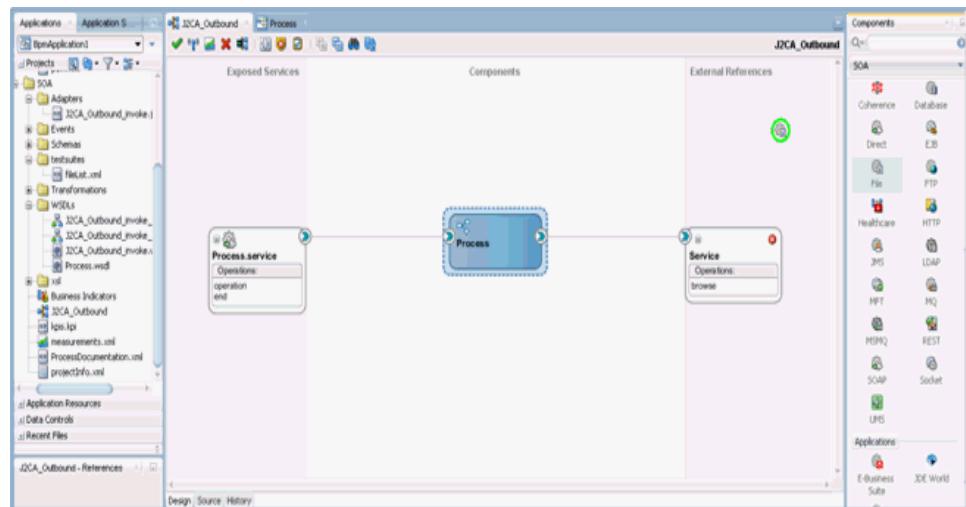
### 6.4.2.3 書込み操作用のファイル・アダプタの作成

この項では、書込み操作用のファイル・アダプタの作成方法を説明します。

書込み操作用のファイル・アダプタを作成するには、次のステップを実行します。

- 図 6-25 に示すように、「ファイル・アダプタ」コンポーネントを「テクノロジ・アダプタ」ペインから「外部参照」ペインにドラッグ・アンド・ドロップします。

図 6-25 「ファイル・アダプタ」コンポーネント

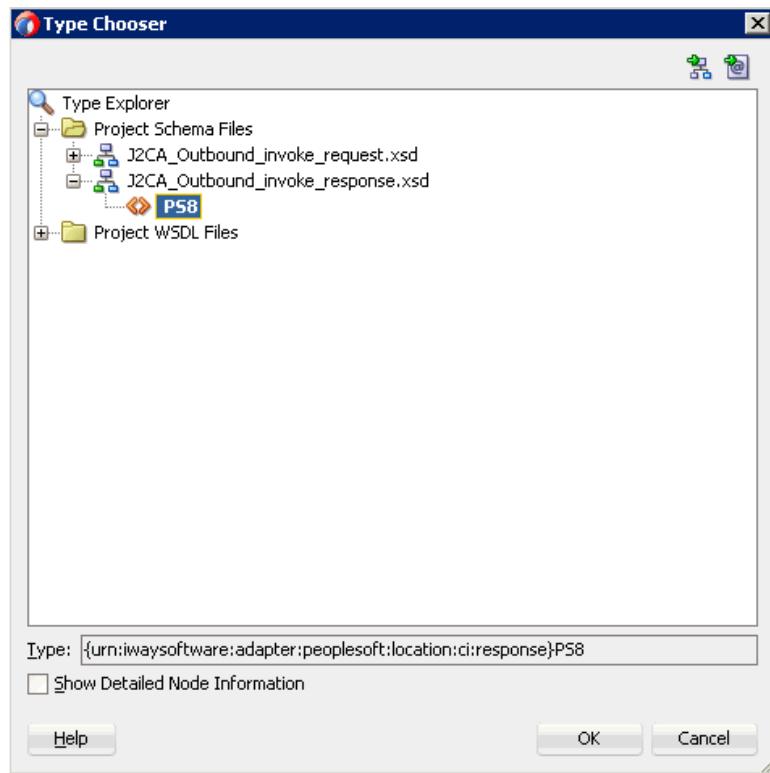


アダプタ構成ウィザードが表示されます。

- 「参照名」を指定します（「FileWrite」など）。
- 「次へ」をクリックします。
- 「アダプタ・インターフェース」ページが表示されます。
- 「操作およびスキーマから定義（後で指定）」オプションが選択されていることを確認します。
- 「次へ」をクリックします。
- 「ファイル・サーバーの接続」ページが表示されます。
- 「操作」ページが表示されます。
- 「操作タイプ」オプションのリストから「ファイルの書き込み」を選択し、「操作名」（「Write」など）を指定します。
- 「次へ」をクリックします。
- 「ファイル構成」ページが表示されます。
- 出力ファイルの書き込み先となるファイル・システム上の場所を指定します。
- 「ファイル命名規則」フィールドで、出力ファイルの名前を指定します。
- 「次へ」をクリックします。
- 「メッセージ」ページが表示されます。
- 「URL」フィールドの右にある「参照」をクリックします。

図 6-26 に示すように、「タイプ・チューナ」ダイアログが表示されます。

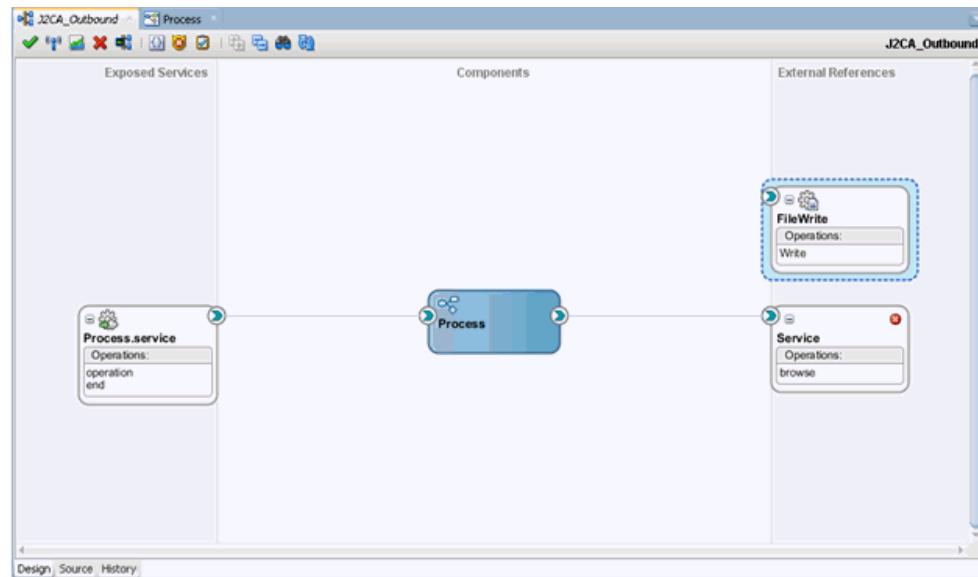
図 6-26 「タイプ・チューザ」ダイアログ



13. 「プロジェクトのスキーマ・ファイル」と「J2CA\_Outbound\_invoke\_response.xsd」を展開します。
14. 使用可能なスキーマを選択します(「PS8」など)。
15. 「OK」をクリックします。  
「メッセージ」ページに戻ります。
16. 「次へ」をクリックします。  
「終了」ページが表示されます。
17. 「終了」をクリックします。

図 6-27 に示すように、「外部参照」ペインでファイル・アダプタ・サービスが作成されます。

図 6-27 ファイル・アダプタ・サービス



18. BPMN プロセス・コンポーネントをダブルクリックします。

図 6-28 に示すように、「BPMN プロセス」が表示されます。

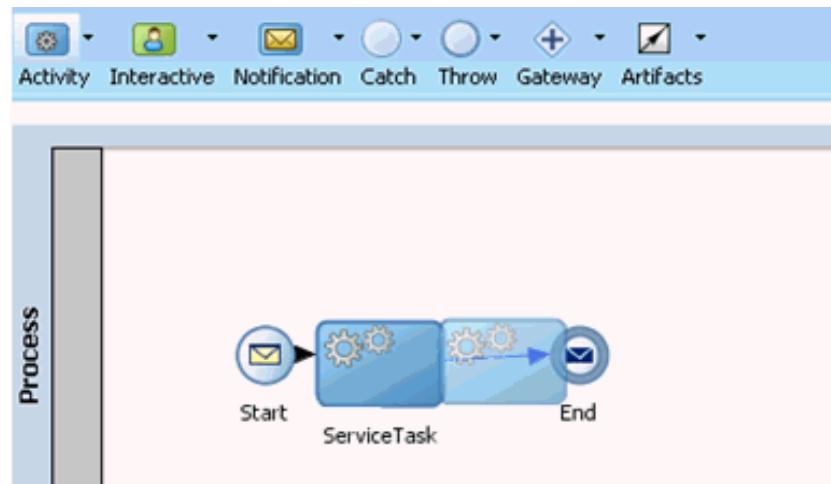
図 6-28 BPMN プロセス



19. 「アクティビティ」アイコンをクリックして、「サービス」を選択します。

20. 図 6-29 に示すように、「サービス・タスク」イベント・コンポーネントと「End」イベント・コンポーネントの間の伝送路に「サービス」アイコンをドロップします。

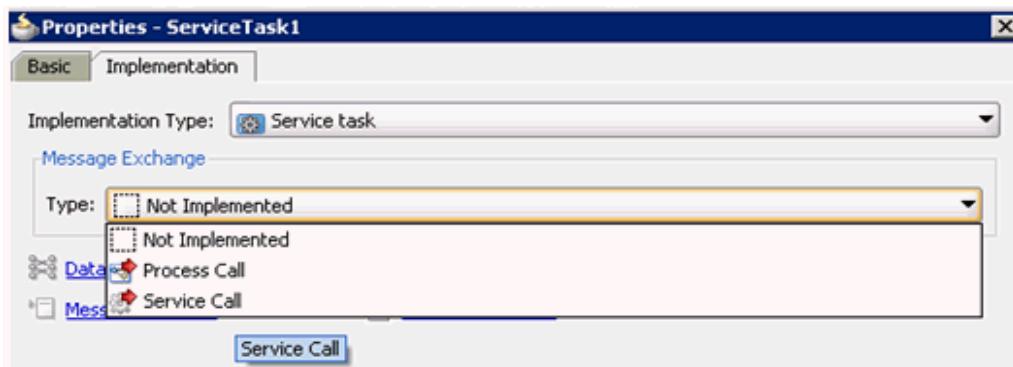
図 6-29 「アクティビティ」アイコン



「プロパティ - ServiceTask1」ダイアログが表示されます。

21. 「実装」タブをクリックします。
22. 図 6-30 に示すように、「メッセージ交換」セクションの「タイプ」ドロップダウン・リストから「サービス・コール」を選択します。

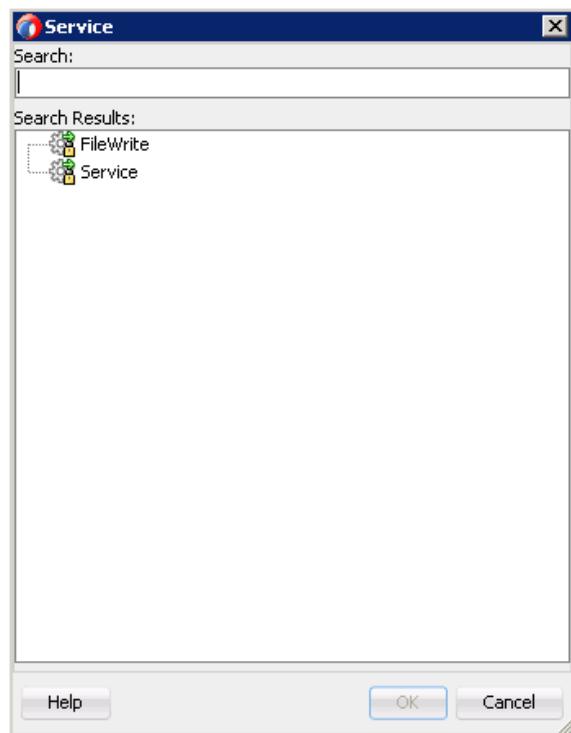
図 6-30 サービス・コール



23. 「サービス」フィールドの右の「参照」アイコンをクリックします。

図 6-31 に示すように、「サービス」ダイアログが表示されます。

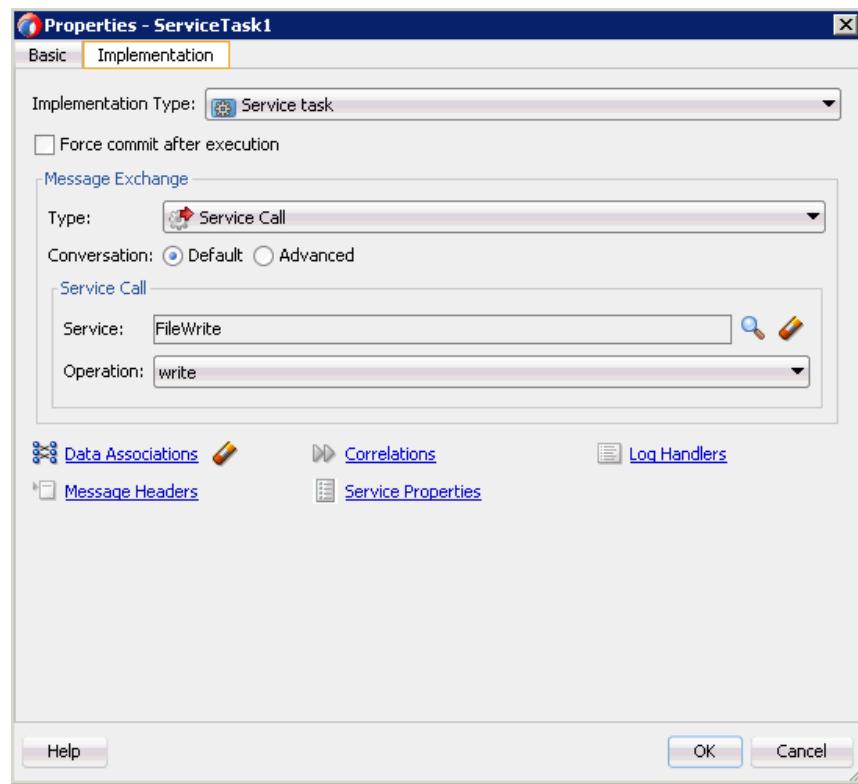
図 6-31 「サービス」ダイアログ



24. 作成された書込み操作用のサービスを選択し(「FileWrite」など)、「OK」をクリックします。

図 6-32 に示すように、「プロパティ - ServiceTask1」ダイアログに戻ります。

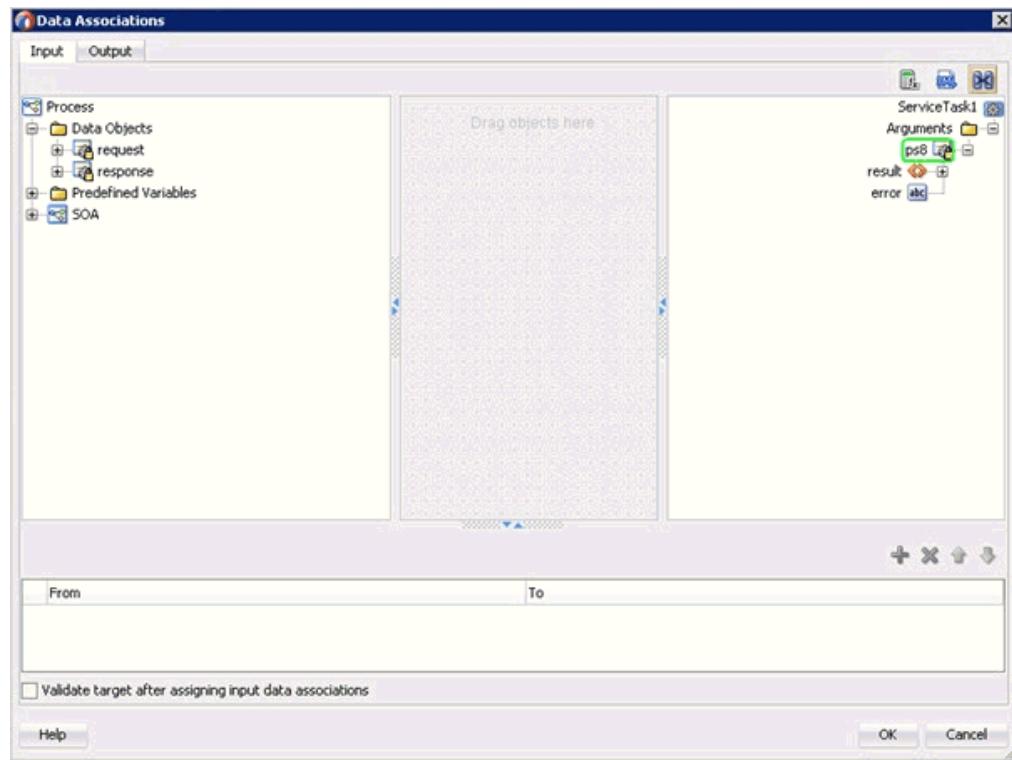
図 6-32 「プロパティ - ServiceTask1」ダイアログ



25. 「データ・アソシエーション」ハイパーリンクをクリックします。

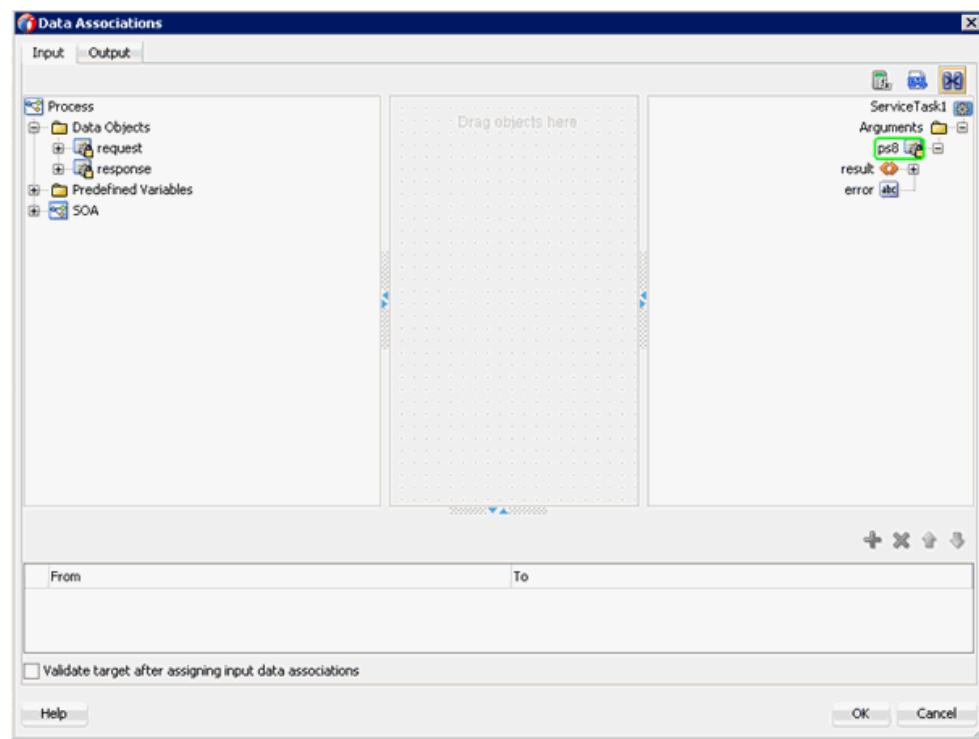
図 6-33 に示すように、「データ・アソシエーション」ダイアログが表示されます。

図 6-33 「データ・アソシエーション」ダイアログ



26. 「入力」タブで、右上のペインの「XSL 変換」アイコンをクリックします。
27. 図 6-34 に示すように、「XSL 変換」アイコンを「PS8」ノードにドラッグ・アンド・ドロップします。

図 6-34 「CompanyCodePeopleSoftResponse」ノード

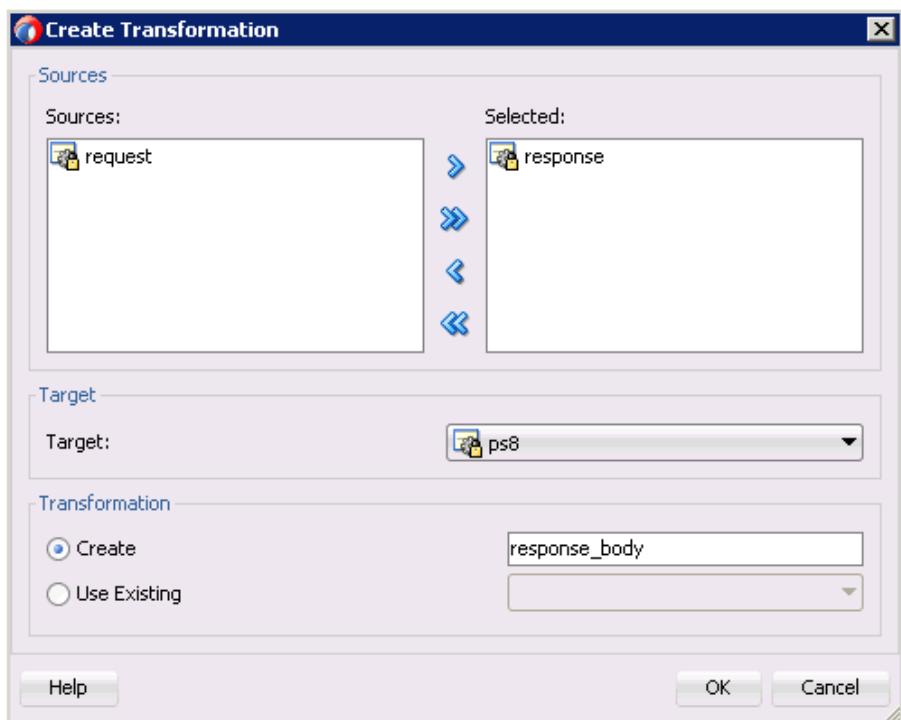


「トランスマーチャンティメントの作成」ダイアログが表示されます。

28. 「ソース」セクションで「Response」を選択し、右矢印記号をクリックします。

図 6-35 に示すように、「Response」オブジェクトが「選択済」要素領域に追加されます。

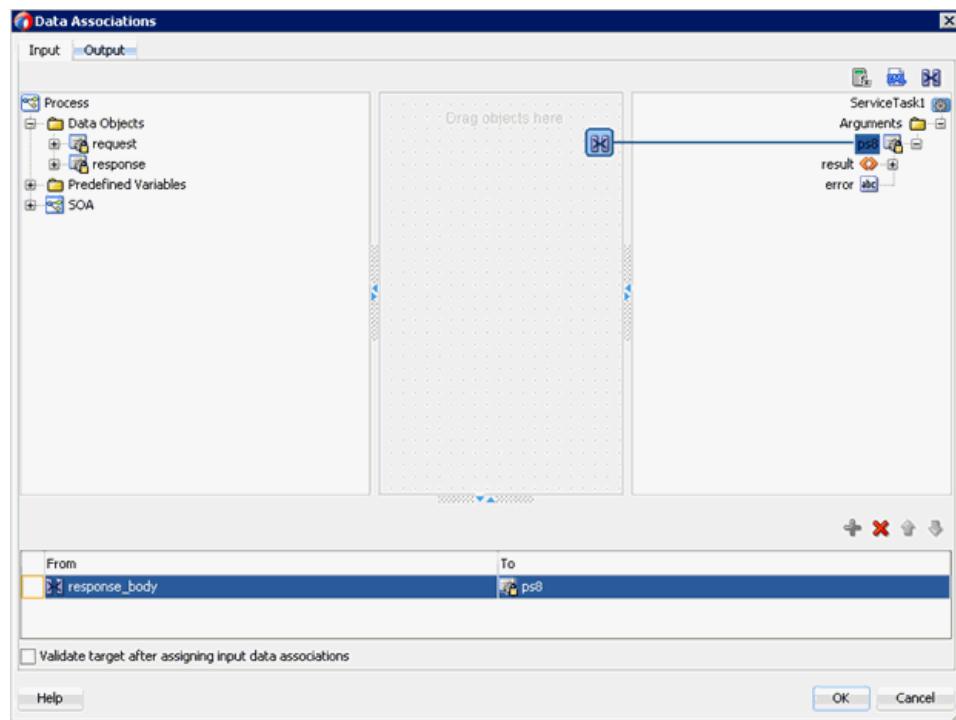
図 6-35 「Response」 オブジェクト



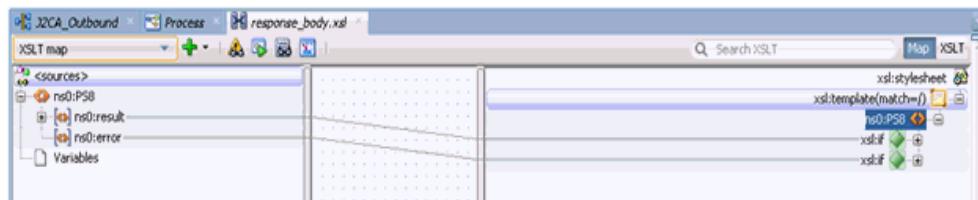
29. 「OK」をクリックして、「ターゲット」ドロップダウン・リストで選択されているデフォルト値と、「作成」フィールドのデフォルトの名前を受け入れます。

図 6-36 に示すように、XSL 変換が作成されて「データ・アソシエーション」ダイアログに戻ります。

図 6-36 「データ・アソシエーション」 ダイアログ



30. 「OK」をクリックします。  
「プロパティ - ServiceTask1」ダイアログに戻ります。
  31. 「OK」をクリックします。  
「Response\_body.xsl」タブが表示されます。
  32. ソース要素とターゲット要素を自動マップします。  
「自動マップ・プリファレンス」ダイアログが表示されます。
  33. デフォルト値を受け入れて、「OK」をクリックします。
- 図 6-37 に示すように、トランスマーチャンジションが完成します。

**図 6-37 完成したトランスマーチャンジション**

34. トランスマーチャンジションを保存します。
  35. 「プロセス」ワークスペース領域に戻ります。  
「ServiceTask」コンポーネントと「終了」イベント・コンポーネント間に「ServiceTask1」コンポーネントが作成されます。
  36. メニュー・バーの「すべて保存」アイコンをクリックし、構成された新規のアウトバウンド BPM プロセス・コンポーネントを保存します。
- これで、アウトバウンド BPM プロセスをデプロイする準備ができました。

#### 6.4.3 12c でのデプロイメントに関する既知の問題への対応

12c でのデプロイメントに関する既知の問題への対応方法の詳細は、4-26 ページの 4.4.3.3 項「12c でのデプロイメントに関する既知の問題への対応」を参照してください。

#### 6.4.4 BPM アウトバウンド・プロセスのデプロイ

メディエータ・アウトバウンド・プロセスをデプロイするには、次のステップを実行します

1. 左ペインでプロジェクト名を右クリックし、「デプロイ」を選択して、「J2CA\_Outbound」をクリックします。  
「デプロイメント・アクション」ページが表示されます。
2. 「アプリケーション・サーバーにデプロイ」が選択されていることを確認します。
3. 「次へ」をクリックします。  
「構成のデプロイ」ページが表示されます。
4. デフォルト値を選択したままにし、「次へ」をクリックします。  
「サーバーの選択」ページが表示されます。
5. 構成済の使用可能なアプリケーション・サーバーを選択し、「次へ」をクリックします。  
「SOA サーバー」ページが表示されます。

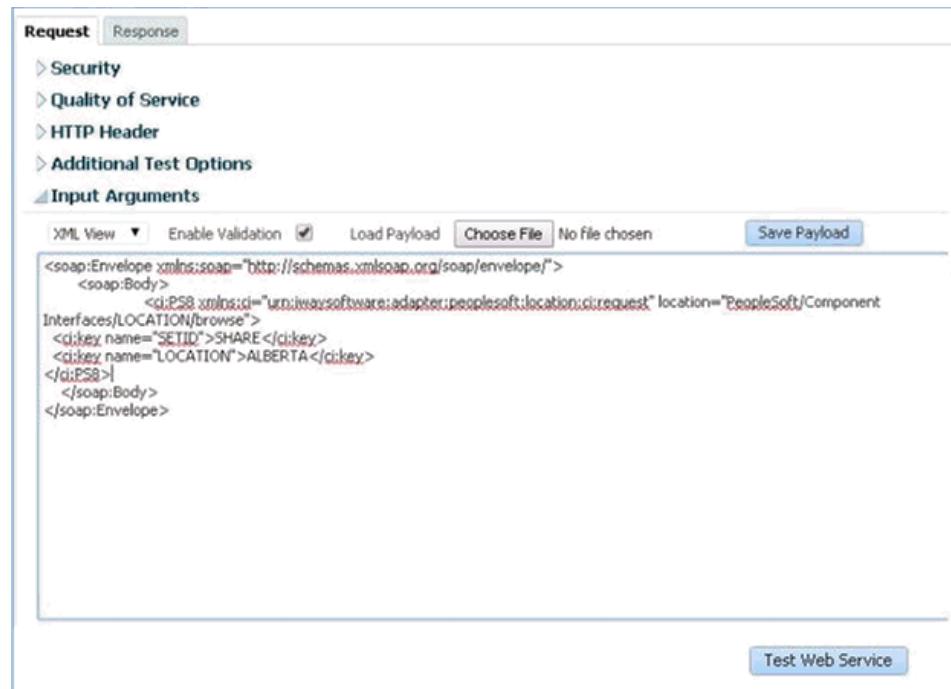
6. ターゲットの SOA サーバーを選択し、「次へ」をクリックします。  
「サマリー」ページが表示されます。
7. プロジェクトに使用可能なすべてのデプロイメント情報をレビューおよび確認し、「終了」をクリックします。  
詳細は、4-31 ページの [4.4.4 項「BPEL アウトバウンド・プロセスのデプロイ」](#) を参照してください。

## 6.4.5 Oracle Enterprise Manager Console での入力 XML ドキュメントの起動

Oracle Enterprise Manager Console で入力 XML ドキュメントを起動するには、次のステップを実行します

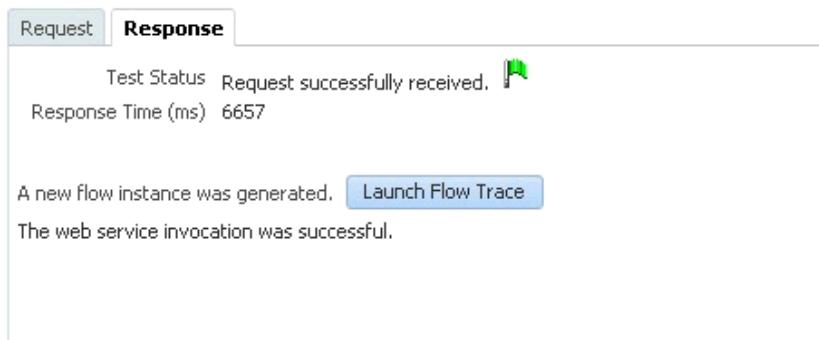
1. Oracle Enterprise Manager Console にログオンします。
2. 左ペインでドメイン、「SOA」フォルダの順に展開します。
3. 使用可能なプロジェクト（「J2CA\_Outbound」など）を選択します。
4. 「テスト」をクリックします。
5. 「リクエスト」タブをクリックします。

**図 6-38 「リクエスト」タブ**



6. 図 6-38 に示すように、「値」フィールドに適切な値を入力し、「Web サービスのテスト」をクリックします。

図 6-39 に示すように、Oracle Enterprise Manager Console で起動に成功したことを示す、レスポンスが「レスポンス」タブで受信されます。

**図 6-39 受信されたレスポンス**

7. ファイル・システムの定義済出力ディレクトリにナビゲートし、受信された XML レスポンス・ドキュメントを開きます。  
XML レスポンス・ドキュメントには、値と生成された出力が含まれます。

## 6.5 トランスマーチャンティメントを使用したイベント統合のためのインバウンド BPM プロセスの設計 (J2CA 構成)

この項では、Oracle Application Adapter for PeopleSoft を PeopleSoft と統合して、イベント・データを受信する方法について説明します。

このインバウンド・ユース・ケース・シナリオ用のサンプル・プロジェクトが、次に示す Application Adapters インストールのフォルダに用意されています。

<ADAPTER\_HOME>\etc\sample\PeopleSoft\_Samples.zip\PeopleSoft\_Samples\BPM\J2CA\Inbound\_Project

アダプタのデザインタイム構成を完了するには、次のツールが必要です。

- Oracle Adapter アプリケーション・エクスプローラ (アプリケーション・エクスプローラ)
- Oracle JDeveloper BPM デザイナ (JDeveloper)

---

**注意:** この章に記載されている例では JDeveloper が使用されています。

---

この項では、次のトピックについて説明します。

- [6.5.1 項「BPM 用の空のコンポジットの作成」](#)
- [6.5.2 項「BPM インバウンド・プロセスの定義」](#)

BPM プロセスを設計する前に、アプリケーション・エクスプローラを使用して、各 WSDL ファイルを生成する必要があります。詳細は、4-34 ページの [4.5.1 項「イベント統合のための WSDL の生成」](#) を参照してください。

### 6.5.1 BPM 用の空のコンポジットの作成

Oracle JDeveloper での新規アプリケーション・サーバー接続の構成方法の詳細は、4-2 ページの [4.3 項「新規のアプリケーション・サーバー接続の構成」](#) を参照してください。

## 6.5.2 BPM インバウンド・プロセスの定義

この項では、BPM インバウンド・プロセスの定義方法について説明します。次のトピックが含まれます。

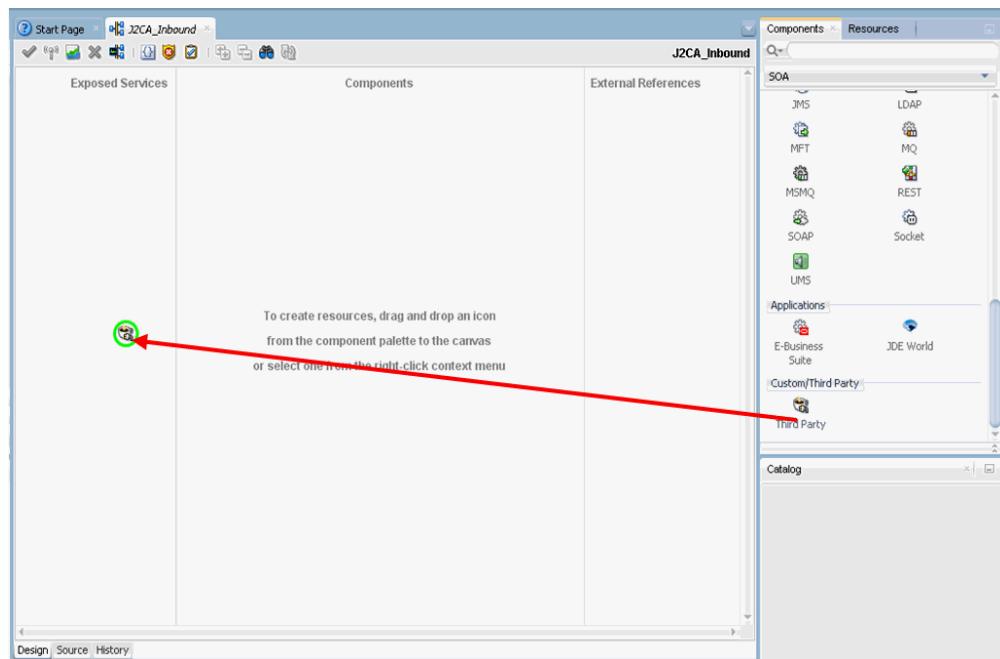
- [6.5.2.1 項「サード・パーティ・アダプタ・サービス・コンポーネントの構成」](#)
- [6.5.2.2 項「インバウンド BPM プロセス・コンポーネントの構成」](#)
- [6.5.2.3 項「書き込み操作用のファイル・アダプタの作成」](#)
- [6.5.2.4 項「12c でのデプロイメントに関する既知の問題への対応」](#)

### 6.5.2.1 サード・パーティ・アダプタ・サービス・コンポーネントの構成

サード・パーティ・アダプタ・サービス・コンポーネントを作成するには、次のステップを実行します。

1. 作成されたプロジェクトをダブルクリックして、コンポーネントをロードします。
2. 図 6-40 に示すように、「サード・パーティ・アダプタ」コンポーネントを「カスタム / サード・パーティ」ペインから公開された参照ペインにドラッグ・アンド・ドロップします。

図 6-40 「サード・パーティ・アダプタ」コンポーネント



「サード・パーティ・アダプタ・サービスの作成」ダイアログが表示されます。

3. サード・パーティ・アダプタ・サービスの名前を入力します。
4. 「タイプ」リストで「サービス」が選択されていることを確認します(デフォルト)。
5. 「WSDL URL」フィールドの右にある既存の WSDL を検索アイコンをクリックします。

「WSDL チューザ」ダイアログが表示されます。

6. 「ファイル・システム」を選択し、次のディレクトリでインバウンド WSDL ファイルを探して選択します。

`<ADAPTER_HOME>\wsdl`

7. 「OK」をクリックします。  
「ファイルのローカライズ」ダイアログが表示されます。
8. 「OK」をクリックします。  
インバウンド WSDL ファイルおよび関連 receive\_request XML スキーマ・ファイル (.xsd) が、作成済のプロジェクト・フォルダにインポートされます。  
「サード・パーティ・アダプタ・サービスの作成」ダイアログに戻ります。
9. 「JCA ファイル」フィールドの右にある **JCA ファイルを検索** アイコンをクリックします。  
トランスマーチン・チューザ・ダイアログが表示されます。
10. 「ファイル・システム」を選択し、次のディレクトリで JCA プロパティ・ファイルを探して選択します。  

```
<ADAPTER_HOME>\wsdl
```
11. 「OK」をクリックします。  
「ファイルのコピー」メッセージが表示されます。
12. 「はい」をクリックします。  
JCA プロパティ・ファイルのコピーがプロジェクト・フォルダ内に作成されます。  
「サード・パーティ・アダプタ・サービスの作成」ダイアログに戻ります。
13. 「OK」をクリックします。  
サード・パーティ・アダプタ・サービス・コンポーネント (matmas) が公開された参照ペインに作成されます。  
これで、インバウンド BPM プロセス・コンポーネントを構成する準備ができました。  
詳細は、4-11 ページの [4.4.3.1 項「サード・パーティ・アダプタ・サービス・コンポーネントの構成」](#) を参照してください。

### 6.5.2.2 インバウンド BPM プロセス・コンポーネントの構成

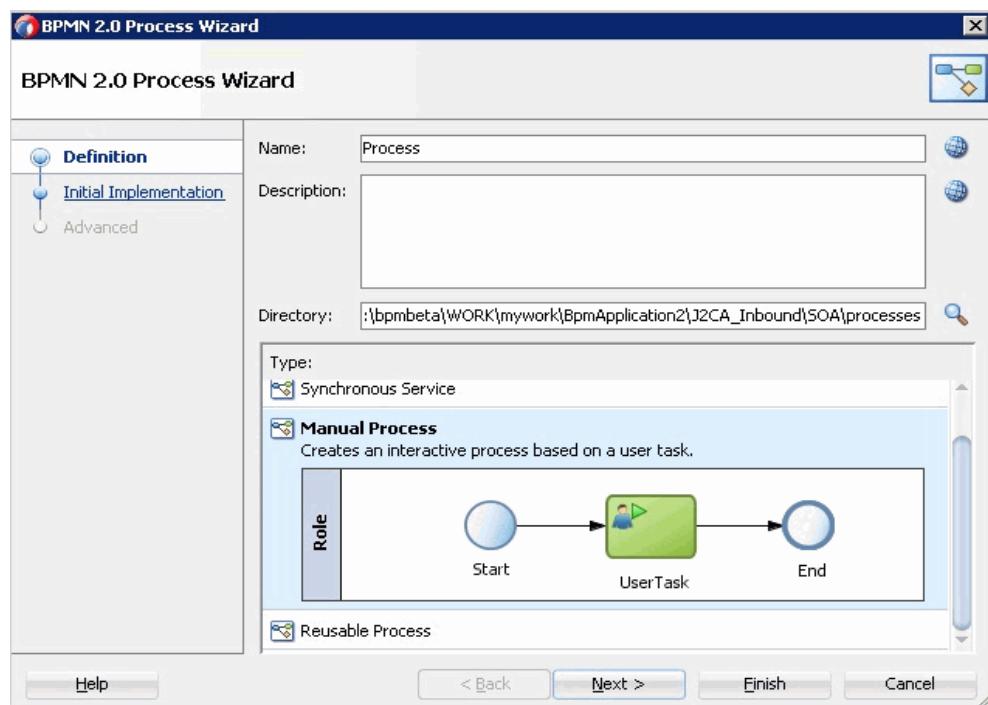
この項では、インバウンド BPM プロセス・コンポーネントの構成方法について説明します。

インバウンド BPM プロセス・コンポーネントを構成するには、次のステップを実行します。

1. 「BPMN プロセス」コンポーネントを「コンポーネント」ペインから「コンポーネント」ペインにドラッグ・アンド・ドロップします。

[図 6-41](#) に示すように、「BPMN プロセスの作成」ダイアログが表示されます。

図 6-41 「BPMN プロセスの作成」ダイアログ

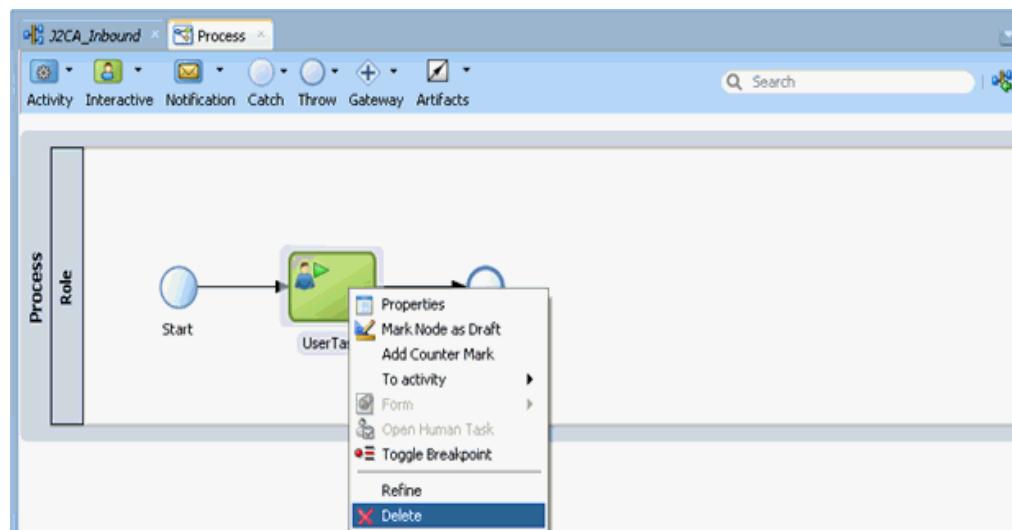


2. 「タイプ」セクションで「手動プロセス」を選択します。

3. 「終了」をクリックします。

図 6-42 に示すように、「BPMN プロセス」が表示されます。

図 6-42 BPMN プロセス



4. 「ユーザー・タスク」を右クリックして、メニューから「削除」を選択します。

5. 「開始」イベント・コンポーネントをダブルクリックします。

「プロパティ - 開始」ダイアログが表示されます。

6. 「実装」タブをクリックします。

7. 「実装タイプ」リストから「メッセージ」を選択します。
8. 「メッセージ交換」の「タイプ」ドロップダウン・リストから「インターフェースの使用」を選択します。
9. 図 6-43 に示すように、「参照」フィールドの右の「参照」アイコンをクリックします。

図 6-43 「参照」アイコン

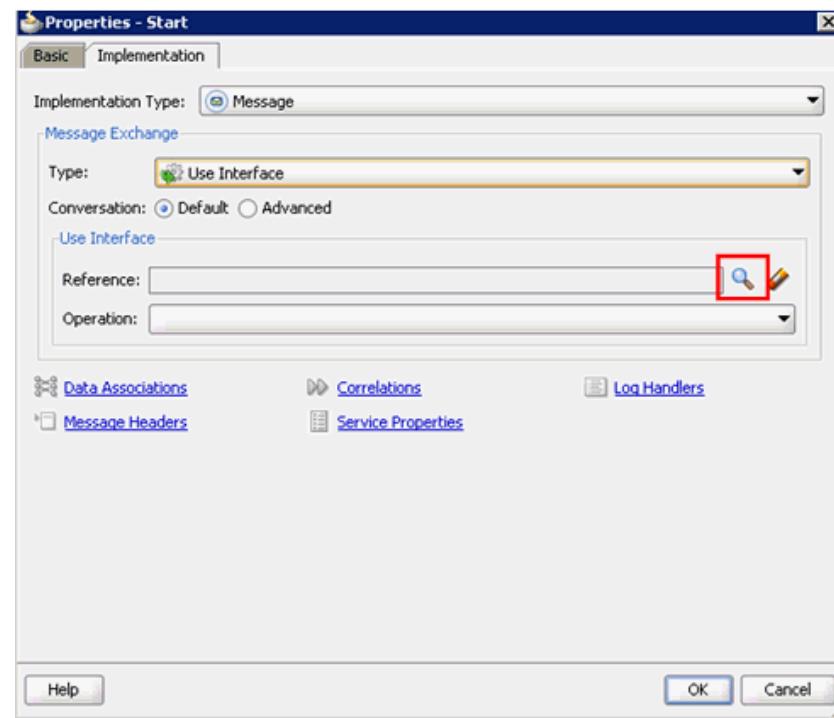


図 6-44 に示すように、「サービス」ダイアログが表示されます。

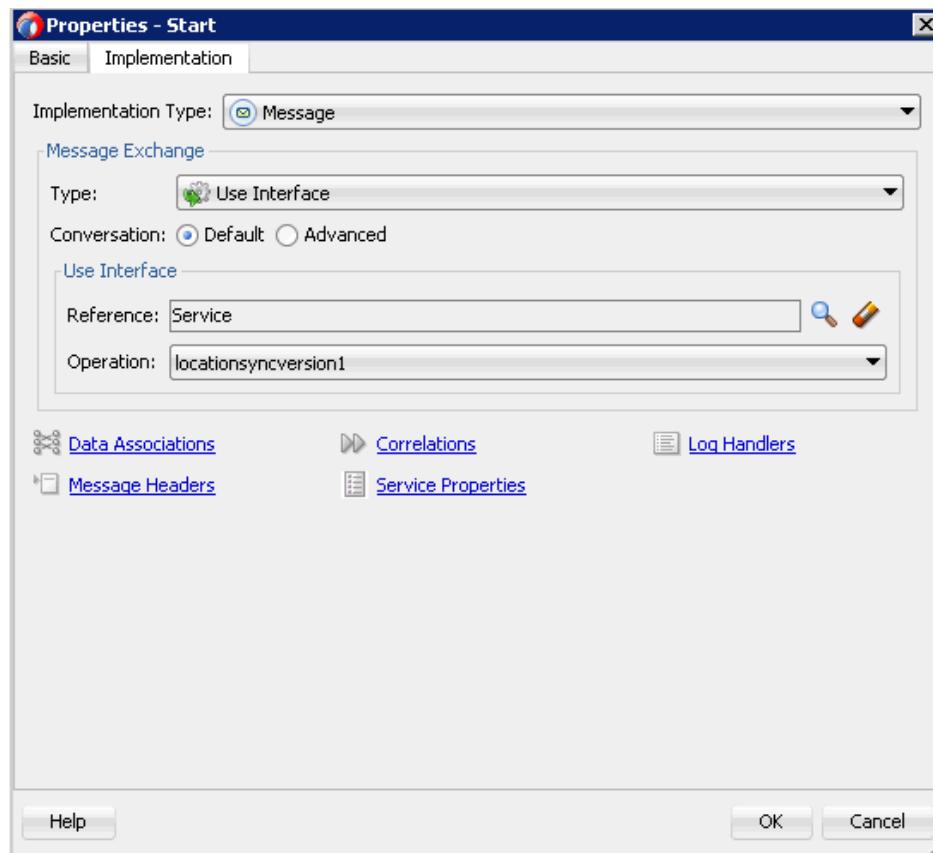
図 6-44 「サービス」ダイアログ



10. 作成されたサード・パーティ・サービスを選択し、「OK」をクリックします。

図 6-45 に示すように、「プロパティ - 開始」ダイアログに戻ります。

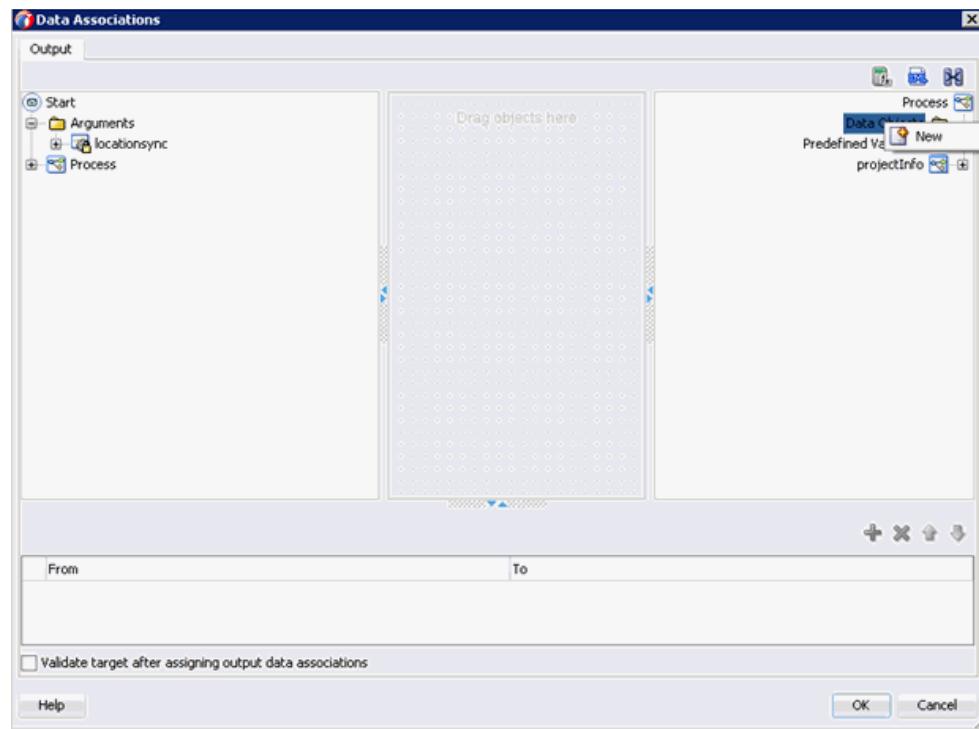
図 6-45 「プロパティ - 開始」ダイアログ



11. 「データ・アソシエーション」アイコンをクリックします。

図 6-46 に示すように、「データ・アソシエーション」ダイアログが表示されます。

図 6-46 「データ・アソシエーション」ダイアログ



12. 右ペインで「データ・オブジェクト」ノードを右クリックし、「新規」を選択します。  
「データ・オブジェクトの作成」ダイアログが表示されます。
13. 図 6-47 に示すように、「名前」フィールドに名前を入力し、「タイプ」フィールドのドロップダウン・ボタンをクリックして、リストから「参照」を選択します。

図 6-47 「データ・オブジェクトの作成」ダイアログ

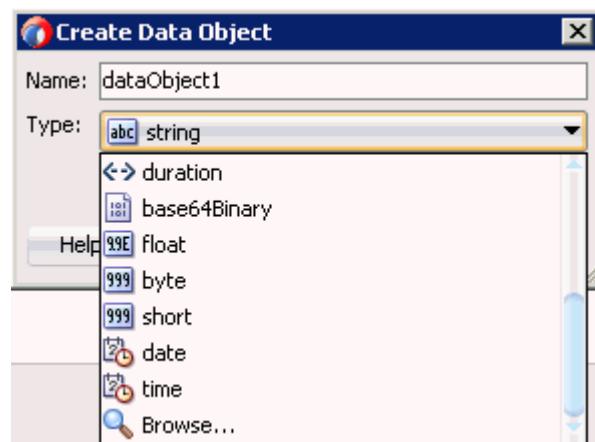
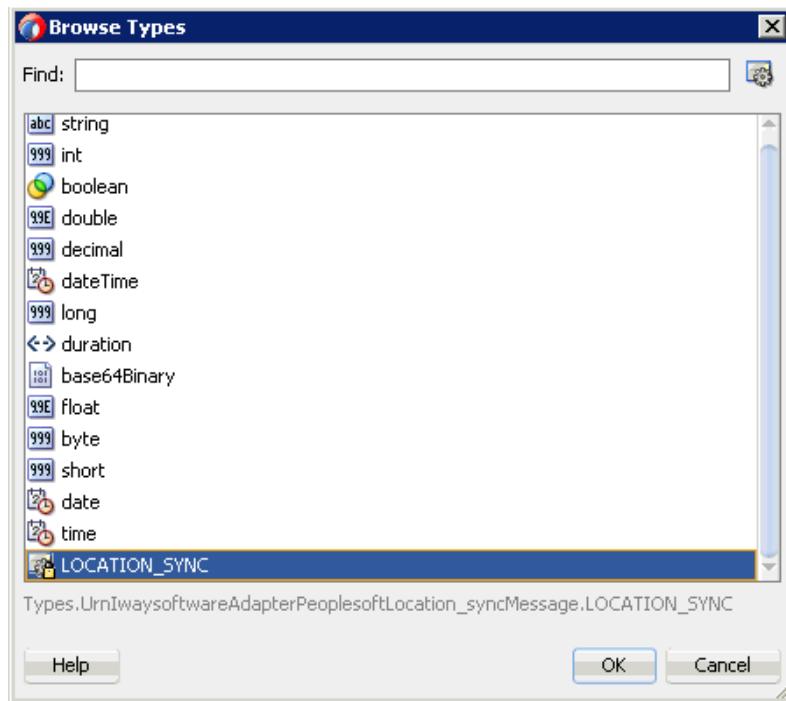


図 6-48 に示すように、「参照タイプ」ダイアログが表示されます。

図 6-48 「参照タイプ」ダイアログ



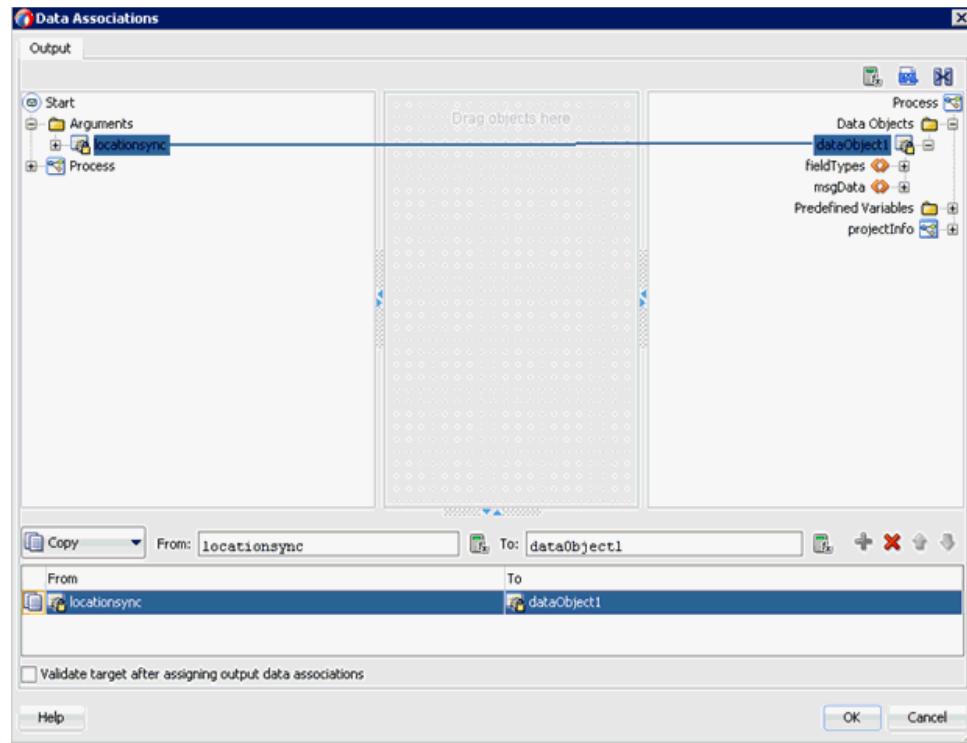
14. コンポーネントを選択して、「OK」をクリックします。

「データ・オブジェクトの作成」ダイアログに戻ります。

15. 「OK」をクリックします。

図 6-49 に示すように、作成されたデータ・オブジェクトが「データ・アソシエーション」ダイアログの「データ・オブジェクト」ノードの下に表示されます。

図 6-49 「データ・アソシエーション」ダイアログ



16. 左ペインの「開始」ノードで **locationsync** 引数を選択し、右ペインの「データ・オブジェクト」にドラッグします。
  17. 「OK」をクリックします。  
「プロパティ - 開始」ダイアログに戻ります。
  18. 「OK」をクリックします。  
「プロセス」ワークスペース領域に戻ります。
  19. 作成されたプロジェクトをダブルクリックして、コンポーネントをロードします。
  20. メニュー・バーの「すべて保存」アイコンをクリックし、構成された新規のインバウンド BPM プロセス・コンポーネントを保存します。
- これで書込み操作用のファイル・アダプタを作成する準備ができました。

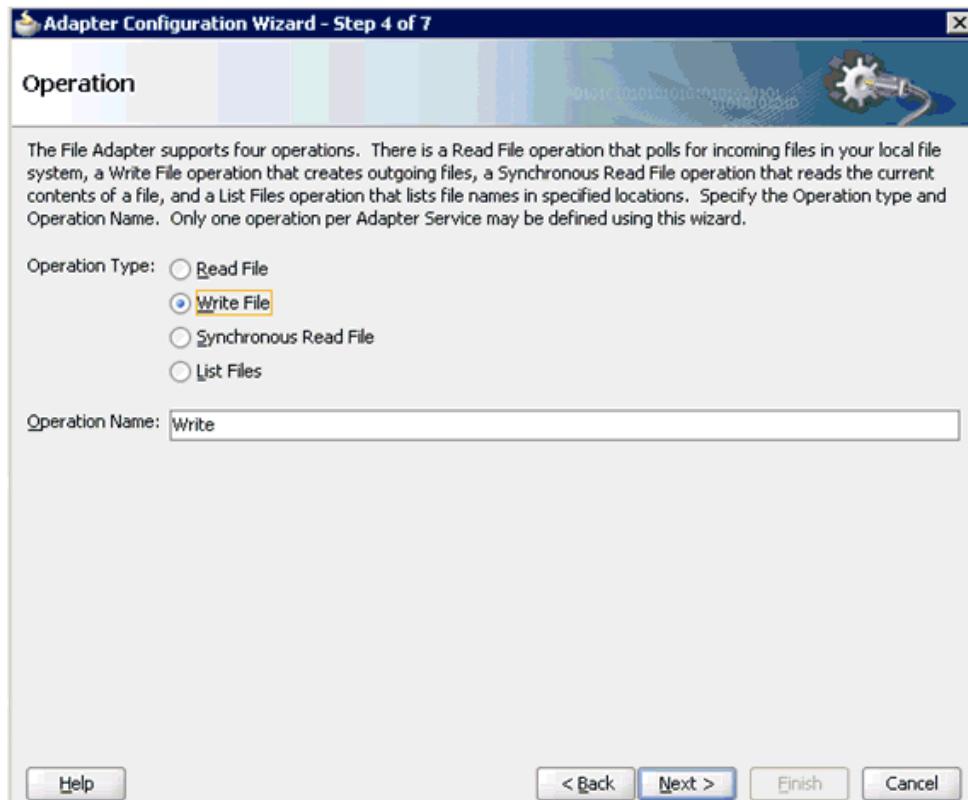
### 6.5.2.3 書込み操作用のファイル・アダプタの作成

この項では、書込み操作用のファイル・アダプタの作成方法を説明します。

書込み操作用のファイル・アダプタを作成するには、次のステップを実行します。

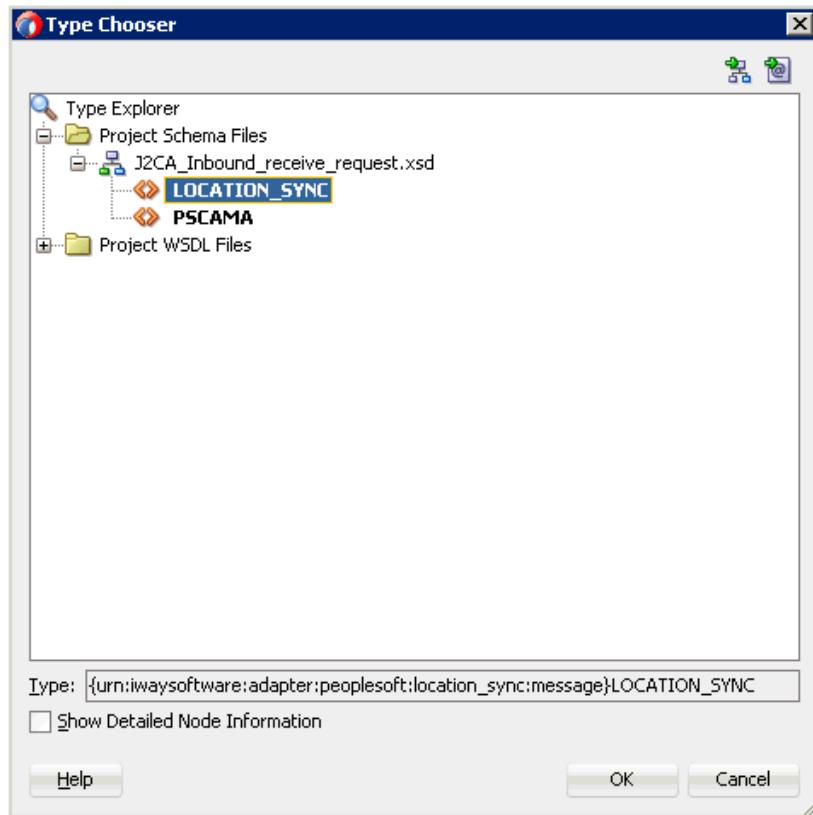
1. 「ファイル・アダプタ」コンポーネントを「テクノロジ・アダプタ」ペインから「外部参照」ペインにドラッグ・アンド・ドロップします。  
アダプタ構成ウィザードが表示されます。
2. 「名前」フィールドに新しいファイル・アダプタの名前を入力し、「次へ」をクリックします。  
「アダプタ・インターフェース」ページが表示されます。
3. 「操作およびスキーマから定義(後で指定)」オプションが選択されていることを確認します。

4. 「次へ」をクリックします。  
「ファイル・サーバーの接続」ページが表示されます。
  5. 「次へ」をクリックします。
- 図 6-50 に示すように、「操作」ページが表示されます。

**図 6-50 「操作」ページ**

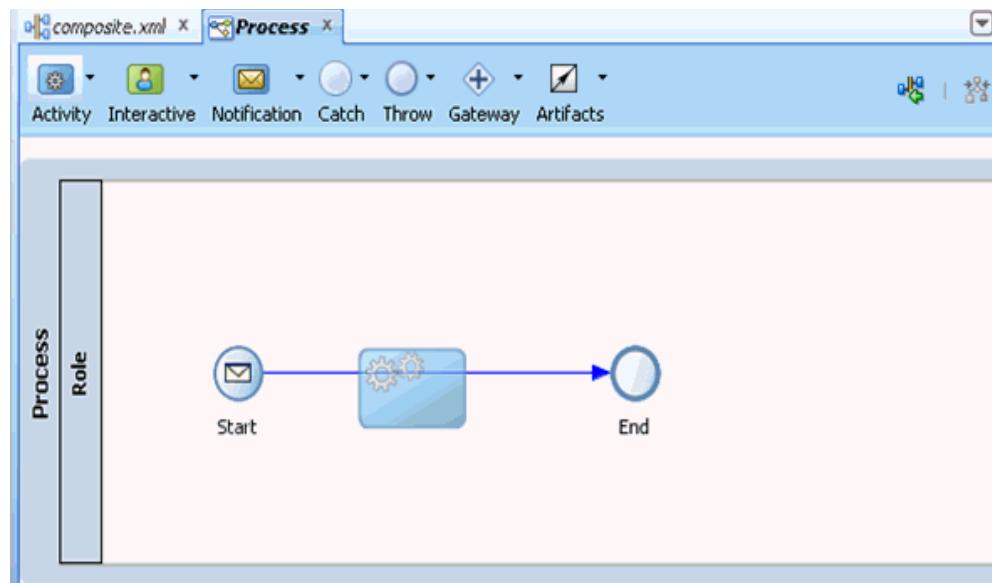
6. 「操作タイプ」オプションのリストから「ファイルの書き込み」を選択し、「操作名」(「Write」など)を指定します。
  7. 「次へ」をクリックします。
- 「ファイル構成」ページが表示されます。
8. 出力ファイルの書き込み先となるファイル・システム上の場所を指定します。
  9. 「ファイル命名規則」フィールドで、出力ファイルの名前を指定します。
  10. 「次へ」をクリックします。
- 「メッセージ」ページが表示されます。
11. 「URL」フィールドの右にある「参照」をクリックします。
- 図 6-51 に示すように、「タイプ・チューザ」ダイアログが表示されます。

図 6-51 「タイプ・チューザ」 ダイアログ



12. 「プロジェクトのスキーマ・ファイル」と「J2CA\_Inbound\_receive\_request.xsd」を展開します。
13. 使用可能なスキーマを選択します。
14. 「OK」をクリックします。  
「メッセージ」ページに戻ります。
15. 「次へ」をクリックします。  
「終了」ページが表示されます。
16. 「終了」をクリックします。  
「外部参照」ペインでファイル・アダプタ・サービスが作成されます。
17. BPMN プロセス・コンポーネントをダブルクリックします。  
「BPMN プロセス」が表示されます。
18. 「アクティビティ」アイコンをクリックして、「サービス」を選択します。
19. 図 6-52 に示すように、「開始」と「終了」イベント・コンポーネント間の伝送路に「サービス」アイコンをドロップします。

図 6-52 「アクティビティ」アイコン

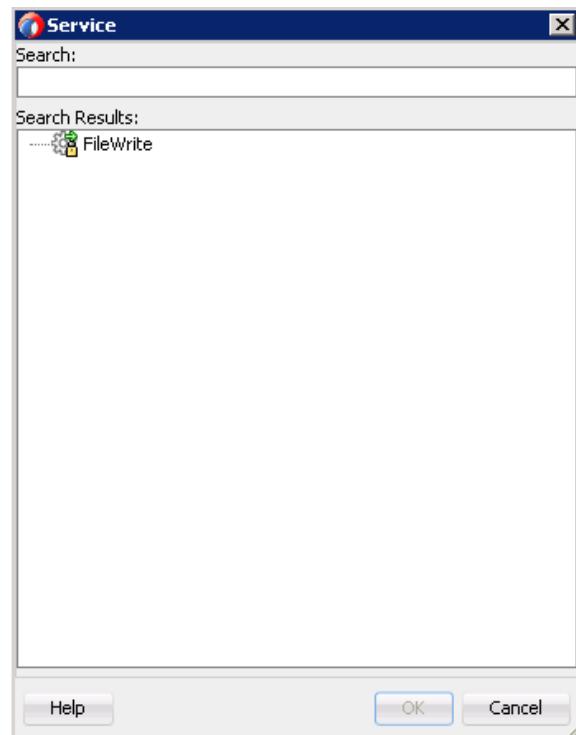


「プロパティ - ServiceTask」ダイアログが表示されます。

20. 「実装」タブをクリックします。
21. 「実装タイプ」リストから「サービス・タスク」を選択します。
22. 「メッセージ交換」の「タイプ」リストから「サービス・コール」を選択します。
23. 「サービス」フィールドの右の「参照」アイコンをクリックします。

図 6-53 に示すように、「タイプ」ダイアログが表示されます。

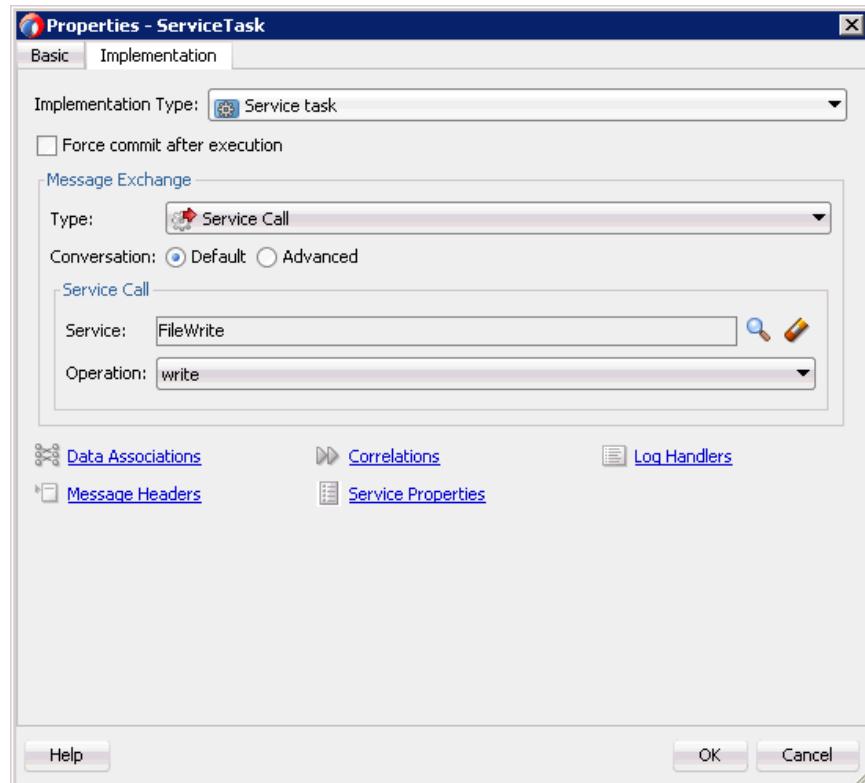
図 6-53 「タイプ」ダイアログ



24. 作成された書込み操作用のサービスを選択し、「OK」をクリックします。

図 6-54 に示すように、「プロパティ - ServiceTask」ダイアログに戻ります。

図 6-54 「プロパティ - ServiceTask」ダイアログ

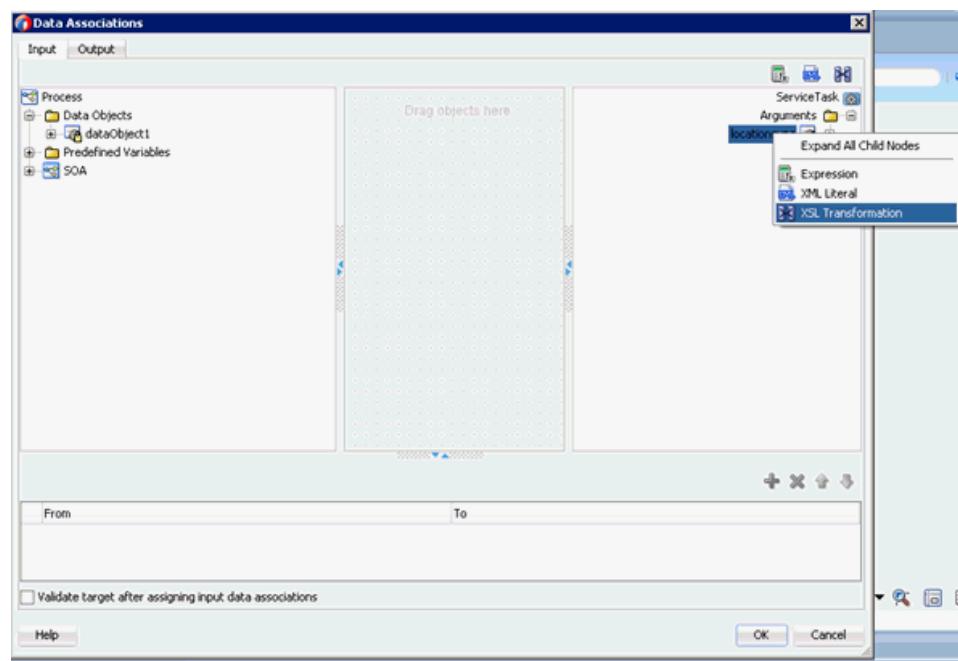


25. 「データ・アソシエーション」ハイパーリンクをクリックします。

「データ・アソシエーション」ダイアログが表示されます。

26. 図 6-55 に示すように、右ペインの **locationsync** 引数を右クリックし、「XSL 変換」を選択します。

図 6-55 XSL 変換

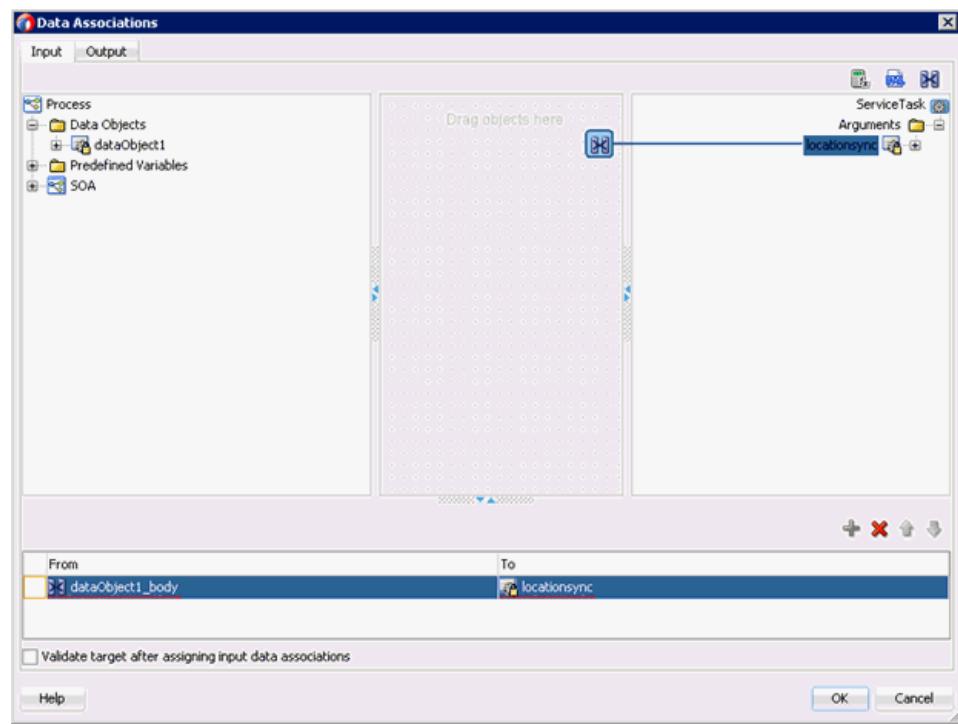


「トランスマーチューションの作成」ダイアログが表示されます。

27. 「ソース」領域で作成されたデータ・オブジェクトを選択し、右矢印アイコンをクリックして、作成されたデータ・オブジェクトを「選択済」要素領域に追加します。
28. 「OK」をクリックします。

図 6-56 に示すように、「データ・アソシエーション」ダイアログに戻ります。

図 6-56 「データ・アソシエーション」ダイアログ



29. 「OK」をクリックします。

「プロパティ - ServiceTask」ダイアログに戻ります。

30. 「OK」をクリックします。

「dataobject1\_body.xsl」タブが表示されます。

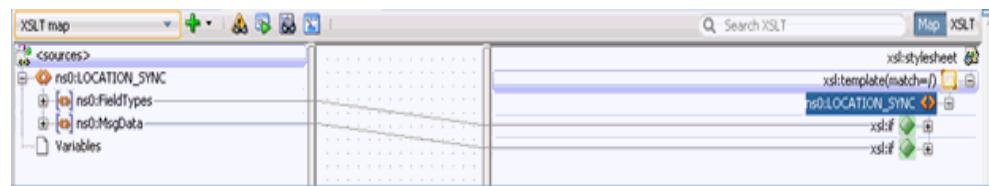
31. ソース要素とターゲット要素を自動マップします。

「自動マップ・プリファレンス」ダイアログが表示されます。

32. デフォルト値を受け入れて、「OK」をクリックします。

図 6-57 に示すように、トランスマーチャンジングが完成します。

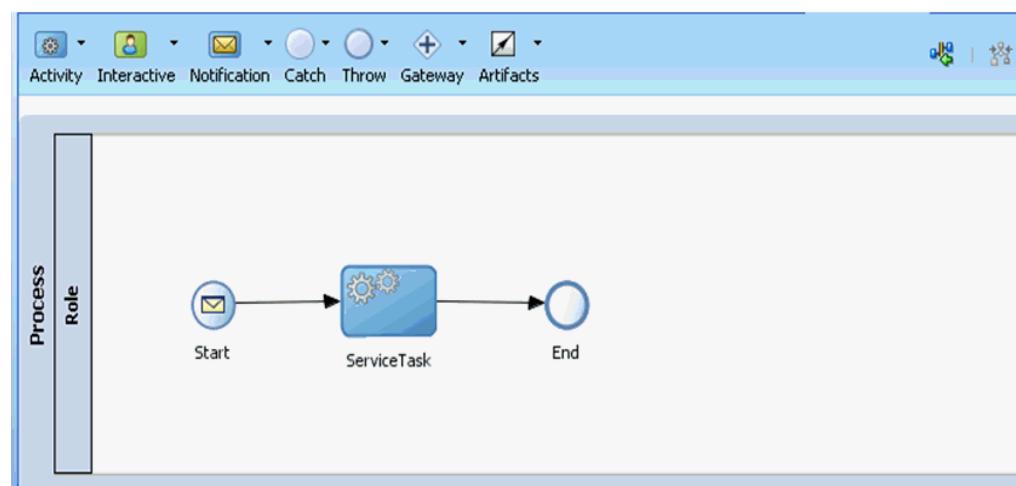
図 6-57 完成したトランスマーチャンジング



33. トランスマーチャンジングを保存します。

34. 図 6-58 に示すように、「プロセス」ワークスペース領域に戻ります。

図 6-58 「プロセス」ワークスペース領域



「開始」イベント・コンポーネント間に「ServiceTask」が作成されます。

35. メニュー・バーの「すべて保存」アイコンをクリックし、構成された新規のインバウンド BPM プロセス・コンポーネントを保存します。

#### 6.5.2.4 12c でのデプロイメントに関する既知の問題への対応

12c でのデプロイメントに関する既知の問題への対応方法の詳細は、4-26 ページの 4.4.3.3 項「12c でのデプロイメントに関する既知の問題への対応」を参照してください。

これで、インバウンド BPM プロセスをデプロイする準備ができました。4-44 ページの 4.5.4 項「BPEL インバウンド・プロセスのデプロイ」で説明されている手順と同じ手順に従います。PeopleSoft でイベントをトリガーする方法の詳細は、4-45 ページの 4.5.5 項「PeopleSoft でのイベントのトリガー」を参照してください。

## 6.6 トランスマーチャンティシヨンを使用したサービス統合のための アウトバウンド BPM プロセスの設計 (BSE 構成)

この項では、Oracle JDeveloper で BPM プロジェクトを使用して、PeopleSoft システム用に BPM アウトバウンド・プロセスを構成する方法について説明します。

このアウトバウンド・ユース・ケース・シナリオ用のサンプル・プロジェクトが、次に示す Application Adapters インストールのフォルダに用意されています。

`<ADAPTER_HOME>\etc\sample\PeopleSoft_Samples.zip\PeopleSoft_Samples\BPM\BSE\Outbound_Project`

アウトバウンドのデザインタイム構成を完了するには、次のツールが必要です。

- Oracle Adapter アプリケーション・エクスプローラ ( アプリケーション・エクスプローラ )
  - Oracle JDeveloper BPM デザイナ (JDeveloper)
- この項では、次のトピックについて説明します。
- [6.6.1 項「BPM 用の空のコンポジットの作成」](#)
  - [6.6.2 項「BPM アウトバウンド・プロセスの定義」](#)

### 前提条件

BPM アウトバウンド・プロセスを設計する前に、アプリケーション・エクスプローラを使用して、各 WSDL ファイルを生成する必要があります。詳細は、4-53 ページの [4.6.1 項「Web サービスを使用したリクエストおよびレスポンス・サービス用の WSDL ファイルの生成」](#) を参照してください。

### 6.6.1 BPM 用の空のコンポジットの作成

SOA 用に空のコンポジットを作成するには、次のステップを実行します。

1. 新規の BPM アプリケーションを作成します。
2. BPM アプリケーションの名前を入力し、「次へ」をクリックします。
3. 「プロジェクト名」フィールドに名前を入力し、「次へ」をクリックします。
4. 「コンポジット・テンプレート」リストで「空のコンポジット」を選択し、「終了」をクリックします。

詳細は、4-9 ページの [4.4.2 項「SOA 用の空のコンポジットの作成」](#) を参照してください。

### 6.6.2 BPM アウトバウンド・プロセスの定義

この項では、BPEL アウトバウンド・プロセスの定義方法について説明します。次のトピックについて説明します。

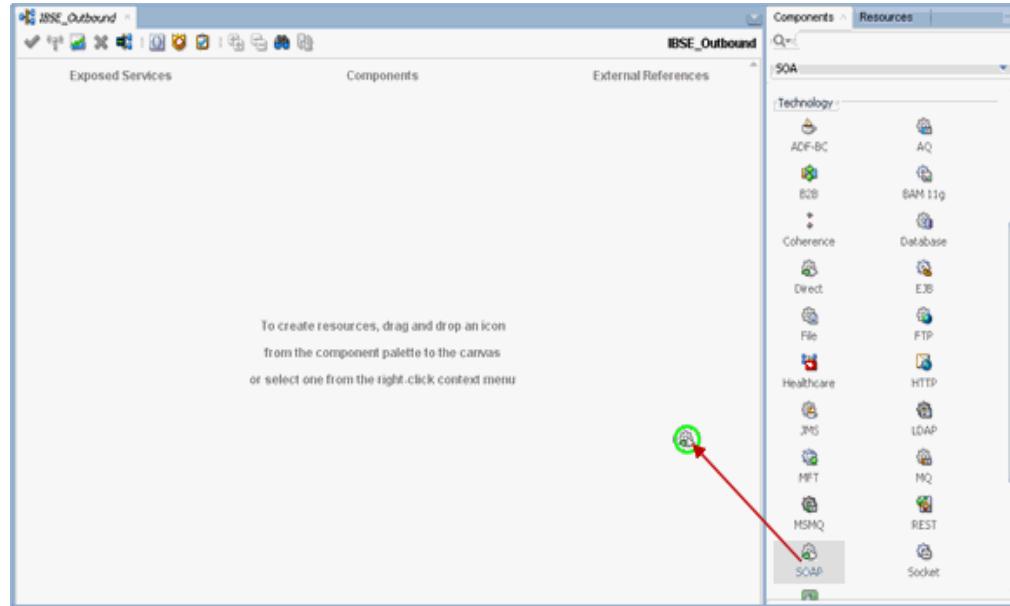
- [6.6.2.1 項「Web サービス・コンポーネントの構成」](#)
- [6.6.2.2 項「BPM プロセス・コンポーネントの構成」](#)
- [6.6.2.3 項「書き込み操作用のファイル・アダプタの作成」](#)

#### 6.6.2.1 Web サービス・コンポーネントの構成

Web サービス・コンポーネントを構成するには、次のステップを実行します。

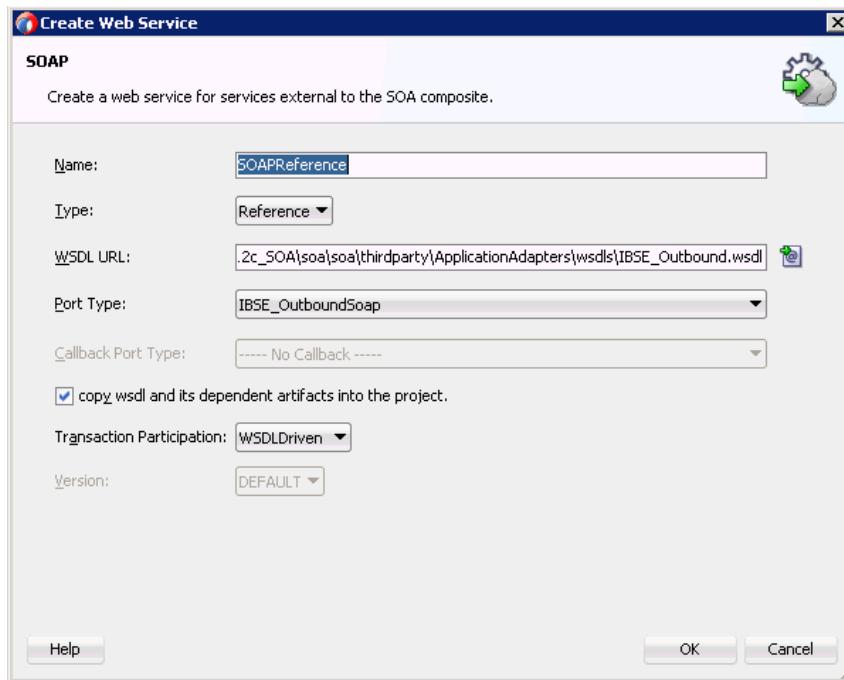
1. 作成されたプロジェクトをダブルクリックして、コンポーネントをロードします。
2. 図 6-59 に示すように、「Web サービス」ノードを「テクノロジ・アダプタ」ペインから「外部参照」ペインにドラッグ・アンド・ドロップします。

図 6-59 「Web サービス」ノード



3. 「Web サービス」に適切な名前を入力し、「WSDL URL」フィールドの右にある「既存の WSDL を検索します。」アイコンをクリックします。
4. 表示される「WSDL チューザ」ウィンドウで、アプリケーション・エクスプローラから WSDL がエクスポートされた場所に移動して、WSDL を選択します。
5. 「OK」をクリックします。
6. 図 6-60 に示すように、「Web サービス」ペインで、「OK」をクリックします。

図 6-60 「Web サービス」ペイン



7. 表示された「ファイルのローカライズ」ウィンドウで、「OK」をクリックします。  
WSDL ファイルがプロジェクト・フォルダにインポートされます。

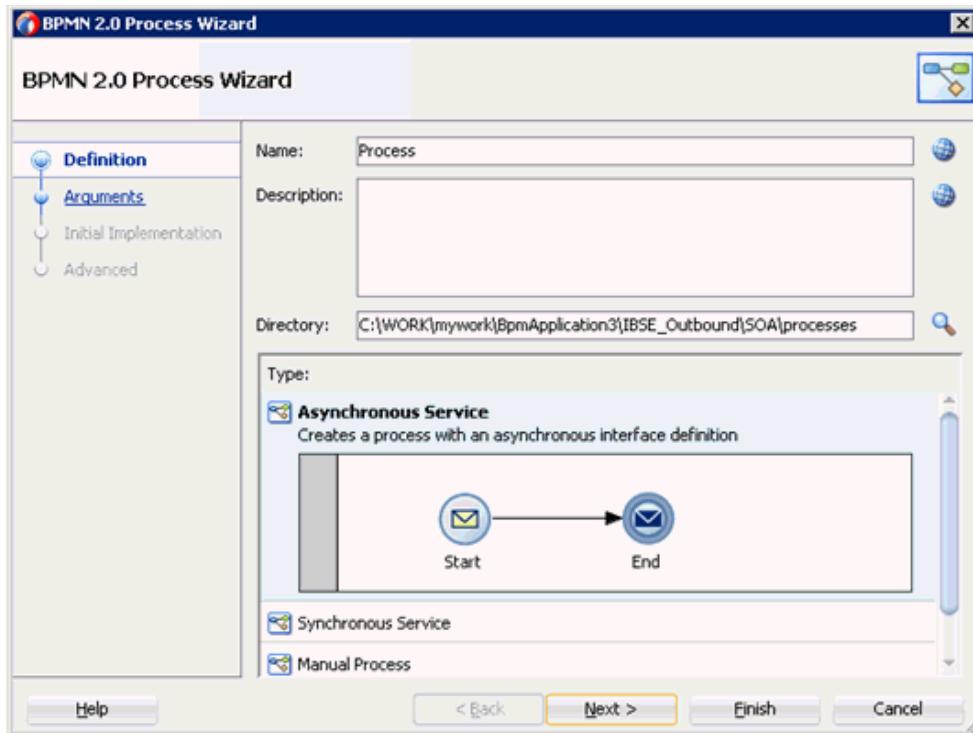
### 6.6.2.2 BPM プロセス・コンポーネントの構成

この項では、アウトバウンド BPM プロセス・コンポーネントの構成方法について説明します。

BPM コンポーネントを構成するには、次のステップを実行します。

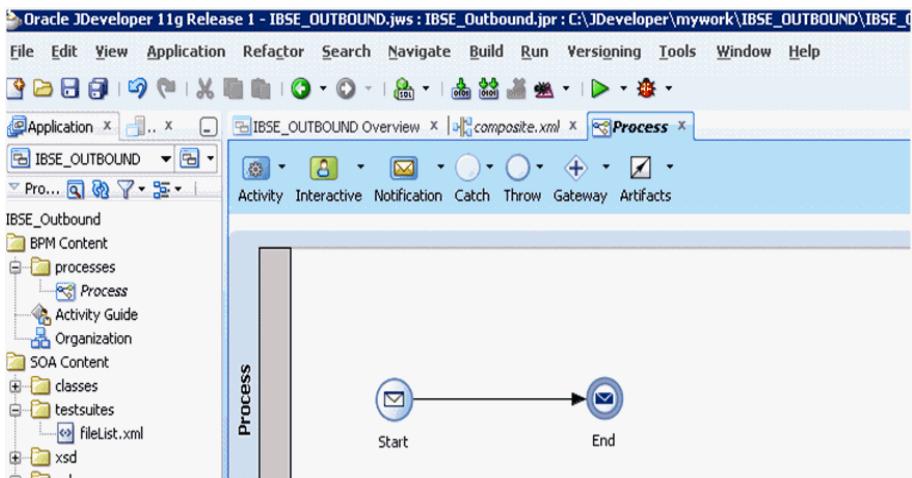
1. 「BPMN プロセス」コンポーネントを「コンポーネント」ペインから「コンポーネント」ペインにドラッグ・アンド・ドロップします。
2. 図 6-61 に示すように、「タイプ」領域で選択されているデフォルトのオプション（「非同期サービス」）を受け入れ、「終了」をクリックします。

図 6-61 「タイプ」領域



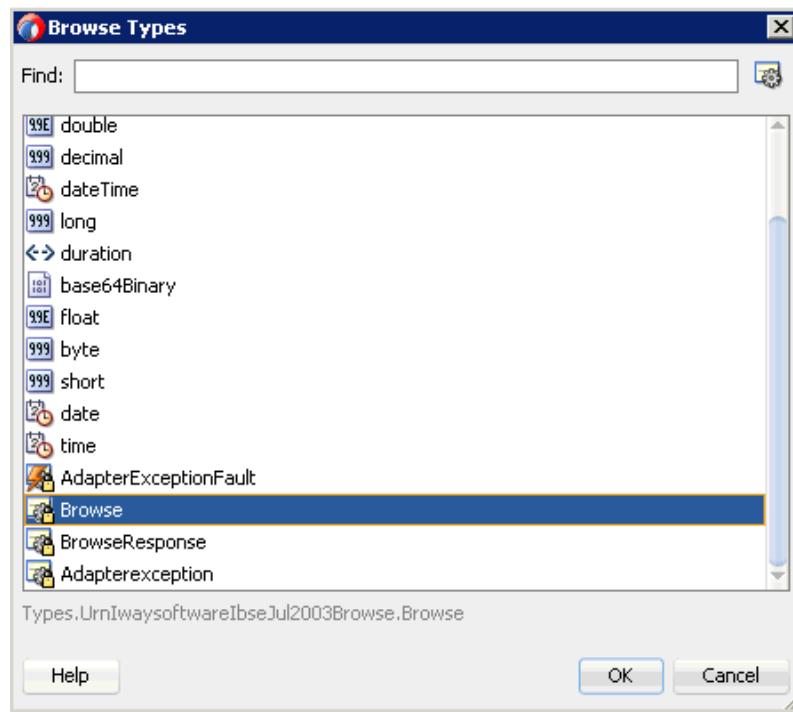
3. 図 6-62 に示すように、「開始イベント」コンポーネントをダブルクリックします。

図 6-62 「開始イベント」コンポーネント



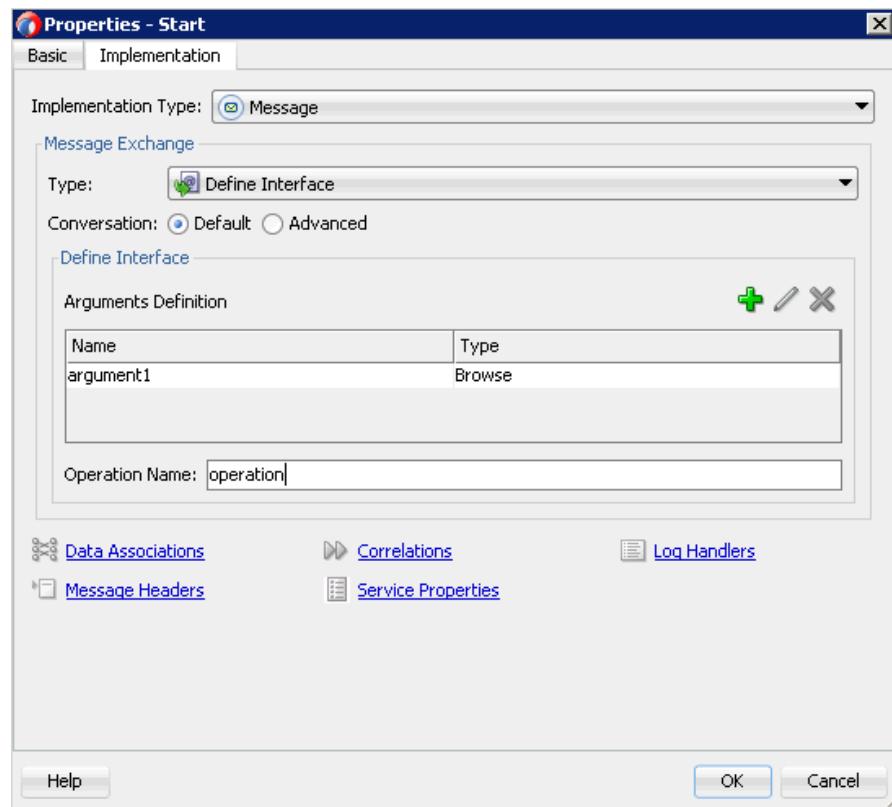
- 表示される「プロパティ - 開始」ウィンドウで、「実装」タブをクリックします。
- 「引数の定義」フィールドの右の「プラス」(+) アイコンをクリックします。  
「引数の編集」ウィンドウが表示されます。
- 「名前」フィールドに名前を入力し、「タイプ」ドロップダウン・リストをクリックして、「参照」を選択します。
- 図 6-63 に示すように、「リクエスト」コンポーネント (「Browse」など) を選択して、「OK」をクリックします。

図 6-63 「リクエスト」コンポーネント



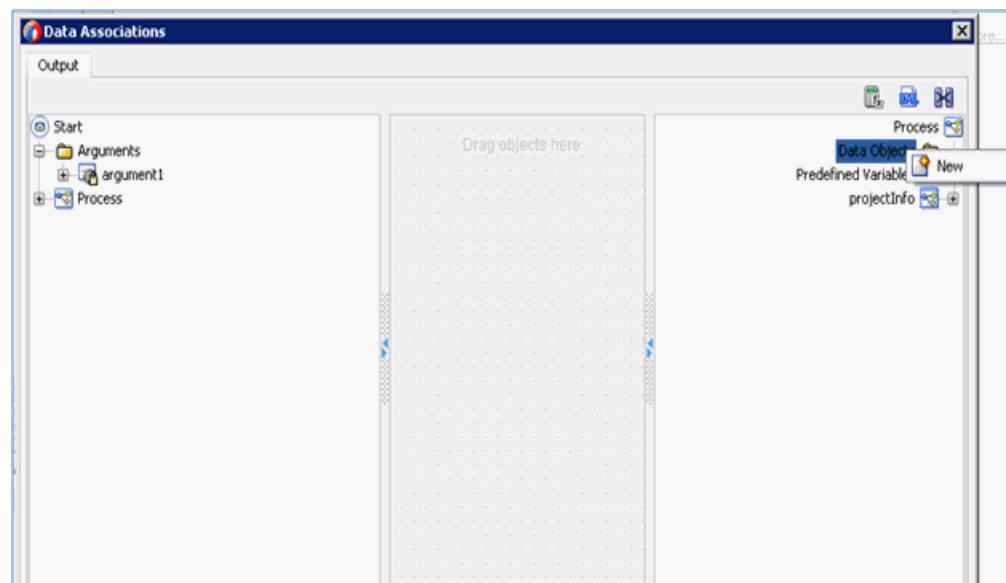
8. 表示される「引数の編集」ウィンドウで、「OK」をクリックします。  
「プロパティ - 開始」ウィンドウが表示されます。
9. 「操作名」フィールドで、デフォルトのエントリ「start」を「operation」に変更します。
10. 図 6-64 に示すように、「データ・アソシエーション」ハイパーリンクをクリックします。

図 6-64 「プロパティ - 開始」 ウィンドウ



11. 図 6-65 に示すように、「プロセス」の下の右ペインで「データ・オブジェクト」ノードを右クリックし、「新規」を選択します。

図 6-65 「データ・オブジェクト」ノード

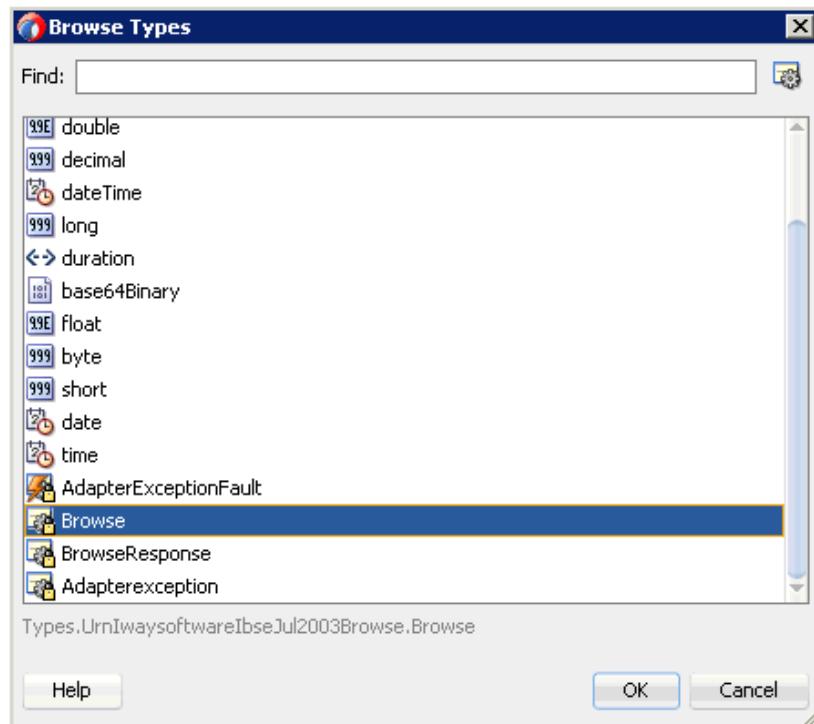


「データ・オブジェクトの作成」 ウィンドウが表示されます。

12. 「名前」 フィールドに名前を入力し、「タイプ」 ドロップダウン・リストをクリックして、「参照」 を選択します。

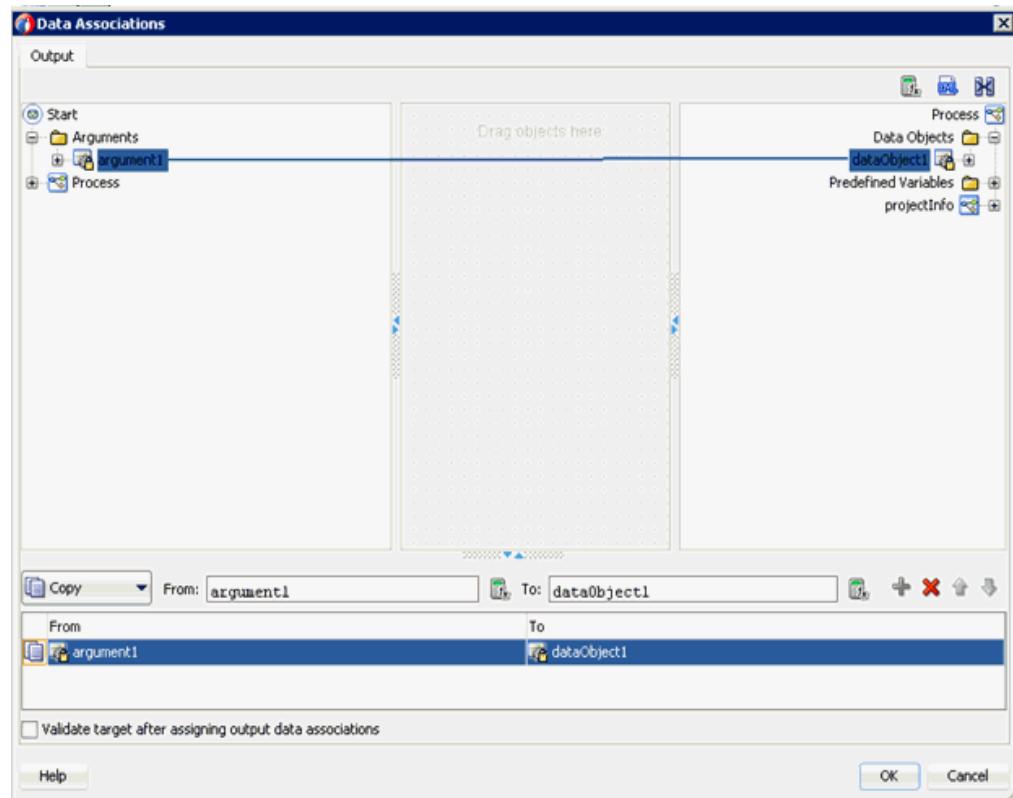
13. 図 6-66 に示すように、「リクエスト」コンポーネント（「Browse」など）を選択して、「OK」をクリックします。

図 6-66 「リクエスト」コンポーネント



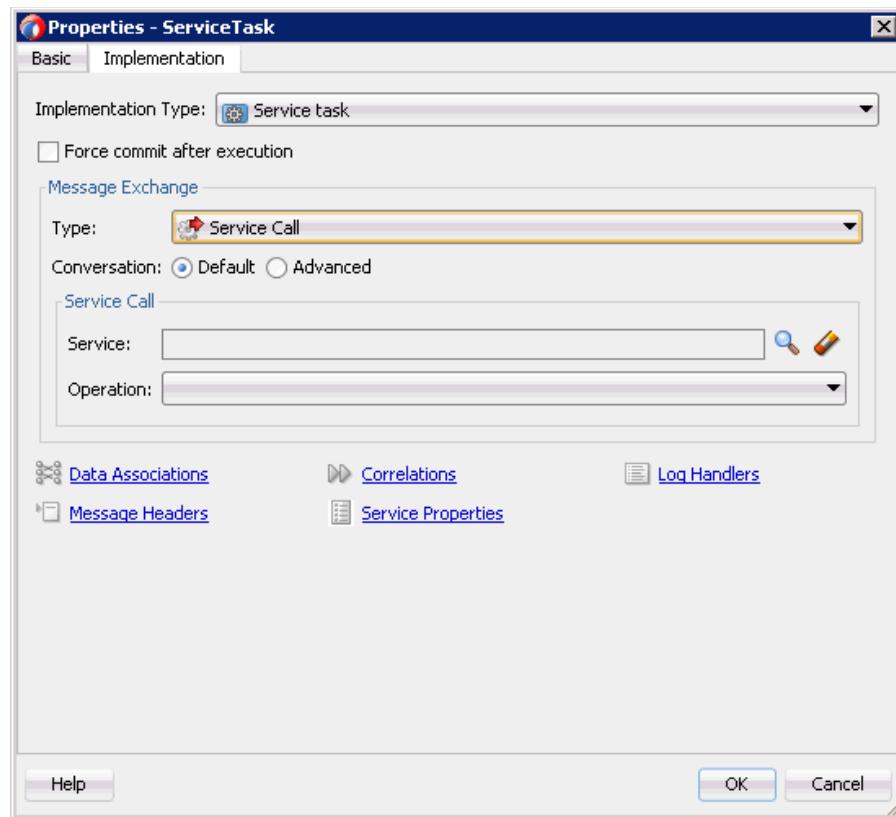
14. 「データ・オブジェクトの作成」ウィンドウで、「OK」をクリックします。  
「データ・アソシエーション」ウィンドウが表示されます。
15. 左ペインの「引数」ノードで「argument1」を選択し、右ペインの「データ・オブジェクト」の「dataObject1」にドラッグして接続します。
16. 図 6-67 に示すように、「OK」をクリックします。

図 6-67 データ・アソシエーション



17. 表示される「プロパティ - 開始」ウィンドウで、「OK」をクリックします。  
「プロセス」ワークスペース領域に戻ります。
18. 「アクティビティ」ドロップダウン・メニューをクリックして、「サービス」を選択します。
19. 「開始」と「終了」イベント・コンポーネント間の伝送路に「サービス」アイコンをドロップします。
20. 表示される「プロパティ - ServiceTask」ウィンドウで、「実装」タブをクリックします。
21. 「メッセージ交換」の「タイプ」リストから「サービス・コール」を選択します。
22. 図 6-68 に示すように、「サービス」フィールドの右の「参照」アイコンをクリックします。

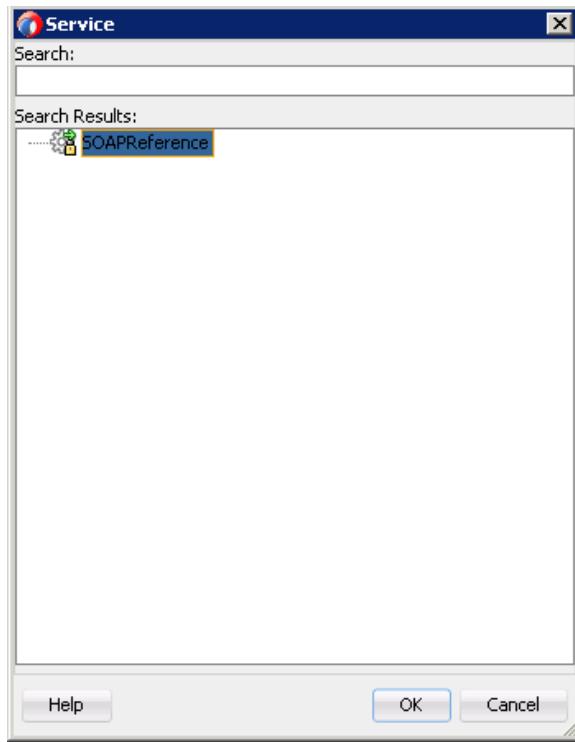
図 6-68 「参照」アイコン



「サービス」 ウィンドウが表示されます。

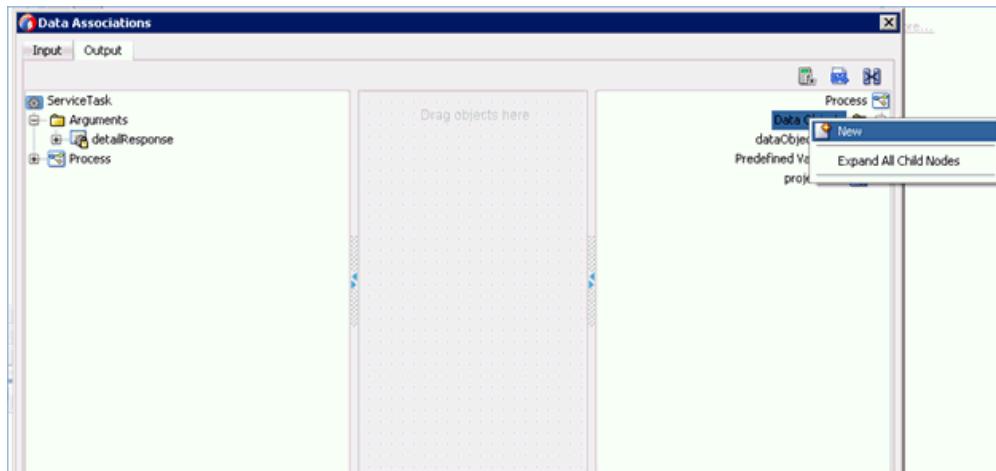
23. 図 6-69 に示すように、作成された Web サービスを選択し、「OK」をクリックします。

図 6-69 作成された Web サービス



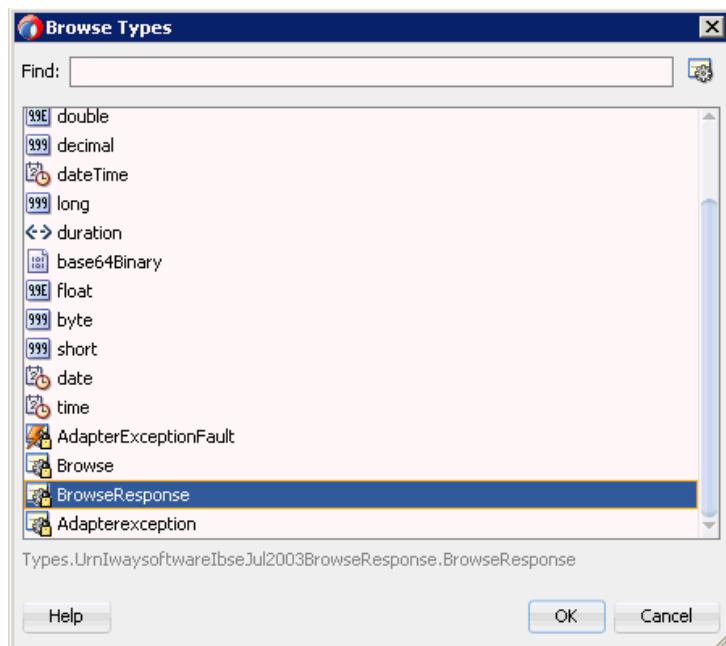
24. 表示される「プロパティ - ServiceTask」ウィンドウで、「データ・アソシエーション」ハイパーリンクをクリックします。  
「データ・アソシエーション」ウィンドウが表示されます。
25. 図 6-70 に示すように、「出力」タブの右ペインの「データ・オブジェクト」ノードを右クリックして「新規」を選択し、レスポンス・データ・オブジェクトを作成します。

図 6-70 「データ・オブジェクト」ノード



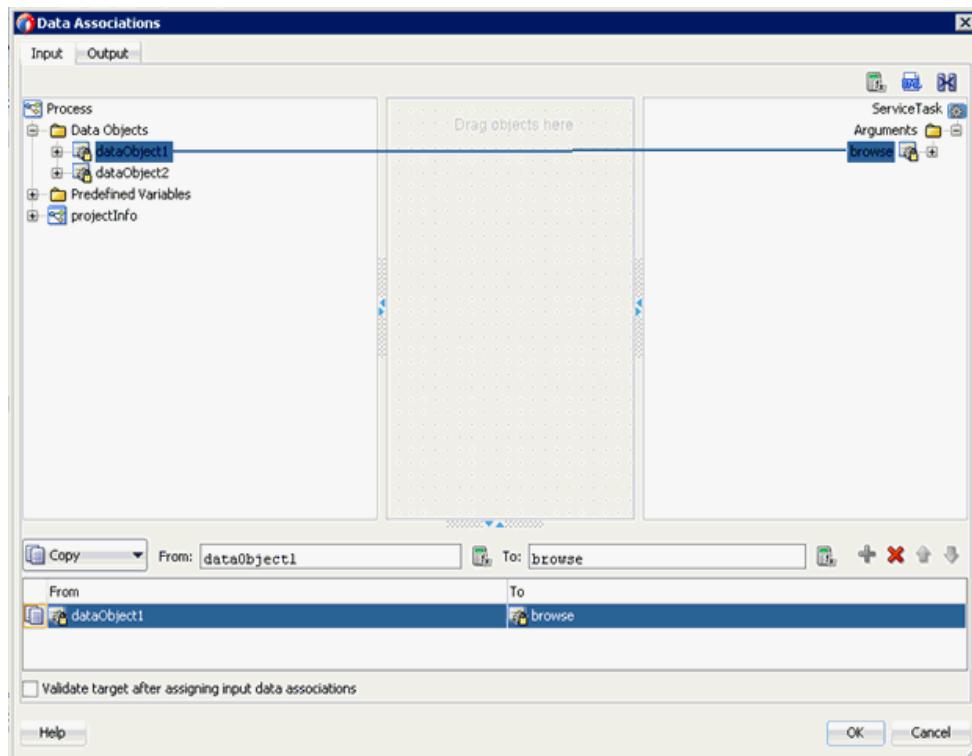
- 「データ・オブジェクトの作成」ウィンドウが表示されます。
26. 「名前」フィールドに名前を入力し、「タイプ」ドロップダウン・リストをクリックして、「参照」を選択します。
  27. 図 6-71 に示すように、「レスポンス」コンポーネント（「BrowseResponse」など）を選択して、「OK」をクリックします。

図 6-71 レスポンス・コンポーネント (BrowseResponse)



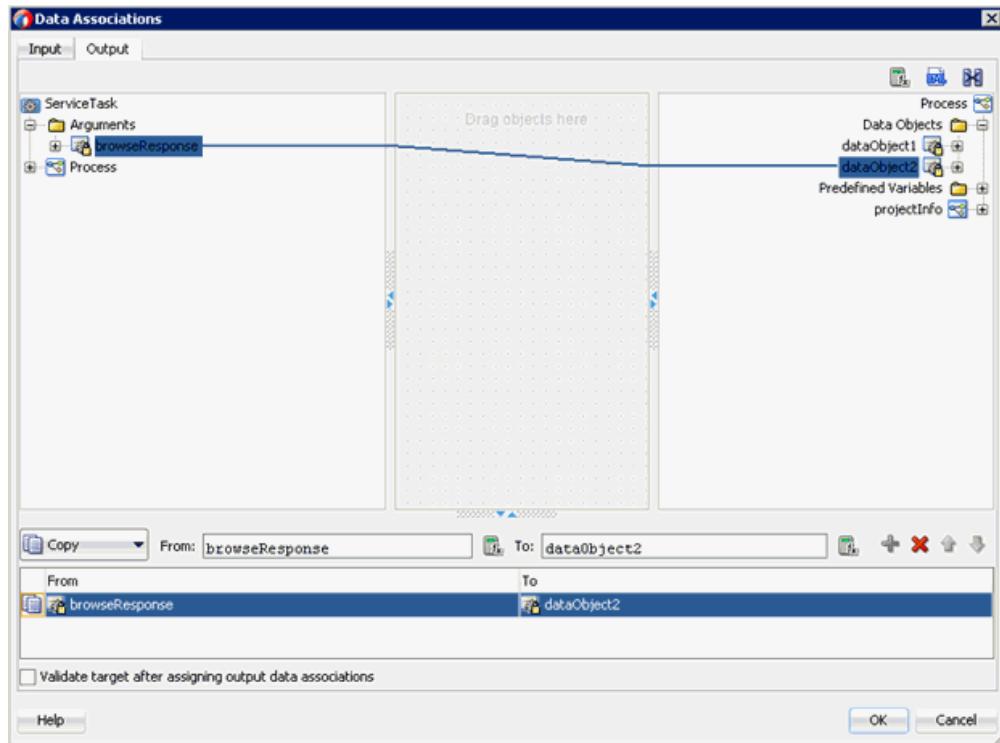
28. 「データ・オブジェクトの作成」 ウィンドウで、「OK」をクリックします。  
 「データ・アソシエーション」 ウィンドウが表示されます。
29. 図 6-72 に示すように、「入力」タブの左ペインの「データ・オブジェクト」ノードで「dataObject1」を選択し、ドラッグして、右ペインの「引数」ノードの「browse」ノードに接続します。

図 6-72 データ・アソシエーション



30. 「出力」タブをクリックし、左ペインの「引数」ノードの「BrowseResponse」を選択し、ドラッグして、「データ・オブジェクト」ノードの「dataObject2」に接続します。
31. 図 6-73 に示すように、「OK」をクリックします。

図 6-73 「出力」タブ



32. 表示される「プロパティ - ServiceTask」ウィンドウで、「OK」をクリックします。
33. メニュー・バーの「すべて保存」アイコンをクリックし、構成された新規のアウトバウンド BPM プロセス・コンポーネントを保存します。
34. 左ペインの「composite.xml」ノードをダブルクリックします。

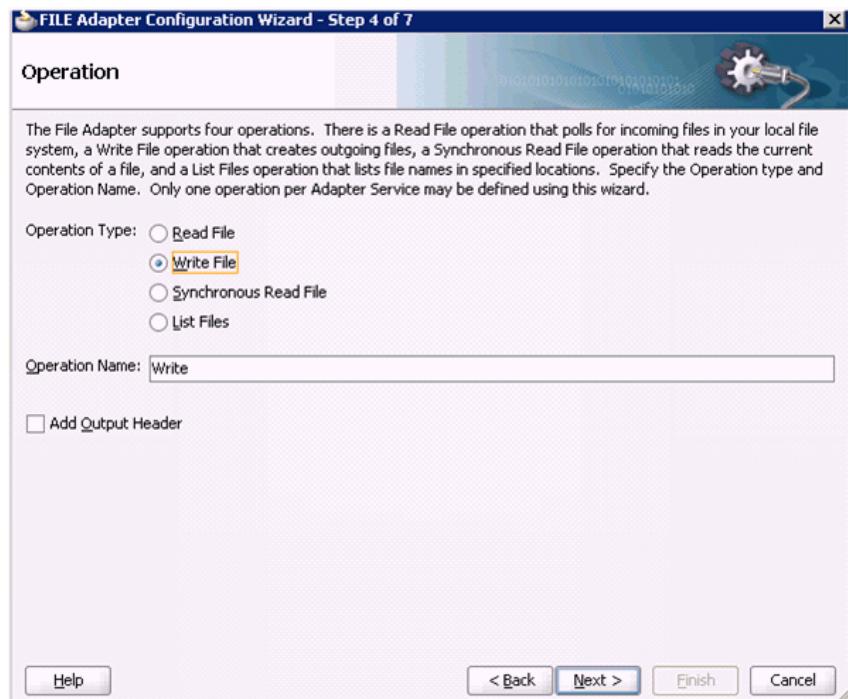
### 6.6.2.3 書込み操作用のファイル・アダプタの作成

この項では、書込み操作用のファイル・アダプタの作成方法を説明します。

書込み操作用のファイル・アダプタを作成するには、次のステップを実行します。

1. 「ファイル・アダプタ」コンポーネントを「テクノロジ・アダプタ」ペインから「外部参照」ペインにドラッグ・アンド・ドロップし、ファイル・アダプタの名前を指定します。
2. 表示される「アダプタ・インターフェース」ペインで、「操作およびスキーマから定義(後で指定)」オプションが選択されていることを確認して、「次へ」をクリックします。
3. 「次へ」をクリックします。
4. 図 6-74 に示すように、表示される「操作」ペインで、「操作タイプ」オプションのリストから「ファイルの書き込み」を選択して、「次へ」をクリックします。

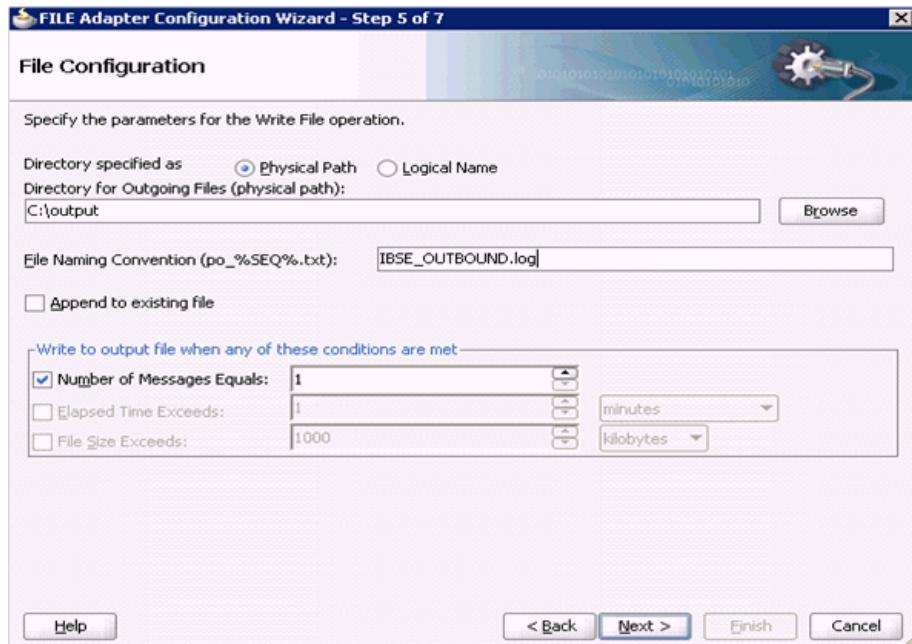
図 6-74 「操作」ペイン



「ファイル構成」ペインが表示されます。

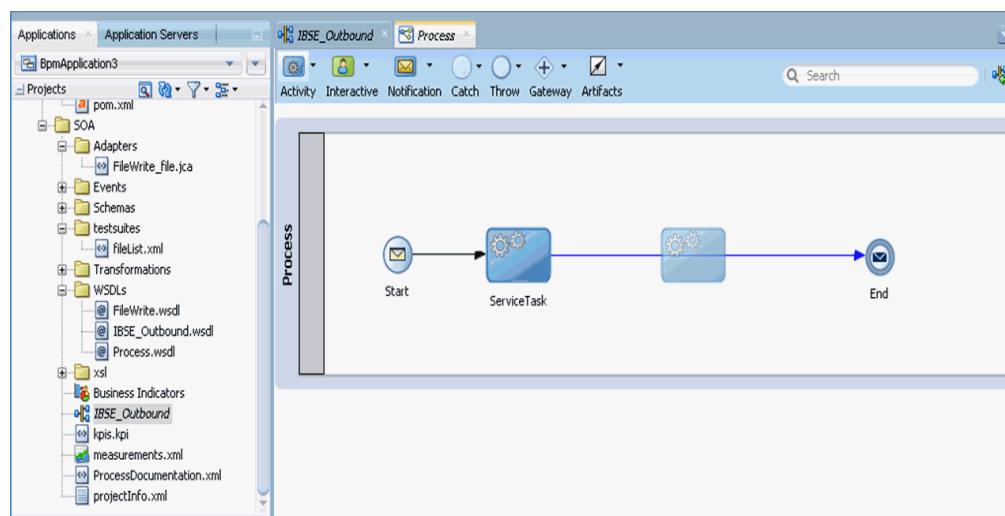
5. 「発信ファイルのディレクトリ (物理パス)」フィールドで、出力ファイルを書込むファイル・システム上の場所を指定します。
6. 「ファイル命名規則」フィールドで、出力ファイルの名前を指定します。
7. 図 6-75 に示すように、「次へ」をクリックします。

図 6-75 「ファイル構成」ペイン



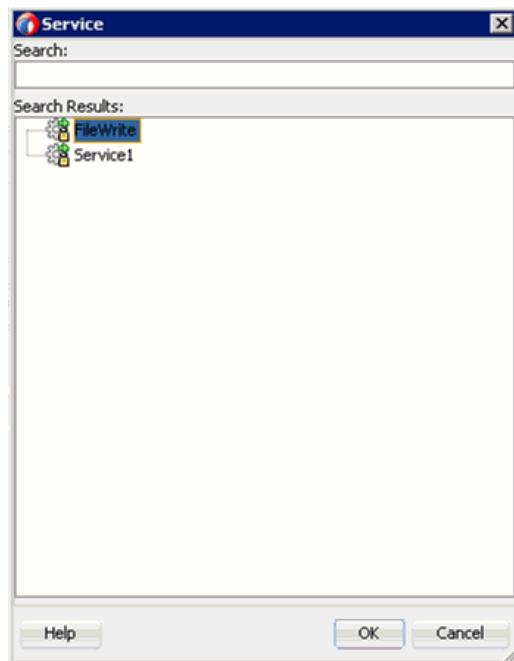
- 「メッセージ」ペインが表示されます。
8. 「URL」フィールドの右にある「参照」をクリックします。
  9. 表示される「タイプ・チューザ」ウィンドウで、「プロジェクトの WSDL ファイル」、「IBSE\_Outbound.wsdl」、「インライン・スキーマ」の順に展開し、「browseResponse」を選択します。
  10. 「OK」をクリックします。
  11. 「メッセージ」ペインで、「次へ」をクリックします。
  12. 表示される「終了」ペインで、「終了」をクリックします。
  13. 「アクティビティ」アイコンをクリックします。
  14. 図 6-76 に示すように、「サービス・タスク」イベント・コンポーネントと「終了」イベント・コンポーネントの間の伝送路に「アクティビティ」アイコンをドロップします。

図 6-76 「アクティビティ」アイコン



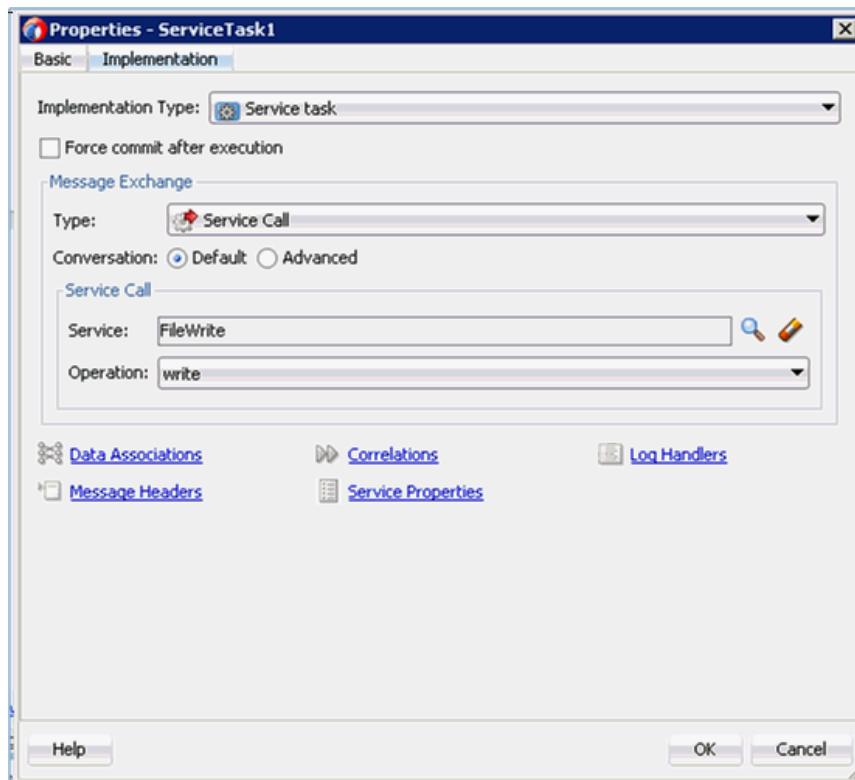
15. 表示される「プロパティ - ServiceTask1」ウィンドウで、「実装」タブをクリックします。
16. 「メッセージ交換」セクションの「タイプ」ドロップダウン・リストから「サービス・コール」を選択します。
17. 「サービス」フィールドの右の「参照」アイコンをクリックします。
18. 図 6-77 に示すように、作成された書き込み操作用のサービスを選択し、「OK」をクリックします。

図 6-77 「サービス」 ウィンドウ



19. 図 6-78 に示すように、「プロパティ - ServiceTask1」 ウィンドウで「データ・アソシエーション」ハイパーリンクをクリックします。

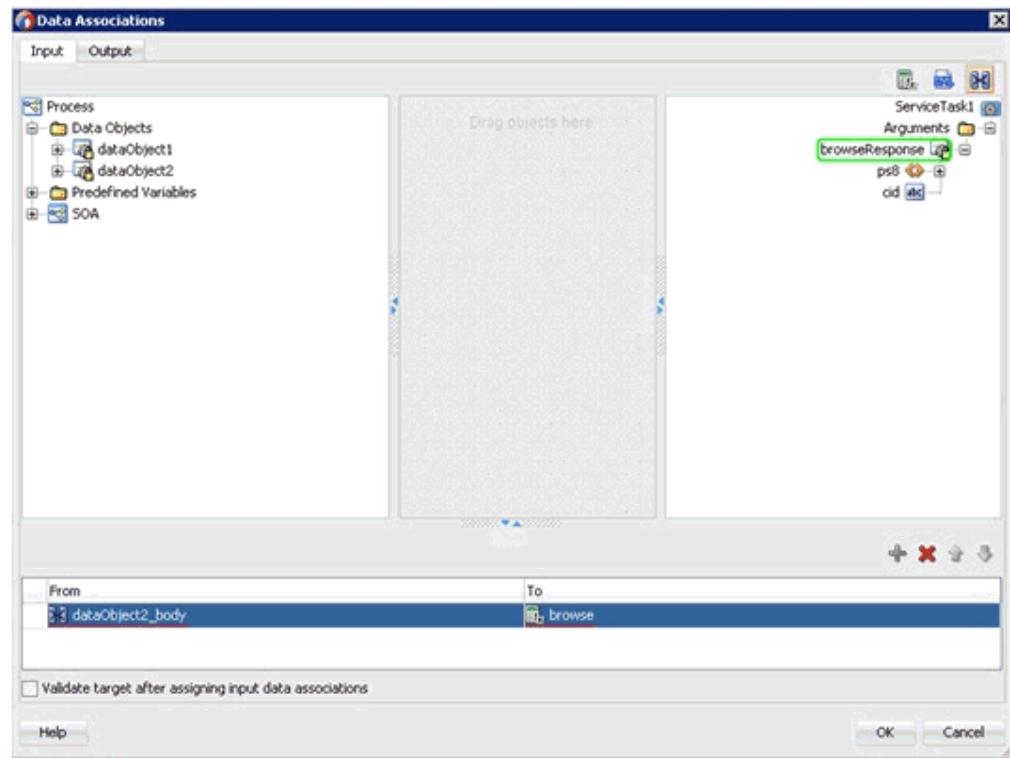
図 6-78 データ・アソシエーション



20. 「入力」タブで、右上のペインの「XSL 変換」アイコンをクリックします。

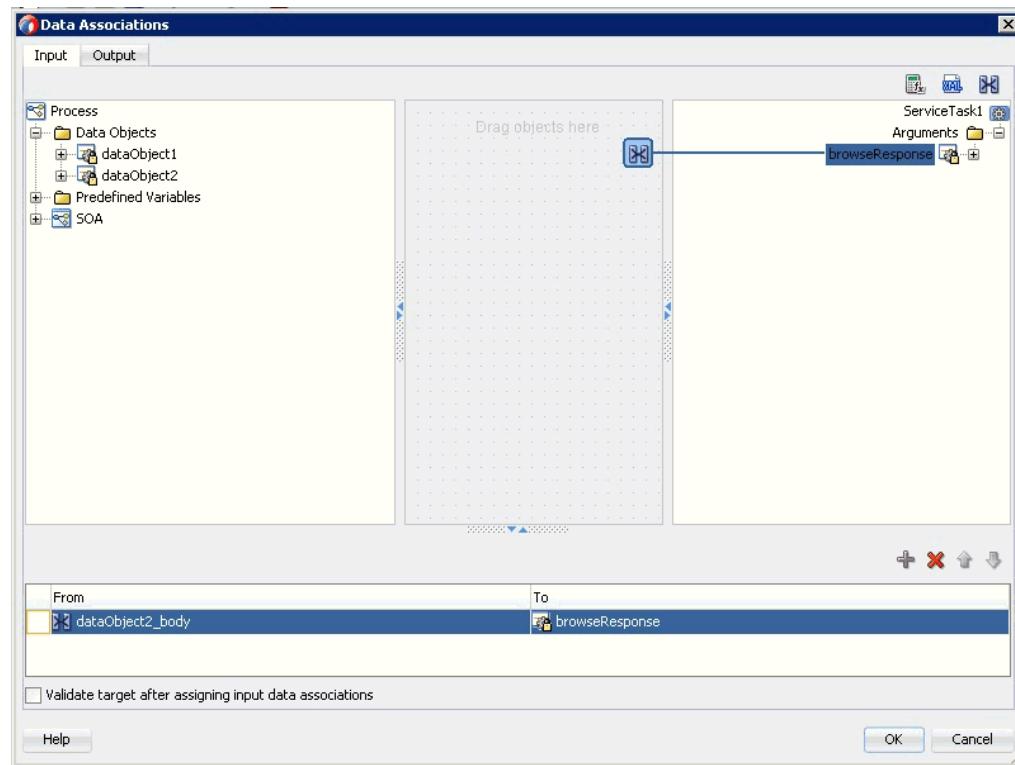
21. 図 6-79 に示すように、「XSL 変換」アイコンを「browseResponse」ノードにドラッグ・アンド・ドロップします。

図 6-79 「参照」ノード



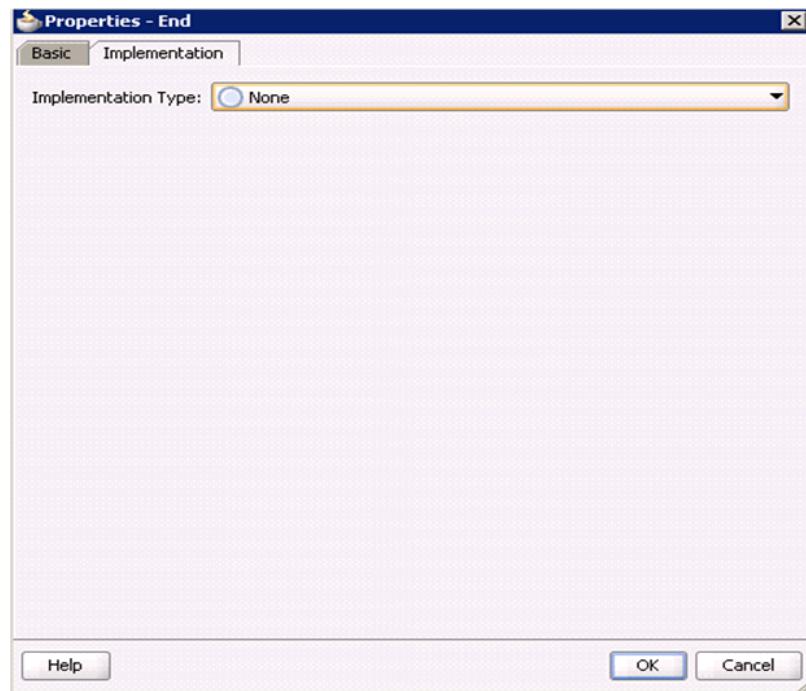
22. 表示される「トランスマーチャンジションの作成」ウィンドウの「ソース」セクションで「dataObject2」を選択し、右矢印記号をクリックします。
23. 「OK」をクリックして、「ターゲット」ドロップダウン・リストで選択されているデフォルト値と、「作成」フィールドのデフォルトの名前を受け入れます。
24. 図 6-80 に示すように、「データ・アソシエーション」ウィンドウで、「OK」をクリックします。

図 6-80 「データ・アソシエーション」 ウィンドウ



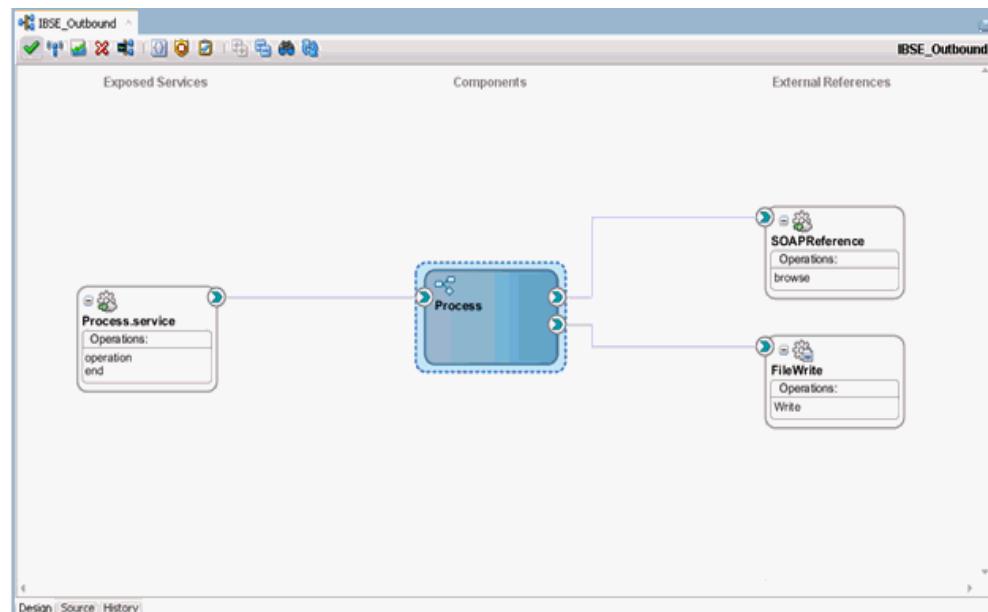
25. 「プロパティ - ServiceTask1」 ウィンドウで、「OK」をクリックします。
26. 「response\_body.xsl」タブで、「ns0:browseResponse」ソース要素を「ns0:browseResponse」ターゲット要素にマップします。
27. 表示される「自動マップ・プリファレンス」ウィンドウで、デフォルト値を維持し、「OK」をクリックします。
28. 「プロセス」ワークスペース領域に戻り、「終了」イベント・コンポーネントをダブルクリックします。
29. 表示される「プロパティ - 終了」ウィンドウで、「実装」タブをクリックします。
30. 「実装タイプ」ドロップダウン・リストから「なし」を選択します。
31. 図 6-81 に示すように、「OK」をクリックします。

図 6-81 「実装」タブ



32. 図 6-82 に示すように、メニュー・バーの「すべて保存」アイコンをクリックし、構成された新規のアウトバウンド BPM コンポーネントを保存します。

図 6-82 「すべて保存」アイコン



これで、BPM BSE アウトバウンド・プロセスをデプロイする準備ができました。6-26 ページの 6.4.4 項「BPM アウトバウンド・プロセスのデプロイ」と同じ手順に従います。

デプロイした後は、6-27 ページの [6.4.5 項「Oracle Enterprise Manager Console での入力 XML ドキュメントの起動」](#) で定義されているように入力 XML を起動できます。

# Oracle Service Bus を使用したアウトバウンドおよびインバウンド処理の構成

Oracle Application Adapter for PeopleSoft は、Web サービス統合を促進するために Oracle Service Bus (OSB) とシームレスに統合できます。OSB は、サービス指向アーキテクチャ (SOA) に基づいています。Web Service Definition Language (WSDL) ドキュメントとして公開されるアダプタ・サービスを使用します。

この章の内容は次のとおりです。

- [7.1 項 「Application Adapter と Oracle Service Bus の統合の概要」](#)
- [7.2 項 「sbconsole を使用したアウトバウンド・プロセスの構成 \(J2CA 構成 \)」](#)
- [7.3 項 「sbconsole を使用したインバウンド・プロセスの構成 \(J2CA 構成 \)」](#)
- [7.4 項 「sbconsole を使用したアウトバウンド・プロセスの構成 \(BSE 構成 \)」](#)
- [7.5 項 「Oracle Service Bus を使用した JMS プロキシ・サービスの構成 \(J2CA 構成 \)」](#)
- [7.6 項 「Oracle Service Bus を使用した HTTP プロキシ・サービスの構成 \(J2CA 構成 \)」](#)

## 7.1 Application Adapter と Oracle Service Bus の統合の概要

Oracle Service Bus (OSB) を統合するには、Oracle Application Adapter for PeopleSoft が OSB と同じ Oracle WebLogic Server にデプロイされている必要があります。基になるアダプタ・サービスは、アダプタのリクエスト / レスポンス (アウトバウンド) とイベント通知 (インバウンド) の両方のサービス用に Oracle Adapter アプリケーション・エクスプローラ (アプリケーション・エクスプローラ) でデザインタイム中に生成される WSDL ファイルとして公開される必要があります。

## 7.2 sbconsole を使用したアウトバウンド・プロセスの構成 (J2CA 構成 )

この項では、J2CA 構成の sbconsole を使用して、アウトバウンド・プロセスを構成する方法について説明します。

このアウトバウンド・ユース・ケース・シナリオ用のサンプル・プロジェクトが、次に示す Application Adapters インストールのフォルダに用意されています。

```
<ADAPTER_HOME>\etc\sample\PeopleSoft_Samples.zip\PeopleSoft_
Samples\OSB\J2CA\PeopleSoft_Sample_J2CA_OSB_Outbound_Project
```

この項では、次のトピックについて説明します。

- 7.2.1 項「Oracle Service Bus の起動およびプロジェクト・フォルダの作成」
- 7.2.2 項「Oracle Service Bus 統合のためのアプリケーション・エクスプローラのクラス・パスの設定」
- 7.2.3 項「アプリケーション・エクスプローラから Oracle Service Bus への WSDL の公開」
- 7.2.4 項「WSDL ベースのビジネス・サービスの構成」
- 7.2.5 項「ファイル・タイプ・ビジネス・サービスの構成」
- 7.2.6 項「パイプラインとプロキシ・サービスの構成」

## 7.2.1 Oracle Service Bus の起動およびプロジェクト・フォルダの作成

この項では、Oracle Service Bus (OSB) を起動して、プロジェクト・フォルダを作成する方法について説明します。

Oracle Service Bus を起動し、プロジェクト・フォルダを作成するには、次のステップを実行します。

1. 構成済の Oracle WebLogic Server ドメインの Oracle WebLogic Server を起動します。
2. Web ブラウザで次の URL を入力して、Oracle Service Bus コンソールを起動します。

`http://hostname:port/sbconsole`

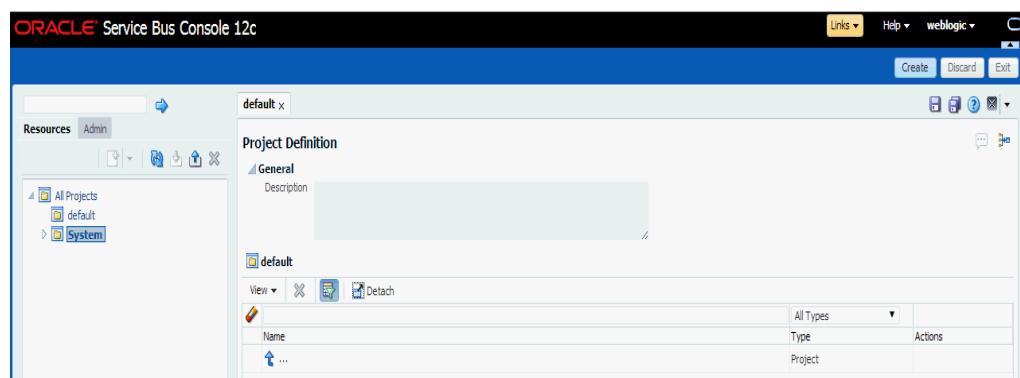
ここで、`hostname` は Oracle WebLogic Server が稼働しているマシンの名前、`port` は使用しているドメイン用のポートです。

Oracle Service Bus コンソールのログオン・ページが表示されます。

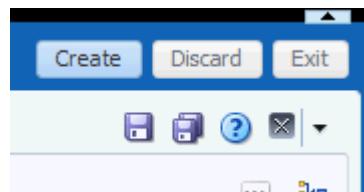
3. 有効なユーザー名およびパスワードを使用して、Oracle Service Bus コンソールにログオンします。

図 7-1 に示すように、Oracle Service Bus コンソールのホーム・ページが表示されます。

図 7-1 Oracle Service Bus コンソールのホーム・ページ



4. 図 7-2 に示すように、Oracle Service Bus セッションの右ペインにある「作成」をクリックします。

**図 7-2 Oracle Service Bus セッション**

5. 図 7-3 に示すように、「すべてのプロジェクト」を選択して、左ペインの下矢印をクリックし、「プロジェクト」を選択します。

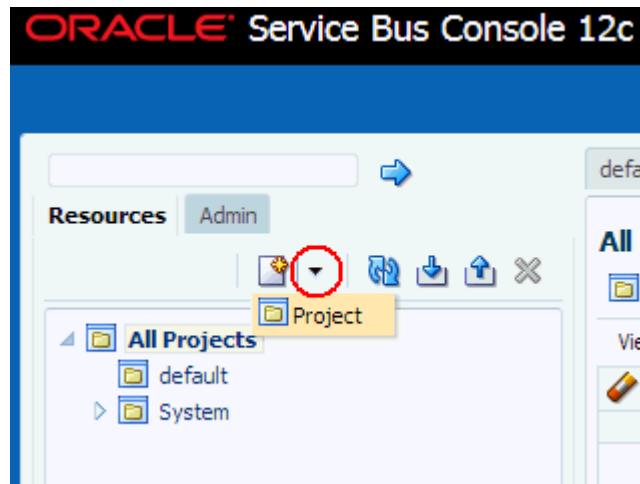
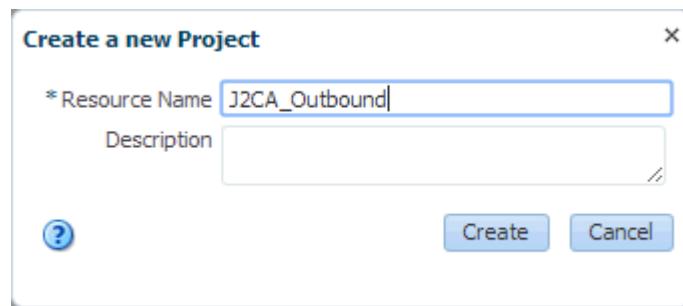
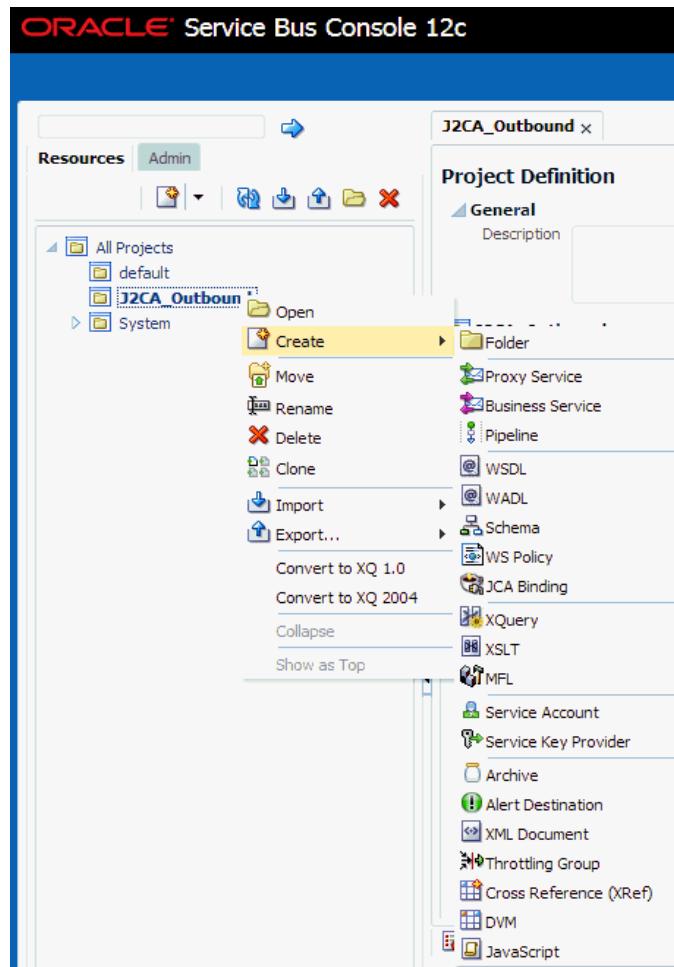
**図 7-3 「すべてのプロジェクト」 フォルダ**

図 7-4 に示すように、「新規プロジェクトの作成」 ウィンドウが表示されます。

**図 7-4 「新規プロジェクトの作成」 ウィンドウ**

6. 「リソース名」 フィールドに新規プロジェクトの有効な名前(「J2CA\_Outbound」など)を入力し、「作成」をクリックします。  
新規プロジェクトが正常に作成され、リストに表示されます。
7. 図 7-5 に示すように、新規に作成されたプロジェクトを右クリックして、「作成」を選択し、「フォルダ」をクリックします。

図 7-5 「作成」オプション



「新規フォルダの作成」 ウィンドウが表示されます。

8. 「リソース名」 フィールドに「ビジネス・サービス」を入力し、「作成」をクリックします。
9. ステップ 7 および 8 を繰り返して、「プロキシ・サービス」と「Wsdl」という名前のフォルダを作成します。

図 7-6 に示すように、「ビジネス・サービス」、「プロキシ・サービス」および「Wsdl」 フォルダが左ペインに表示されます。

図7-6 プロジェクト・ノード



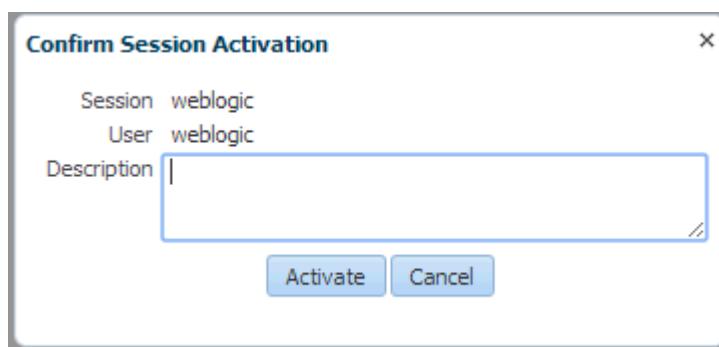
10. 図 7-7 に示すように、Oracle Service Bus セッションの右ペインにある「アクティブ化」をクリックします。

図7-7 「アクティブ化」ボタン



11. 図 7-8 に示すように、「セッションのアクティブ化の確認」ページで、「アクティブ化」をクリックし、変更を保存します。

図7-8 「セッションのアクティブ化の確認」ウィンドウ



## 7.2.2 Oracle Service Bus 統合のためのアプリケーション・エクスプローラのクラス・パスの設定

アプリケーション・エクスプローラを起動し、これを使用して WSDL ディレクトリを Oracle Service Bus (OSB) コンソール (プロジェクトまたはフォルダ) に直接公開する前に、OSB ユーザーは次のステップを実行する必要があります。

1. コマンド・プロンプト・ウィンドウを開きます。
2. 次のディレクトリに移動します。  
`<ORACLE_HOME>\user_projects\domains\base_domain\bin`
3. `setDomainEnv.cmd` (Windows) または `./setDomainEnv.sh` (UNIX/Linux) を実行します。

このコマンドは、OSB Console を WSDL を公開するためのアプリケーション・エクスプローラから Oracle WebLogic Server API へのアクセス用クラス・パスを設定します。

4. コマンド・プロンプト・ウィンドウを開けたままにします。
5. 次のディレクトリに移動します。  
`<ADAPTER_HOME>\tools\iwaе\bin`
6. `ae.bat` (Windows) または `iwae.sh` (UNIX/Linux) を実行して、アプリケーション・エクスプローラを起動します。

これで、アプリケーション・エクスプローラから OSB Console に WSDL を公開する準備ができました。

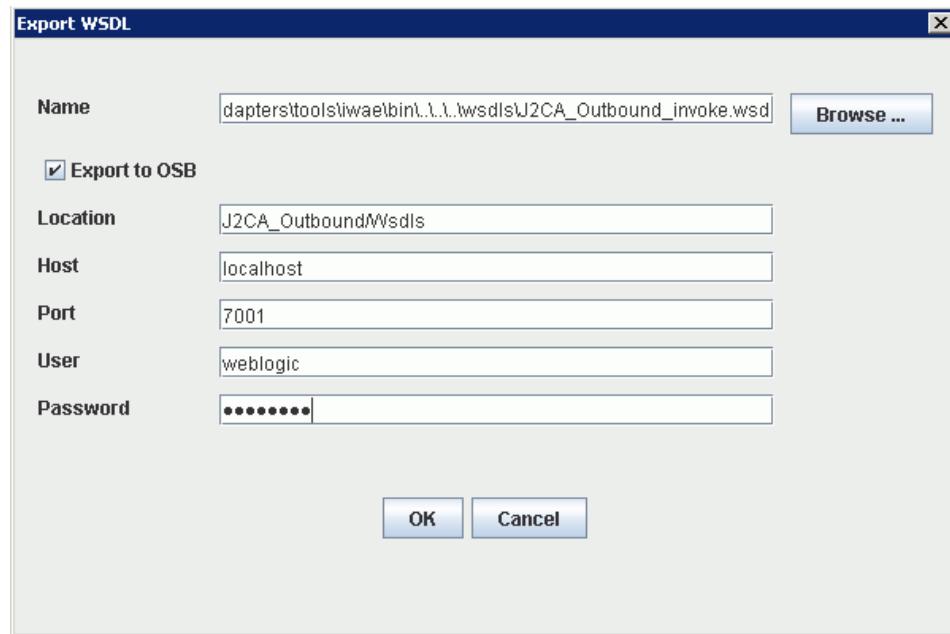
## 7.2.3 アプリケーション・エクスプローラから Oracle Service Bus への WSDL の公開

アプリケーション・エクスプローラから Oracle Service Bus に WSDL を公開するには、次のステップを実行します。

1. アプリケーション・エクスプローラを起動し、J2CA 構成および PeopleSoft ターゲットに接続します。  
 詳細は、2-1 ページの第 2 章 「Oracle Application Adapter for PeopleSoft 構成」を参照してください。
2. PeopleSoft ターゲットを接続先まで展開します。
3. 「コンポーネントインターフェイス」を展開し、場所を選択します。
4. 操作にナビゲートして右クリックし、アウトバウンド JCA サービスの作成 (リクエスト / レスポンス) を選択します。

図 7-9 に示すように、「WSDL のエクスポート」ダイアログが表示されます。

図 7-9 「WSDL のエクスポート」ダイアログ



5. 「名前」 フィールドに、WSDL ファイルのデフォルトのファイル名が表示されます。デフォルトを受け入れるか、独自の名前を指定できます。

6. OSB にエクスポート・オプションを選択します。

7. 「ロケーション」 フィールドで、WSDL ドキュメントの公開先となる Oracle Service Bus 内のフォルダ名を入力します。

このロケーションは、Oracle Service Bus のプロジェクト名と、オプションで 1 つ以上のフォルダ名で構成されます。プロジェクト名およびフォルダ名はいずれもスラッシュ文字の「/」で区切る必要があります。

8. 「ホスト」 フィールドで、Oracle Service Bus がインストールされているマシンの名前を入力します。

9. 「ポート」 フィールドで、Oracle Service Bus により使用されるポートを入力します。

10. 「ユーザー」 フィールドで、Oracle Service Bus へのアクセス用のユーザーネームを入力します。

11. 「パスワード」 フィールドで、Oracle Service Bus へのアクセス用のパスワードを入力します。

12. 「OK」 をクリックします。

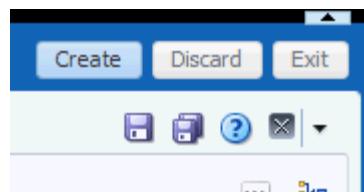
WSDL が「WSDL のエクスポート」 ダイアログで指定されている場所に公開され、Oracle Service Bus でビジネス・サービスまたはプロキシ・サービスとともに使用できるようになります。

## 7.2.4 WSDL ベースのビジネス・サービスの構成

WSDL ベースのプロキシ・サービスを構成するには、次のステップを実行します。

1. 図 7-10 に示すように、Oracle Service Bus コンソールを開き、Oracle Service Bus セッションの右ペインにある「作成」をクリックします。

図 7-10 「作成」ボタン



2. 図 7-11 に示すように、左ペインで作成済の WSDL フォルダ（「Wsdl」となど）をダブルクリックし、エクスポートされた WSDL が右ペインに表示されることを確認します。

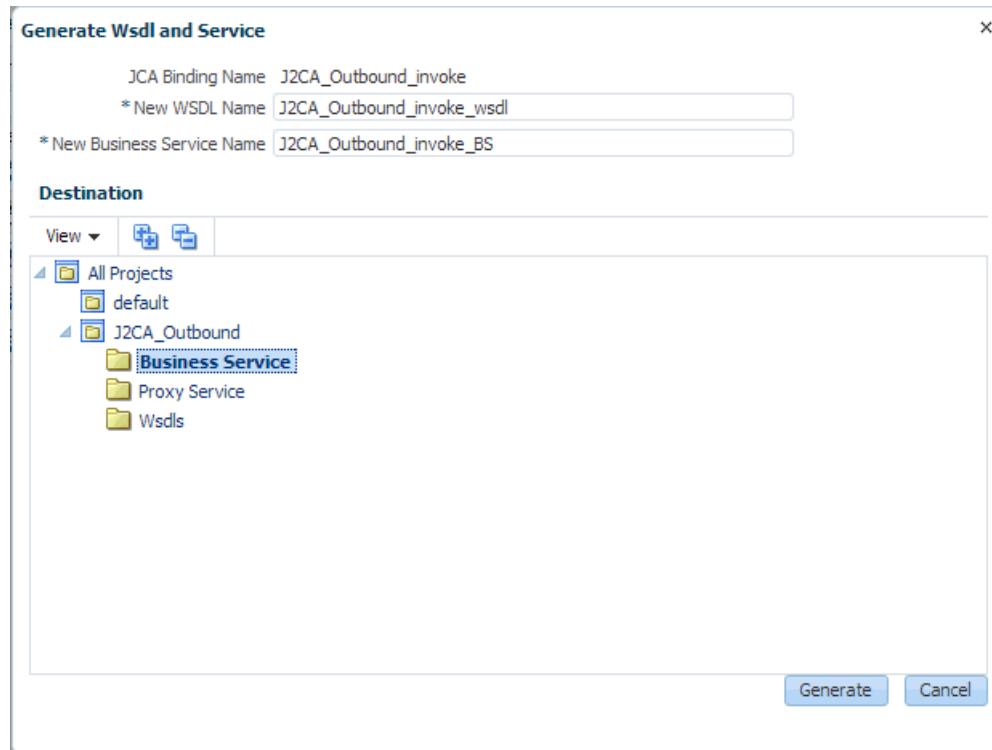
図 7-11 「Wsdl」フォルダ

Wsdl		
	View ▾	X Detach
Name	Type	Actions
↑ ...	Folder	
J2CA_Outbound_invoke	JCA Binding	
@ J2CA_Outbound_invoke	WSDL	
J2CA_Outbound_invoke_request	Schema	
J2CA_Outbound_invoke_response	Schema	

3. 「アクション」列で、JCA バインドに対応するアイコンをクリックします。

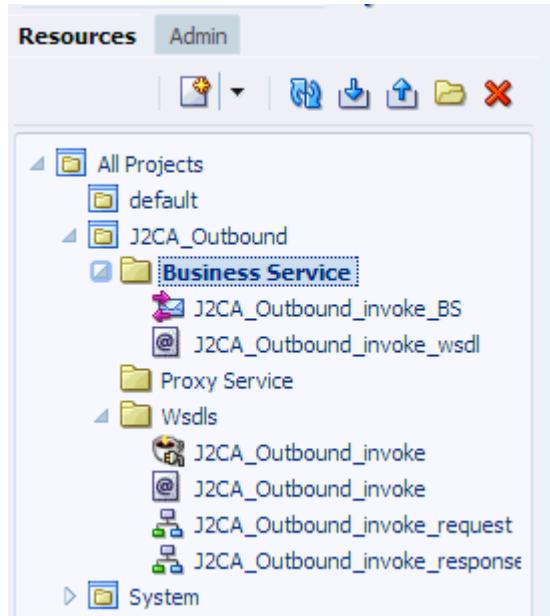
図 7-12 に示すように、「WSDL とサービスの生成」ウィンドウが表示されます。

図 7-12 「WSDL とサービスの生成」ウィンドウ



4. 新規 WSDL の名前および新規ビジネス・サービス名を対応するフィールドに入力します。
5. 「宛先」領域で、ビジネス・サービスに指定されている使用可能なプロジェクトおよびサブフォルダを選択します。
6. 「生成」をクリックします。
7. 図 7-13 に示すように、プロジェクト・フォルダの下で「ビジネス・サービス」を展開し、生成された WSDL とビジネス・サービスが表示されていることを確認します。

図 7-13 「ビジネス・サービス」 フォルダ

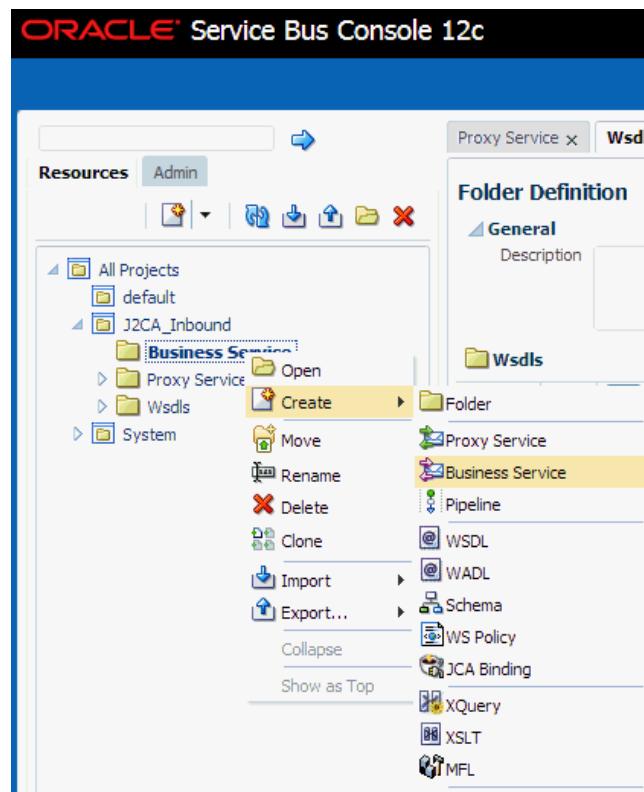


## 7.2.5 ファイル・タイプ・ビジネス・サービスの構成

ファイル・タイプ・ビジネス・サービスを構成するには、次のステップを実行します。

1. 図 7-14 に示すように、左ペインで作成済の「ビジネス・サービス」フォルダを右クリックして、「作成」を選択し、「ビジネス・サービス」をクリックします。

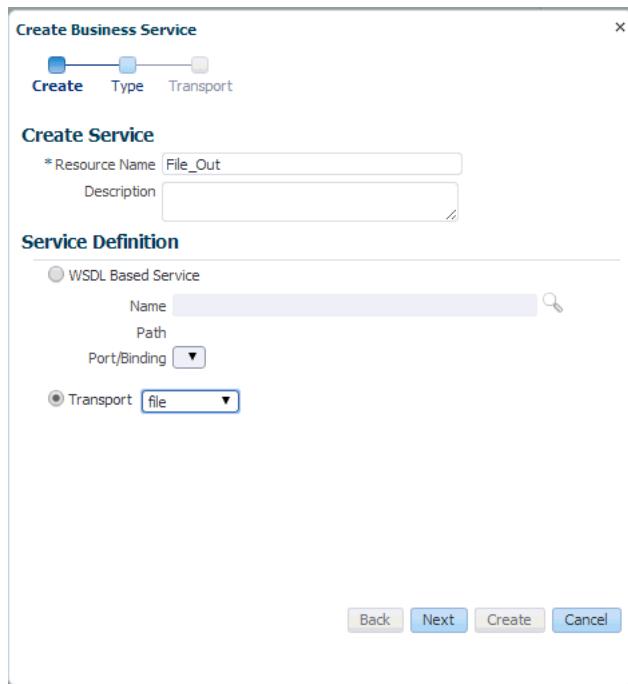
図 7-14 「ビジネス・サービス」 フォルダ



「ビジネス・サービスの作成」 ウィンドウが表示されます。

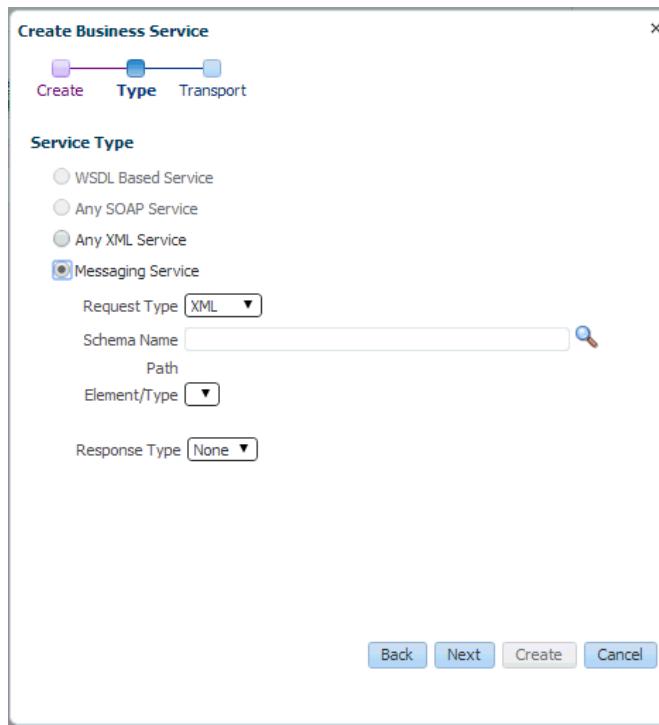
2. 図 7-15 に示すように、「リソース名」フィールドにビジネス・サービスの名前を入力し、「サービス定義」の下にある「トランスポート」セクションで「ファイル」オプションを選択し、「次へ」をクリックします。

図 7-15 サービス定義



3. 「サービス・タイプ」セクションで「メッセージ・サービス」を選択します。デフォルトでは、「リクエスト・タイプ」は「XML」に、「レスポンス・タイプ」は「なし」に設定されています。図 7-16 に示すように、「次へ」をクリックします。

図 7-16 サービス・タイプの構成ページ



4. 「エンドポイント URI」フィールドで、ファイル・システム上の送信先フォルダへのパスを入力します。

5. 図 7-17 に示すように、「作成」をクリックします。

図 7-17 トランスポート・ページ

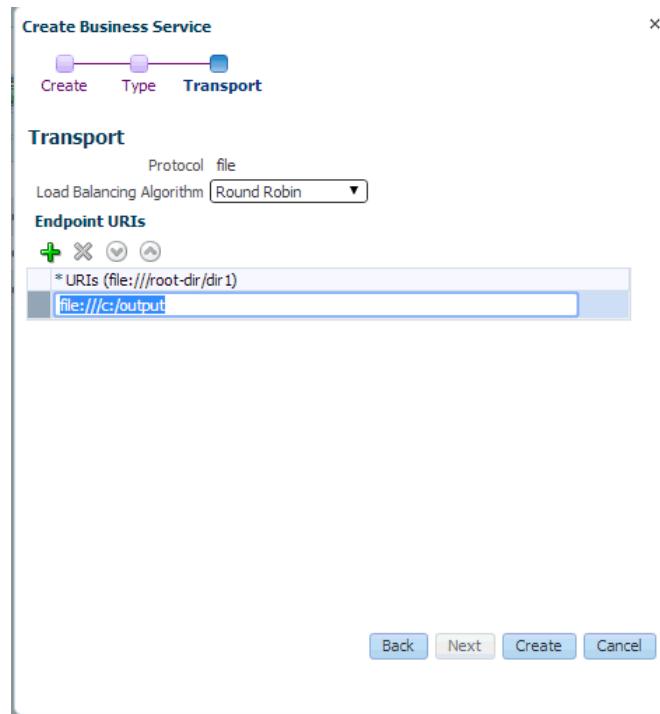
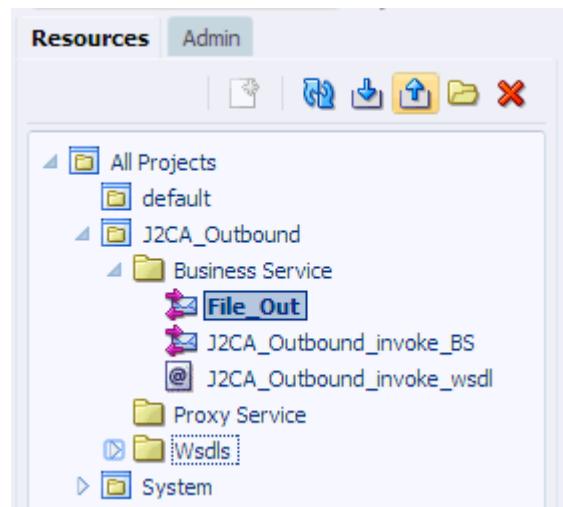


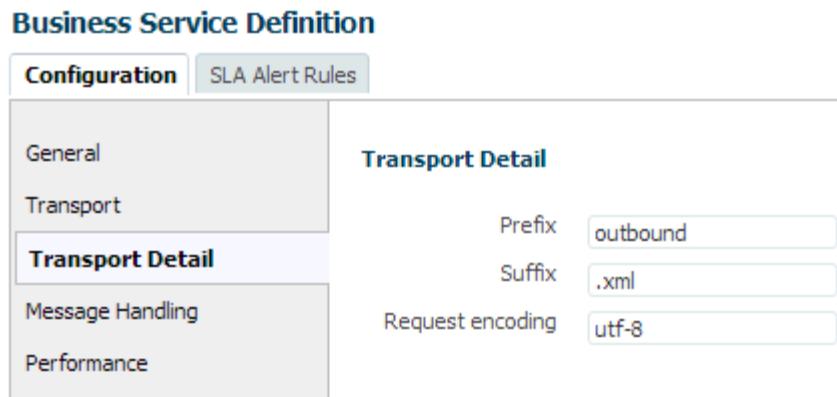
図 7-18 に示すように、「ビジネス・サービス」の下にビジネス・サービス「File\_Out」が作成されて表示されます。

図 7-18 ビジネス・サービス「File\_Out」



6. 図 7-19 に示すように、「File\_Out」をダブルクリックして、左ペインの「トランスポートの詳細」をクリックし、受信される出力ファイルの接頭辞および接尾辞を入力します。

図 7-19 トランスポートの詳細



7. 図 7-20 に示すように、右上隅にある「保存」または「すべて保存」アイコンをクリックします。

図 7-20 「保存」および「すべて保存」アイコン

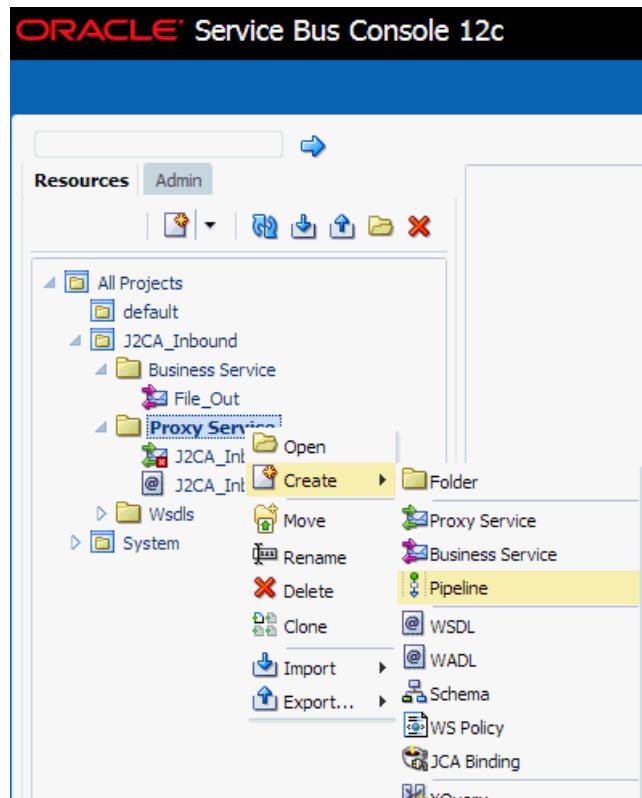


## 7.2.6 パイプラインとプロキシ・サービスの構成

パイプラインを構成するには、次のステップを実行します。

1. 図 7-21 に示すように、「プロキシ・サービス」フォルダを右クリックして、「作成」を選択し、「パイプライン」をクリックします。

図 7-21 「パイプライン」オプション



「パイプラインの作成」ウィンドウが表示されます。

2. 「パイプライン名」フィールドに名前を入力します。デフォルトでは、「プロキシ・サービスとして公開」が選択されています。[図 7-22](#) に示すように、プロキシ・サービス名を変更する場合は、プロキシ・サービス名を変更して、「トランSPORT」を「ファイル」に設定し、「作成」をクリックします。

図 7-22 「パイプラインの作成」ウィンドウ

The screenshot shows the 'Create Pipeline' dialog box. It has two main sections: 'General' and 'Service Type'.

**General** section:

- \* Pipeline Name: Pipeline
- Description: (empty text area)

**Service Type** section:

- WSDL Based Service (radio button)
- Any SOAP Service (radio button)
- Any XML Service** (radio button, selected)
- Messaging Service (radio button)

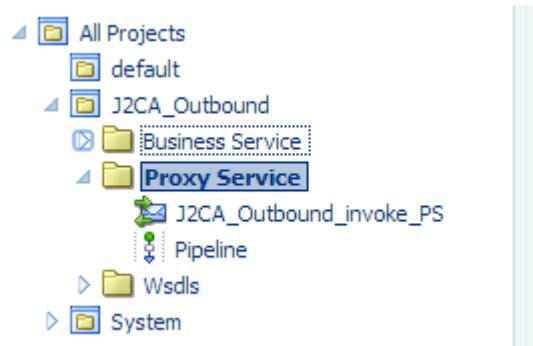
**Expose as a Proxy Service** section:

- Expose as a Proxy Service
- Name: J2CA\_Outbound\_invoke\_PS
- Location: J2CA\_Outbound/Proxy Service (with a pencil icon)
- Transport: file (with a dropdown arrow)

At the bottom right are 'Create' and 'Cancel' buttons.

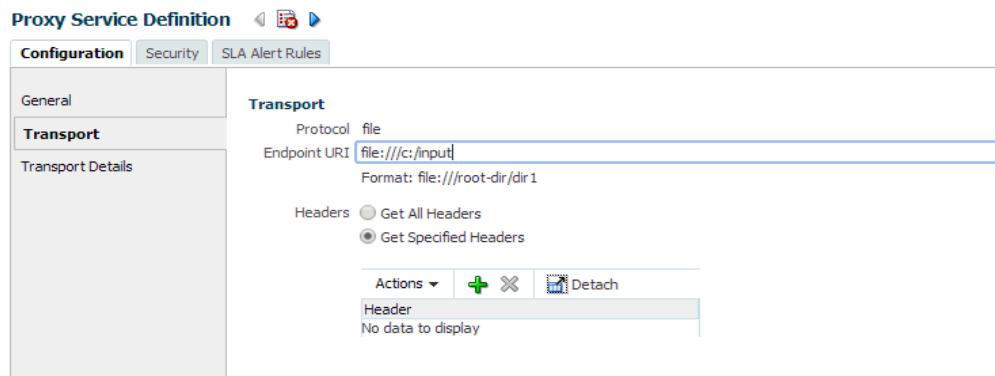
図 7-23 に示すように、「プロキシ・サービス」の下に作成したパイプラインとプロキシ・サービスが表示されます。

図 7-23 「パイプライン」ノード



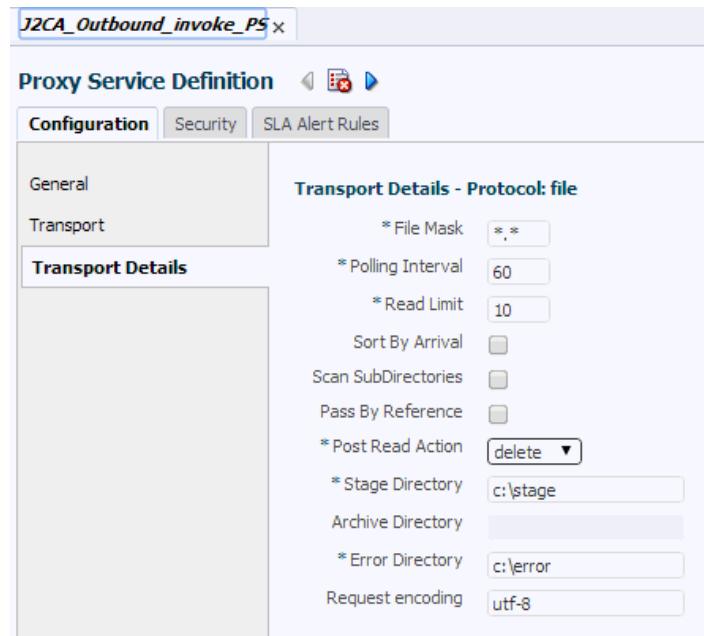
3. 作成したプロキシ・サービスをダブルクリックして、左ペインの「トランスポート」をクリックします。図 7-24 に示すように、「エンドポイント URI」フィールドに入力ロケーションを入力します。

図 7-24 トランスポート



4. 図 7-25 に示すように、左ペインの「トランスポートの詳細」をクリックし、「ステージ・ディレクトリ」フィールドと「エラー・ディレクトリ」フィールドにロケーションを入力します。

図 7-25 トランスポートの詳細



5. 図 7-26 に示すように、右上隅にある「すべて保存」アイコンをクリックします。

図 7-26 「すべて保存」アイコン



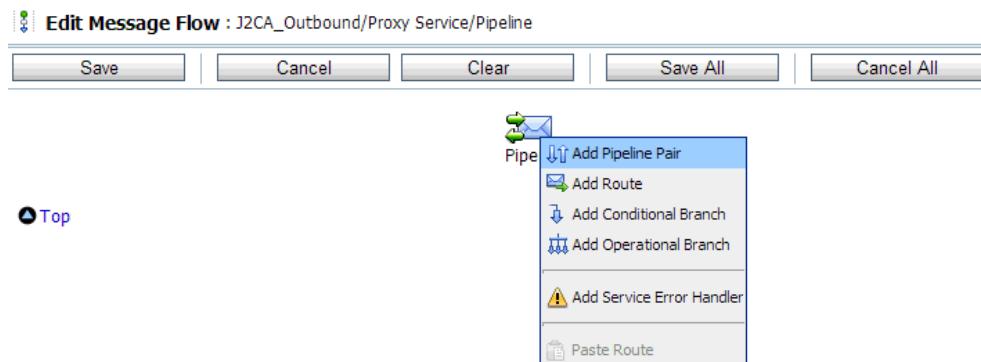
6. 図 7-27 に示すように、「パイプライン」ノードをダブルクリックして、右ペインの「メッセージ・フローを開く」アイコンをクリックし、メッセージ・フローを開きます。

図 7-27 「メッセージ・フローを開く」アイコン



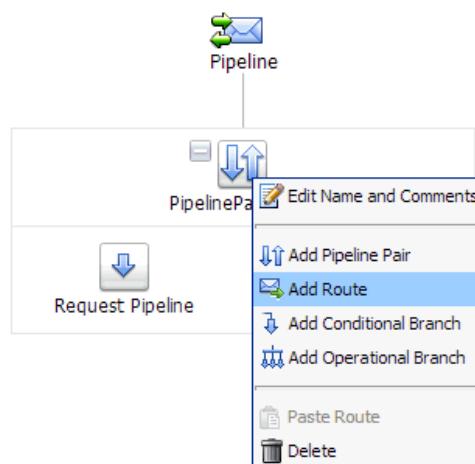
7. 図 7-28 に示すように、「プロキシ・サービス」アイコンをクリックし、メニューから「パイプライン・ペアの追加」を選択します。

図 7-28 「パイプライン・ペアの追加」オプション



8. 図 7-29 に示すように、「PipelinePairNode1」アイコンをクリックし、メニューから「ルートの追加」を選択します。

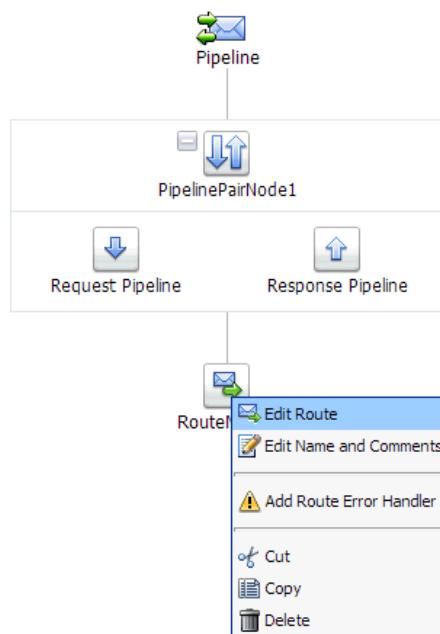
図 7-29 「ルートの追加」オプション



「RouteNode1」アイコンが「PipelinePairNode1」アイコンの下に追加されます。

9. 図 7-30 に示すように、「RouteNode1」アイコンをクリックし、メニューから「ルートの編集」を選択します。

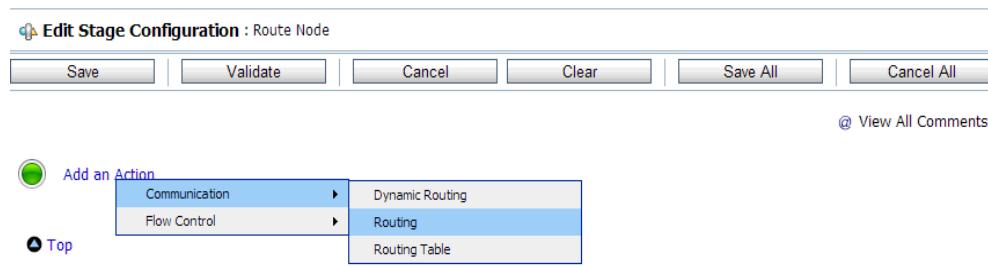
図 7-30 「ルートの編集」オプション



「ステージ構成の編集」ワークスペース領域が表示されます。

10. 図 7-31 に示すように、「アクションの追加」をクリックして、「通信」を選択し、「ルーティング」をクリックします。

図 7-31 「ステージ構成の編集」ワークスペース領域



11. 図 7-32 に示すように、<サービス>をクリックします。

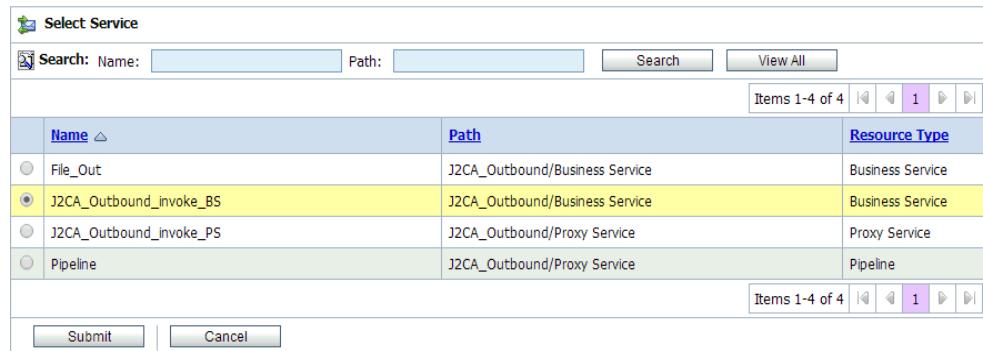
図 7-32 アクション



「サービスの選択」ダイアログが表示されます。

12. 図 7-33 に示すように、PeopleSoft 用に構成されている WSDL タイプ・ビジネス・サービスを選択し、「発行」をクリックします。

図 7-33 「サービスの選択」ダイアログ

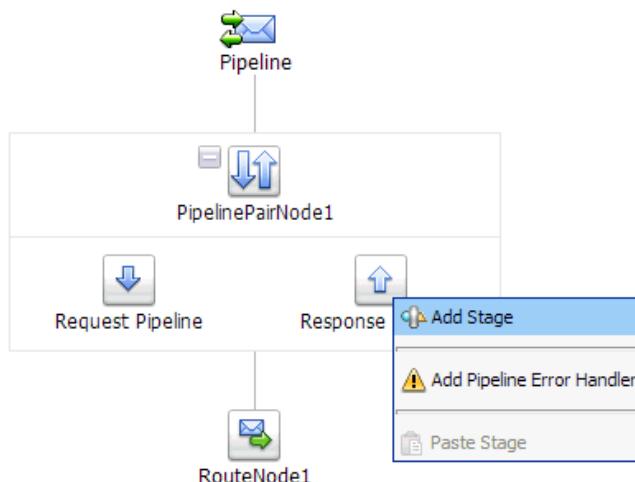


The screenshot shows a 'Select Service' dialog box with the following details:

Name	Path	Resource Type
File_Out	J2CA_Outbound/Business Service	Business Service
J2CA_Outbound_Invoke_BS	J2CA_Outbound/Business Service	Business Service
J2CA_Outbound_Invoke_PS	J2CA_Outbound/Proxy Service	Proxy Service
Pipeline	J2CA_Outbound/Proxy Service	Pipeline

13. リストから操作属性として PeopleSoft ビジネス・オブジェクトの名前を選択し、「保存」をクリックします。
14. 図 7-34 に示すように、「レスポンス・パイプライン」アイコンをクリックし、メニューから「ステージの追加」を選択します。

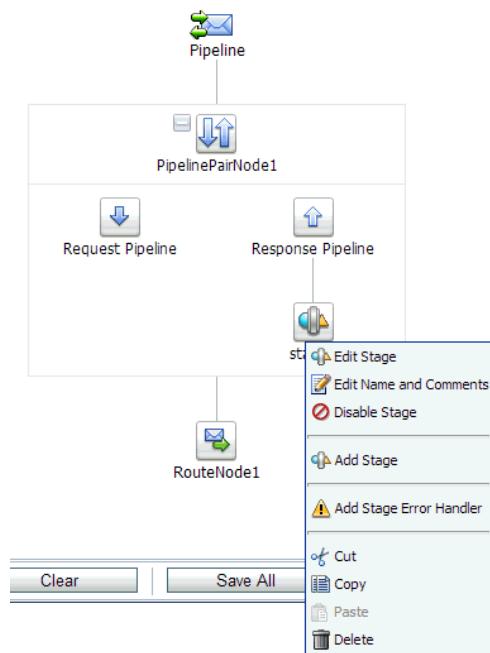
図 7-34 「レスポンス・パイプライン」アイコン



ステージ 1 アイコンが「リクエスト・パイプライン」アイコンの下に追加されます。

15. 図 7-35 に示すように、「ステージ 1」アイコンをクリックし、メニューから「ステージの編集」を選択します。

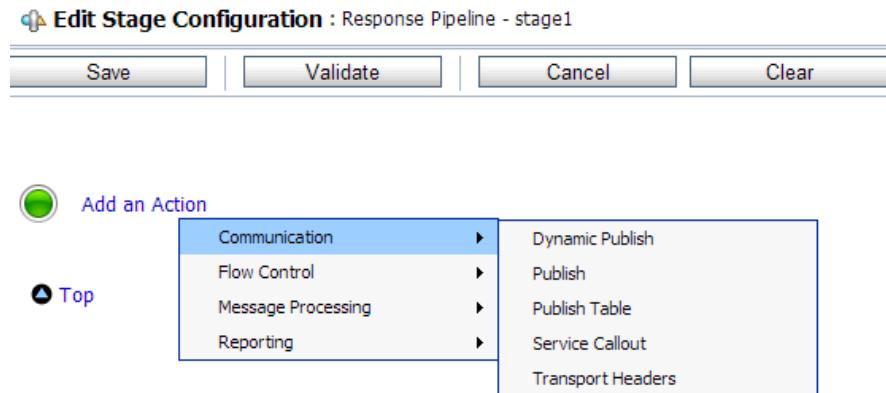
図 7-35 「ステージの編集」オプション



「ステージ構成の編集」ワークスペース領域が表示されます。

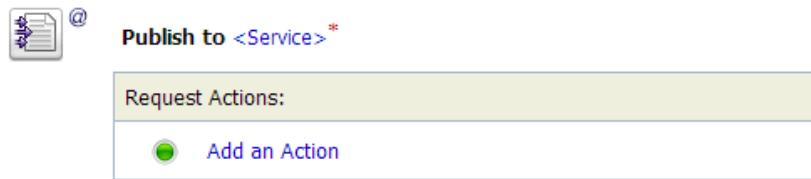
16. 図 7-36 に示すように、「アクションの追加」をクリックして、「通信」を選択し、「パブリッシュ」をクリックします。

図 7-36 「ステージ構成の編集」ワークスペース領域



17. 図 7-37 に示すように、<サービス>をクリックします。

図 7-37 &lt;サービス&gt; アクション



18. 図 7-38 に示すように、「サービスの選択」ダイアログで、ファイル・タイプ・ビジネス・サービスを選択し、「発行」をクリックします。

図 7-38 「サービスの選択」ダイアログ

Select Service		
<input type="text"/> Search: Name: <input type="text"/> Path: <input type="button" value="Search"/> <input type="button" value="View All"/>		
	Name	Path
<input checked="" type="radio"/>	File_Out	J2CA_Outbound/Business Service
<input type="radio"/>	J2CA_Outbound_invoke_BS	J2CA_Outbound/Business Service
<input type="radio"/>	J2CA_Outbound_invoke_PS	J2CA_Outbound/Proxy Service
<input type="radio"/>	Pipeline	J2CA_Outbound/Proxy Service

Items 1-4 of 4 |◀|◀|1|▶|▶|

|

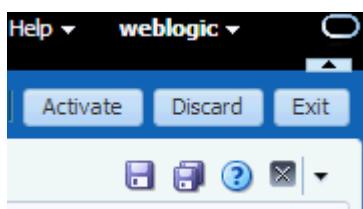
19. 図 7-39 に示すように、「すべて保存」をクリックします。

図 7-39 「すべて保存」ボタン

<input type="button" value="Save"/>	<input type="button" value="Validate"/>	<input type="button" value="Cancel"/>	<input type="button" value="Clear"/>	<input type="button" value="Save All"/>	<input type="button" value="Cancel All"/>
@ View					
@		Publish to File_Out*			
		<input type="text"/> Request Actions: <input type="button" value="Add an Action"/>			

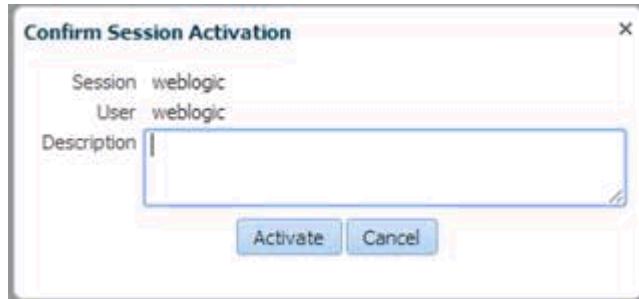
20. 図 7-40 に示すように、Oracle Service Bus セッションの右ペインにある「アクティブ化」をクリックします。

図 7-40 「アクティブ化」ボタン



21. 図 7-41 に示すように、「アクティブ化」をクリックし、変更を保存します。

図 7-41 セッションのアクティブ化の確認



22. 構成済の入力フォルダ (たとえば、C:\input) に入力 XML ファイルをコピーおよび貼付けます。出力が構成済の出力ロケーション (たとえば、C:\output) で受信されます。

## 7.3 sbconsole を使用したインバウンド・プロセスの構成 (J2CA 構成 )

この項では、J2CA 構成の sbconsole を使用して、インバウンド・プロセスを構成する方法について説明します。

このインバウンド・ユース・ケース・シナリオ用のサンプル・プロジェクトが、次に示す Application Adapters インストールのフォルダに用意されています。

```
<ADAPTER_HOME>\etc\sample\PeopleSoft_Samples.zip\PeopleSoft_
Samples\OSB\J2CA\PeopleSoft_Sample_J2CA_OSB_Inbound_Project
```

この項では、次のトピックについて説明します。

- [7.3.1 項「Oracle Service Bus の起動およびプロジェクト・フォルダの作成」](#)
- [7.3.2 項「Oracle Service Bus 統合のためのアプリケーション・エクスプローラのクラス・パスの設定」](#)
- [7.3.3 項「アプリケーション・エクスプローラから Oracle Service Bus への WSDL の公開」](#)
- [7.3.4 項「WSDL ベースのプロキシ・サービスの構成」](#)
- [7.3.5 項「ファイル・タイプ・ビジネス・サービスの構成」](#)
- [7.3.6 項「パイプラインの構成」](#)

### 7.3.1 Oracle Service Bus の起動およびプロジェクト・フォルダの作成

Oracle Service Bus の起動およびプロジェクト・フォルダの作成の詳細は、7-2 ページの [7.2.1 項「Oracle Service Bus の起動およびプロジェクト・フォルダの作成」](#) を参照してください。

### 7.3.2 Oracle Service Bus 統合のためのアプリケーション・エクスプローラのクラス・パスの設定

Oracle Service Bus 統合のためのアプリケーション・エクスプローラのクラス・パスの設定の詳細は、7-6 ページの [7.2.2 項「Oracle Service Bus 統合のためのアプリケーション・エクスプローラのクラス・パスの設定」](#) を参照してください。

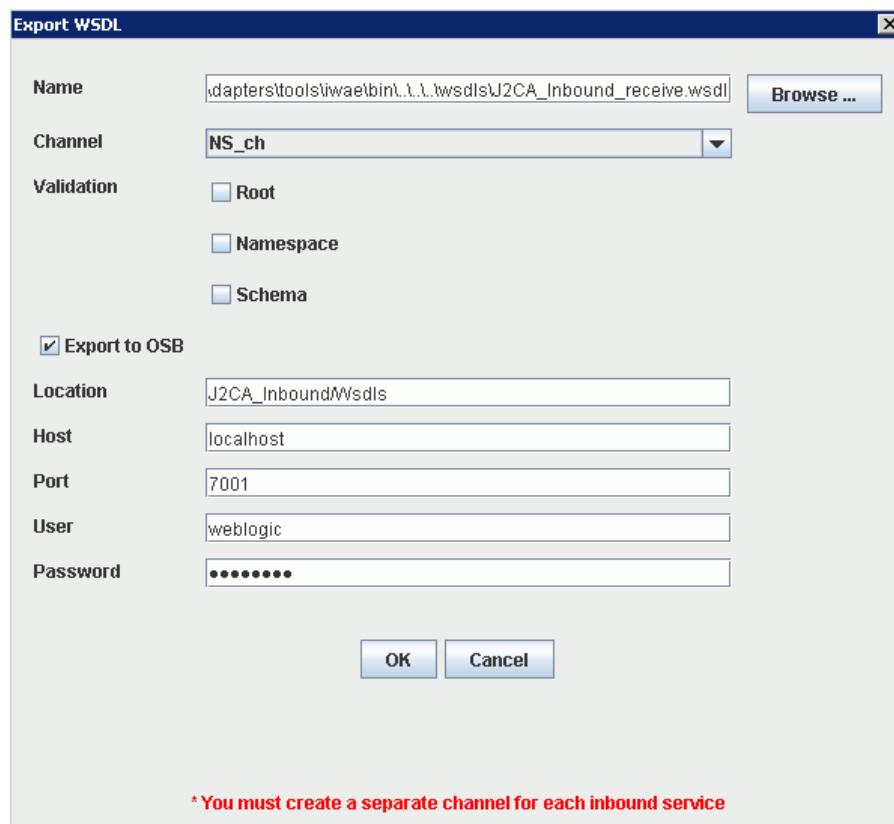
### 7.3.3 アプリケーション・エクスプローラから Oracle Service Bus への WSDL の公開

アプリケーション・エクスプローラから Oracle Service Bus に WSDL を公開するには、次のステップを実行します。

1. アプリケーション・エクスプローラを起動し、J2CA 構成および PeopleSoft ターゲットに接続します。  
詳細は、2-1 ページの[第 2 章「Oracle Application Adapter for PeopleSoft 構成」](#)を参照してください。
2. PeopleSoft チャネルを作成します。  
詳細は、4-34 ページの[4.5.1.1 項「チャネルの作成」](#)を参照してください。
3. 接続されたターゲットの下で、「メッセージ」を展開し、「LOCATION\_SYNC.VERSION\_1」を選択します。
4. 「LOCATION\_SYNC.VERSION\_1」を右クリックし、コンテキスト・メニューからインバウンド JCA サービスの作成(イベント)を選択します。

**図 7-42** に示すように、「WSDL のエクスポート」ダイアログが表示されます。

**図 7-42 「WSDL のエクスポート」ダイアログ**



5. 「名前」フィールドに、WSDL ファイルのデフォルトのファイル名が表示されます。デフォルトを受け入れるか、独自の名前を指定できます。
6. 「チャネル」リストで、このインバウンド・サービス用に作成したチャネルを選択します。

7. 「ルート」、「ネームスペース」および「スキーマ」の3つの検証のチェック・ボックスも表示されます。複数の検証オプションを選択できます。
8. **OSB にエクスポート・オプション**を選択します。
9. 「ロケーション」フィールドで、WSDL ドキュメントの公開先となる Oracle Service Bus 内のフォルダ名を入力します。  
このロケーションは、Oracle Service Bus のプロジェクト名と、オプションで1つ以上のフォルダ名で構成されます。プロジェクト名およびフォルダ名はいずれもスラッシュ文字の「/」で区切る必要があります。
10. 「ホスト」フィールドで、Oracle Service Bus がインストールされているマシンの名前を入力します。
11. 「ポート」フィールドで、Oracle Service Bus により使用されるポートを入力します。
12. 「ユーザー」フィールドで、Oracle Service Bus へのアクセス用のユーザー名を入力します。
13. 「パスワード」フィールドで、Oracle Service Bus へのアクセス用のパスワードを入力します。
14. 「OK」をクリックします。

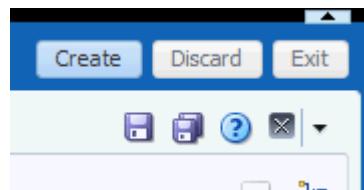
インバウンド WSDL が「WSDL のエクスポート」ダイアログで指定されている場所に公開され、Oracle Service Bus でプロキシ・サービスとともに使用できるようになります。

### 7.3.4 WSDL ベースのプロキシ・サービスの構成

WSDL ベースのプロキシ・サービスを構成するには、次のステップを実行します。

1. 図 7-43 に示すように、Oracle Service Bus コンソールを開き、Oracle Service Bus セッションの右ペインにある「作成」をクリックします。

図 7-43 「作成」ボタン



2. 図 7-44 に示すように、左ペインで作成済の WSDL フォルダ（「Wsdl」など）をダブルクリックし、エクスポートされた WSDL が右ペインに表示されることを確認します。

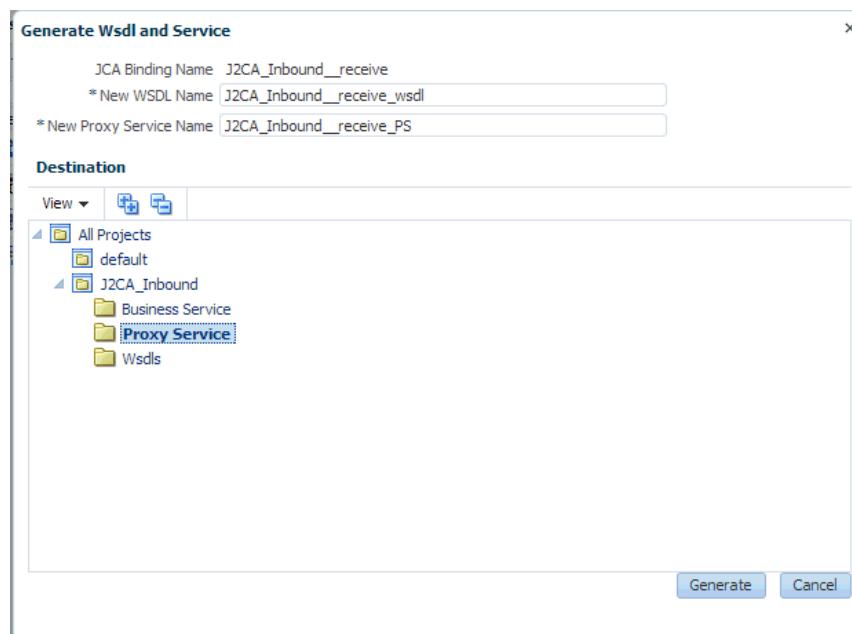
図 7-44 エクスポートされた WSDL

Name	Type	Actions
...	Folder	
J2CA_Inbound_receive	JCA Binding	
J2CA_Inbound_receive	WSDL	
J2CA_Inbound_receive_request	Schema	

3. 「アクション」列で、JCA バインドに対応するアイコンをクリックします。

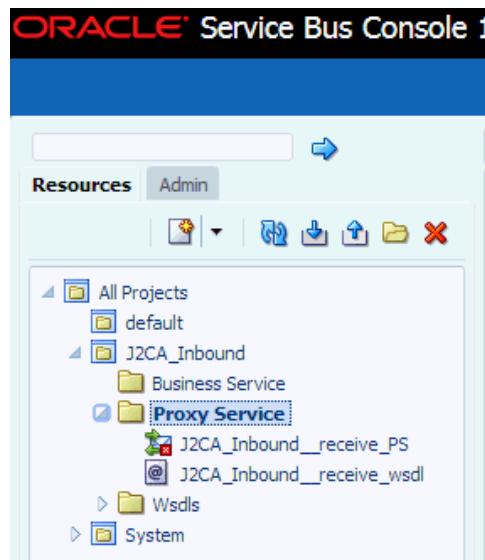
図 7-45 に示すように、「WSDL とサービスの生成」ページが表示されます。

図 7-45 「WSDL とサービスの生成」ページ



4. 新規 WSDL の名前および新規プロキシ・サービス名を対応するフィールドに入力します。
5. 「宛先」領域で、プロキシ・サービスに指定されている使用可能なプロジェクトおよびサブフォルダを選択します。
6. 「生成」をクリックします。
7. 図 7-46 に示すように、プロジェクト・エクスプローラの下で「プロキシ・サービス」を展開し、生成された WSDL とプロキシ・サービスが表示されていることを確認します。

図 7-46 生成された WSDL

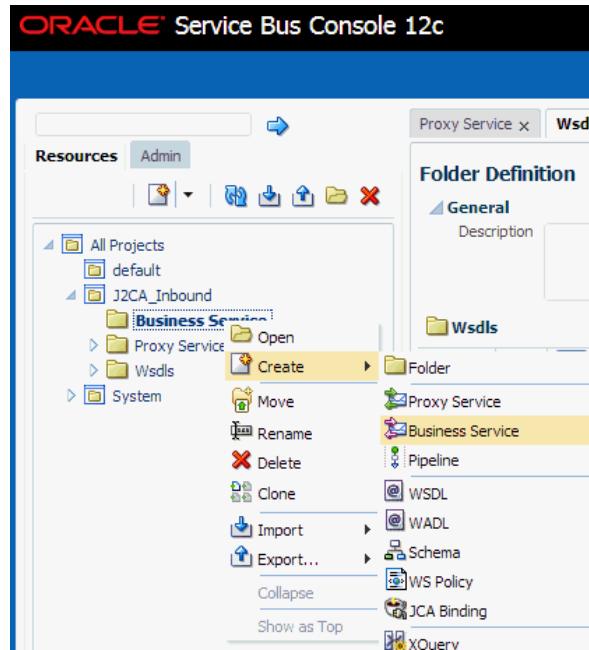


### 7.3.5 ファイル・タイプ・ビジネス・サービスの構成

ファイル・タイプ・ビジネス・サービスを構成するには、次のステップを実行します。

1. 図 7-47 に示すように、左ペインで作成済の「ビジネス・サービス」フォルダを右クリックして、「作成」を選択し、「ビジネス・サービス」をクリックします。

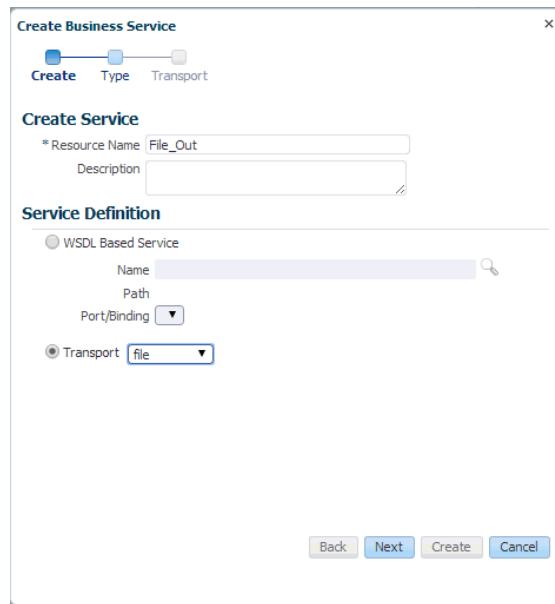
図 7-47 「ビジネス・サービス」フォルダ



「ビジネス・サービスの作成」 ウィンドウが表示されます。

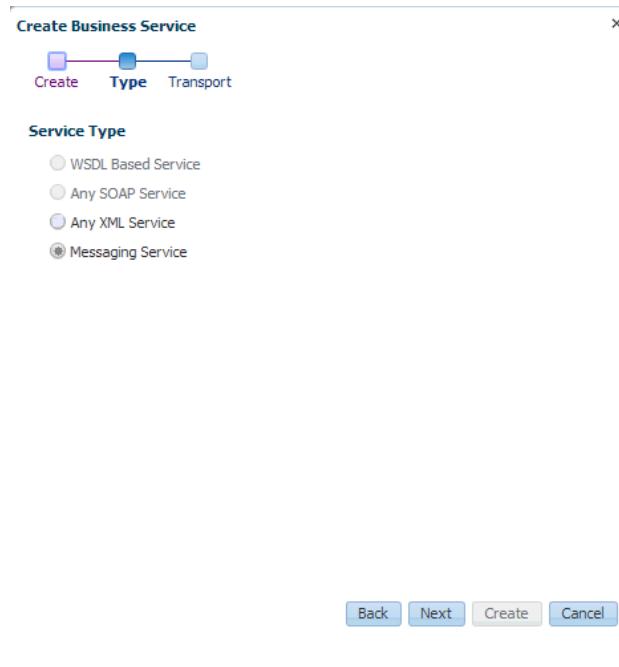
2. 図 7-48 に示すように、「リソース名」フィールドにビジネス・サービスの名前を入力し、「サービス定義」領域にある「トランスポート」 ドロップダウン・リストから「ファイル」オプションを選択します。

図 7-48 「ビジネス・サービスの作成」 ウィンドウ



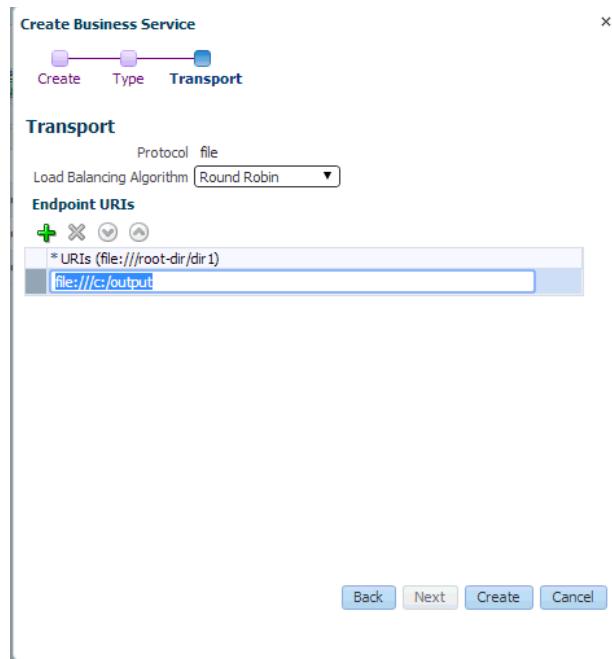
3. 「次へ」をクリックします。
4. 図 7-49 に示すように、「サービス・タイプ」領域で、サービス・タイプとして「メッセージ・サービス」を選択します。

図 7-49 「サービス・タイプ」領域



5. 「次へ」をクリックします。
- 図 7-50 に示すように、「トランスポート」ページが表示されます。

図 7-50 トランスポート・ページ



6. 「エンドポイント URI」フィールドで、ファイル・システム上の送信先フォルダへのパスを入力し、「作成」をクリックします。

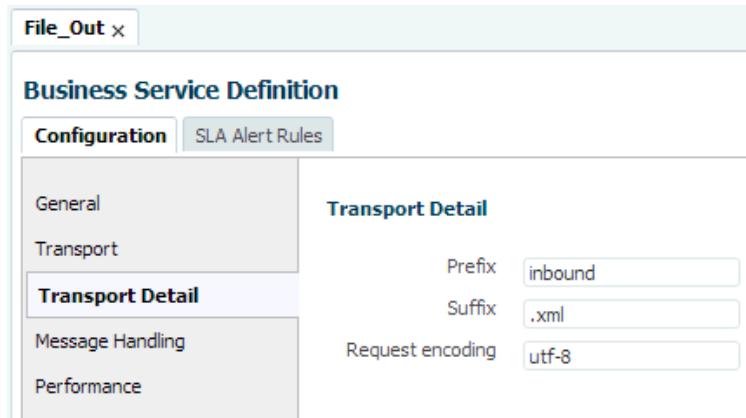
図 7-51 に示すように、「ビジネス・サービス」の下にビジネス・サービス「File\_Out」が作成されて表示されます。

図 7-51 ビジネス・サービス「File\_Out」



7. 図 7-52 に示すように、「File\_Out」をダブルクリックして、左ペインの「トランスポートの詳細」をクリックし、受信される出力ファイルの接頭辞および接尾辞を入力します。

図 7-52 「トランSPORTの詳細」ページ



8. 図 7-53 に示すように、右上隅にある「保存」または「すべて保存」アイコンをクリックします。

図 7-53 保存アイコン

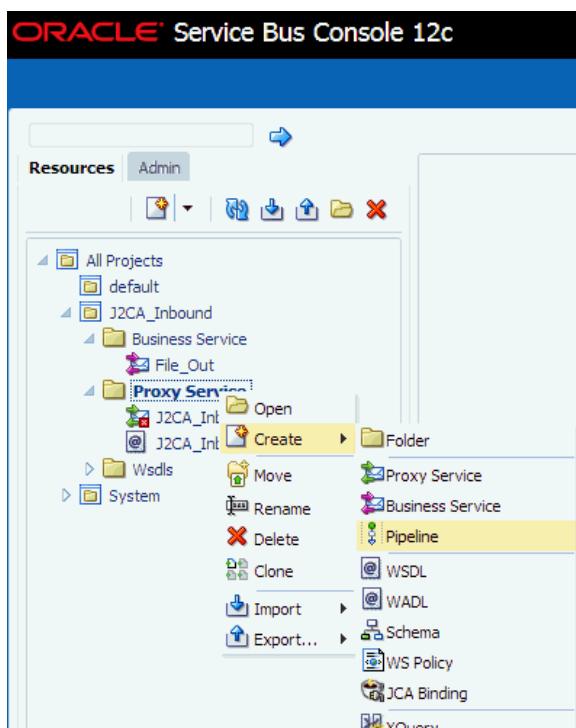


### 7.3.6 パイプラインの構成

パイプラインを構成するには、次のステップを実行します。

1. 図 7-54 に示すように、作成したプロキシ・サービスを右クリックして、「作成」を選択し、「パイプライン」をクリックします。

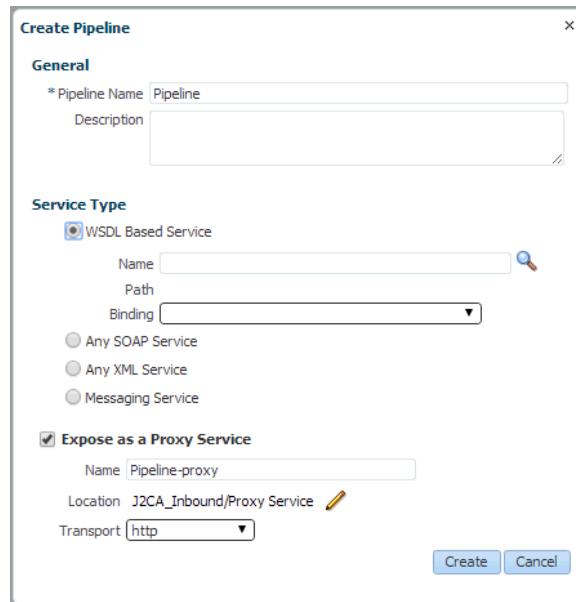
図 7-54 「パイプライン」オプション



「パイプラインの作成」 ウィンドウが表示されます。

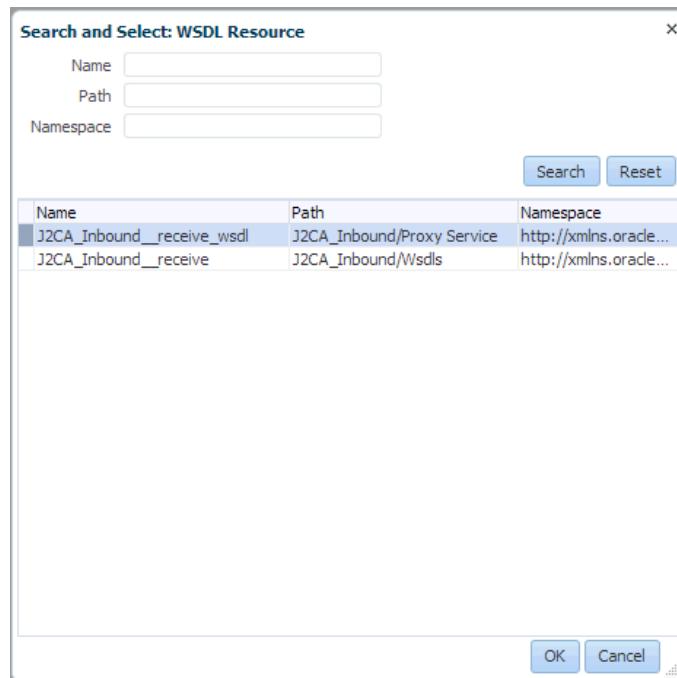
2. 図 7-55 に示すように、「パイプライン名」 フィールドに名前を入力し、「サービス・タイプ」 で 「WSDL ベース・サービス」 を選択します。

図 7-55 「パイプラインの作成」 ウィンドウ



3. 図 7-56 に示すように、「検索」 アイコンをクリックし、表示された「検索と選択: WSDL リソース」 ウィンドウで、「J2CA\_Inbound\_receive\_wsdl」 を選択し、「OK」 をクリックします。

図 7-56 「検索と選択: WSDL リソース」 ウィンドウ



「パイプラインの作成」 ウィンドウが表示されます。

4. 図 7-57 に示すように、「プロキシ・サービスとして公開」チェック・ボックスを選択解除し、「作成」をクリックします。

図 7-57 「パイプラインの作成」 ウィンドウ

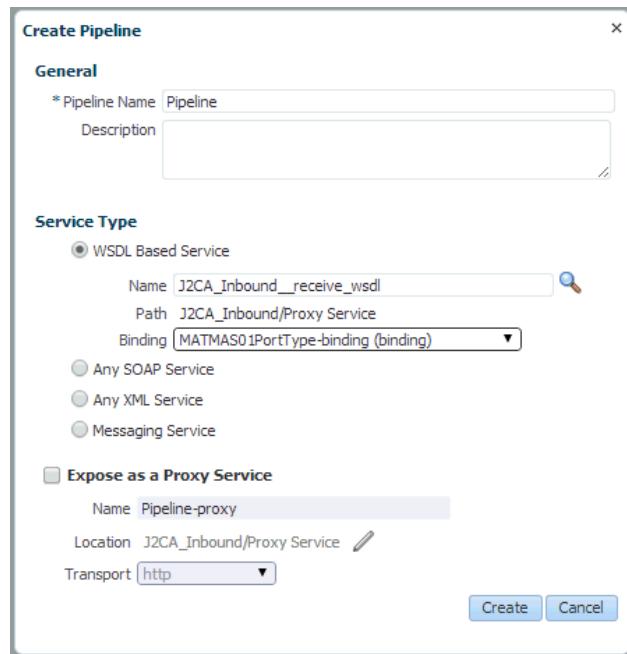
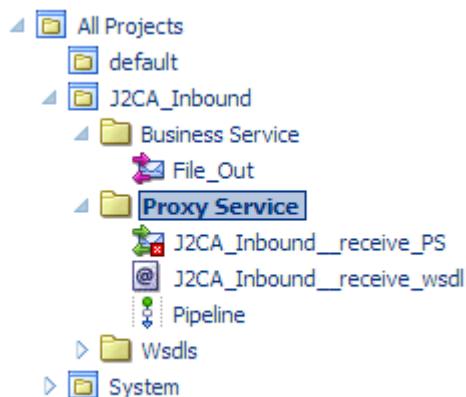


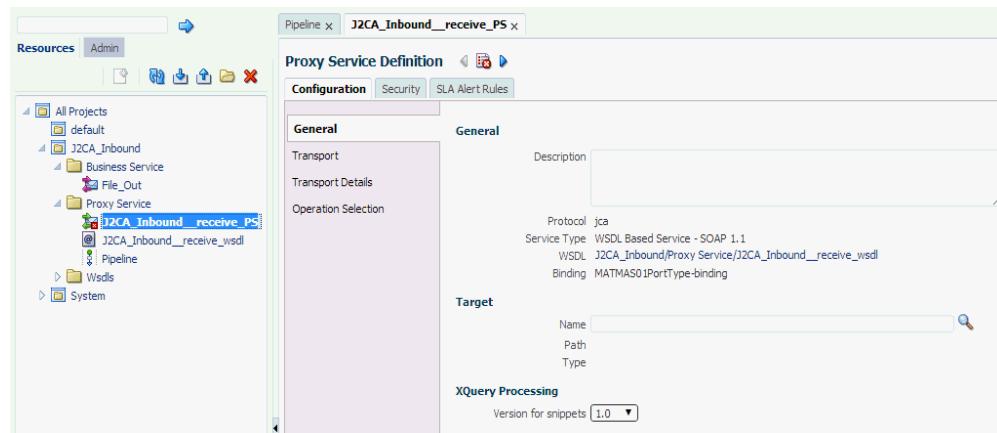
図 7-58 に示すように、「プロキシ・サービス」の下にパイプラインが作成されて表示されます。

図 7-58 プロキシ・サービス・パイプライン



5. 図 7-59 に示すように、左ペインの「プロキシ・サービス」の下にある「J2CA\_Inbound\_receive\_PS」ノードをダブルクリックし、右ペインの「ターゲット」領域にある「検索」アイコンをクリックします。

図 7-59 「プロキシ・サービス定義」 ウィンドウ

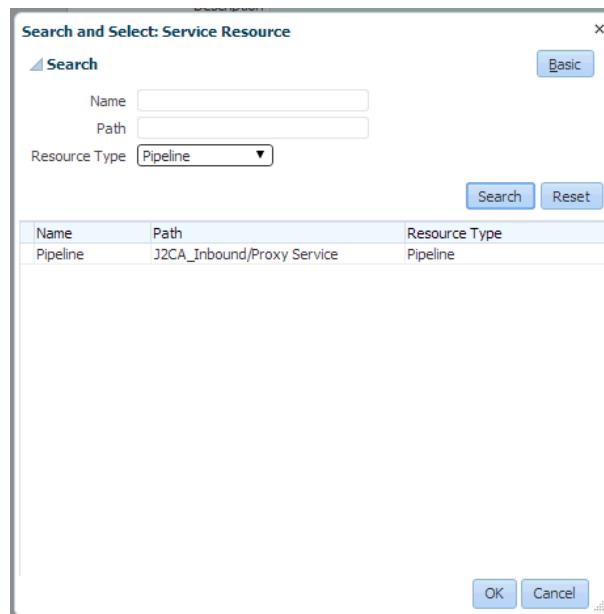


「検索と選択：サービス・リソース」 ウィンドウが表示されます。

6. 「リソース・タイプ」 ドロップダウン・リストから「パイプライン」を選択してから、「検索」ボタンをクリックします。

図 7-60 に示すように、パイプラインが表示されます。

図 7-60 「検索と選択：サービス・リソース」 ウィンドウ



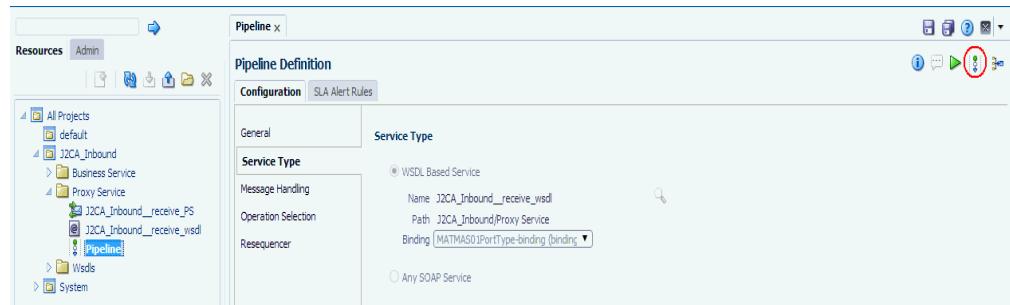
7. パイプラインを選択し、「OK」をクリックします。
8. 図 7-61 に示すように、右上隅にある「保存」または「すべて保存」アイコンをクリックします。

図 7-61 「保存」および「すべて保存」アイコン



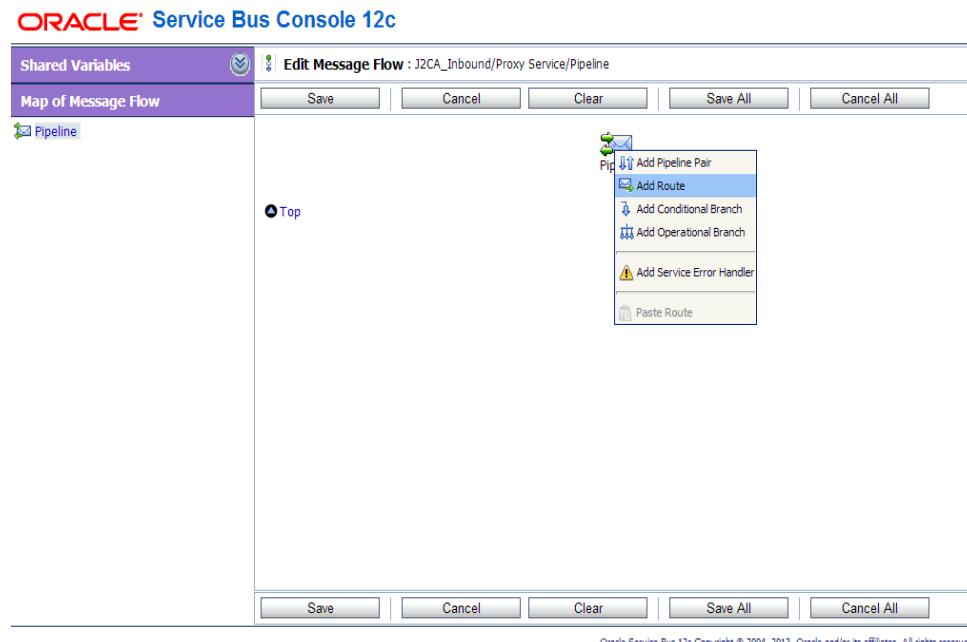
9. 図 7-62 に示すように、左ペインの「プロキシ・サービス」フォルダの下にある「パイプライン」をダブルクリックして、右ペインにある下方向を指すアイコンをクリックし、メッセージ・フローを開きます。

図 7-62 メッセージ・フロー



10. 図 7-63 に示すように、表示されたプロキシ・サービス・アイコンをクリックし、メニューから「ルートの追加」を選択します。

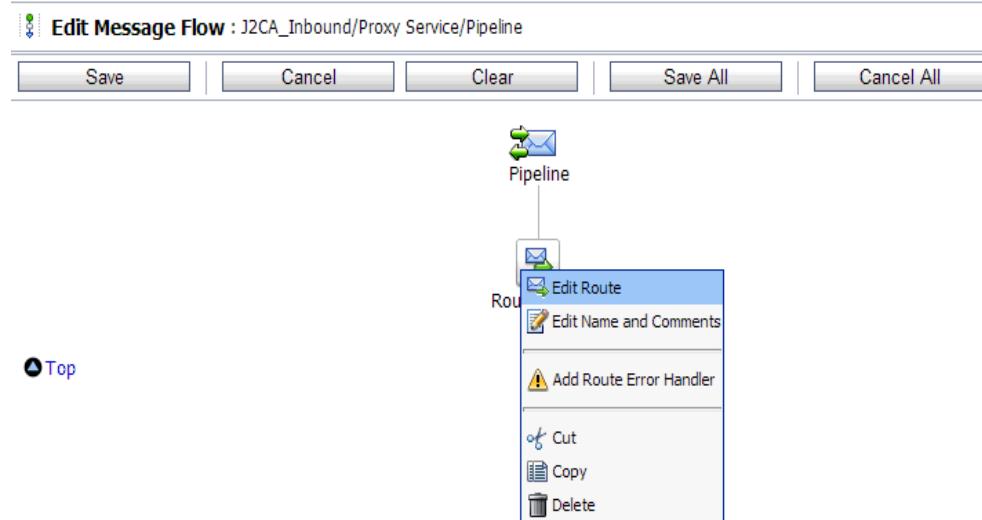
図 7-63 「ルートの追加」オプション



「RouteNode1」アイコンが追加されます。

11. 図 7-64 に示すように、「RouteNode1」アイコンをクリックし、メニューから「ルートの編集」を選択します。

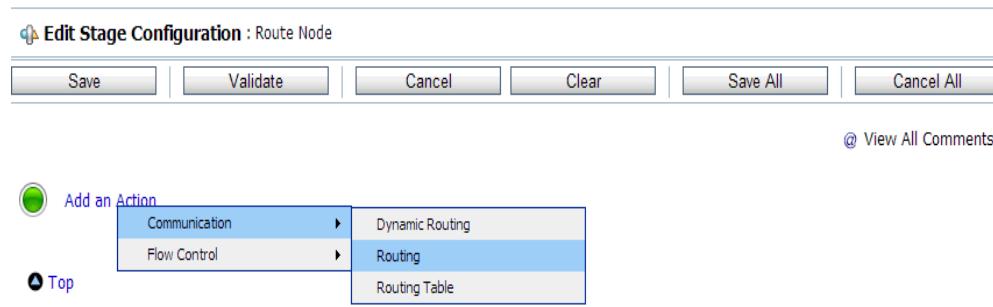
図 7-64 「ルートの編集」オプション



「ステージ構成の編集」ワークスペース領域が表示されます。

12. 図 7-65 に示すように、「アクションの追加」をクリックして、メニューから「通信」を選択し、「ルーティング」をクリックします。

図 7-65 「ステージ構成の編集」ワークスペース



13. 図 7-66 に示すように、<サービス>をクリックします。

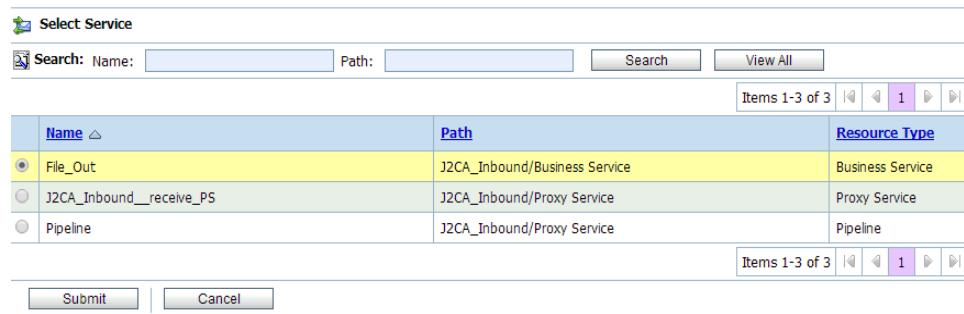
図 7-66 サービス・ルート・アクション



「サービスの選択」ダイアログが表示されます。

14. 図 7-67 に示すように、ビジネス・サービス「File\_Out」を選択し、「発行」をクリックします。

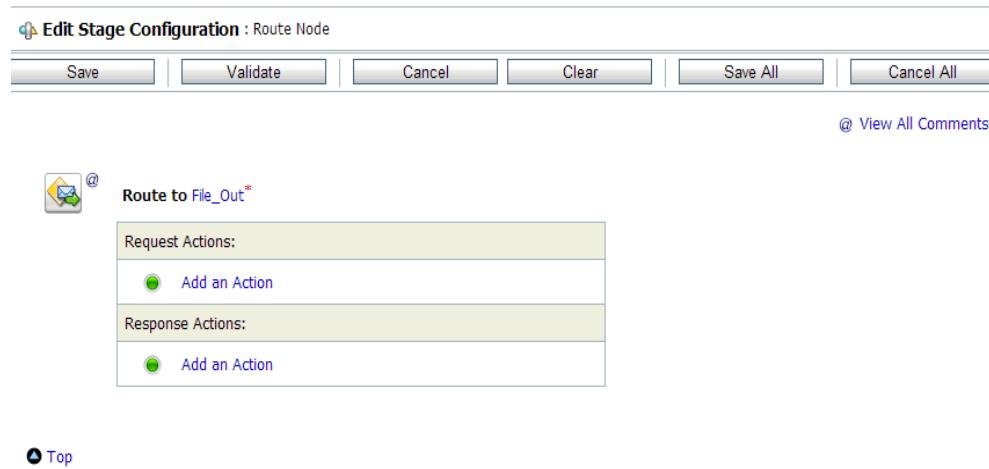
図 7-67 「サービスの選択」ダイアログ



「ステージ構成の編集」ワークスペース領域に戻ります。

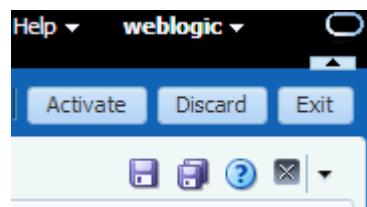
15. 図 7-68 に示すように、「すべて保存」をクリックします。

図 7-68 「ステージ構成の編集」ワークスペース領域



16. 図 7-69 に示すように、Oracle Service Bus セッションの右ペインにある「アクティブ化」をクリックします。

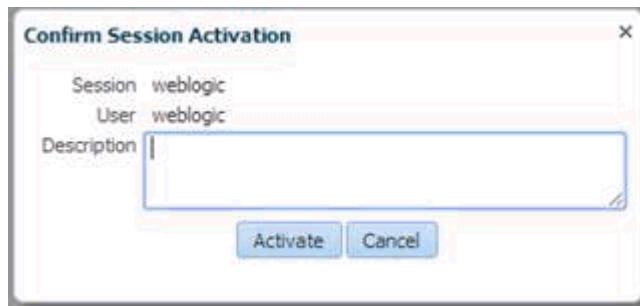
図 7-69 「アクティブ化」ボタン



「セッションのアクティブ化の確認」ウィンドウが表示されます。

17. 図 7-70 に示すように、「アクティブ化」をクリックし、変更を保存します。

図 7-70 「セッションのアクティブ化の確認」 ウィンドウ



18. PeopleSoft システムからのイベントをトリガーし、構成済の出力ロケーションで受信されたことを確認します。

イベントのトリガーの詳細は、4-45 ページの [4.5.5 項「PeopleSoft でのイベントのトリガー」](#) を参照してください。

## 7.4 sbconsole を使用したアウトバウンド・プロセスの構成 (BSE 構成 )

この項では、BSE 構成の sbconsole を使用して、アウトバウンド・プロセスを構成する方法について説明します。

このアウトバウンド・ユース・ケース・シナリオ用のサンプル・プロジェクトが、次に示す Application Adapters インストールのフォルダに用意されています。

```
<ADAPTER_HOME>\etc\sample\PeopleSoft_Samples.zip\PeopleSoft_
Samples\OSB\BSE\PeopleSoft_Sample_BSE_OSB_Outbound_Project
```

この項では、次のトピックについて説明します。

- [7.4.1 項「Oracle Service Bus の起動およびプロジェクト・フォルダの作成」](#)
- [7.4.2 項「Oracle Service Bus 統合のためのアプリケーション・エクスプローラのクラス・パスの設定」](#)
- [7.4.3 項「アプリケーション・エクスプローラから Oracle Service Bus への WSDL の公開」](#)
- [7.4.4 項「ファイル・タイプ・ビジネス・サービスの構成」](#)
- [7.4.5 項「WSDL ベースのビジネス・サービスの構成」](#)
- [7.4.6 項「パイプラインとプロキシ・サービスの構成」](#)

### 7.4.1 Oracle Service Bus の起動およびプロジェクト・フォルダの作成

Oracle Service Bus の起動およびプロジェクト・フォルダの作成の詳細は、7-2 ページの [7.2.1 項「Oracle Service Bus の起動およびプロジェクト・フォルダの作成」](#) を参照してください。

### 7.4.2 Oracle Service Bus 統合のためのアプリケーション・エクスプローラのクラス・パスの設定

Oracle Service Bus 統合のためのアプリケーション・エクスプローラのクラス・パスの設定の詳細は、7-6 ページの [7.2.2 項「Oracle Service Bus 統合のためのアプリケーション・エクスプローラのクラス・パスの設定」](#) を参照してください。

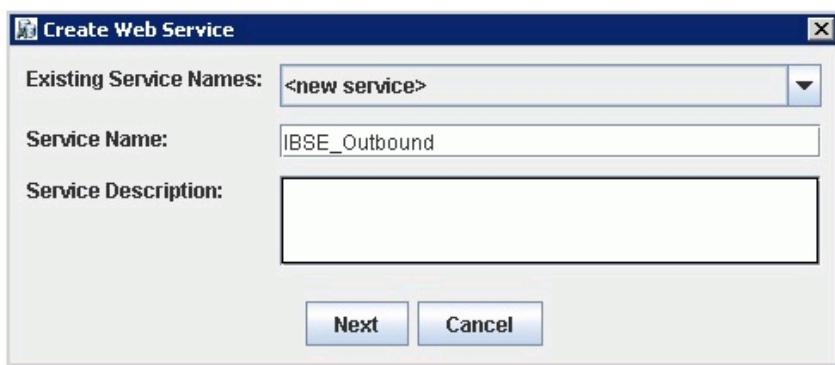
### 7.4.3 アプリケーション・エクスプローラから Oracle Service Bus への WSDL の公開

この項では、アプリケーション・エクスプローラ (BSE 構成) から Oracle Service Bus に WSDL を公開する方法について説明します。

1. アプリケーション・エクスプローラを起動し、BSE 構成および PeopleSoft ターゲットに接続します。
2. 「コンポーネントインターフェイス」を展開し、「場所」を選択します。
3. 操作にナビゲートして右クリックし、メニューから「WSDL のエクスポート」を選択します。

図 7-71 に示すように、「Web サービスの作成」ダイアログが表示されます。

図 7-71 「WSDL のエクスポート」ダイアログ



4. サービス名を入力し、「次へ」をクリックします。

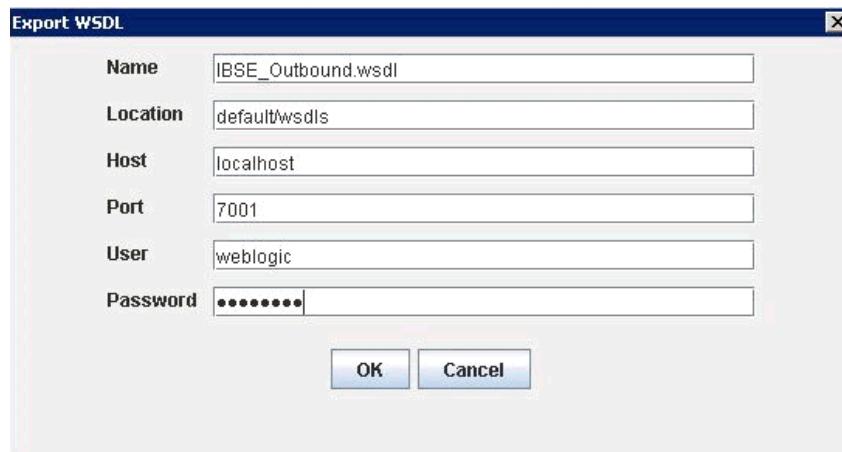
5. 表示される次のダイアログで「OK」をクリックします。

アプリケーション・エクスプローラで、「ビジネス・サービス」ノードに表示が切り替わり、新規の Web サービスが左ペインに表示されます。

6. 新規 Web サービスを右クリックし、メニューから「WSDL のエクスポート」を選択します。

図 7-72 に示すように、「WSDL のエクスポート」ダイアログが表示されます。

図 7-72 「WSDL のエクスポート」ダイアログ



7. 「名前」フィールドに、WSDL ファイルのデフォルトのファイル名が表示されます。デフォルトを受け入れるか、独自の名前を指定できます。
8. 「ロケーション」フィールドで、WSDL ドキュメントの公開先となる場所を入力します。  
このロケーションは、Oracle Service Bus のプロジェクト名と、オプションで 1 つ以上のフォルダ名で構成されます。プロジェクト名およびフォルダ名はいずれもスラッシュ文字の「/」で区切る必要があります。
9. 「ホスト」フィールドで、Oracle Service Bus が稼働しているマシンの名前を入力します。
10. 「ポート」フィールドで、使用しているドメインのポートを入力します。
11. 「ユーザー」フィールドで、Oracle Service Bus へのアクセス用のユーザー名を入力します。
12. 「パスワード」フィールドで、Oracle Service Bus へのアクセス用のパスワードを入力します。
13. 「OK」をクリックします。

WSDL が「WSDL のエクスポート」ダイアログで指定されている場所に公開され、Oracle Service Bus でビジネス・サービスまたはプロキシ・サービスとともに使用できるようになります。

#### 7.4.4 ファイル・タイプ・ビジネス・サービスの構成

ファイル・タイプ・ビジネス・サービスの構成の詳細は、7-9 ページの [7.2.5 項「ファイル・タイプ・ビジネス・サービスの構成」](#) を参照してください。

#### 7.4.5 WSDL ベースのビジネス・サービスの構成

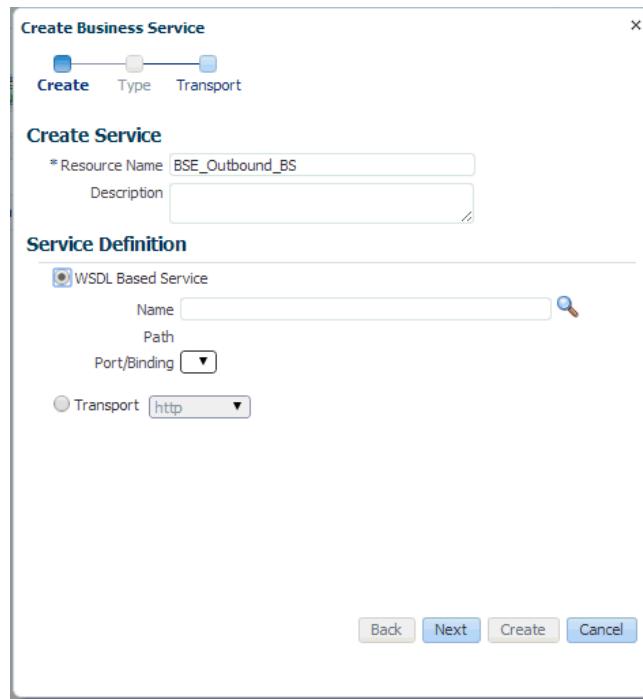
この項では、Oracle Service Bus コンソールを使用した WSDL タイプ・ビジネス・サービスの構成方法について説明します。

WSDL ベースのプロキシ・サービスを構成するには、次のステップを実行します。

1. 左ペインの「ビジネス・サービス」フォルダを右クリックし、「ビジネス・サービス」を選択します。

[図 7-73](#) に示すように、「ビジネス・サービスの作成」ウィンドウが表示されます。

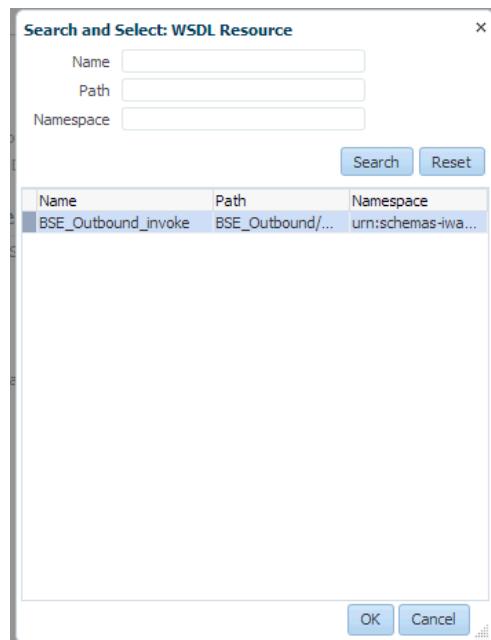
図 7-73 「ビジネス・サービスの作成」 ウィンドウ



2. ビジネス・サービスの名前を入力し、「サービス定義」領域で「WSDLベース・サービス」オプションを選択し、検索アイコンをクリックします。

図 7-74 に示すように、「検索と選択: WSDL リソース」 ウィンドウが表示されます。

図 7-74 「検索と選択: WSDL リソース」 ウィンドウ



3. 「検索」ボタンをクリックして、BSE アウトバウンド WSDL を選択し、「OK」をクリックします。

「ビジネス・サービスの作成」 ウィンドウに戻ります。

4. 「次へ」をクリックします。
5. 図 7-75 に示すように、デフォルト値を受け入れ、「作成」ボタンをクリックします。

図 7-75 「ビジネス・サービスの作成」ウィンドウ

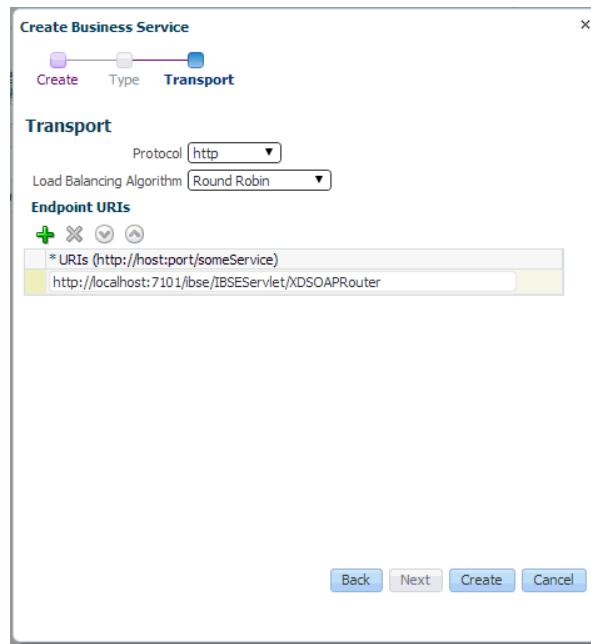
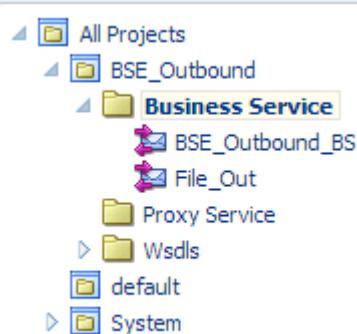


図 7-76 に示すように、「ビジネス・サービス」フォルダの下に作成した WSDL ベースのビジネス・サービスが表示されます。

図 7-76 WSDL ベースのビジネス・サービス

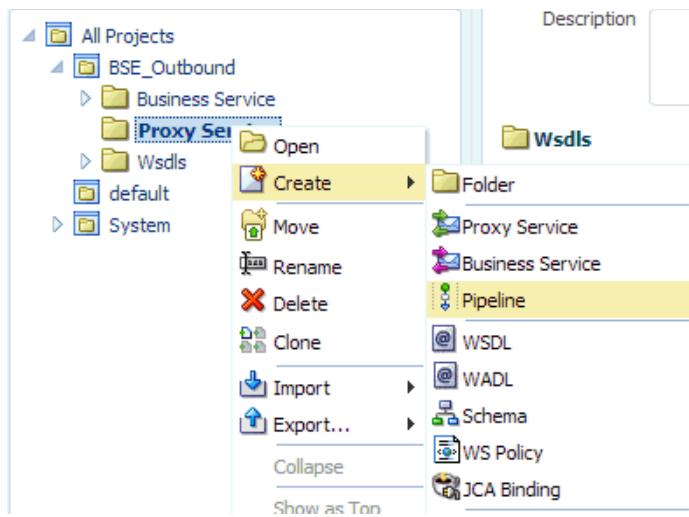


#### 7.4.6 パイプラインとプロキシ・サービスの構成

この項では、Oracle Service Bus コンソールを使用したプロキシ・サービスの構成方法について説明します。

1. 図 7-77 に示すように、「プロキシ・サービス」フォルダを右クリックして、「作成」を選択し、「パイプライン」をクリックします。

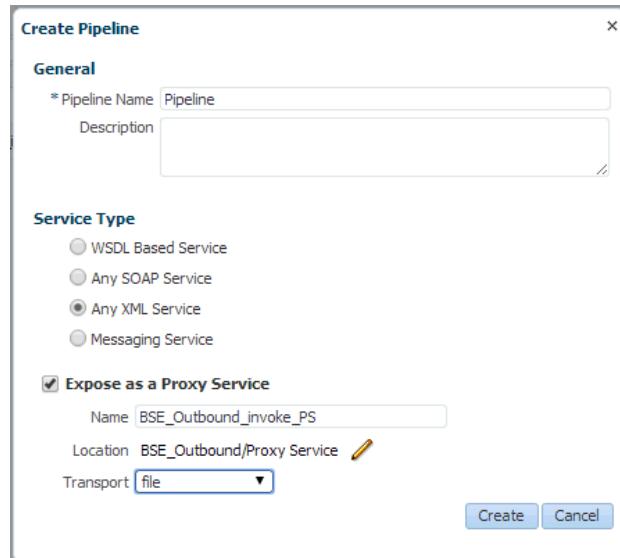
図 7-77 「パイプライン」オプション



「パイプラインの作成」ウィンドウが表示されます。

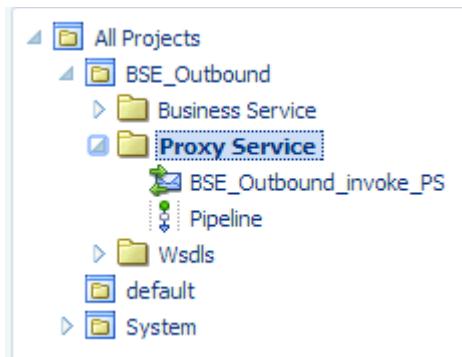
2. 「パイプライン名」フィールドに名前を入力します。デフォルトでは、「プロキシ・サービスとして公開」が選択されています。[図 7-78](#) に示すように、プロキシ・サービス名を変更する場合は、プロキシ・サービス名を変更して、「トランSPORT」を「ファイル」に設定し、「作成」をクリックします。

図 7-78 「パイプラインの作成」ウィンドウ



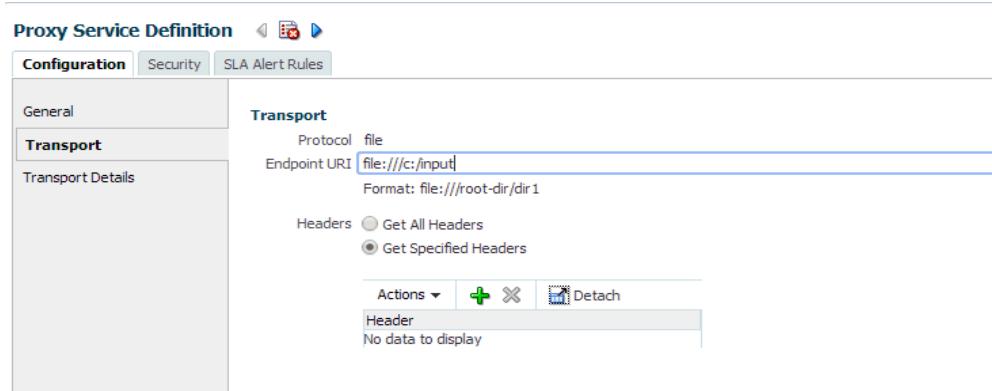
[図 7-79](#) に示すように、「プロキシ・サービス」の下に作成したパイプラインとプロキシ・サービスが表示されます。

図 7-79 「パイプライン」ノード



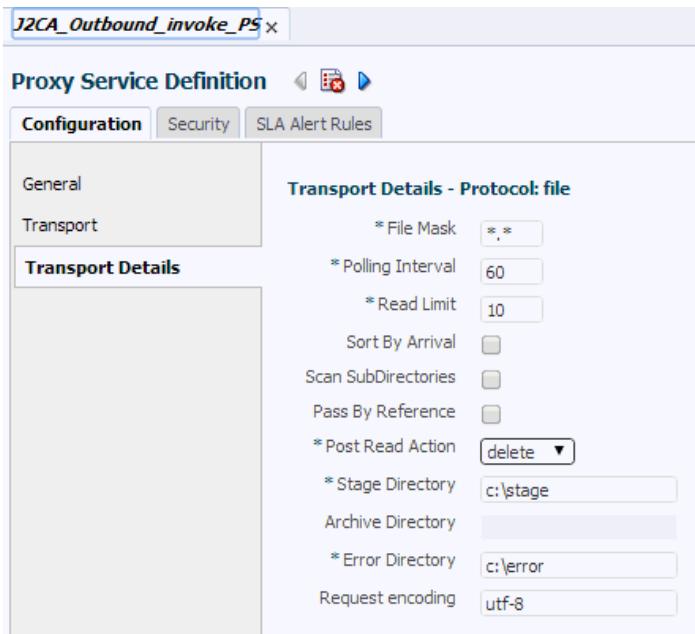
3. 作成したプロキシ・サービスをダブルクリックして、左ペインの「トランスポート」をクリックします。図 7-80 に示すように、「エンドポイント URI」フィールドに入力ロケーションを入力します。

図 7-80 トランスポート



4. 図 7-81 に示すように、左ペインの「トランスポートの詳細」をクリックし、「ステージ・ディレクトリ」フィールドと「エラー・ディレクトリ」フィールドにロケーションを入力します。

図 7-81 トランスポートの詳細



5. 図 7-82 に示すように、右上隅にある「すべて保存」アイコンをクリックします。

図 7-82 「すべて保存」アイコン



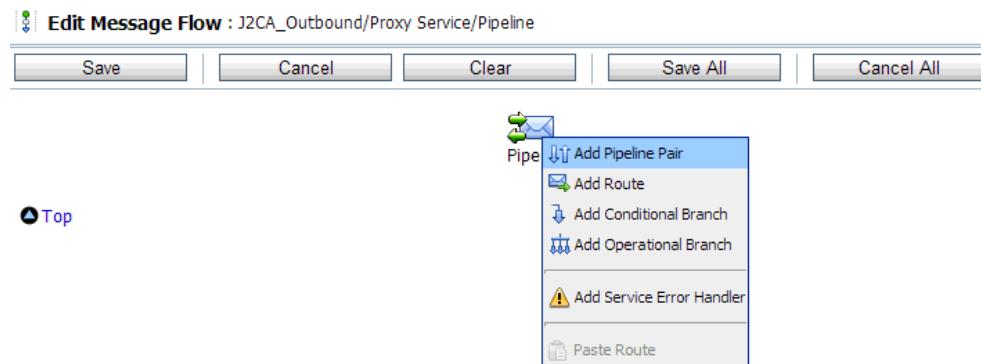
6. 図 7-83 に示すように、「パイプライン」ノードをダブルクリックして、右ペインの「メッセージ・フローを開く」アイコンをクリックし、メッセージ・フローを開きます。

図 7-83 「メッセージ・フローを開く」アイコン



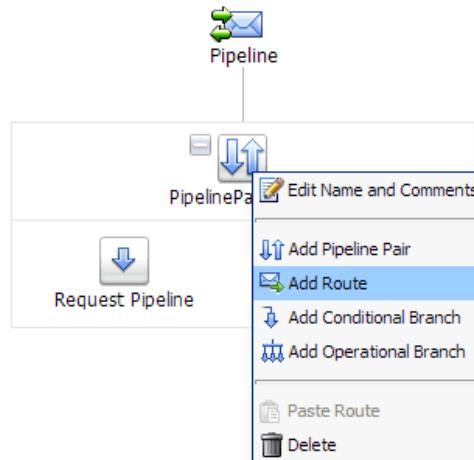
7. 図 7-84 に示すように、「プロキシ・サービス」アイコンをクリックし、メニューから「パイプライン・ペアの追加」を選択します。

図 7-84 「パイプライン・ペアの追加」オプション



8. 図 7-85 に示すように、「PipelinePairNode1」アイコンをクリックし、メニューから「ルートの追加」を選択します。

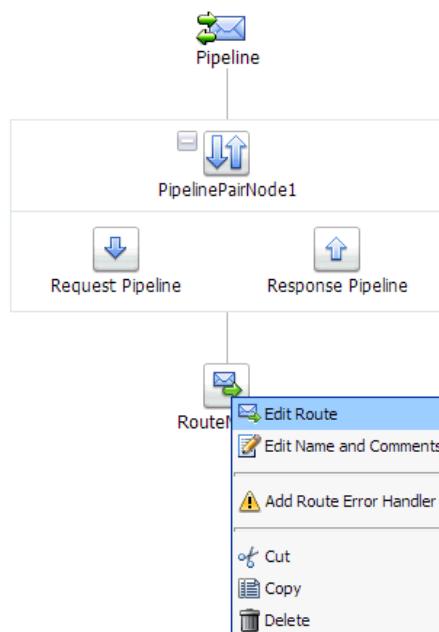
図 7-85 「ルートの追加」オプション



「RouteNode1」アイコンが「PipelinePairNode1」アイコンの下に追加されます。

9. 図 7-86 に示すように、「RouteNode1」アイコンをクリックし、メニューから「ルートの編集」を選択します。

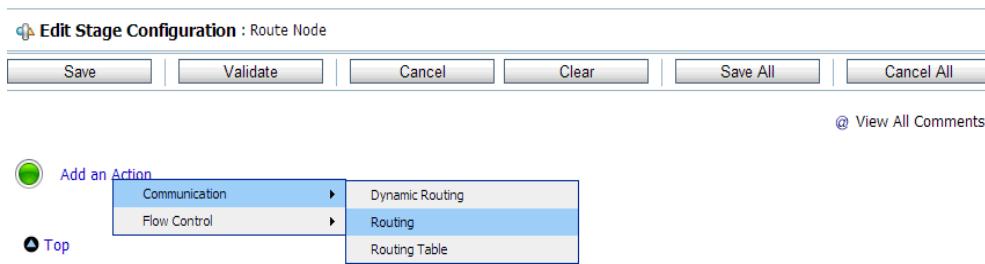
図 7-86 「ルートの編集」オプション



「ステージ構成の編集」ワークスペース領域が表示されます。

10. 図 7-87 に示すように、「アクションの追加」をクリックして、「通信」を選択し、「ルーティング」をクリックします。

図 7-87 「ステージ構成の編集」ワークスペース領域



11. 図 7-88 に示すように、<サービス>をクリックします。

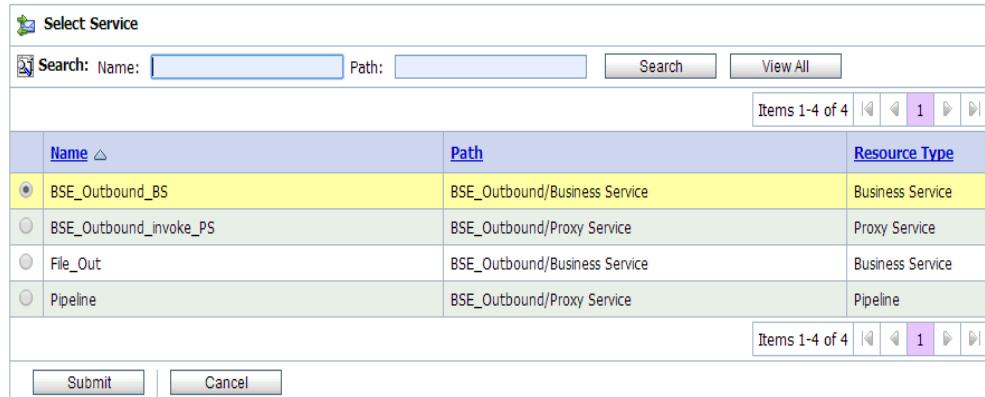
図 7-88 アクション



「サービスの選択」ダイアログが表示されます。

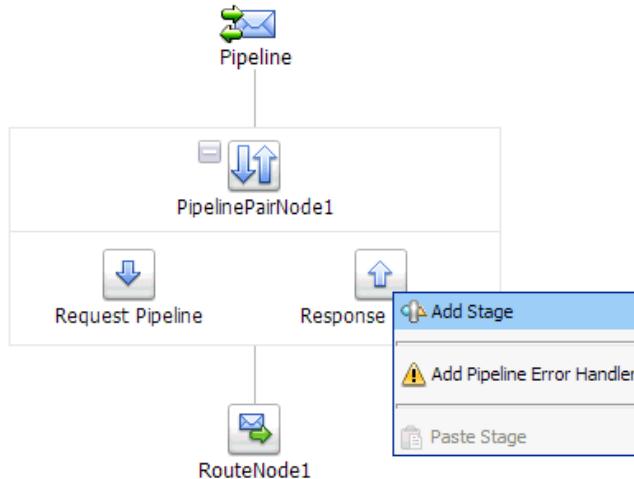
12. 図 7-89 に示すように、PeopleSoft 用に構成されている WSDL タイプ・ビジネス・サービスを選択し、「発行」をクリックします。

図 7-89 「サービスの選択」ダイアログ



13. リストから操作属性として PeopleSoft ビジネス・オブジェクトの名前を選択し、「保存」をクリックします。
14. 図 7-90 に示すように、「レスポンス・パイプライン」アイコンをクリックし、メニューから「ステージの追加」を選択します。

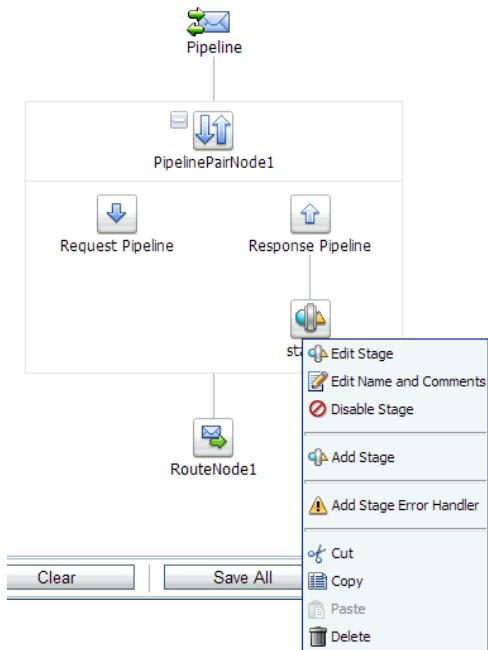
図 7-90 「レスポンス・パイプライン」アイコン



ステージ 1 アイコンが「リクエスト・パイプライン」アイコンの下に追加されます。

15. 図 7-91 に示すように、「ステージ 1」アイコンをクリックし、メニューから「ステージの編集」を選択します。

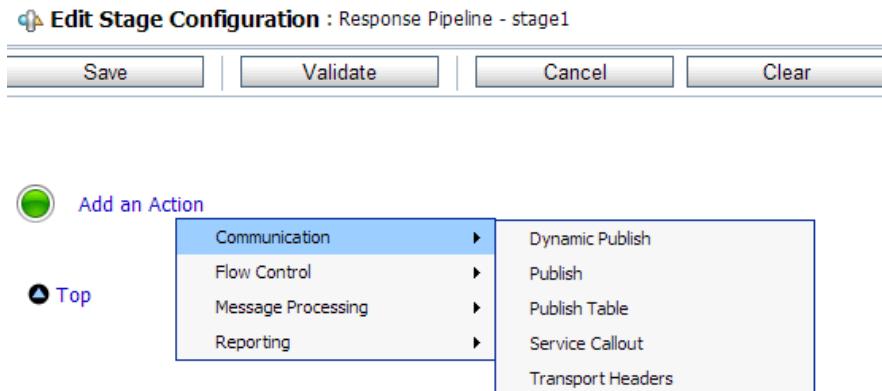
図 7-91 「ステージの編集」オプション



「ステージ構成の編集」ワークスペース領域が表示されます。

16. 図 7-92 に示すように、「アクションの追加」をクリックして、「通信」を選択し、「パブリッシュ」をクリックします。

図 7-92 「ステージ構成の編集」ワークスペース領域



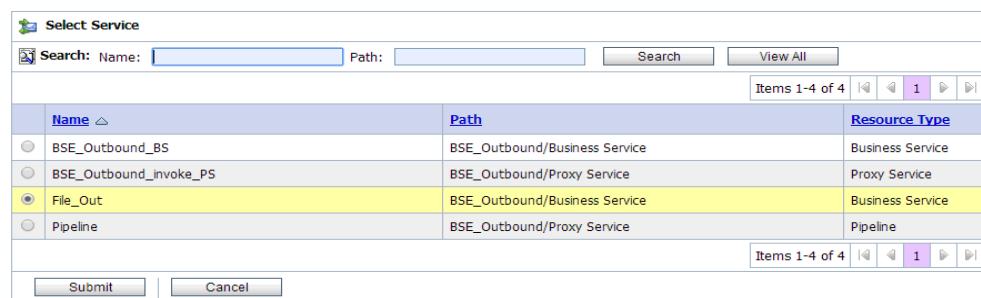
17. 図 7-93 に示すように、<サービス>をクリックします。

図 7-93 &lt;サービス&gt; アクション



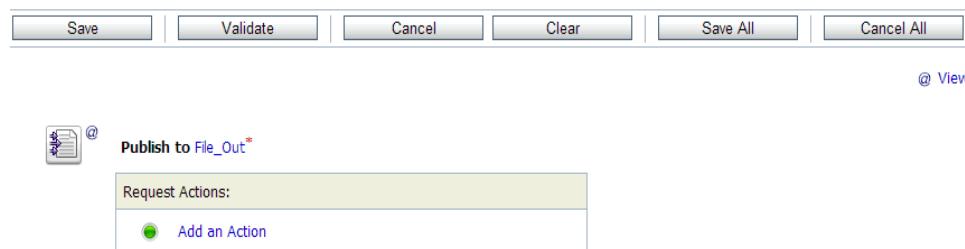
18. 図 7-94 に示すように、「サービスの選択」ダイアログで、ファイル・タイプ・ビジネス・サービスを選択し、「発行」をクリックします。

図 7-94 「サービスの選択」 ダイアログ



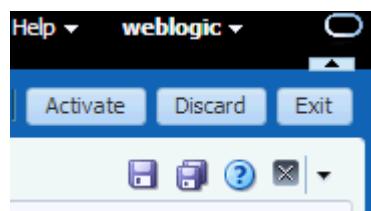
19. 図 7-95 に示すように、「すべて保存」をクリックします。

図 7-95 「すべて保存」 ボタン



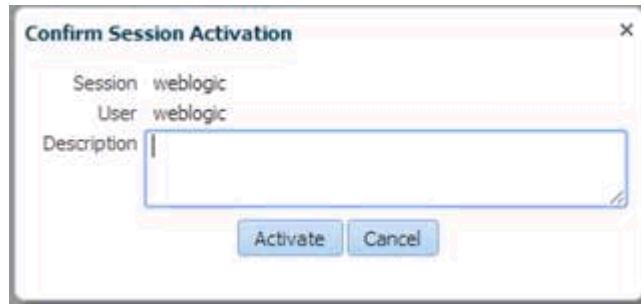
20. 図 7-96 に示すように、Oracle Service Bus セッションの右ペインにある「アクティブ化」をクリックします。

図 7-96 「アクティブ化」 ボタン



21. 図 7-97 に示すように、「アクティブ化」をクリックし、変更を保存します。

図 7-97 セッションのアクティビティ化の確認



22. 構成済の入力フォルダ (たとえば、C:\input) に入力 XML ファイルをコピーおよび貼付けます。  
出力が構成済の出力ロケーション (たとえば、C:\output) で受信されます。

## 7.5 Oracle Service Bus を使用した JMS プロキシ・サービスの構成 (J2CA 構成 )

この項では、J2CA 構成の場合の Oracle Service Bus を使用した JMS プロキシ・サービスを構成する方法について説明します。

1. Oracle Service Bus を起動し、必要なプロジェクト・フォルダを作成します。  
詳細は、7-2 ページの [7.2.1 項「Oracle Service Bus の起動およびプロジェクト・フォルダの作成」](#) を参照してください。
2. アプリケーション・エクスプローラから WSDL を生成して、作成したプロジェクト・フォルダに公開します。公開した WSDL を使用して、ビジネス・サービスを作成します。  
詳細は、7-6 ページの [7.2.3 項「アプリケーション・エクスプローラから Oracle Service Bus への WSDL の公開」](#) を参照してください。
3. 図 7-98 に示すように、Service Bus コンソール・ページを開きます。

図 7-98 Service Bus コンソール

The screenshot shows the Oracle Service Bus 11gR1 interface. The left sidebar has a "Change Center" section with "View Changes" and "View All Sessions" options, and a "Project Explorer" section showing a tree structure with "Adapter", "BusinessService", "ProxyService", "wsdl", and "default" projects.

The main content area is titled "Adapter/BusinessService". It displays a table with one row:

References	0	Description - no description -
------------	---	-----------------------------------

Below this is a "Folders" section with a table:

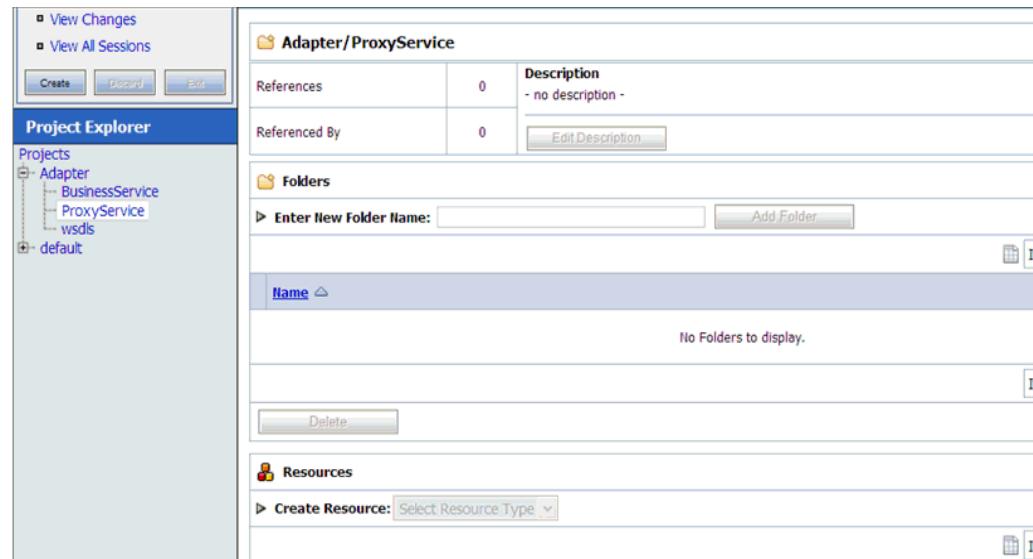
Referenced By	0	Edit Description
---------------	---	------------------

There is also a "Name" section with a table:

Enter New Folder Name:		Add Folder
No Folders to display.		

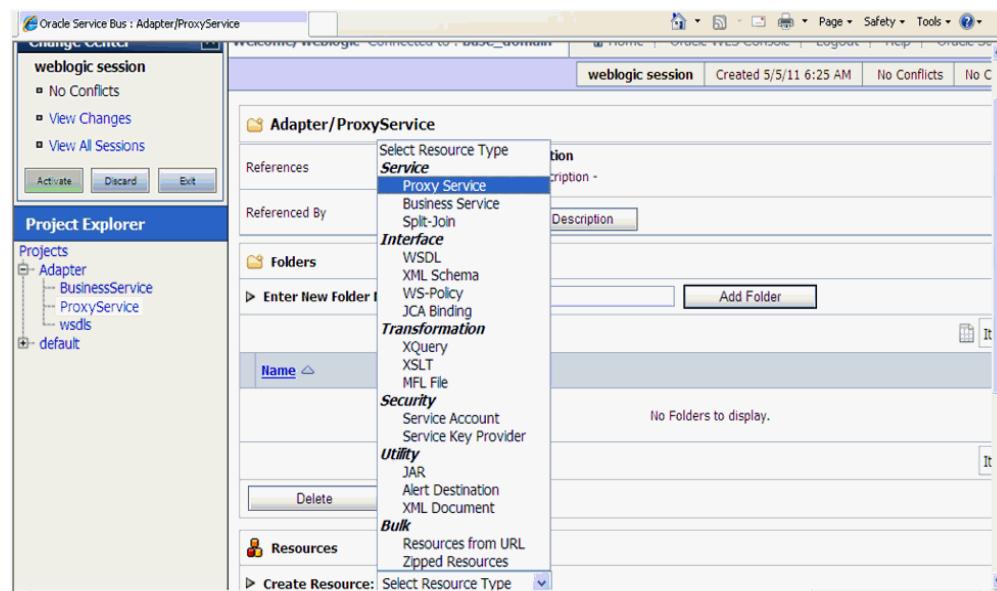
4. 図 7-99 に示すように、左ペインで、「ProxyService」プロジェクト・フォルダを選択し、「作成」をクリックします。

図 7-99 プロキシ・サービス



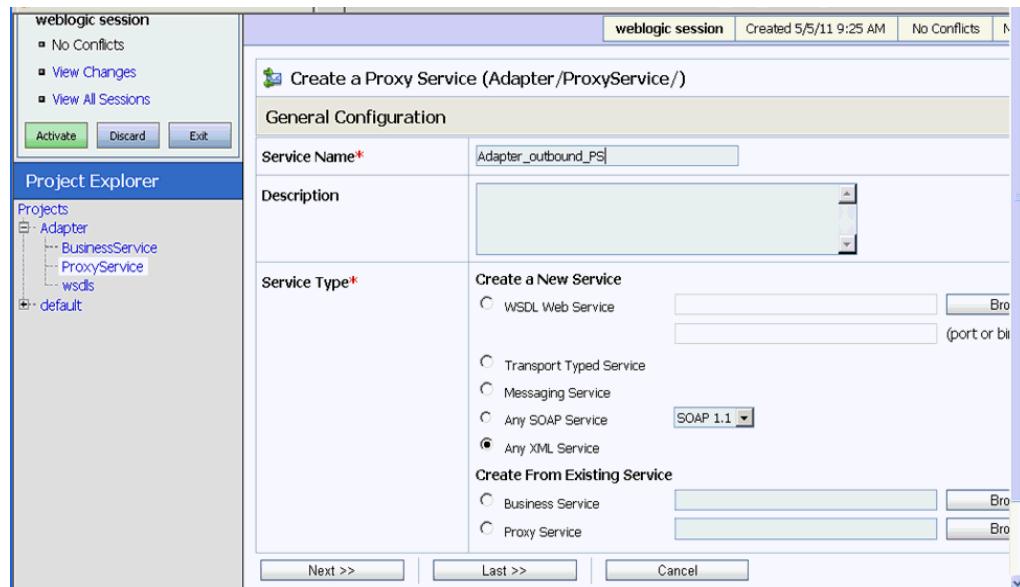
5. 図 7-100 に示すように、右ペインで、「リソースの作成」リストから「プロキシ・サービス」を選択します。

図 7-100 「リソースの作成」メニュー



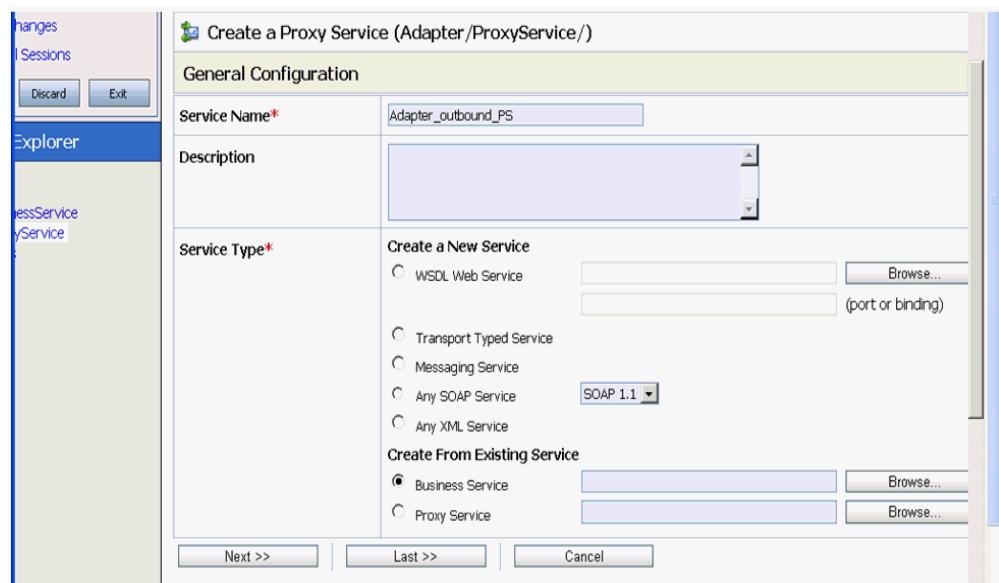
6. 図 7-101 に示すように、「サービス名」フィールドに適切な名前を入力します。

図 7-101 サービス名



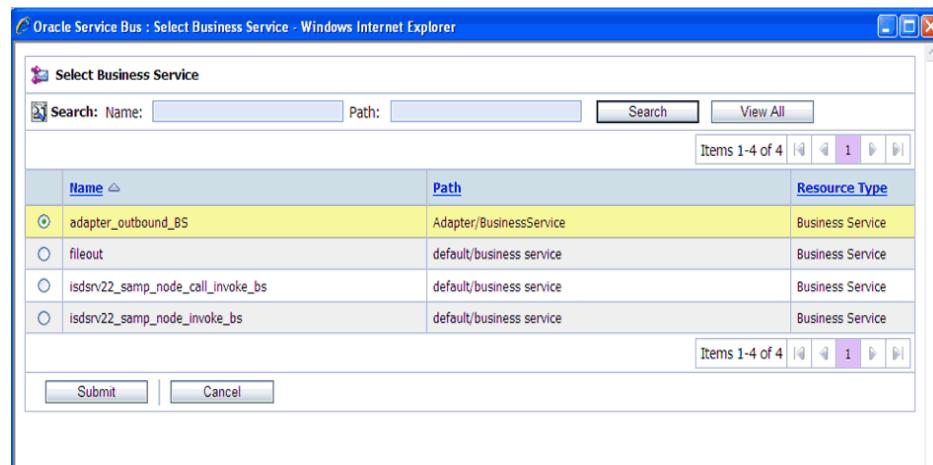
7. 図 7-102 に示すように、「サービス・タイプ」セクションで、「既存のサービスから作成」の下にある「ビジネス・サービス」ラジオ・ボタンを選択し、「参照」をクリックします。

図 7-102 ビジネス・サービス



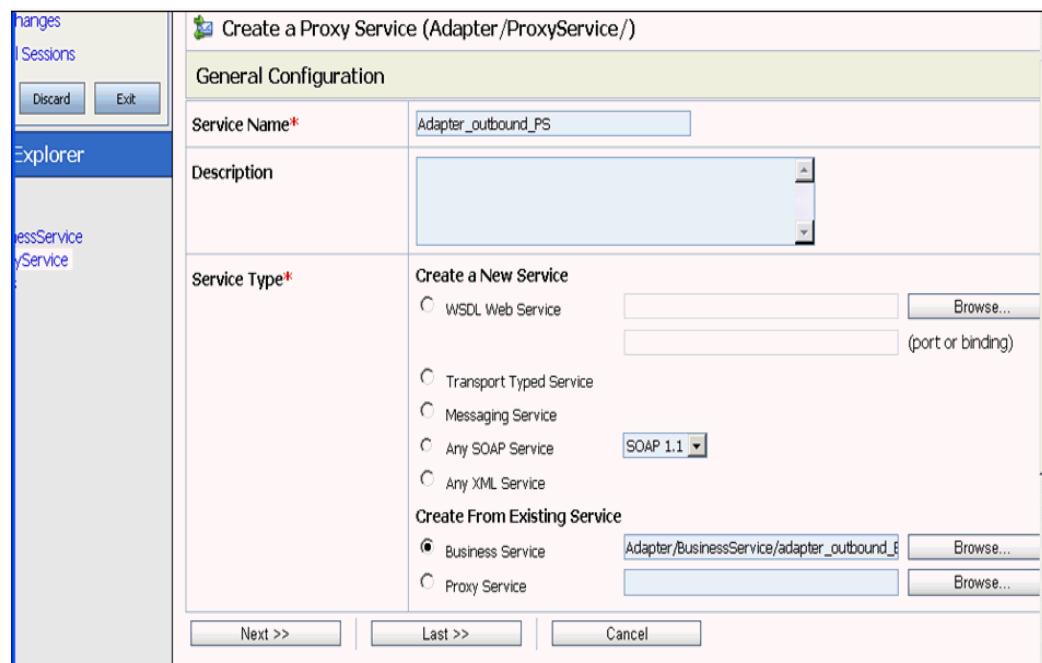
8. 図 7-103 に示すように、既存のビジネス・サービスを選択し、「発行」をクリックします。

図 7-103 既存のビジネス・サービス



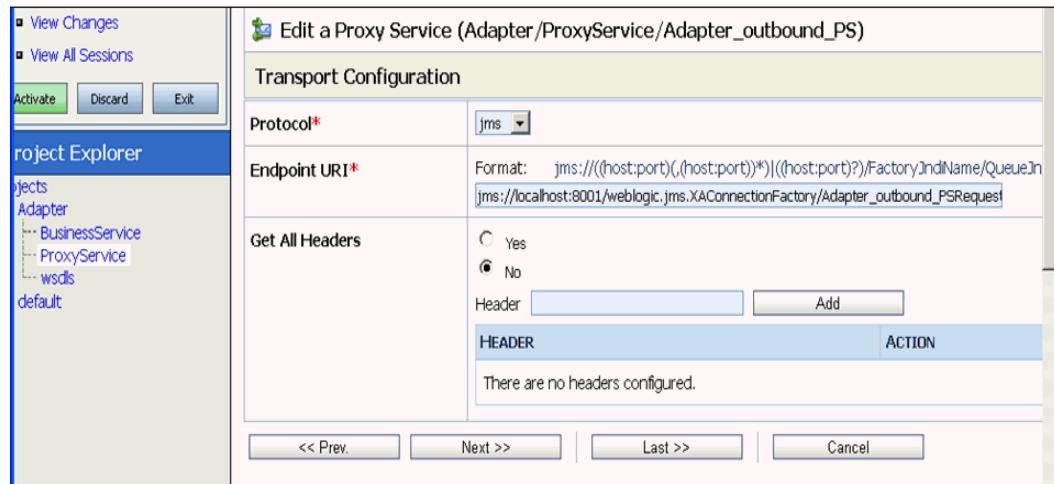
9. 図 7-104 に示すように、「次へ」をクリックします。

図 7-104 次



10. 図 7-105 に示すように、「プロトコル」リストから「jms」を選択し、「次へ」をクリックします。

図 7-105 「プロトコル」リスト



11. 図 7-106 に示すように、次のパラメータを指定します。

- 「宛先タイプ」セクションで「キュー」を選択します。
- 「レスポンスが必要」チェック・ボックスを選択します。
- 「レスポンス・メッセージ・タイプ」セクションで「テキスト」を選択します。
- 「レスポンス URI」フィールドにトランスポート構成で使用するエンドポイント URI を入力し、Request を Response に変更します。

次に例を示します。

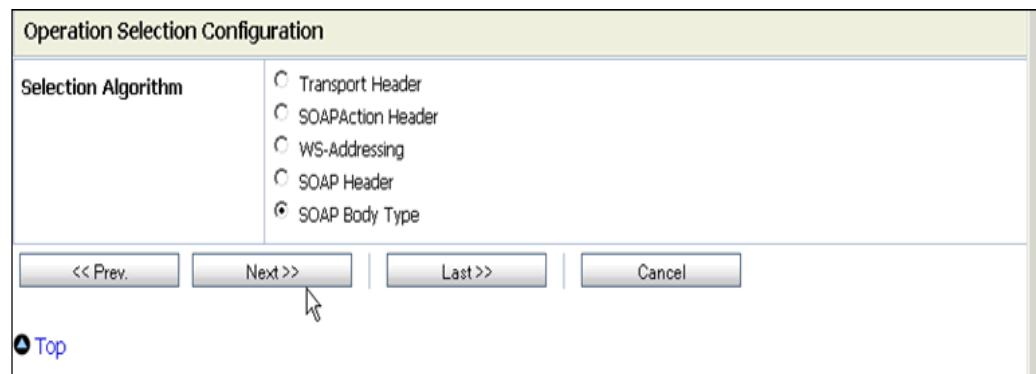
```
jms://localhost:8001/weblogic.jms.XAConnectionFactory/Adapter_outbound_PSResponse
```

図 7-106 プロキシ・サービスの編集

12. 「次へ」をクリックします。

図 7-107 に示すように、「操作選択構成」ペインが表示されます。

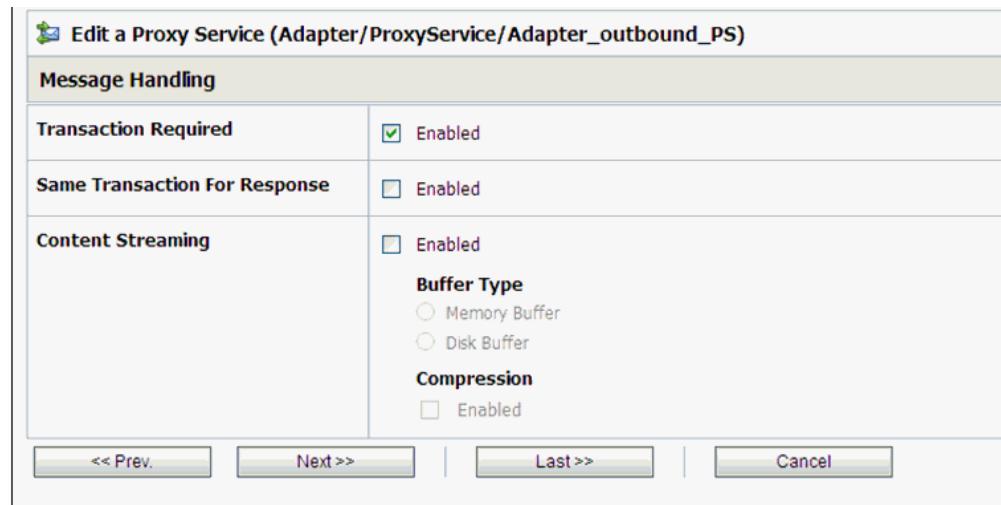
図 7-107 「操作選択構成」ペイン



13. 「SOAP 本体タイプ」が選択されていることを確認し、「次へ」をクリックします。

14. 図 7-108 に示すように、「トランザクションが必要」ボックスを選択し、「次へ」をクリックします。

図 7-108 メッセージ処理



15. 図 7-109 に示すように、「保存」をクリックします。

**図 7-109 Save**

Use SSL	Disabled
Is Response Required	Enabled
Request Encoding	UTF-8
Response Encoding	UTF-8
Response Pattern	JMSCorrelationID
JNDI Timeout	0
Response URI	jms://localhost:8001/weblogic.jms.XAConnectionFactory/Adapter_outbound_BSResponse
Response Message Type	Text
Client Response Timeout	300
Is XA Required	False
<b>Operation Selection Configuration</b>	
Selection Algorithm	SOAP Body Type
<b>Message Handling Configuration</b>	
Transaction Required	Enabled
Same Transaction For Response	Disabled
Content Streaming	Disabled
<b>&lt;&lt; Prev.</b>   <b>Save</b>   <b>Cancel</b>	

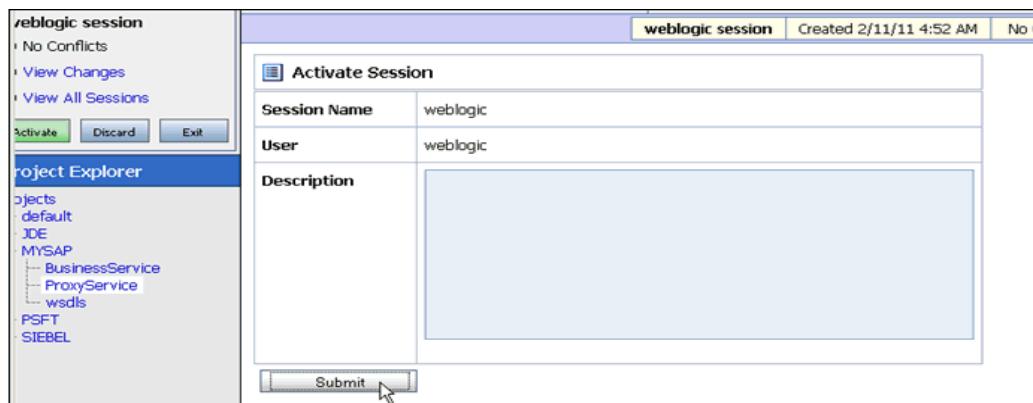
図 7-110 に示すように、作成したプロキシ・サービスが保存されます。

**図 7-110 プロキシ・サービス**

The screenshot shows the Oracle Service Bus interface. On the left, there's a sidebar with 'Projects', 'Operations', 'Resource Browser', and 'Project Explorer' tabs. The 'Project Explorer' tab is active. In the main area, under the 'ProxyService' node, there's a 'Folders' section with an 'Add Folder' button and a message 'No Folders to display.' Below it is a 'Resources' section with a 'Create Resource' dropdown set to 'Select Resource Type'. A single resource named 'Adapter\_outbound\_PS' is listed, categorized as a 'Proxy Service'. There are 'Name', 'Resource Type', and 'Actions' columns. The 'Actions' column shows icons for edit, delete, and other operations. The status bar at the bottom right says 'Items 1-1 of 1'.

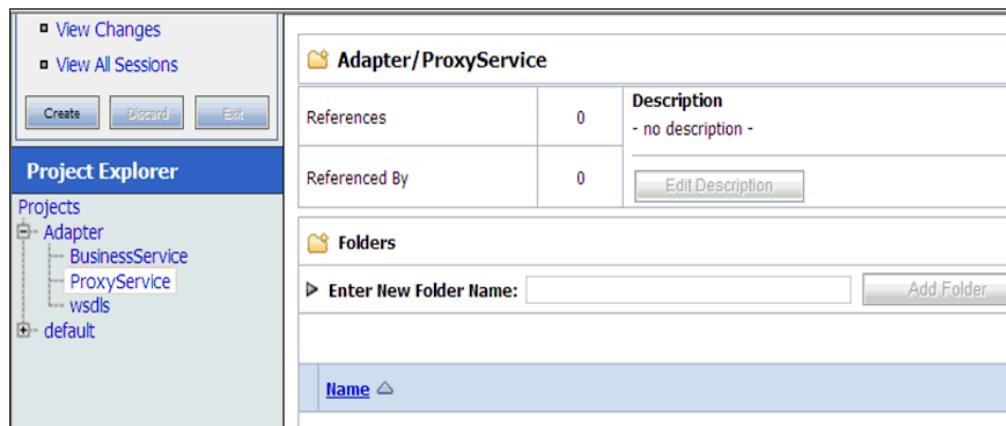
16. 図 7-111 に示すように、左ペインで、「アクティブ化」をクリックしてから、「発行」をクリックします。

図 7-111 セッションのアクティブ化



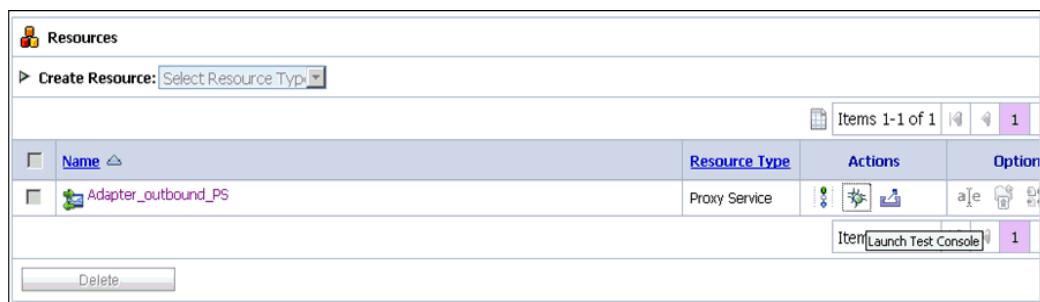
17. 図 7-112 に示すように、左ペインで、「プロジェクト」フォルダの下にある「ProxyService」をクリックします。

図 7-112 アダプタ/ProxyService

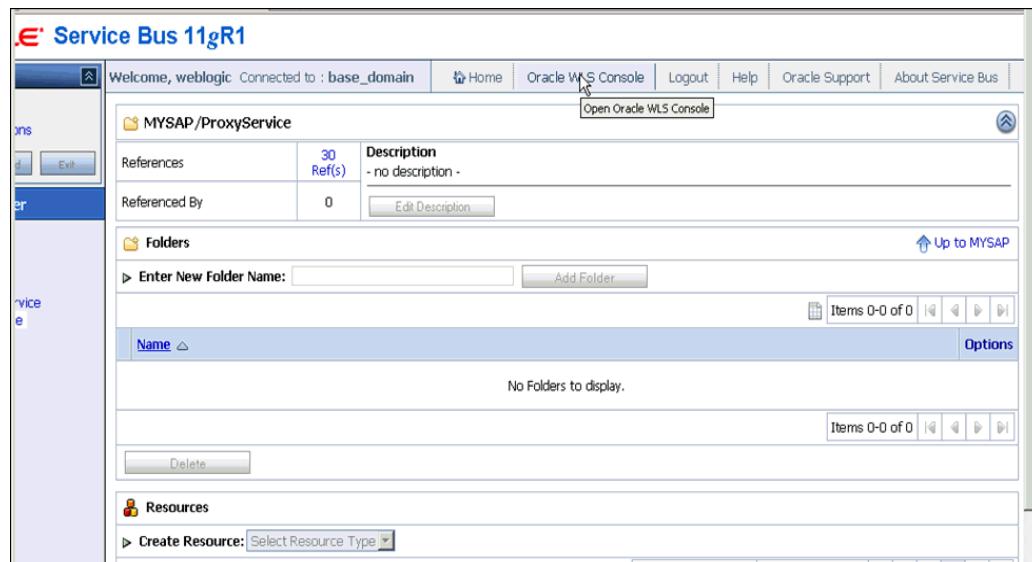


18. 図 7-113 に示すように、作成したプロキシ・サービスの「テスト・コンソールの起動」アイコンをクリックします。

図 7-113 「テスト・コンソールの起動」アイコン



19. 「ペイロード」の入力値を指定して、「直接呼出し」ボックスを選択解除し、「実行」をクリックします。
20. 「レスポンス・ドキュメント」を確認し、「閉じる」をクリックします。
21. 図 7-114 に示すように、「Oracle WLS コンソール」タブをクリックします。

**図 7-114 ProxyService**

22. 図 7-115 に示すように、Oracle WLS コンソールで、「サービス」、「メッセージング」の順に展開し、「JMS モジュール」をクリックします。

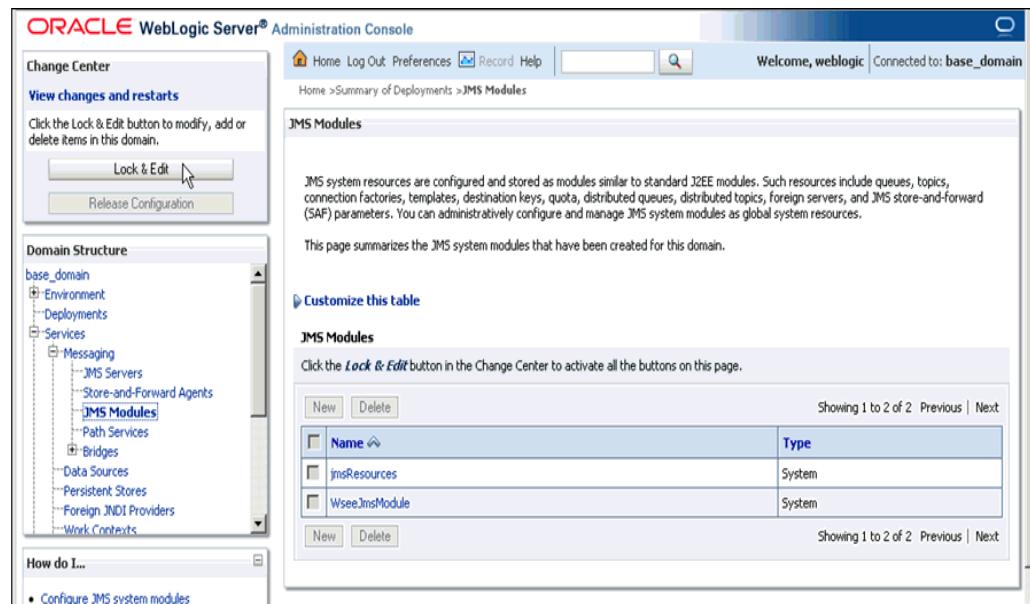
**図 7-115 Oracle WLS コンソール**

The screenshot shows the Oracle WebLogic Server Administration Console. The left sidebar has a 'Change Center' section with 'View changes and restarts' and buttons for 'Lock & Edit' and 'Release Configuration'. Below it is the 'Domain Structure' tree, which includes 'base\_domain', 'Environment', 'Deployments', 'Services' (with 'Messaging' expanded to show 'JMS Servers', 'Store-and-Forward Agents', and 'JMS Modules'), 'Bridges', 'Data Sources', 'Persistent Stores', 'Foreign JNDI Providers', and 'Work Contexts'. A 'How do I...' panel at the bottom provides links for installing and configuring enterprise applications. The right panel is titled 'Summary of Deployments' with tabs for 'Control' and 'Monitoring'. It displays a table of deployed items:

Name	State	Health	Type	Deployment Order
adf.oracle.businesseditor(1.0,11.1.1.2.0)	Active		Library	100
adf.oracle.domain(1.0,11.1.1.2.0)	Active		Library	100
adf.oracle.domain.webapp(1.0,11.1.1.2.0)	Active		Library	100
ALDSP Transport Provider	Active	OK	Web Application	161
aldsp_transport-l10n(3.0,3.0)	Active		Library	160

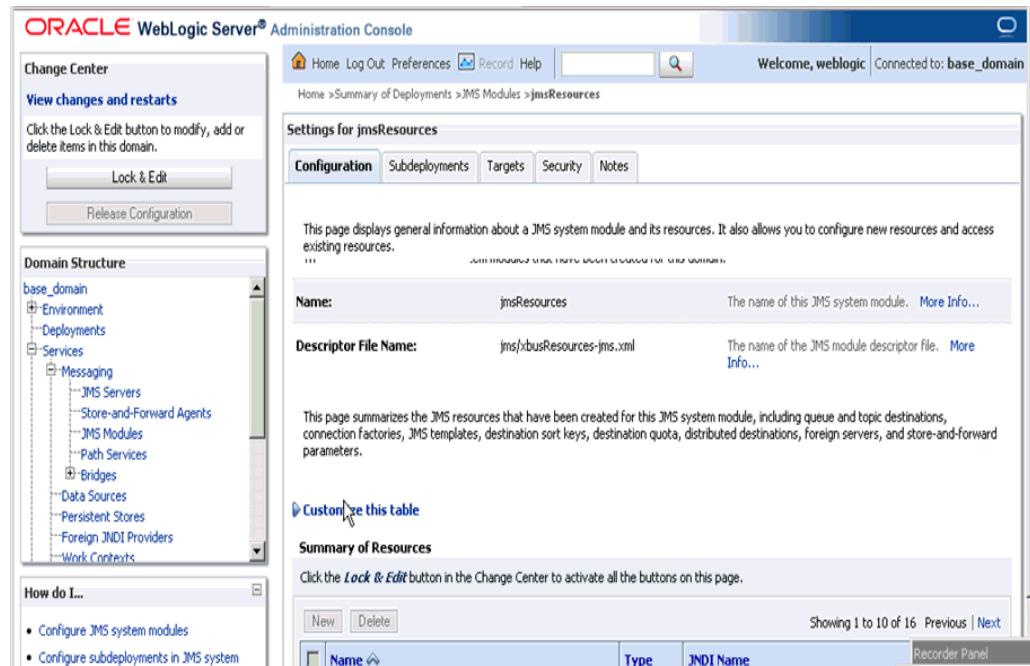
23. 図 7-116 に示すように、「jmsResources」をクリックします。

図 7-116 JMS モジュール



24. 図 7-117 に示すように、ロックおよび編集をクリックします。

図 7-117 構成設定



25. 図 7-118 に示すように、適切なリクエスト・リンク (たとえば、Adapter\_outbound\_PSRequest) をクリックします。

**図 7-118 Adapter\_outbound\_PSRequest**

Name	Type	JNDI Name
Adapter_outbound_PSRequest-1531625329	Queue	Adapter_outbound_PSRequest
Adapter_outbound_PSRResponse2015668417	Queue	Adapter_outbound_PSRResponse
QueueIn	Queue	QueueIn
QueueIn.Quota	Quota	N/A
TemporaryTmplt	Template	N/A
weblogic.wlsb.jms.transporttask.QueueConnectionFactory	Connection Factory	weblogic.wlsb.jms.transporttask.QueueC
wli.reporting.jmsprovider.ConnectionFactory	Connection Factory	wli.reporting.jmsprovider.ConnectionFact
wli.reporting.jmsprovider.queue	Queue	wli.reporting.jmsprovider.queue
wli.reporting.jmsprovider_error.queue	Queue	wli.reporting.jmsprovider_error.queue
wli.reporting.purge.queue	Queue	wli.reporting.purge.queue

26. 図 7-119 に示すように、「モニタリング」タブをクリックします。

**図 7-119 「モニタリング」タブ**

General	
Name:	Adapter_outbound_PSRequest-1531625329
JNDI Name:	Adapter_outbound_PSRequest
Template:	None

27. 図 7-120 に示すように、チェック・ボックスを選択し、「メッセージの表示」をクリックします。

図 7-120 アダプタ設定

The screenshot shows the 'Settings for Adapter\_outbound\_PSRequest-1531625329' page. The 'Monitoring' tab is selected. The left sidebar shows a domain structure with 'base\_domain' expanded, containing 'Environment', 'Deployments', and 'Services'. Under 'Services', 'Messaging' is expanded, showing 'JMS Servers', 'Store-and-Forward Agents', 'JMS Modules', and 'Path Services'. Below 'Messaging' are 'Bridges', 'Data Sources', 'Persistent Stores', 'Foreign JNDI Providers', and 'Work Contexts'. A 'How do I...' panel on the right lists 'Manage queue messages' and 'Configure queues'. A 'System Status' panel at the bottom right shows 'Showing 1 to 1 of 1'.

Name	Messages Current	Messages Pending	Messages Total	Consumers Current	Consumers High	Consumers Total
jmsResources!Adapter_outbound_PSRequest-1531625329	0	0	0	16	16	16

28. 図 7-121 に示すように、「新規」をクリックします。

図 7-121 JMS メッセージ

The screenshot shows the 'Summary of JMS Messages' page. The left sidebar is identical to the one in the previous screenshot. The main area displays a message selector with an 'Apply' button. Below it is a table titled 'JMS Messages (Filtered - More Columns Exist)'. The table has columns: ID, CorrId, Time Stamp, State String, JMS Delivery Mode, and Message Size. A note below the table states 'There are no items to display'. At the bottom right, there is a 'Recorder Panel' button.

29. 「本文」フィールドに入力ペイロードを入力し、「OK」をクリックします。

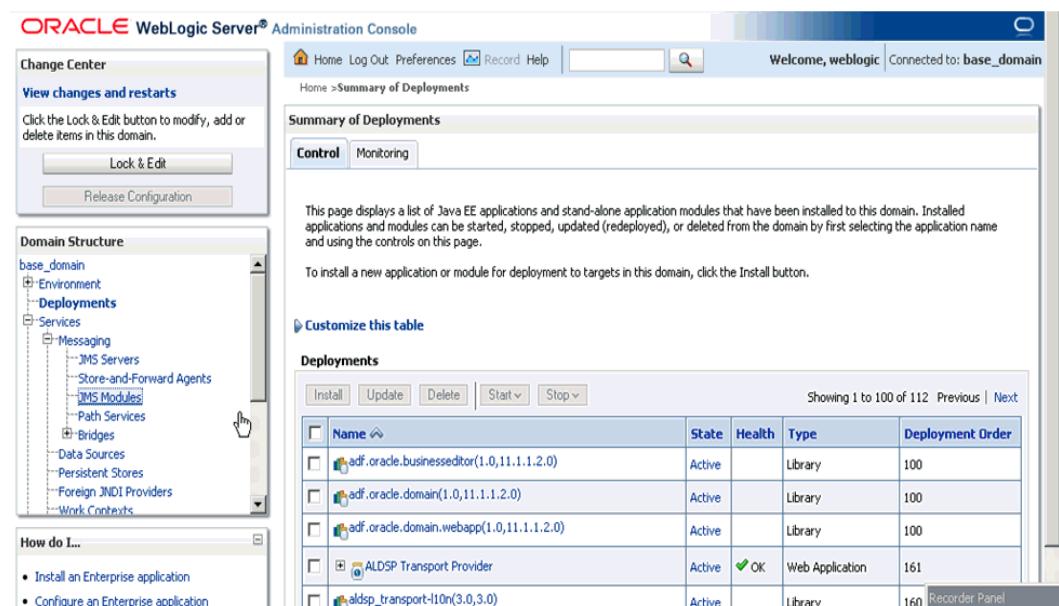
図 7-122 に示すように、成功を伝えるメッセージが表示されます。

図 7-122 成功を伝える JMS メッセージ



30. 図 7-123 に示すように、Oracle WLS コンソールで、「サービス」、「メッセージング」の順に展開し、「JMS モジュール」をクリックします。

図 7-123 JMS モジュール



31. 図 7-124 に示すように、「jmsResources」をクリックします。

図 7-124 jmsResources

Name	Type
jmsResources	System
WseeJmsModule	System

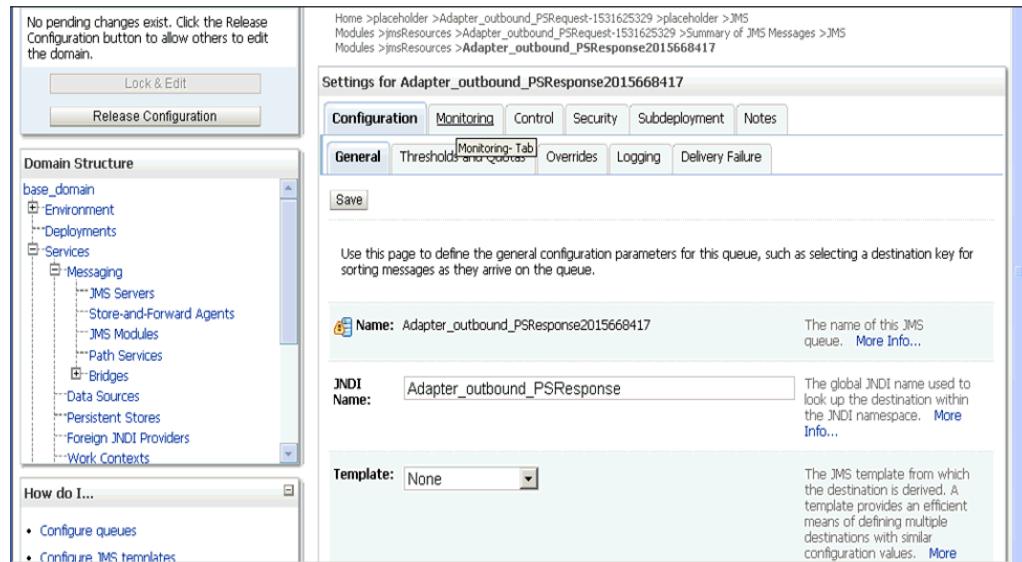
32. 図 7-125 に示すように、適切なレスポンス・リンク（たとえば、Adapter\_outbound\_PSResponse）をクリックします。

図 7-125 リソースのサマリー

Name	Type	JNDI Name
Adapter_outbound_PSRequest-1531625329	Queue	Adapter_outbound_PSRequest
Adapter_outbound_PSResponse2015668417	Queue	Adapter_outbound_PSResponse
QueueIn	Queue	QueueIn
QueueIn.Quota	Quota	N/A
TemporaryTmplt	Template	N/A
weblogic.wlsb.jms.transporttask.QueueConnectionFactory	Connection Factory	weblogic.wlsb.jms.transporttask.QueueC
wli.reporting.jmsprovider.ConnectionFactory	Connection Factory	wli.reporting.jmsprovider.ConnectionFact
wli.reporting.jmsprovider.queue	Queue	wli.reporting.jmsprovider.queue
wli.reporting.jmsprovider_error.queue	Queue	wli.reporting.jmsprovider_error.queue
wli.reporting.purge.queue	Queue	wli.reporting.purge.queue

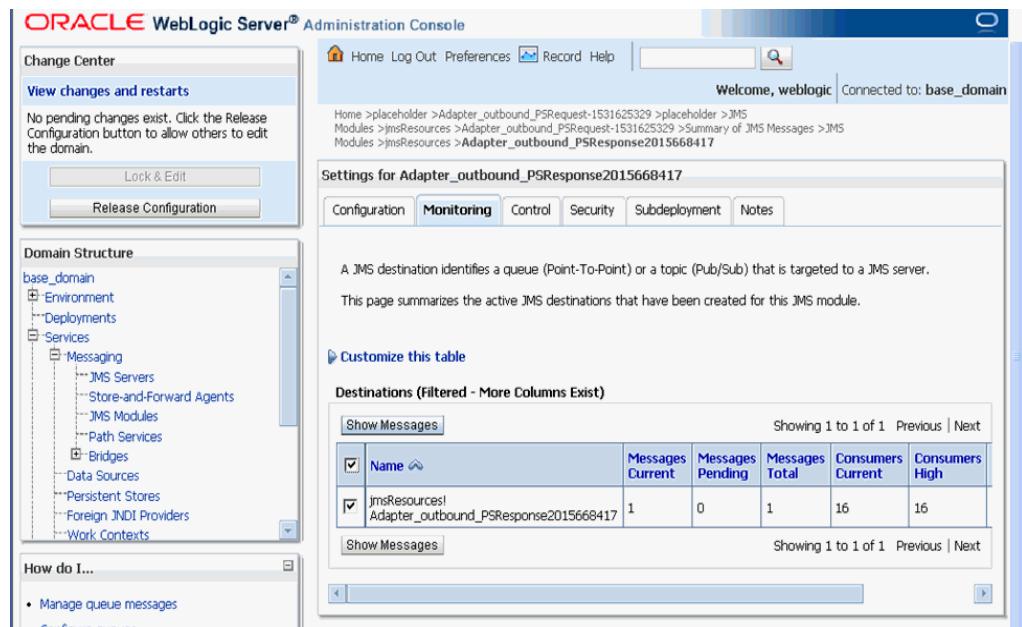
33. 図 7-126 に示すように、「モニタリング」タブをクリックします。

図 7-126 「モニタリング」タブ



34. 図 7-127 に示すように、チェック・ボックスを選択し、「メッセージの表示」をクリックします。

図 7-127 宛先メッセージ



35. 図 7-128 に示すように、「ID」リンクをクリックします。

図 7-128 JMS メッセージ

The screenshot shows the Oracle Service Bus console interface. On the left, there is a navigation tree with nodes like Environment, Deployments, Services, Messaging (selected), JMS Servers, Store-and-Forward Agents, JMS Modules, Path Services, Bridges, Data Sources, Persistent Stores, Foreign JNDI Providers, and Work Contexts. Below the tree are two panels: 'How do I...' with links to manage queue messages, distributed queue messages, and topic durable subscribers; and 'System Status'.

The main area displays a table titled 'JMS Messages (Filtered - More Columns Exist)'. The table has columns: ID, CorrId, Time Stamp, State String, JMS Delivery Mode, and Message Size. One row is visible, showing:

ID	CorrId	Time Stamp	State String	JMS Delivery Mode	Message Size
	ID:<851920.1304596143994.0>	Thu May 05 07:49:03 EDT 2011	visible	Persistent	2043

Below the table are buttons for New, Delete, Move, Import, and Export. The status bar at the bottom indicates 'Showing 1 to 1 of 1 Previous | Next'.

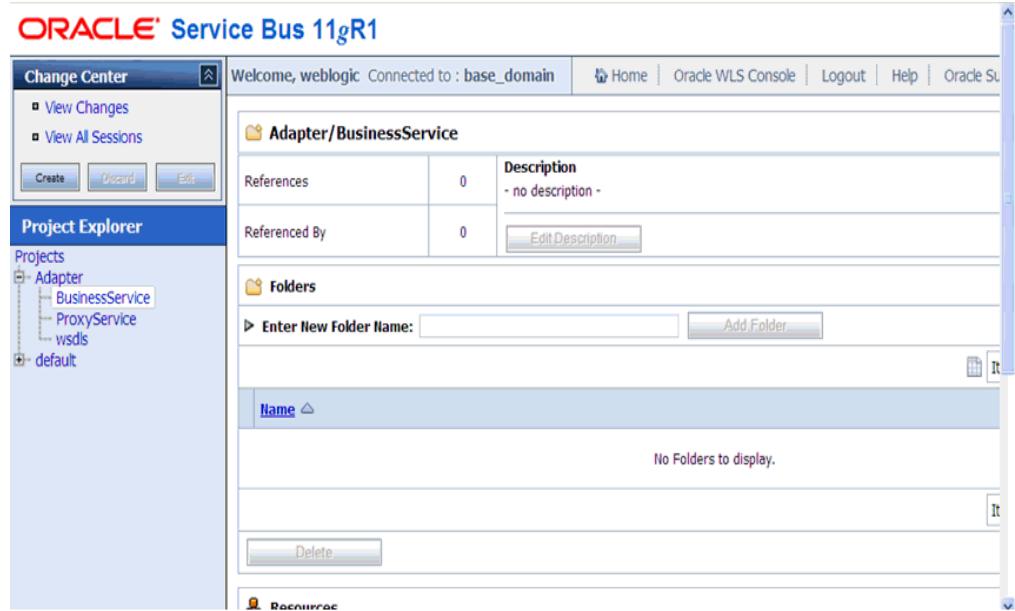
「テキスト」フィールドの下にレスポンス・ドキュメントが表示されます。

## 7.6 Oracle Service Bus を使用した HTTP プロキシ・サービスの構成 (J2CA 構成 )

この項では、J2CA 構成の場合の Oracle Service Bus を使用した HTTP プロキシ・サービスを構成する方法について説明します。

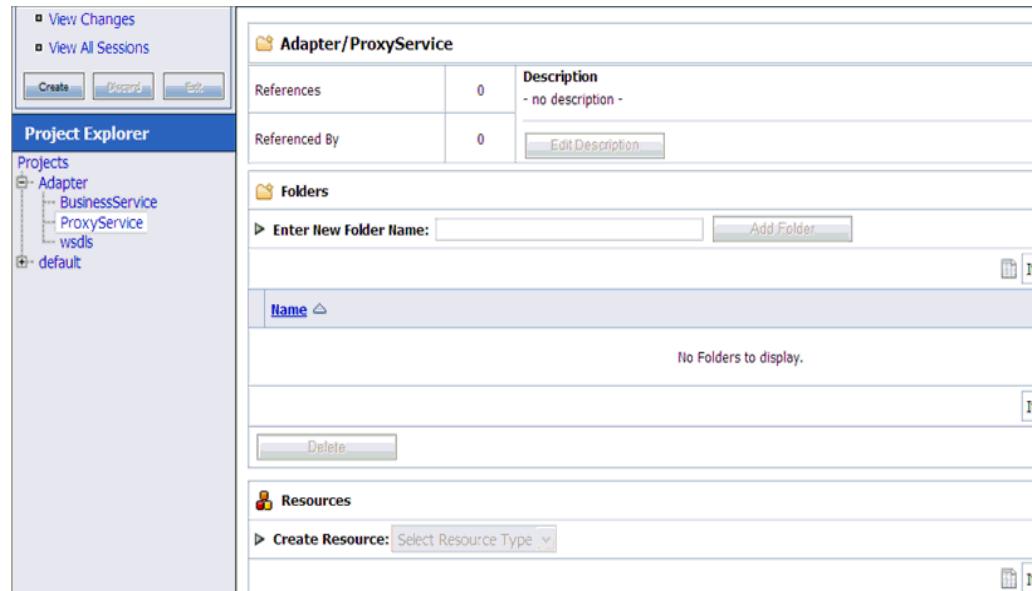
1. Oracle Service Bus を起動し、必要なプロジェクト・フォルダを作成します。  
詳細は、7-2 ページの [7.2.1 項「Oracle Service Bus の起動およびプロジェクト・フォルダの作成」](#) を参照してください。
2. アプリケーション・エクスプローラから WSDL を生成して、作成したプロジェクト・フォルダに公開し、公開した WSDL を使用して、ビジネス・サービスを作成します。  
詳細は、7-6 ページの [7.2.3 項「アプリケーション・エクスプローラから Oracle Service Bus への WSDL の公開」](#) を参照してください。
3. 図 7-129 に示すように、Service Bus コンソール・ページを開きます。

図 7-129 Service Bus コンソール・ページ



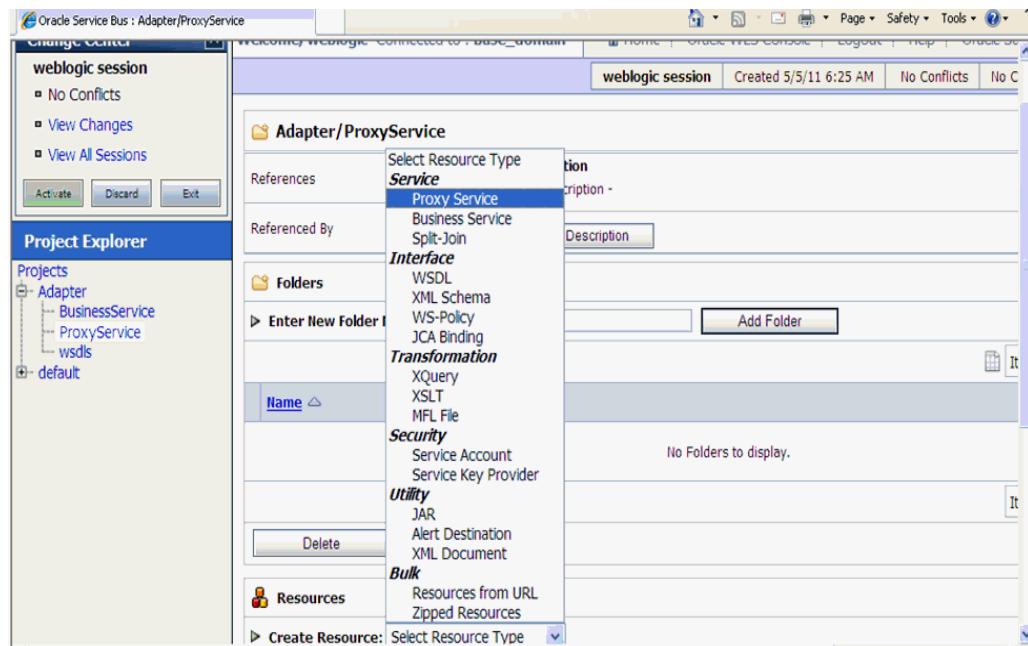
4. 図 7-130 に示すように、「プロジェクト・エクスプローラ」で、「ProxyService」プロジェクト・フォルダを選択し、「作成」をクリックします。

図 7-130 プロジェクト・エクスプローラ



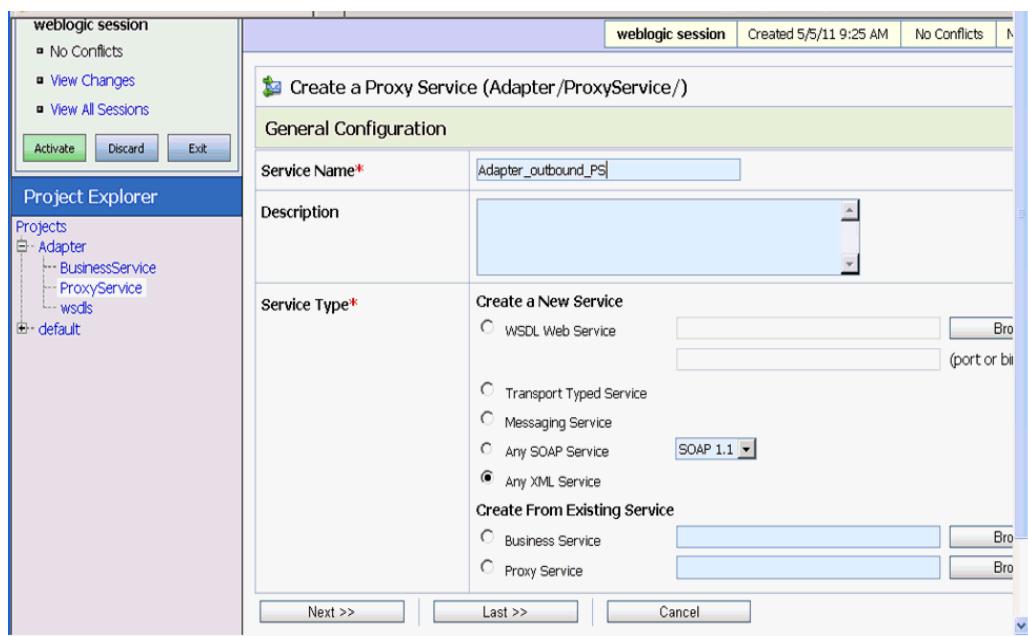
5. 図 7-131 に示すように、右ペインで、「リソースの作成」リストから「プロキシ・サービス」を選択します。

図 7-131 プロキシ・サービス



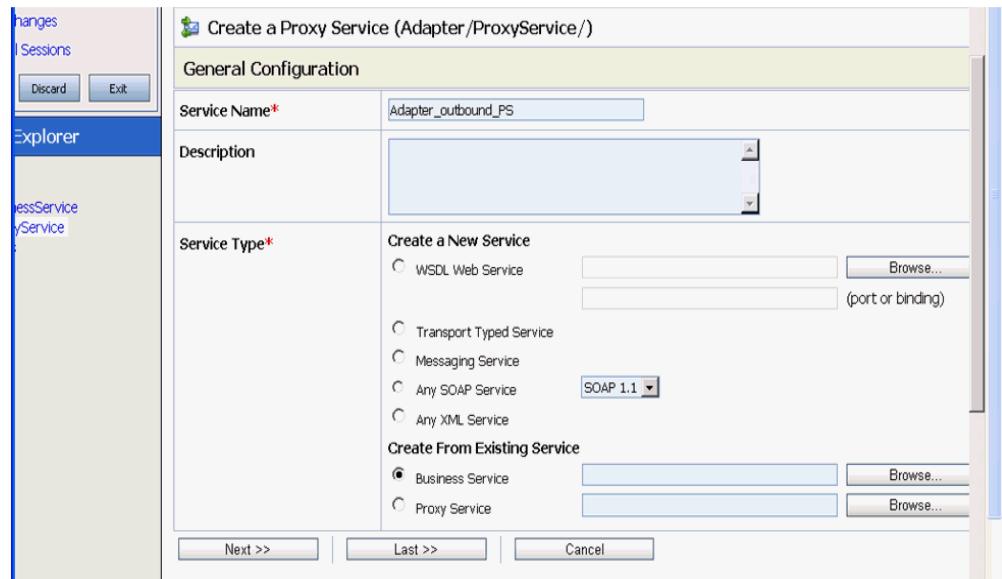
6. 図 7-132 に示すように、「サービス名」フィールドに適切な名前を入力します。

図 7-132 サービス名



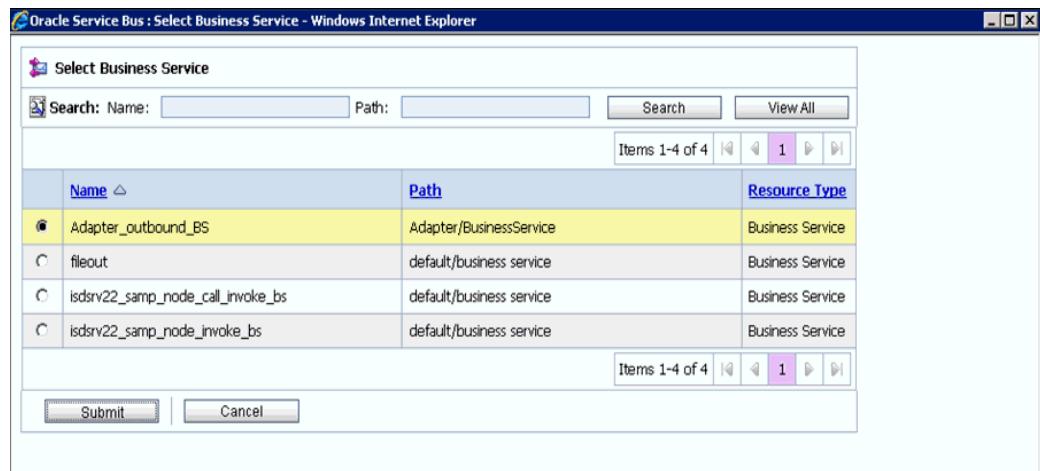
7. 図 7-133 に示すように、「サービス・タイプ」セクションで、「既存のサービスから作成」の下にある「ビジネス・サービス」ラジオ・ボタンを選択し、「参照」をクリックします。

図 7-133 全般的な構成



8. 図 7-134 に示すように、既存のビジネス・サービスを選択し、「発行」をクリックします。

図 7-134 ビジネス・サービス



9. 図 7-135 に示すように、「次へ」をクリックします。

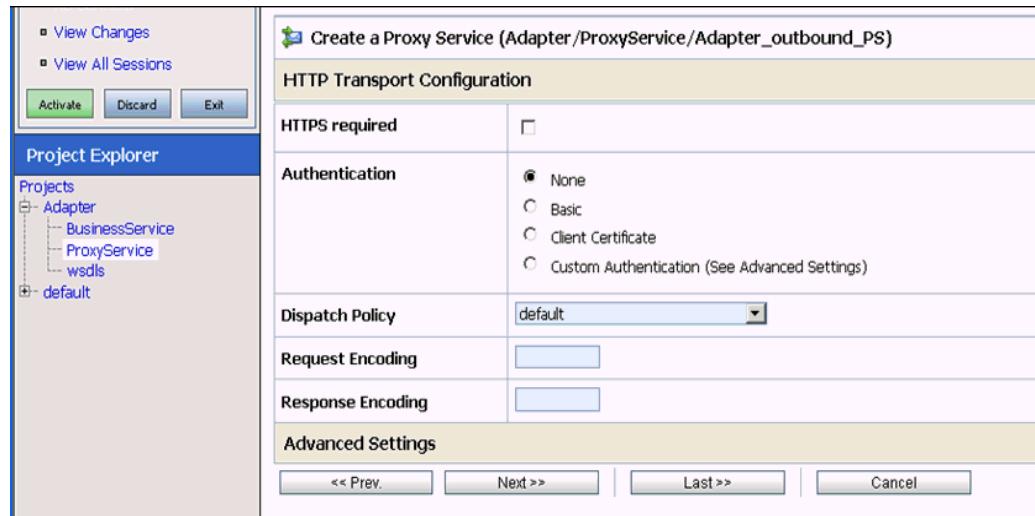
図 7-135 全般的な構成

10. 図 7-136 に示すように、「プロトコル」リストから「http」を選択し、「次へ」をクリックします。

図 7-136 トランSPORT構成

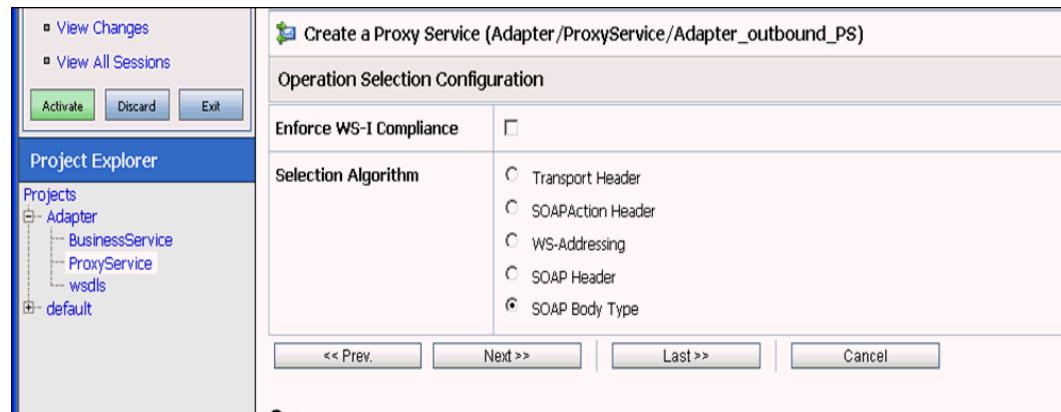
11. 図 7-137 に示すように、「次へ」をクリックします。

図 7-137 HTTP トランスポート構成



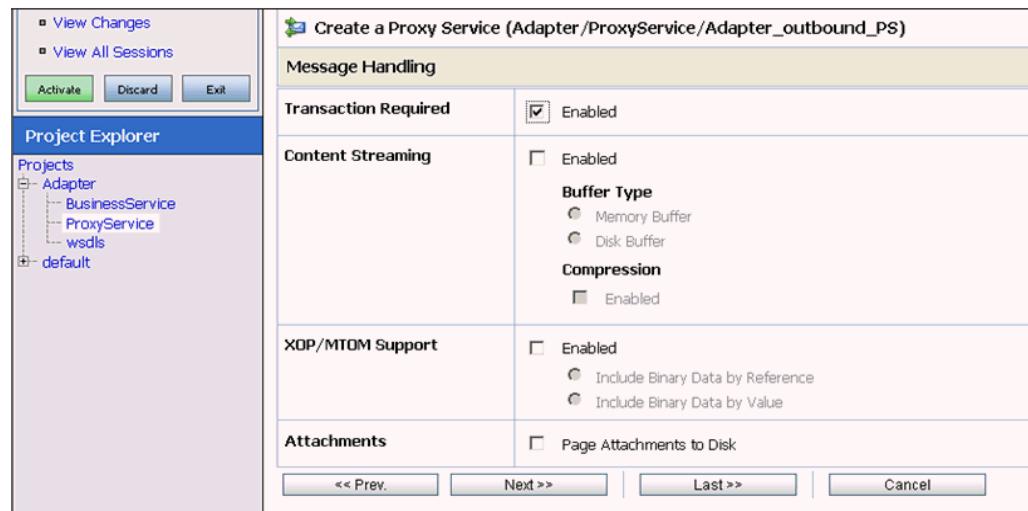
12. 図 7-138 に示すように、「次へ」をクリックします。

図 7-138 操作選択構成



13. 図 7-139 に示すように、「トランザクションが必要」チェック・ボックスを選択し、「次へ」をクリックします。

図 7-139 メッセージ処理



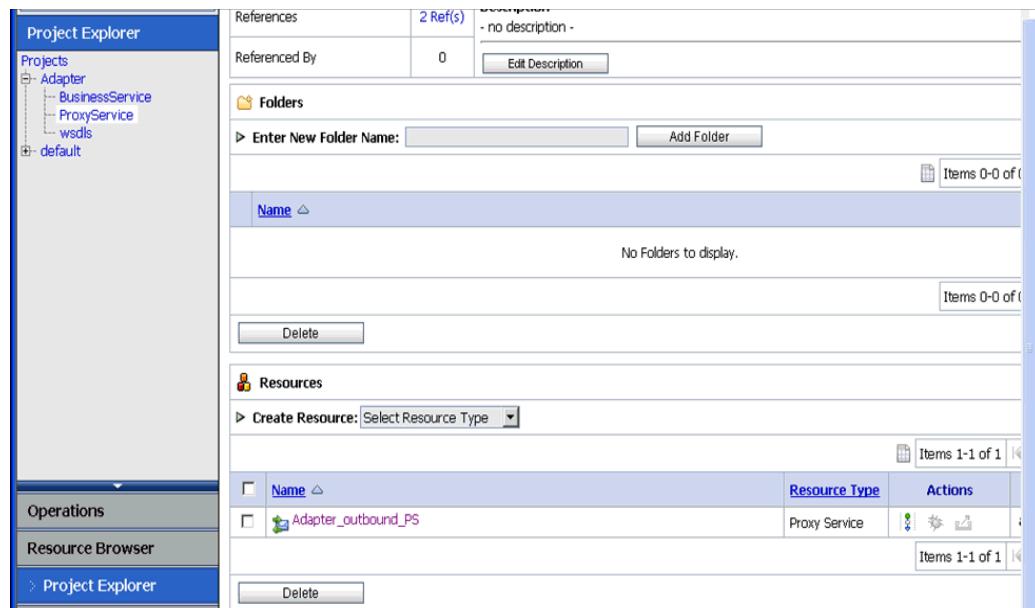
14. 図 7-140 に示すように、「保存」をクリックします。

図 7-140 Save

This screenshot shows the configuration dialog for saving the proxy service settings. It contains three main sections: 'Protocol' (http), 'HTTP Transport Configuration' (HTTPS required: No, Authentication: None), and 'Operation Selection Configuration' (Enforce WS-I Compliance: No, Selection Algorithm: SOAP Body Type). Below these are 'Message Handling Configuration' settings: Transaction Required (Enabled), Content Streaming (Disabled), XOP/MTOM Support (Disabled), and Page Attachments to Disk (No). At the bottom are navigation buttons: << Prev., Save, and Cancel.

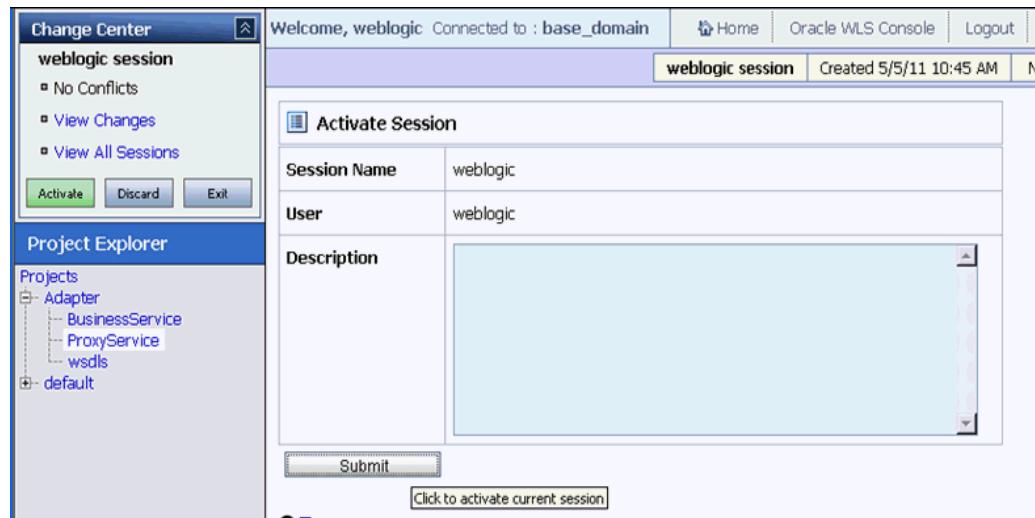
図 7-141 に示すように、作成したプロキシ・サービスが保存されます。

図 7-141 プロキシ・サービス

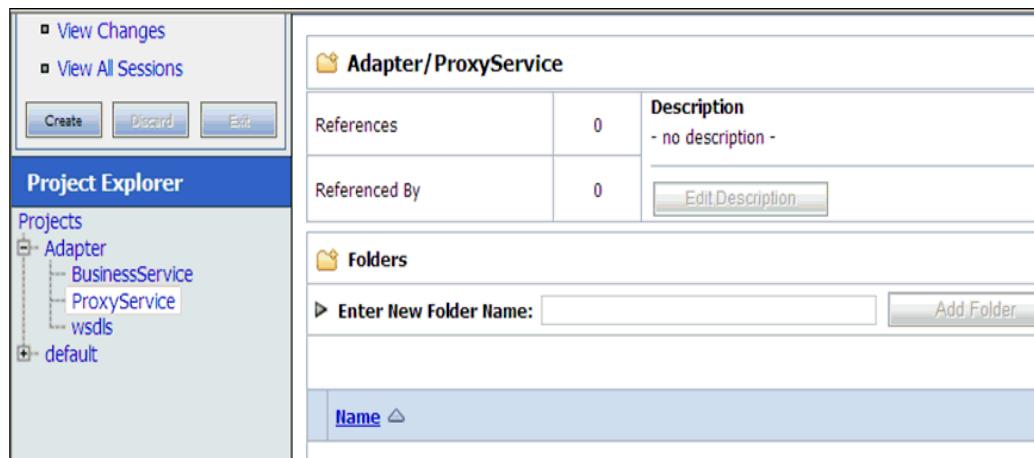


15. 図 7-142 に示すように、左ペインで「アクティブ化」をクリックしてから、右ペインで「発行」をクリックします。

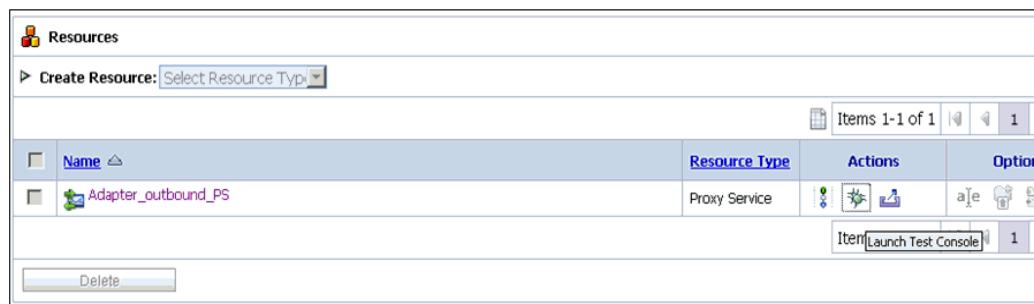
図 7-142 セッションのアクティブ化



16. 図 7-143 に示すように、左ペインの「プロジェクト」フォルダの下にある「ProxyService」をクリックします。

**図 7-143 ProxyService**

17. 図 7-144 に示すように、作成したプロキシ・サービスの「テスト・コンソールの起動」アイコンをクリックします。

**図 7-144 テスト・コンソールの起動**

18. 「直接呼出し」チェック・ボックスを選択解除して、「ペイロード」の入力値を指定し、「実行」をクリックします。

19. 「レスポンス・ドキュメント」を確認します。

# 8

---

## JDeveloper を使用した Oracle Service Bus の アウトバウンドおよびインバウンド・プロセス の構成

Oracle Application Adapter for PeopleSoft には、Oracle JDeveloper がシームレスに統合されており、Web サービスの簡易な統合を可能にします。

この章には、以下の項が含まれています。

- [8.1 項「JDeveloper を使用した OSB アウトバウンド・プロセスの構成 \(J2CA 構成 \)」](#)
- [8.2 項「JDeveloper を使用した OSB インバウンド・プロセスの構成 \(J2CA 構成 \)」](#)
- [8.3 項「JDeveloper を使用した OSB アウトバウンド・プロセスの構成 \(BSE 構成 \)」](#)
- [8.4 項「JDeveloper を使用した JMS インバウンド・プロセスの構成 \(J2CA 構成 \)」](#)
- [8.5 項「JDeveloper を使用した JMS アウトバウンド・プロセスの構成 \(J2CA 構成 \)」](#)
- [8.6 項「JDeveloper を使用した HTTP アウトバウンド・プロセスの構成 \(J2CA 構成 \)」](#)

### 8.1 JDeveloper を使用した OSB アウトバウンド・プロセスの構成 (J2CA 構成 )

この項では、J2CA 構成の Oracle JDeveloper を使用して、PeopleSoft システムに OSB アウトバウンド・プロセスを構成する方法について説明します。

このアウトバウンド・ユース・ケース・シナリオ用のサンプル・プロジェクトが、次に示す Application Adapters インストールのフォルダに用意されています。

`<ADAPTER_HOME>\etc\sample\PeopleSoft_Samples.zip\PeopleSoft_Samples\OSB_Jdeveloper\J2CA\PeopleSoft_Sample_J2CA_OSB_Outbound_Project`

この項では、次のトピックについて説明します。

- [8.1.1 項「OSB 用の Service Bus アプリケーションの作成」](#)
- [8.1.2 項「OSB アウトバウンド・プロセスの定義」](#)
- [8.1.3 項「OSB アウトバウンド・プロセスのデプロイ」](#)

#### 前提条件

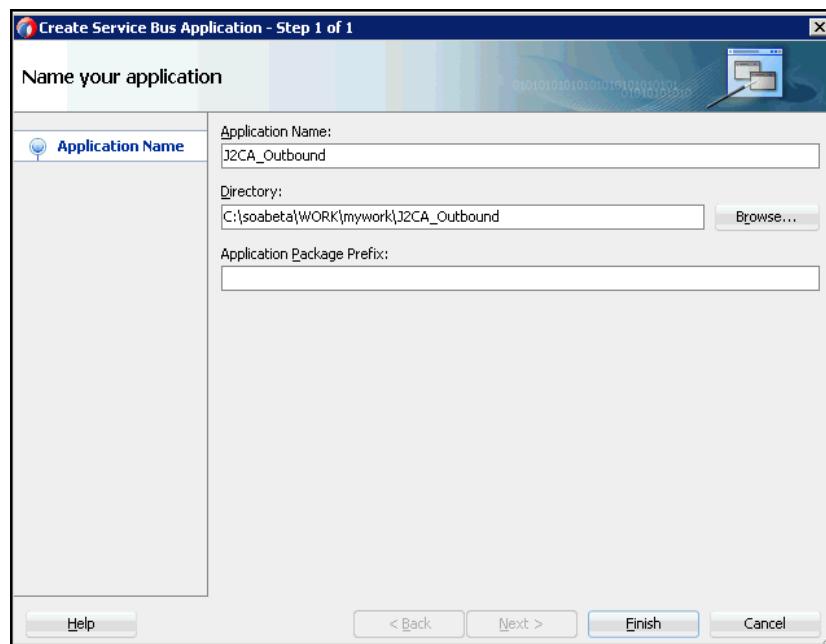
OSB アウトバウンド・プロセスを設計する前に、アプリケーション・エクスプローラを使用して、各 WSDL ファイルを生成する必要があります。詳細は、4-8 ページの [4.4.1 項「リクエスト / レスポンス型のサービス用の WSDL の生成」](#) を参照してください。

### 8.1.1 OSB 用の Service Bus アプリケーションの作成

JDeveloper で次のステップを実行し、OSB 用の Service Bus アプリケーションを作成します。

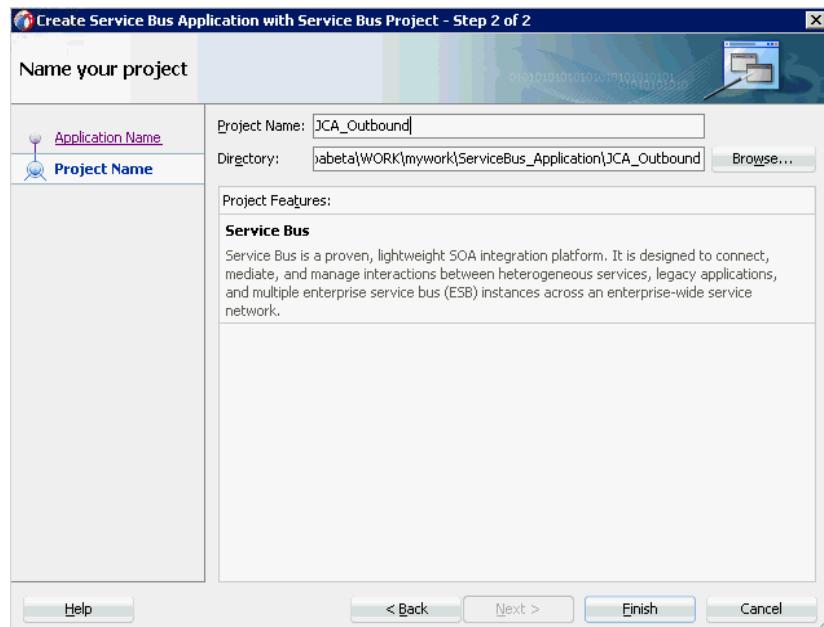
1. 新規の OSB アプリケーションを作成します。
2. 図 8-1 に示すように、OSB アプリケーションの名前(たとえば、J2CA\_Outbound)を入力し、「終了」をクリックします。

図 8-1 「アプリケーションの名前付け」ペイン



3. 図 8-2 に示すように、プロジェクトの名前(たとえば、JCA\_Outbound)を入力し、「終了」をクリックします。

図 8-2 「プロジェクトの名前付け」ペイン



### 8.1.2 OSB アウトバウンド・プロセスの定義

この項では、OSB アウトバウンド・プロセスを定義する方法について説明します。次のトピックについて説明します。

- [8.1.2.1 項「サード・パーティ・アダプタ・サービス・コンポーネントの構成」](#)
- [8.1.2.2 項「ファイル・トランスポート・タイプのビジネス・サービスの構成」](#)
- [8.1.2.3 項「プロキシ・サービスとパイプラインの作成」](#)
- [8.1.2.4 項「ルーティング・ルールの構成」](#)

#### 8.1.2.1 サード・パーティ・アダプタ・サービス・コンポーネントの構成

ビジネス・サービスとともにサード・パーティ・アダプタ・サービス・コンポーネントを作成するには、次のステップを実行します。

1. 図 8-3 に示すように、「サード・パーティ・アダプタ」コンポーネントを「Service Bus」コンポーネント・ペインから「外部サービス」ペインにドラッグ・アンド・ドロップします。

図 8-3 「サード・パーティ・アダプタ」コンポーネント

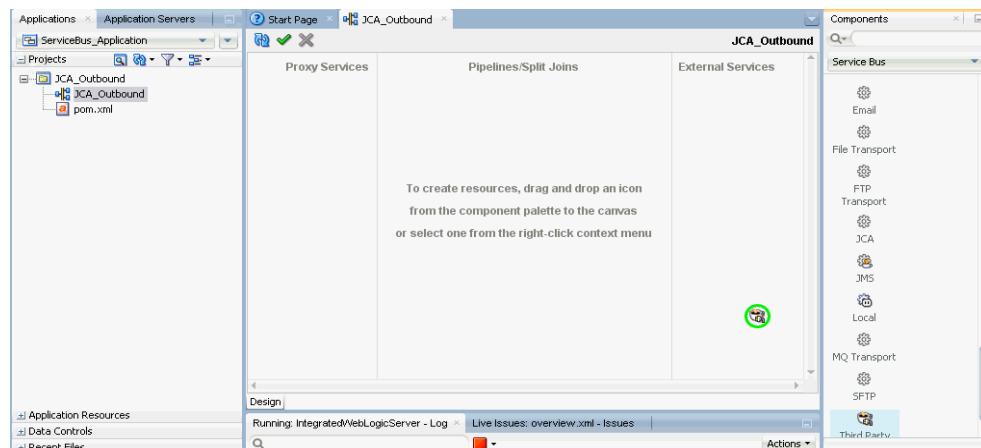
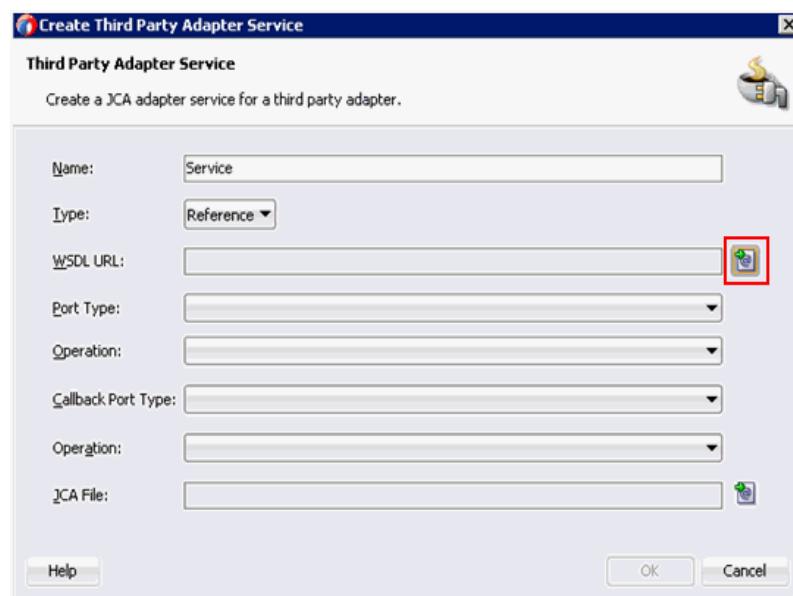


図 8-4 に示すように、「サード・パーティ・アダプタ・サービスの作成」ダイアログが表示されます。

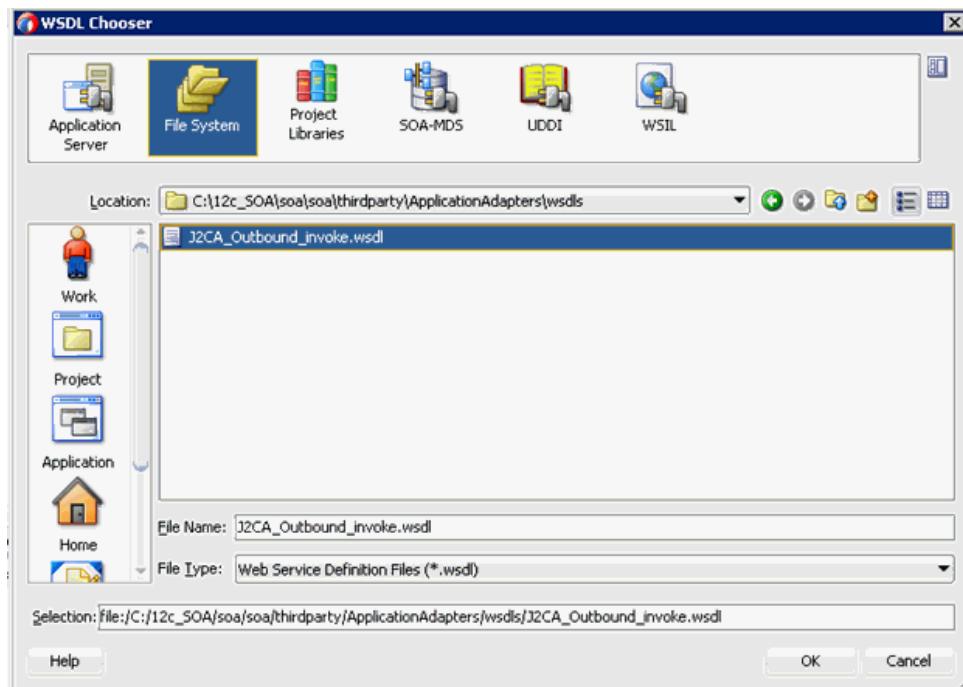
図 8-4 「サード・パーティ・アダプタ・サービスの作成」ペイン



2. ビジネス・サービスの名前として使用される、サード・パーティ・アダプタ・サービスの適切な名前を入力します。
3. 「タイプ」ドロップダウン・リストで「参照」が(デフォルトで)選択されていることを確認します。
4. 「WSDL URL」フィールドの右にある既存の WSDL を検索アイコンをクリックします。

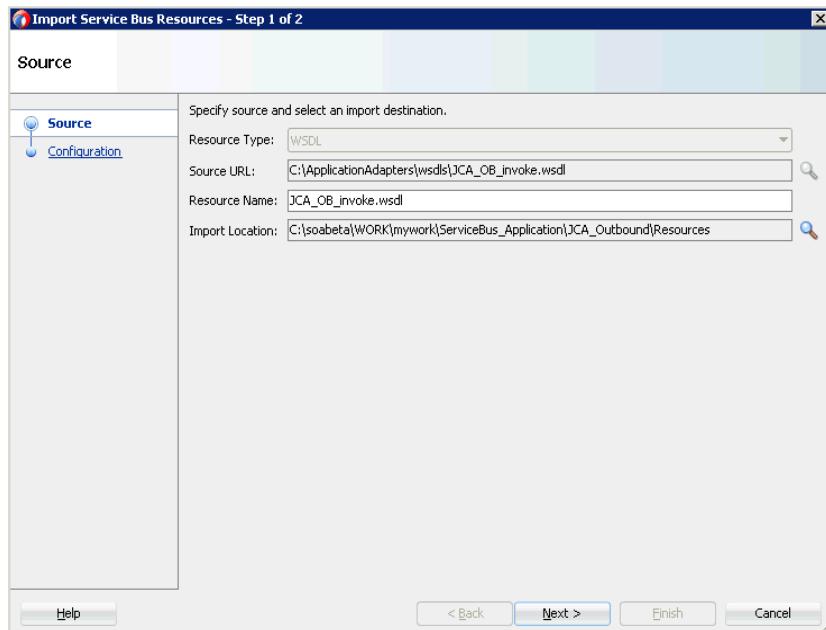
図 8-5 に示すように、「WSDL チューザ」ダイアログが表示されます。

図 8-5 「WSDL チューザ」ダイアログ



5. 「ファイル・システム」タブを選択し、ブラウズして、WSDL ディレクトリからアウトバウンド WSDL ファイルを選択します。
6. 「OK」をクリックします。  
「Service Bus リソースのインポート」ダイアログが表示されます。
7. 図 8-6 に示すように、「次へ」をクリックします。

図 8-6 「ソース」ペイン



8. 「構成」ペインで「終了」をクリックします。

「サード・パーティ・アダプタ・サービスの作成」ダイアログに戻ります。

9. 「JCA ファイル」フィールドの右にある JCA ファイルを検索アイコンをクリックします。

トランスマッピング・チューザ・ダイアログが表示されます。

10. WSDL ディレクトリから JCA プロパティ・ファイルを選択します。

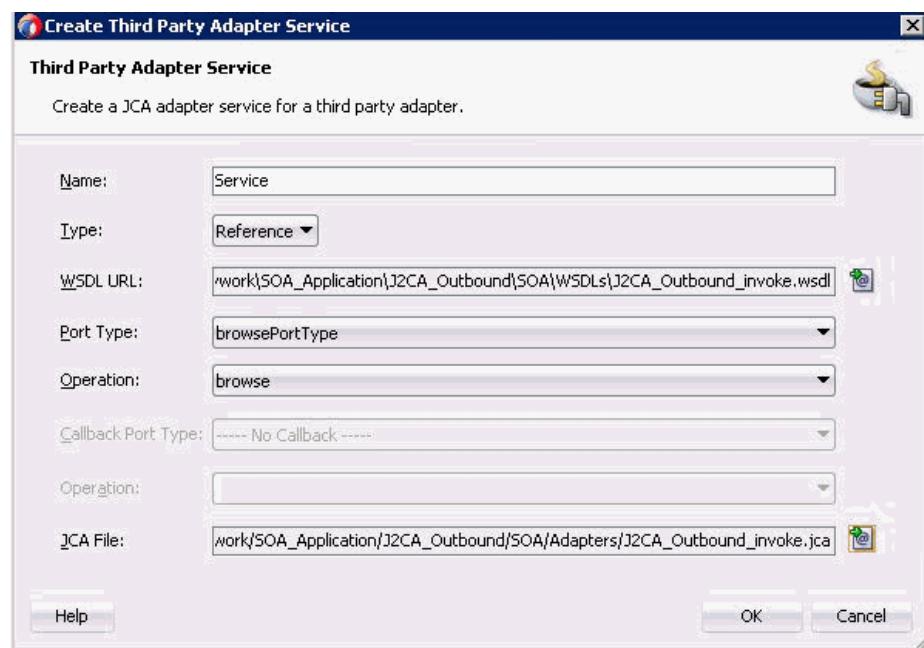
11. 「OK」をクリックします。「ファイルのコピー」メッセージが表示されます。

12. 「はい」をクリックします。

JCA プロパティ・ファイルのコピーがプロジェクト・フォルダ内に作成されます。

図 8-7 に示すように、「サード・パーティ・アダプタ・サービスの作成」ダイアログに戻ります。

**図 8-7 「サード・パーティ・アダプタ・サービスの作成」ダイアログ**



13. 「OK」をクリックします。

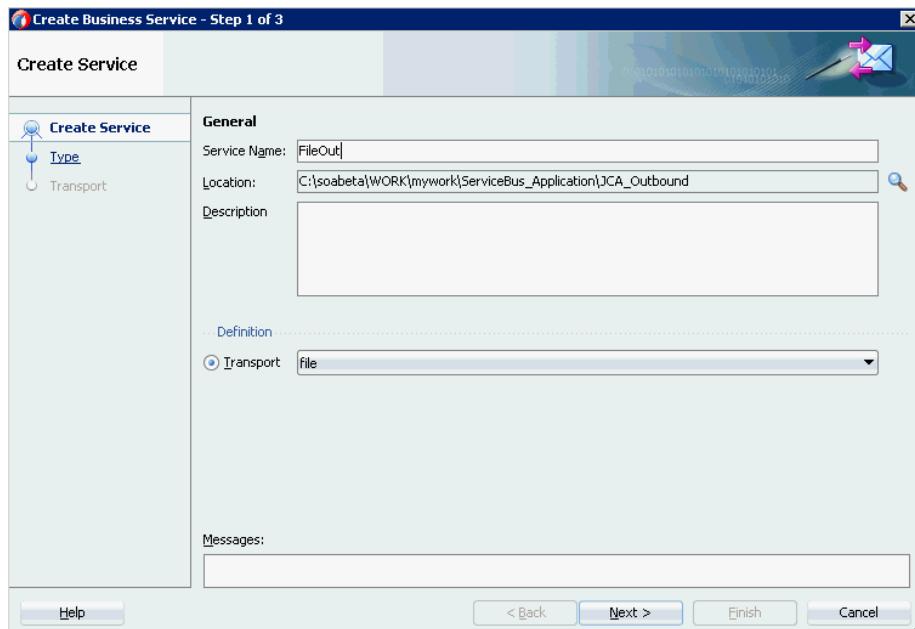
ビジネス・サービス・コンポーネントが「外部サービス」ペインに作成されます。

### 8.1.2.2 ファイル・トランスポート・タイプのビジネス・サービスの構成

ファイル・トランスポート・ビジネス・サービスを構成するには、次のステップを実行します。

1. 「ファイル・トランスポート」コンポーネントを「詳細」ペインから「外部サービス」ペインにドラッグ・アンド・ドロップします。  
「ビジネス・サービスの作成」ダイアログが表示されます。
2. 図 8-8 に示すように、「サービス名」フィールドにビジネス・サービスの名前(たとえば、FileOut)を入力し、「次へ」をクリックします。

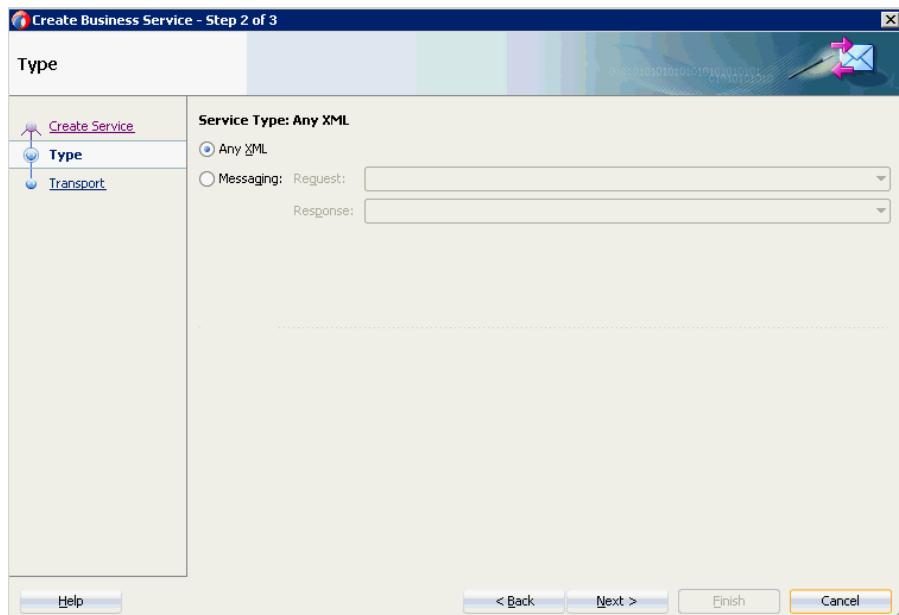
図 8-8 「サービスの作成」ペイン



「タイプ」ペインが表示されます。「任意の XML」オプションがデフォルトで選択されています。

3. 図 8-9 に示すように、「次へ」をクリックします。

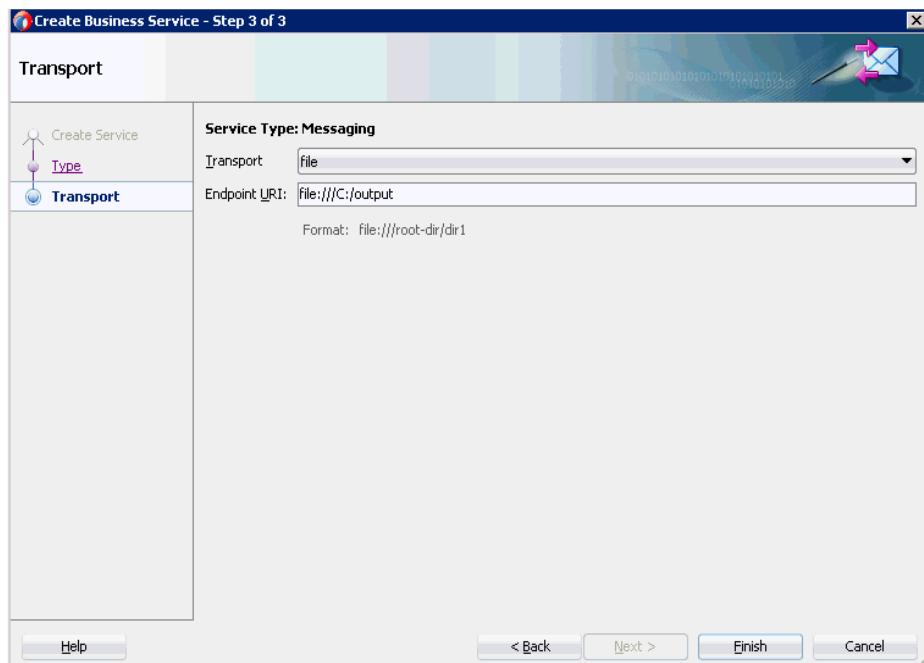
図 8-9 「タイプ」ペイン



「トランスポート」ペインが表示されます。

4. 図 8-10 に示すように、「エンドポイント URI」フィールドに出力ロケーション (たとえば、c:/output) を入力し、「終了」をクリックします。

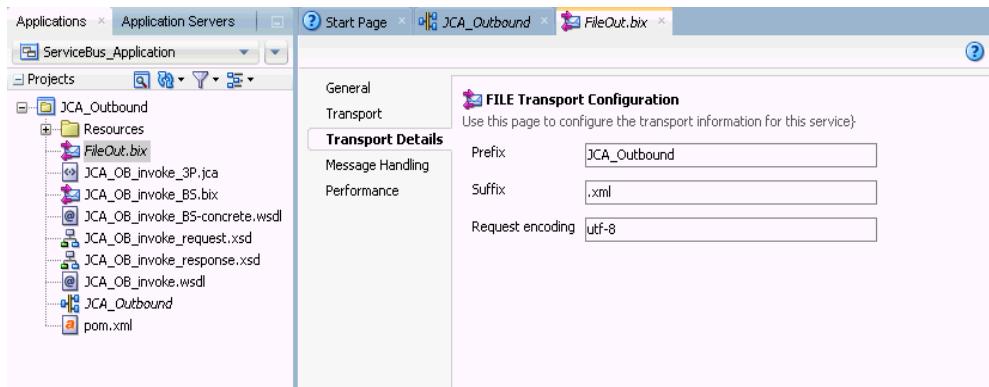
図 8-10 「トランスポート」ペイン



ファイル・トランスポート・ビジネス・サービス「FileOut」が作成されて表示されます。

5. 図 8-11 に示すように、作成したビジネス・サービス「FileOut」をダブルクリックし、「トランスポートの詳細」タブの「接頭辞」フィールドと「接尾辞」フィールドに値を入力します。

図 8-11 トランスポートの詳細

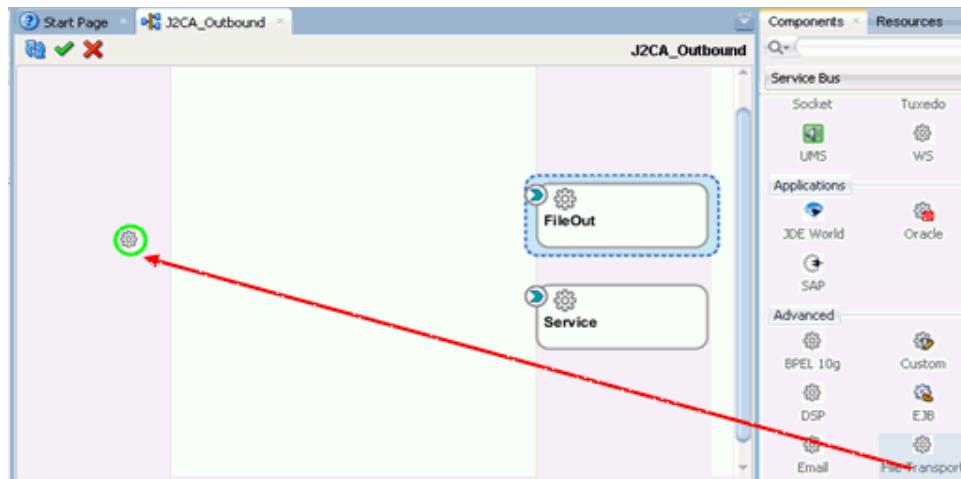


### 8.1.2.3 プロキシ・サービスとパイプラインの作成

パイプラインとともにプロキシ・サービスを作成するには、次のステップを実行します。

1. 図 8-12 に示すように、「ファイル・トランスポート」コンポーネントを詳細「コンポーネント」ペインから「プロキシ・サービス」ペインにドラッグ・アンド・ドロップします。

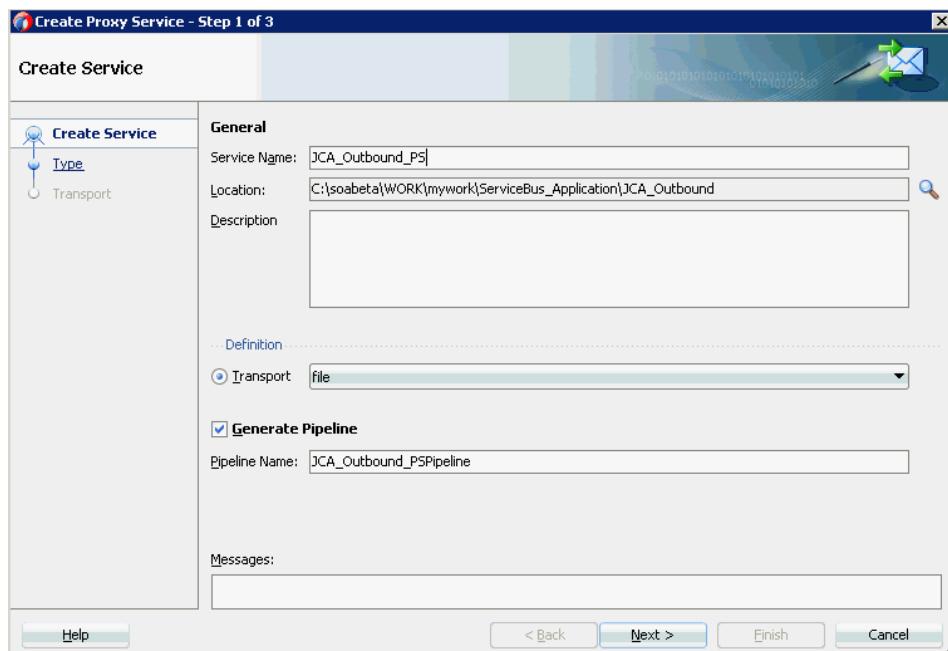
図 8-12 「ファイル・トランSPORT」コンポーネント



「プロキシ・サービスの作成」ペインが表示されます。

2. 「サービス名」フィールドにプロキシ・サービスの名前(たとえば、JCA\_Outbound\_PS)を入力します。デフォルトでは、「パイプラインの生成」が選択されています。
3. 図 8-13 に示すように、「次へ」をクリックします。

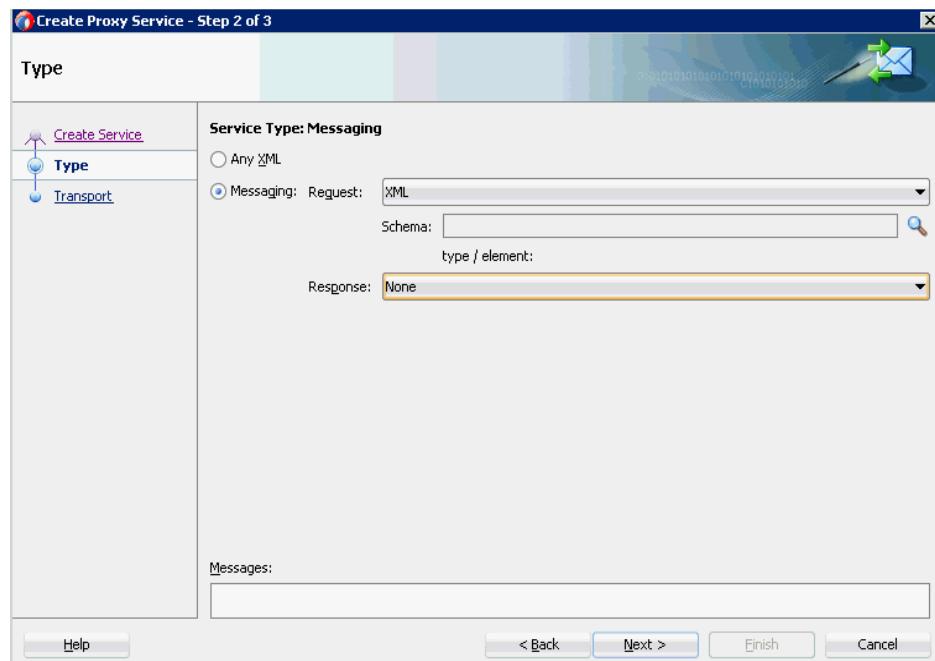
図 8-13 「サービスの作成」ペイン



「タイプ」ペインが表示されます。

4. 図 8-14 に示すように、「メッセージング」オプションを選択して、「リクエスト」を「XML」に、「レスポンス」を「なし」に設定し、「次へ」をクリックします。

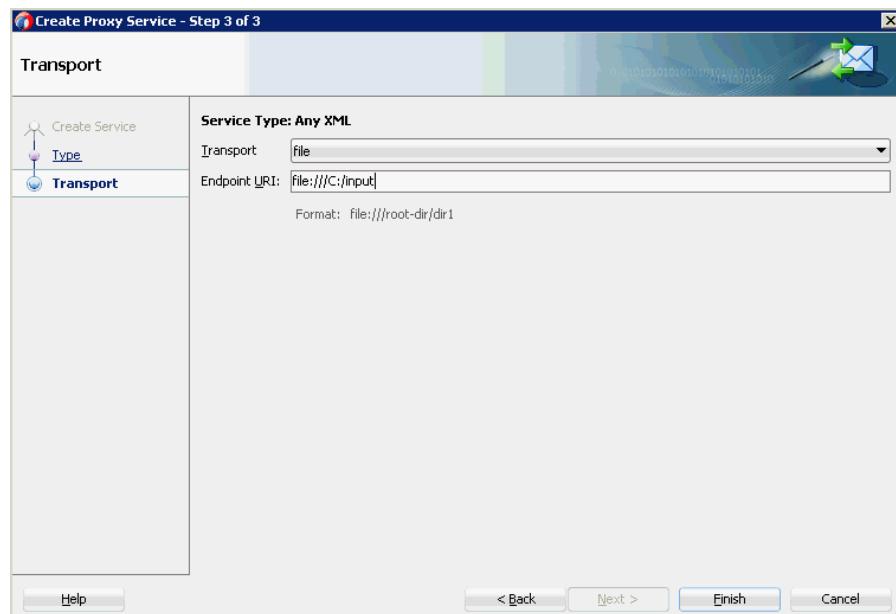
図 8-14 「タイプ」 ペイン



「トランスポート」 ウィンドウが表示されます。

- 図 8-15 に示すように、「エンドポイント URI」フィールドに入力ロケーション(たとえば、c:/input)を入力し、「終了」をクリックします。

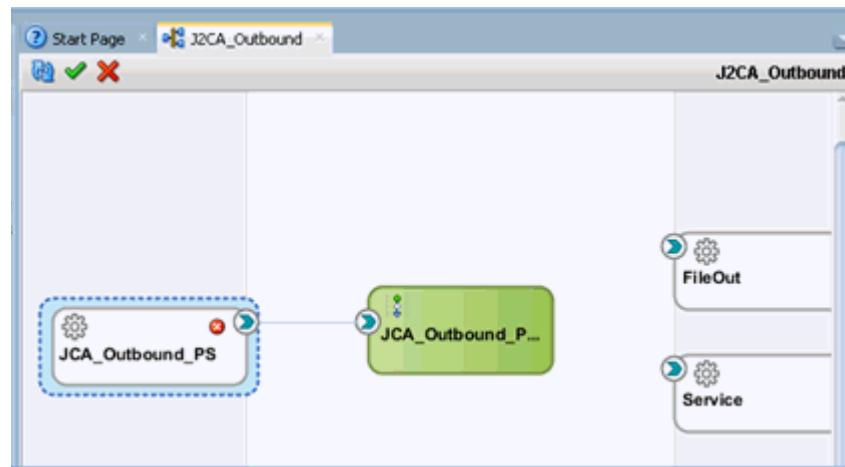
図 8-15 「トランスポート」 ウィンドウ



パイプラインとともにプロキシ・サービスが作成されて表示されます。

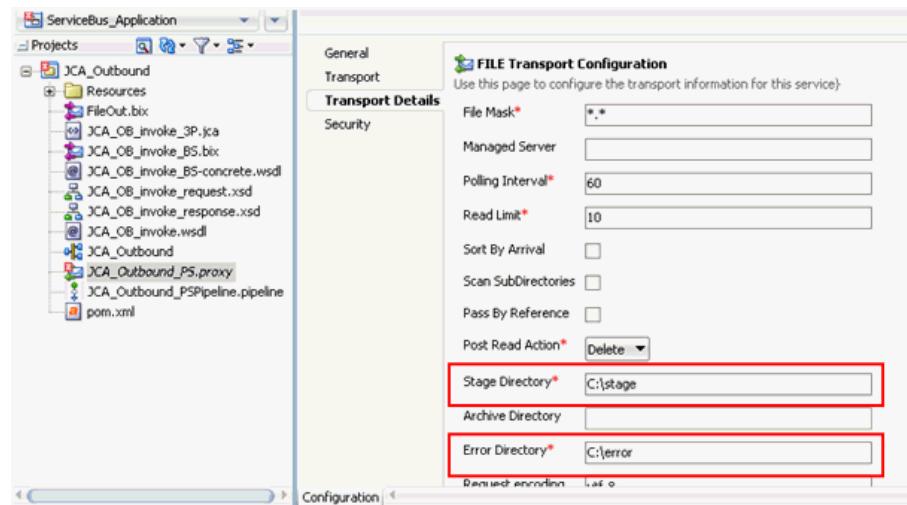
- 図 8-16 に示すように、作成したプロキシ・サービス(たとえば、JCA\_Outbound\_PS)をダブルクリックします。

図 8-16 プロキシ・サービスの編集



7. 図 8-17 に示すように、表示されたプロキシ・サービスの構成ページで、「トランSPORTの詳細」を選択し、「ステージ・ディレクトリ」と「エラー・ディレクトリ」に値を入力します。

図 8-17 ファイル・トランSPORT構成



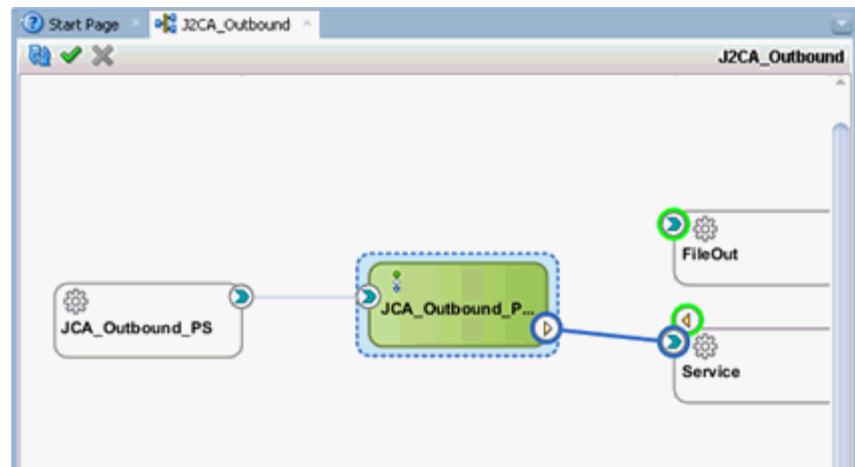
8. プロキシ・サービスの構成ページを保存して閉じます。

#### 8.1.2.4 ルーティング・ルールの構成

ルーティング・ルールを構成するには、次のステップを実行します。

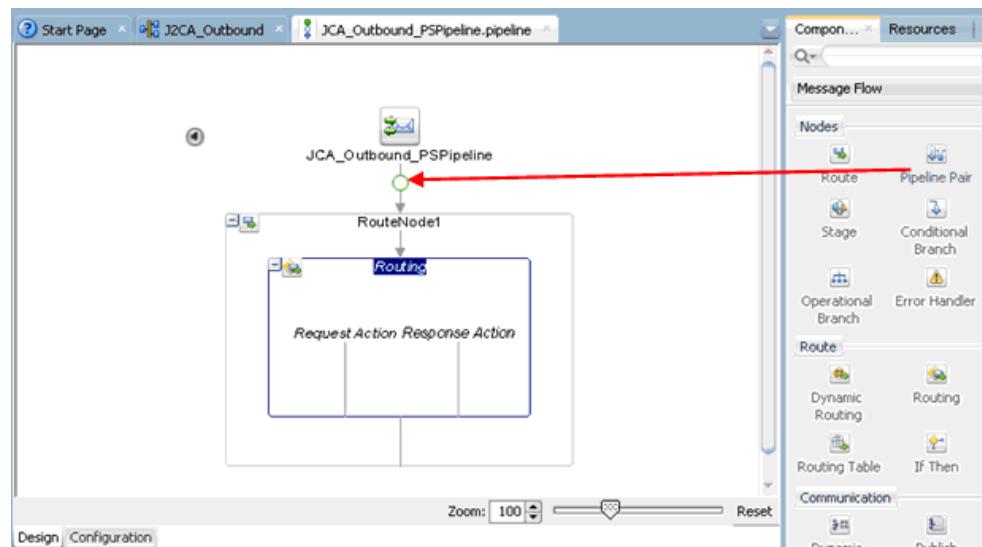
- 図 8-18 に示すように、パイプラインとビジネス・サービス (たとえば、Service) を接続します。

図 8-18 ビジネス・サービス・パイプライン



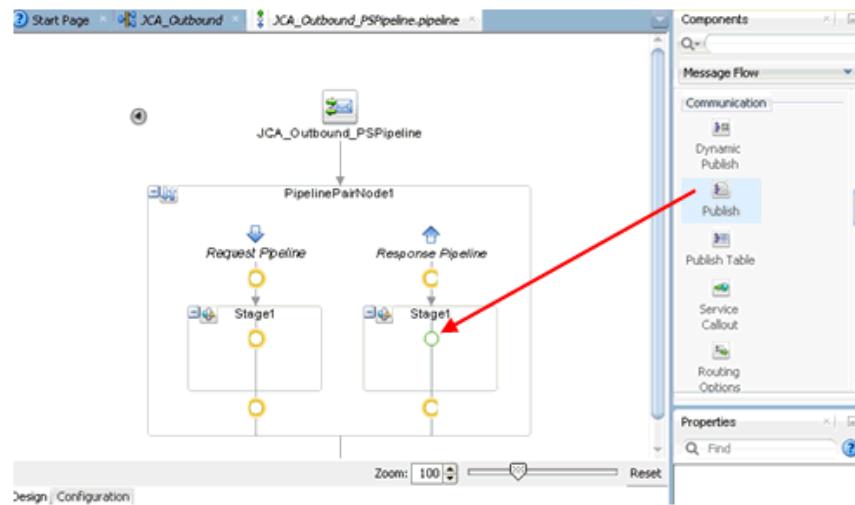
2. 「パイプライン / 分割結合」ペインでパイプライン(たとえば、JCA\_Outbound\_PSPipeline)をダブルクリックします。  
パイプラインの構成ページが表示されます。
3. 図 8-19 に示すように、「パイプライン・ペア」ノードを「ノード」ペインからパイプライン(たとえば、JCA\_Outbound\_PSPipeline)の下の領域にドラッグ・アンド・ドロップします。

図 8-19 「パイプライン・ペア」ノード



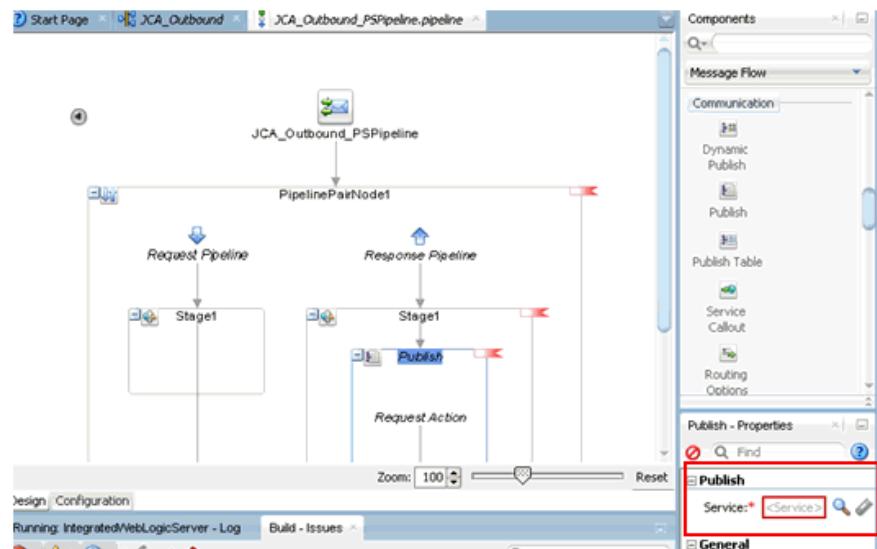
4. 図 8-20 に示すように、「パブリッシュ」ノードを「通信」ペインから「レスポンス・パイプライン」の「ステージ 1」の下の領域にドラッグ・アンド・ドロップします。

図 8-20 「パブリッシュ」ノード



5. 図 8-21 に示すように、右ペインのプロパティのパブリッシュの「サービス」フィールドの右にある参照アイコンをクリックします。

図 8-21 「参照」アイコン



6. 図 8-22 に示すように、表示された「リソース・チューザ」ウィンドウで、ファイル・トランスポート・ビジネス・サービス「Fileout.bix」を選択し、「OK」をクリックします。

図 8-22 リソース・チューザ

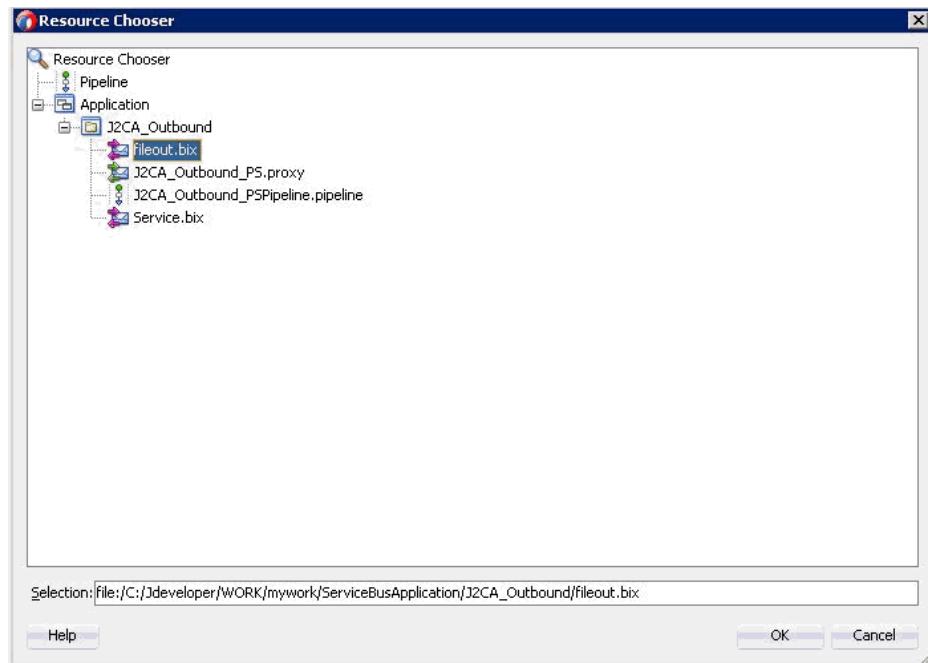
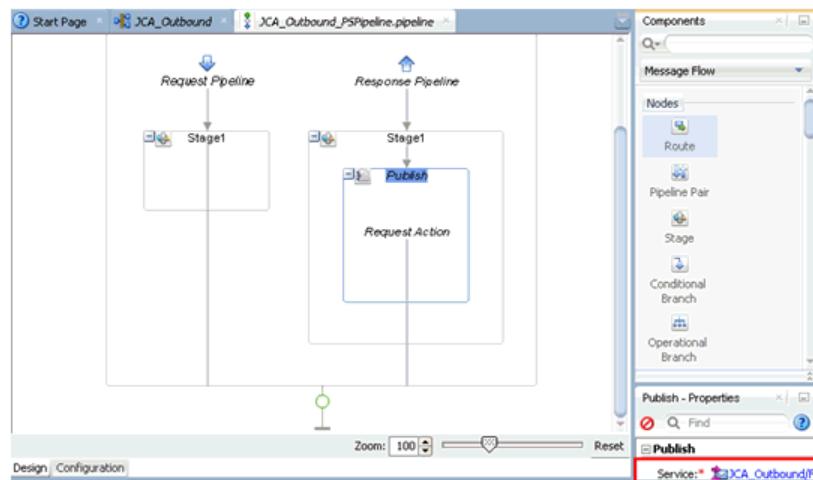


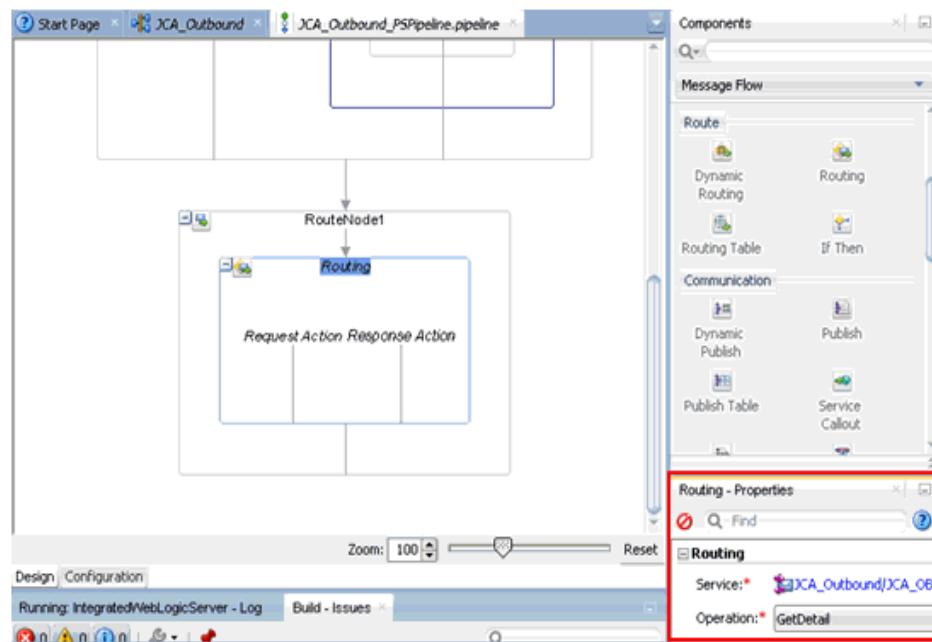
図 8-23 に示すように、右ペインでは、「パブリッシュ」ペインで選択したサービスが構成されています。

図 8-23 「パブリッシュ」ペイン



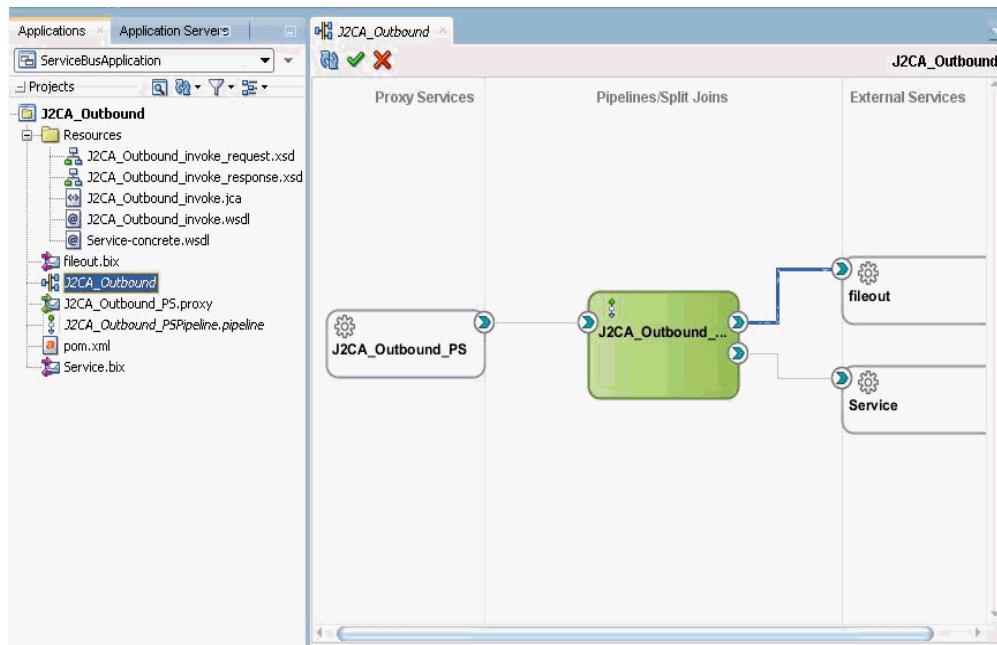
7. 図 8-24 に示すように、「ルーティング」をクリックして、サービスが適切に選択されていることを確認します。

図 8-24 パイプラインの構成



8. パイプラインの構成ページを保存して閉じます。
9. 図 8-25 に示すように、overview.xml ファイル(たとえば、JCA\_Outbound)をダブルクリックして、メニュー・バーの「すべて保存」をクリックし、OSB プロセスを保存します。

図 8-25 「すべて保存」アイコン

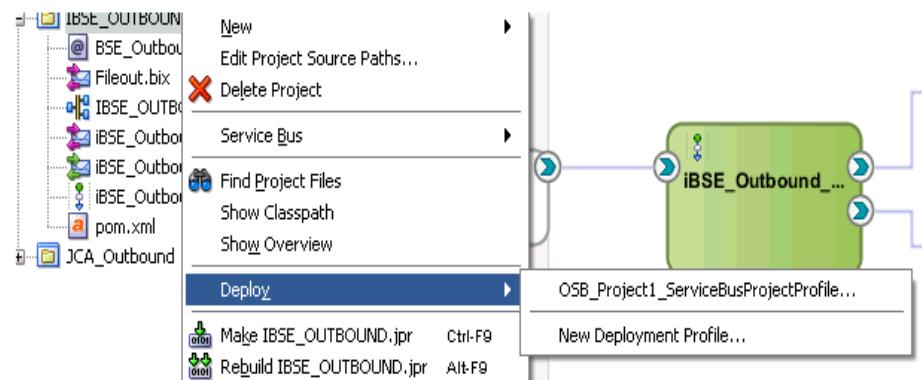


### 8.1.3 OSB アウトバウンド・プロセスのデプロイ

OSB アウトバウンド・プロセスをデプロイするには、次のステップを実行します。

1. 図 8-26 に示すように、OSB プロジェクトを右クリックし、「デプロイ」を選択してから、「OSB\_Project1\_ServiceBusProjectProfile...」を選択します。

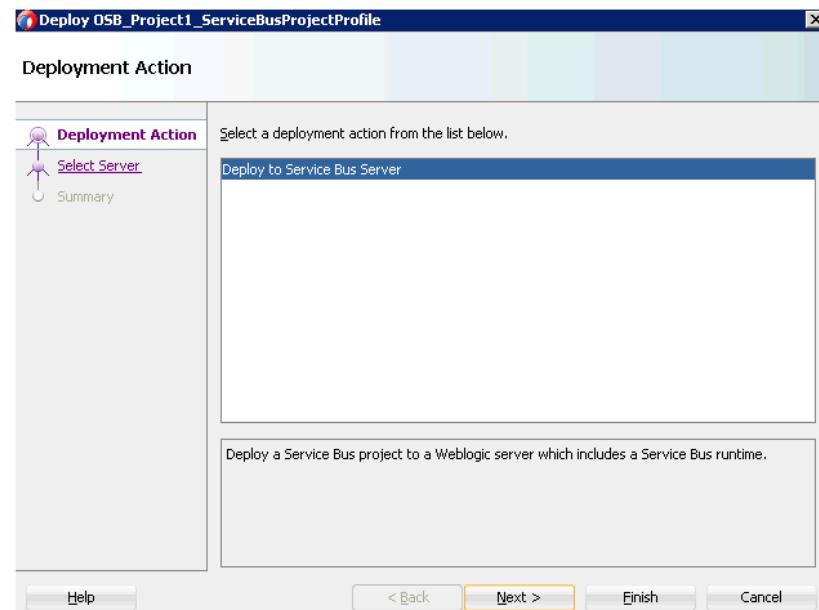
図 8-26 「デプロイ」オプション



「デプロイメント・アクション」ページが表示されます。

2. 図 8-27 に示すように、「次へ」をクリックします。

図 8-27 「デプロイメント・アクション」ページ



「サーバーの選択」ページが表示されます。

3. 図 8-28 に示すように、構成された利用可能なアプリケーション・サーバーを選択し、「次へ」をクリックします。

図 8-28 「サーバーの選択」ページ

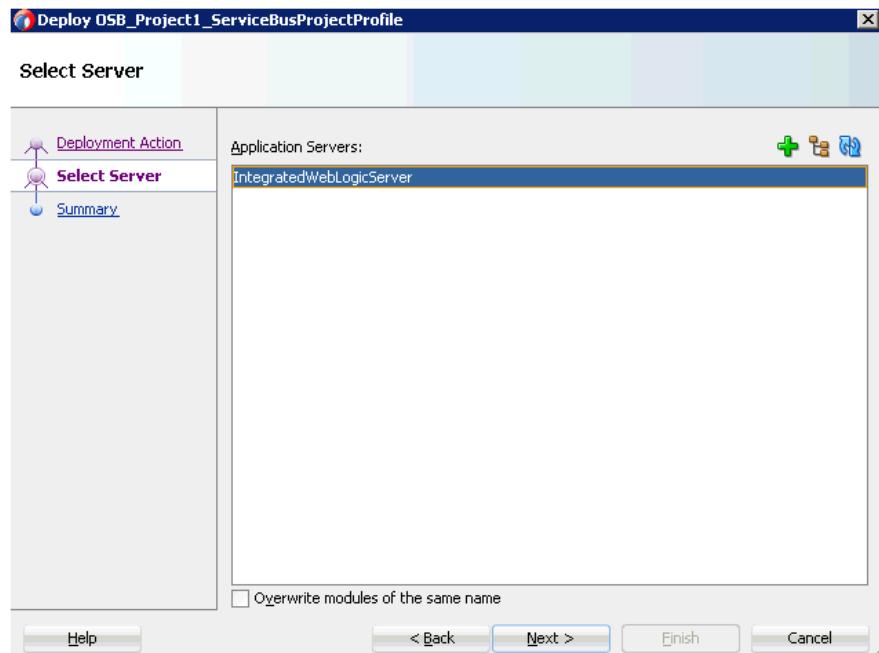
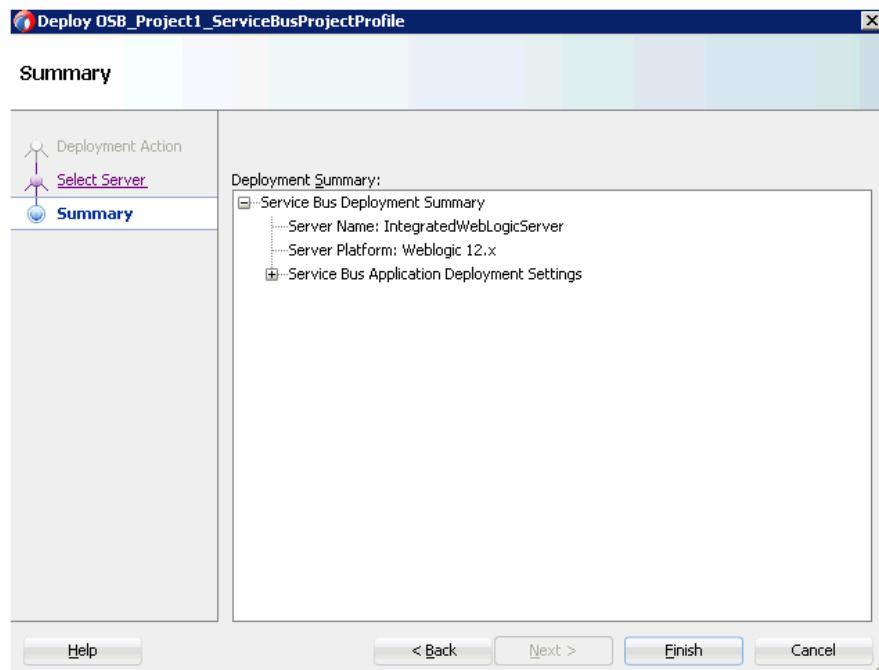


図 8-29 に示すように、「サマリー」ページが表示されます。

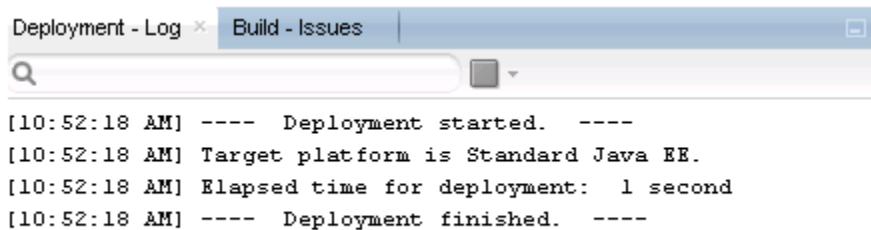
図 8-29 「サマリー」ページ



4. プロジェクトに使用可能なすべてのデプロイメント情報をレビューおよび確認し、「終了」をクリックします。

図 8-30 に示すように、プロセスが正常にデプロイされます。

図 8-30 デプロイメントの成功を伝えるメッセージ



```
[10:52:18 AM] ---- Deployment started. ----
[10:52:18 AM] Target platform is Standard Java EE.
[10:52:18 AM] Elapsed time for deployment: 1 second
[10:52:18 AM] ---- Deployment finished. ----
```

5. 構成済の入力フォルダ (たとえば、C:\input) に入力 XML ファイルをコピーおよび貼付けます。  
出力が構成済の出力ロケーション (たとえば、C:\output) で受信されます。

## 8.2 JDeveloper を使用した OSB インバウンド・プロセスの構成 (J2CA 構成 )

この項では、J2CA 構成の Oracle JDeveloper を使用して、PeopleSoft システムに OSB インバウンド・プロセスを構成する方法について説明します。

このインバウンド・ユース・ケース・シナリオ用のサンプル・プロジェクトが、次に示す Application Adapters インストールのフォルダに用意されています。

`<ADAPTER_HOME>\etc\sample\PeopleSoft_Samples.zip\PeopleSoft_Samples\OSB_Jdeveloper\J2CA\PeopleSoft_Sample_J2CA_OSB_Inbound_Project`

この項では、次のトピックについて説明します。

- [8.2.1 項「OSB 用の Service Bus アプリケーションの作成」](#)
- [8.2.2 項「OSB インバウンド・プロセスの定義」](#)
- [8.2.3 項「OSB インバウンド・プロセスのデプロイ」](#)

### 前提条件

OSB インバウンド・プロセスを設計する前に、アプリケーション・エクスプローラを使用して、各 WSDL ファイルを生成する必要があります。詳細は、4-34 ページの [4.5.1 項「イベント統合のための WSDL の生成」](#) を参照してください。

### 8.2.1 OSB 用の Service Bus アプリケーションの作成

OSB インバウンド・プロセスを構成するには、OSB 用の Service Bus アプリケーションを作成する必要があります。詳細は、8-2 ページの [8.1.1 項「OSB 用の Service Bus アプリケーションの作成」](#) を参照してください。

### 8.2.2 OSB インバウンド・プロセスの定義

この項では、OSB インバウンド・プロセスを定義する方法について説明します。次のトピックについて説明します。

- [8.2.2.1 項「サード・パーティ・アダプタ・サービス・コンポーネントの構成」](#)
- [8.2.2.2 項「パイプラインの作成」](#)
- [8.2.2.3 項「ファイル・トランスポート・タイプのビジネス・サービスの構成」](#)

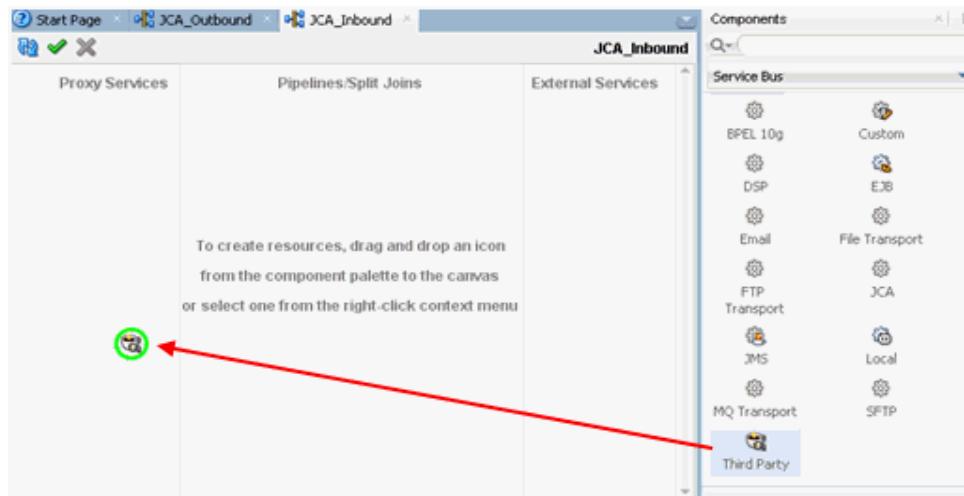
- 8.2.2.4 項「ルーティング・ルールの構成」

### 8.2.2.1 サード・パーティ・アダプタ・サービス・コンポーネントの構成

サード・パーティ・アダプタ・サービス・コンポーネントを作成するには、次のステップを実行します。

1. 図 8-31 に示すように、「サード・パーティ」アダプタ・コンポーネントを「Service Bus」コンポーネント・ペインから「プロキシ・サービス」にドラッグ・アンド・ドロップします。

図 8-31 サード・パーティ・アダプタ・サービス・コンポーネント



「サード・パーティ・アダプタ・サービスの作成」ダイアログが表示されます。

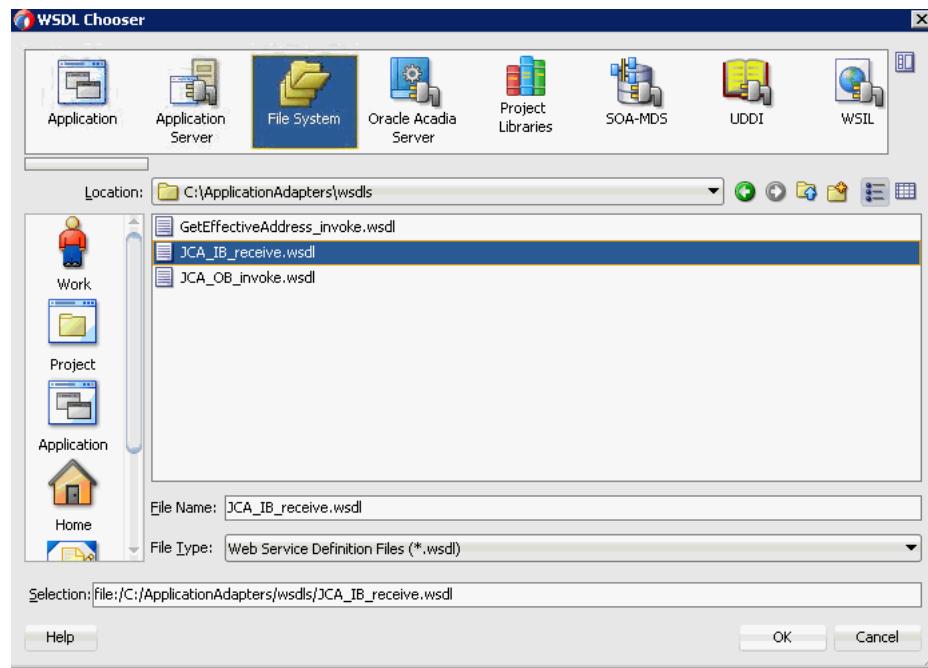
2. サード・パーティ・アダプタ・サービスの名前を入力するか、デフォルトの値のままにします。
3. 「タイプ」ドロップダウン・リストで「サービス」が(デフォルトで)選択されていることを確認します。
4. 図 8-32 に示すように、「WSDL URL」フィールドの右にある既存の WSDL を検索アイコンをクリックします。

図 8-32 「サード・パーティ・アダプタ・サービス」ダイアログ



図 8-33 に示すように、「WSDL チューザ」ダイアログが表示されます。

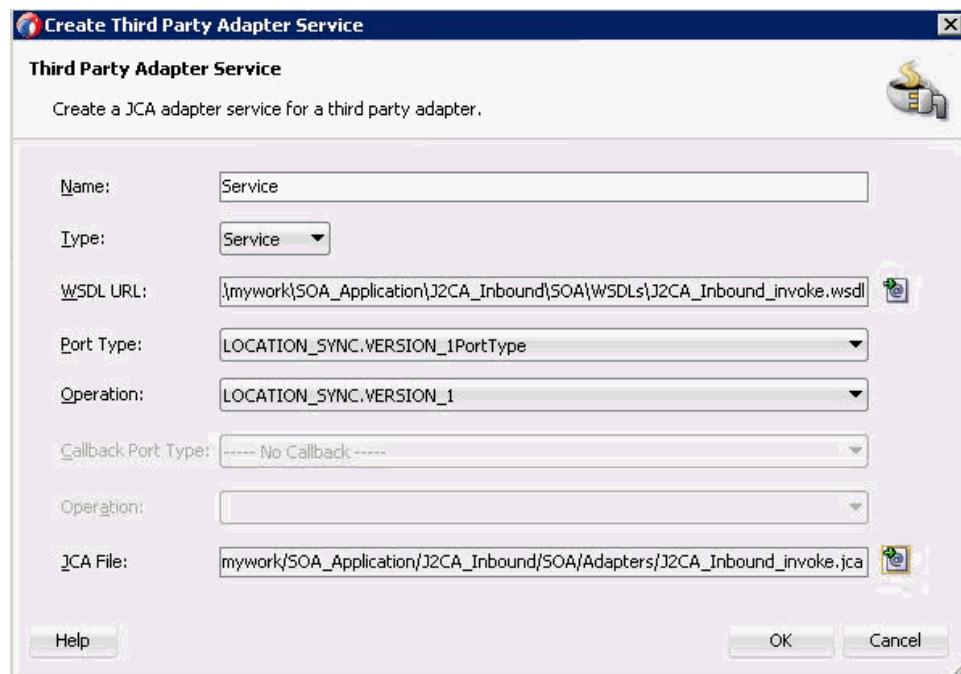
図 8-33 「WSDL チューザ」ダイアログ



5. 「ファイル・システム」フォルダを選択し、ブラウズして、WSDL ディレクトリからインバウンド WSDL ファイルを選択します。
6. 「OK」をクリックします。  
「Service Bus リソースのインポート」ダイアログが表示されます。
7. 「次へ」をクリックします。

8. 「構成」 ウィンドウで「終了」をクリックします。  
「サード・パーティ・アダプタ・サービスの作成」ダイアログに戻ります。
9. 「JCA ファイル」フィールドの右にある JCA ファイルを検索アイコンをクリックします。  
トランスマッパー・チューニング・ダイアログが表示されます。
10. WSDL ディレクトリから JCA プロパティ・ファイルを選択します。
11. 「OK」をクリックします。  
「ファイルのコピー」メッセージが表示されます。
12. 「はい」をクリックします。  
JCA プロパティ・ファイルのコピーがプロジェクト・フォルダ内に作成されます。  
[図 8-34](#) に示すように、「サード・パーティ・アダプタ・サービスの作成」ダイアログに戻ります。

**図 8-34 「サード・パーティ・アダプタ・サービスの作成」ダイアログ**



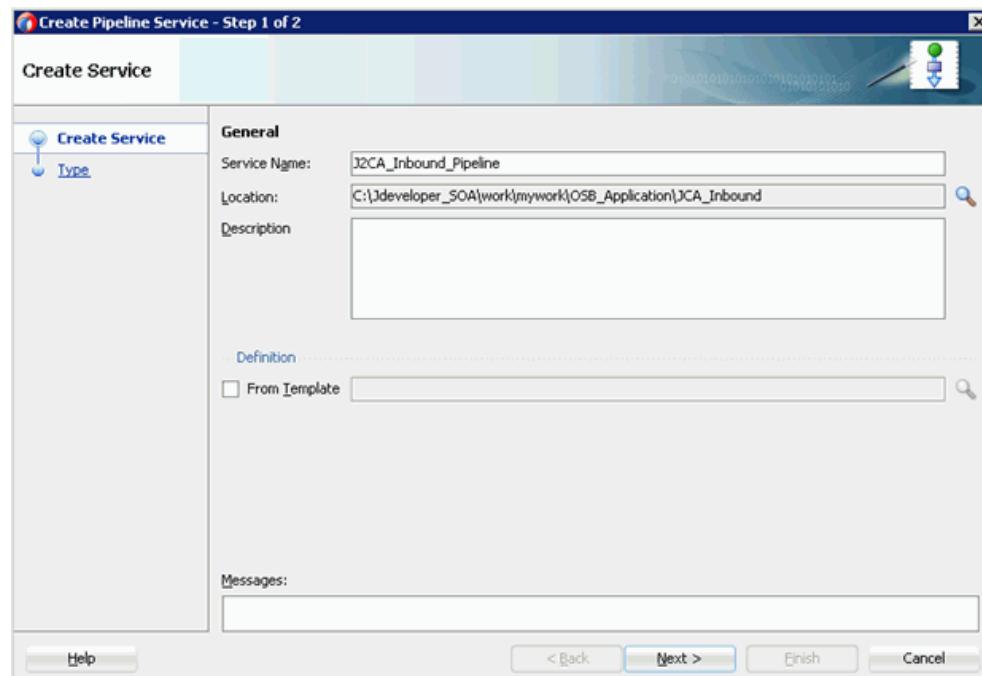
13. 「OK」をクリックします。  
サード・パーティ・アダプタ・サービス・コンポーネントが「プロキシ・サービス」ペインに作成されます。

### 8.2.2.2 パイプラインの作成

パイプラインとともにインバウンド・プロキシ・サービスを生成するには、次のステップを実行します。

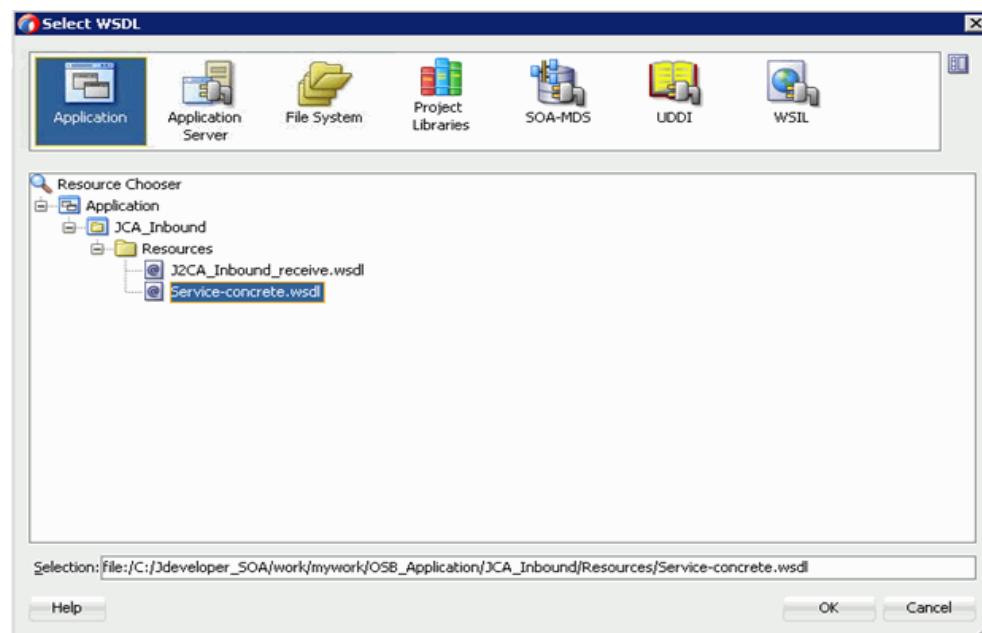
1. 「Service Bus」の下で、「リソース」をクリックします。
2. パイプラインを「パイプライン / 分割結合」ペインにドラッグ・アンド・ドロップします。
3. [図 8-35](#) に示すように、パイプラインの名前を入力し、「次へ」をクリックします。

図 8-35 「サービスの作成」ページ



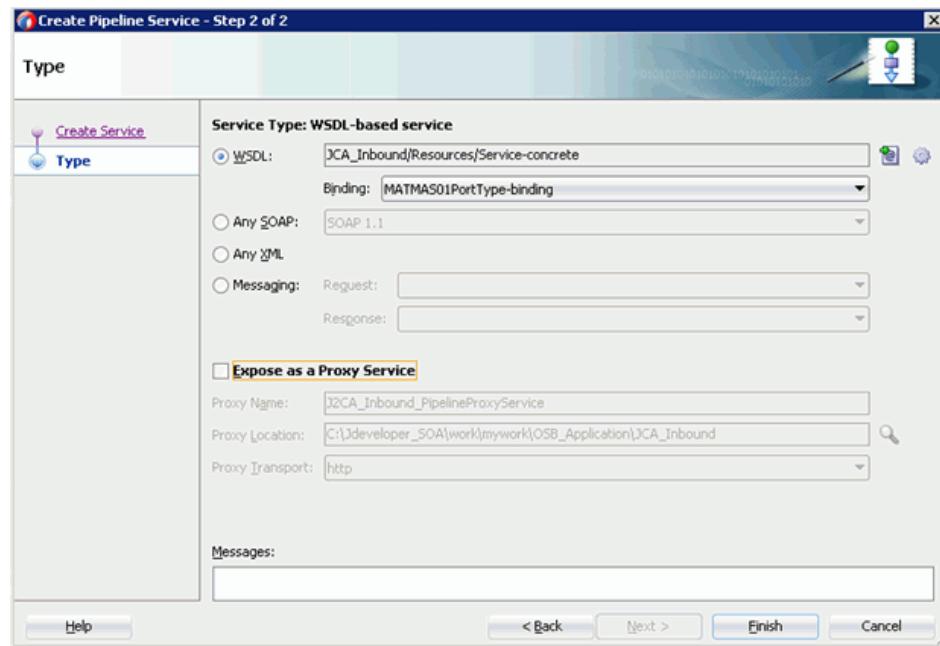
4. 「パイプライン・サービスの作成」ウィンドウで、「WSDL」オプションを選択し、「WSDL URL」をクリックします。
5. 図 8-36 に示すように、WSDL の選択ウィンドウで「アプリケーション」を選択してから、適切な OSB プロジェクトの「service-concrete.wsdl」を選択し、「OK」をクリックします。

図 8-36 「WSDL の選択」ページ



6. 図 8-37 に示すように、「プロキシ・サービスとして公開」チェック・ボックスを選択解除し、「終了」をクリックします。

図 8-37 「タイプ」 ページ



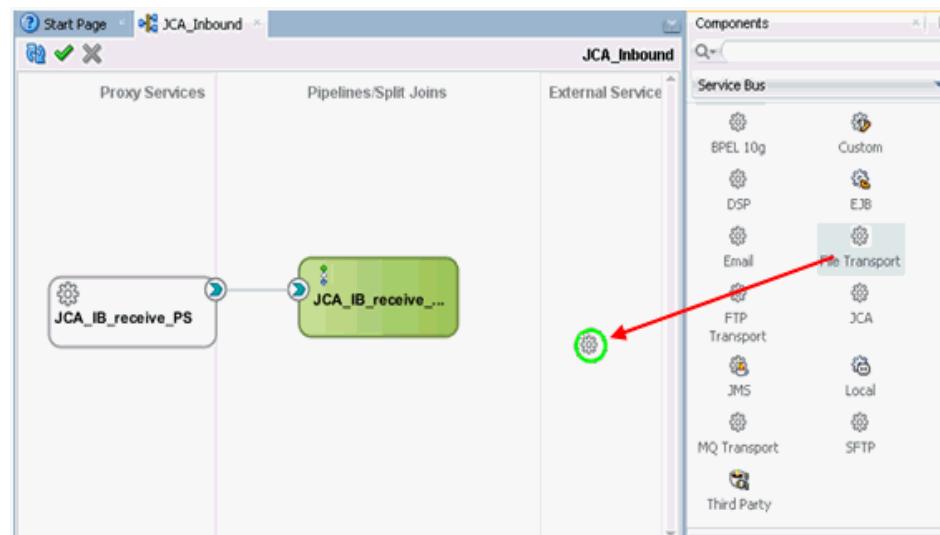
7. プロキシ・サービスを「パイプライン / 分割結合」ペインにドラッグ・アンド・ドロップします。

### 8.2.2.3 ファイル・トランSPORT・タイプのビジネス・サービスの構成

ファイル・トランSPORT・タイプのビジネス・サービスを構成するには、次のステップを実行します。

1. 図 8-38 に示すように、「ファイル・トランSPORT」コンポーネントを「詳細」ペインから「外部サービス」ペインにドラッグ・アンド・ドロップします。

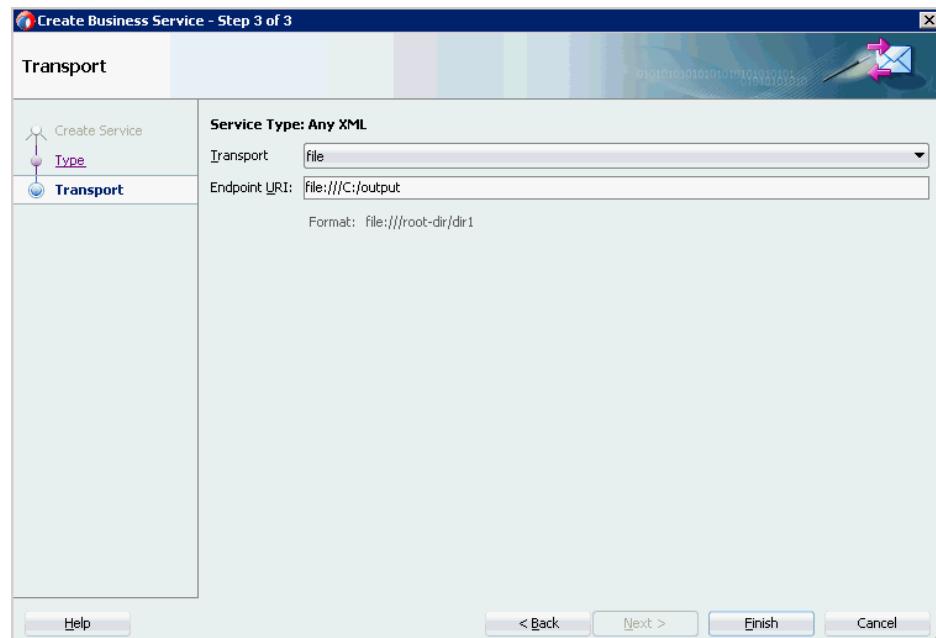
図 8-38 「ファイル・トランSPORT」ノード



「ビジネス・サービスの作成」ダイアログが表示されます。

2. 「サービス名」フィールドにビジネス・サービスの名前(たとえば、FileOut)を入力し、「次へ」をクリックします。  
表示された「タイプ」ウィンドウでは、デフォルトで「任意の XML」オプションが選択されています。
3. 「次へ」をクリックします。
4. 図 8-39 に示すように、表示された「トランSPORT」ウィンドウで、「エンドポイント URI」フィールドに出力ロケーション(たとえば、c:/output)を入力し、「終了」をクリックします。

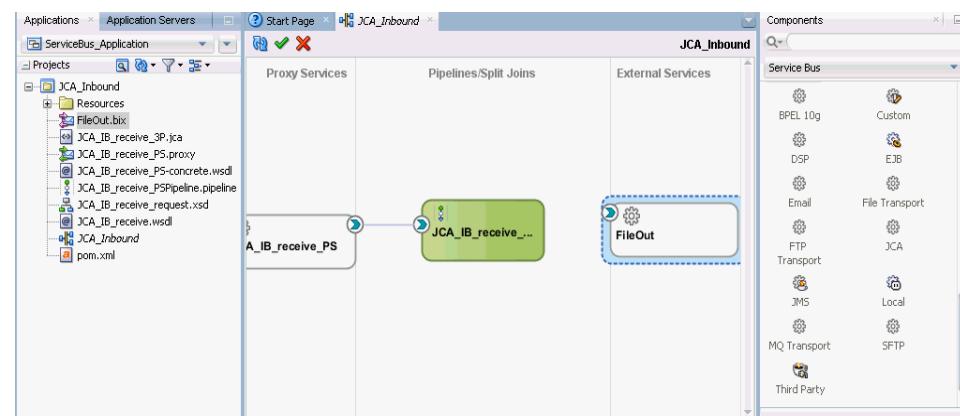
図 8-39 「トランSPORT」ペイン



ビジネス・サービス「FileOut」が作成されます。

5. 図 8-40 に示すように、ビジネス・サービス「FileOut」をダブルクリックします。

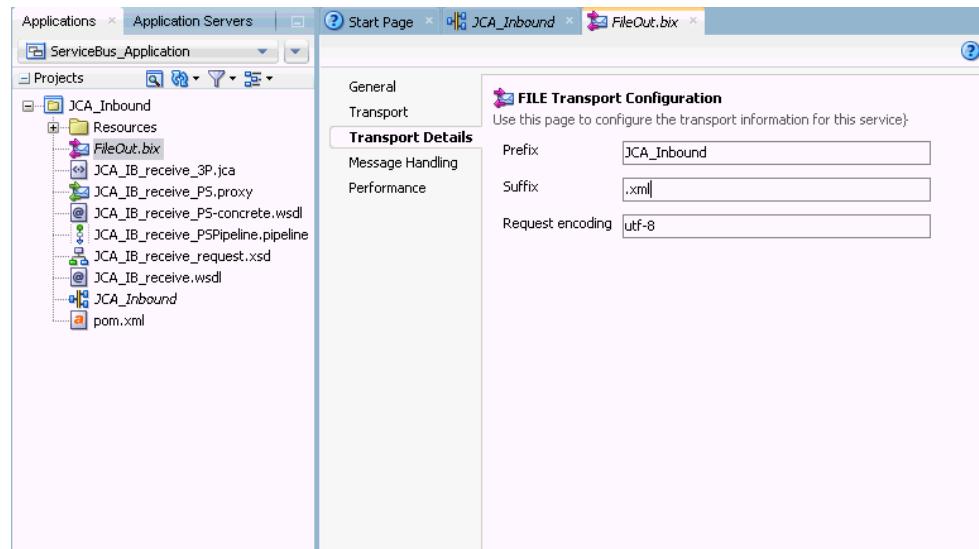
図 8-40 ビジネス・サービス「FileOut」



構成ページが表示されます。

6. 図 8-41 に示すように、「トランスポートの詳細」タブに移動し、「接頭辞」フィールドと「接尾辞」フィールドに値を入力します。

図 8-41 ファイル・トランスポート構成



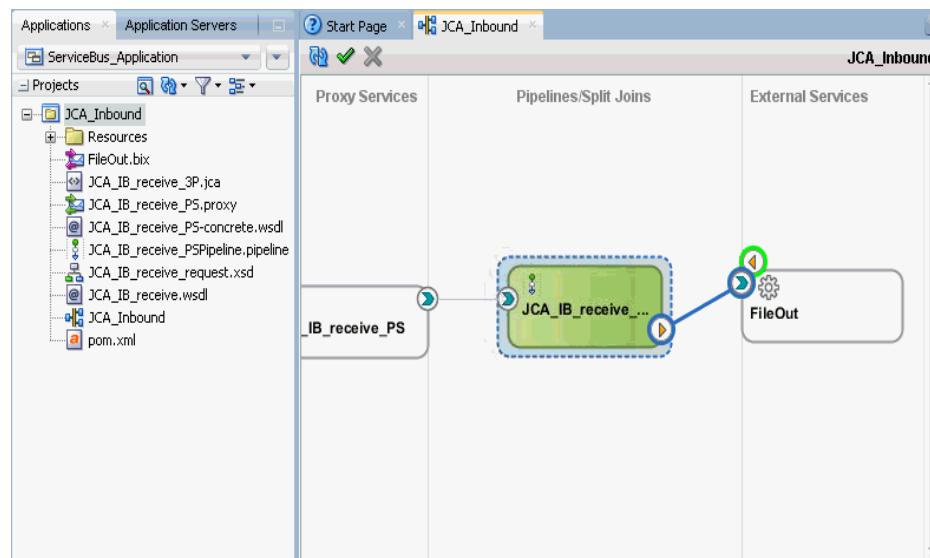
7. 構成ページを保存して閉じます。

#### 8.2.2.4 ルーティング・ルールの構成

ルーティング・ルールを構成するには、次のステップを実行します。

1. 図 8-42 に示すように、パイプライン(たとえば、JCA\_IB\_receive\_PSPipeline)とファイル・タイプ・ビジネス・サービス(たとえば、FileOut)間の接続を作成します。

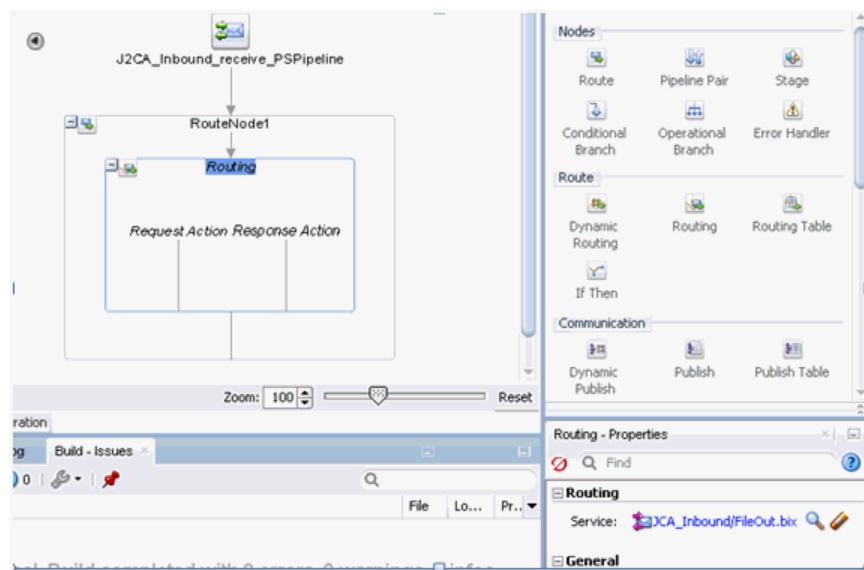
図 8-42 プロキシと FileOut のマッピング



2. パイプライン(たとえば、J2CA\_Inbound\_receive\_PSPipeline)をダブルクリックします。

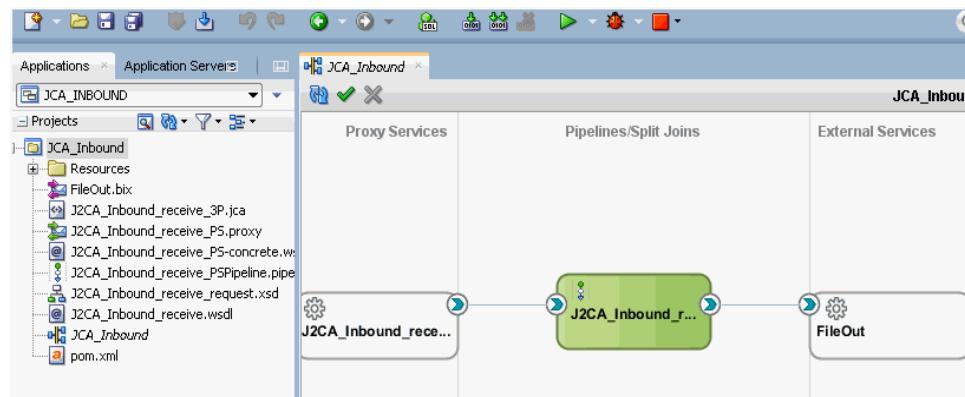
3. 図 8-43 に示すように、「ルーティング」ペインをクリックし、「サービス」フィールドでファイル・タイプ・ビジネス・サービス (たとえば、FileOut) が適切に構成されていることを確認します。

図 8-43 「ルーティング」ペイン



4. パイプラインの構成ページを保存して閉じます。
5. 図 8-44 に示すように、overview.xml ファイル (たとえば、JCA\_Inbound) をダブルクリックして、メニュー・バーの「すべて保存」をクリックし、OSB プロセスを保存します。

図 8-44 すべて保存



### 8.2.3 OSB インバウンド・プロセスのデプロイ

作成した OSB インバウンド・プロセスをデプロイするには、8-16 ページの 8.1.3 項「OSB アウトバウンド・プロセスのデプロイ」のステップ 1-4 を参照してください。

OSB インバウンド・プロセスが正常にデプロイされたら、PeopleSoft システムからイベントをトリガーし、出力が構成済の出力ロケーション (たとえば、C:\output) で受信されるかどうかを確認します。

イベントのトリガーの詳細は、4-45 ページの 4.5.5 項「PeopleSoft でのイベントのトリガー」を参照してください。

## 8.3 JDeveloper を使用した OSB アウトバウンド・プロセスの構成 (BSE 構成)

この項では、BSE 構成の Oracle JDeveloper を使用して、PeopleSoft システムに OSB アウトバウンド・プロセスを構成する方法について説明します。

このアウトバウンド・ユース・ケース・シナリオ用のサンプル・プロジェクトが、次に示す Application Adapters インストールのフォルダに用意されています。

```
<ADAPTER_HOME>\etc\sample\PeopleSoft_Samples.zip\PeopleSoft_Samples\OSB_Jdeveloper\BSE\PeopleSoft_Sample_BSE_OSB_Outbound_Project
```

この項では、次のトピックについて説明します。

- [8.3.1 項 「OSB 用の Service Bus アプリケーションの作成」](#)
- [8.3.2 項 「OSB アウトバウンド・プロセスの定義」](#)
- [8.3.3 項 「OSB アウトバウンド・プロセスのデプロイ」](#)

### 前提条件

OSB アウトバウンド・プロセスを設計する前に、アプリケーション・エクスプローラを使用して、各 WSDL ファイルを生成する必要があります。詳細は、4-53 ページの [4.6.1 項 「Web サービスを使用したリクエストおよびレスポンス・サービス用の WSDL ファイルの生成」](#) を参照してください。

### 8.3.1 OSB 用の Service Bus アプリケーションの作成

OSB アウトバウンド・プロセスを構成するには、OSB 用の Service Bus アプリケーションを作成する必要があります。詳細は、8-2 ページの [8.1.1 項 「OSB 用の Service Bus アプリケーションの作成」](#) を参照してください。

### 8.3.2 OSB アウトバウンド・プロセスの定義

この項では、OSB アウトバウンド・プロセスを定義する方法について説明します。次のトピックについて説明します。

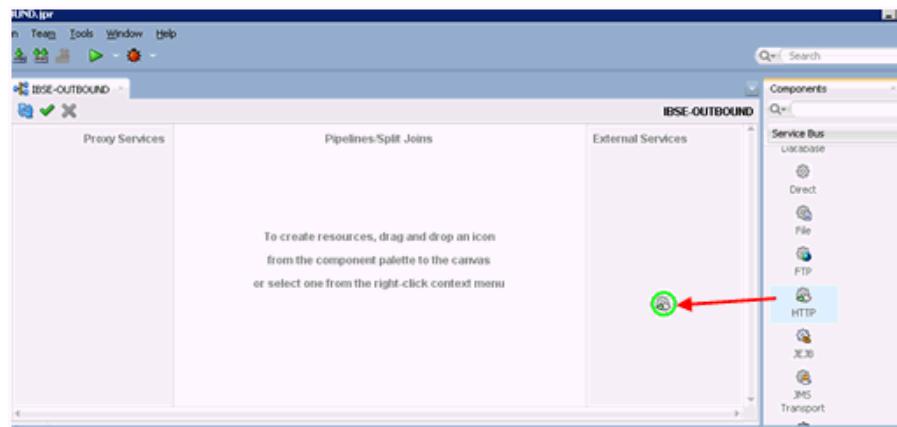
- [8.3.2.1 項 「WSDL ベースのビジネス・サービスの構成」](#)
- [8.3.2.2 項 「プロキシ・サービスとパイプラインの作成」](#)
- [8.3.2.3 項 「ファイル・トランスポート・タイプのビジネス・サービスの構成」](#)
- [8.3.2.4 項 「ルーティング・ルールの構成」](#)

#### 8.3.2.1 WSDL ベースのビジネス・サービスの構成

WSDL ベースのビジネス・サービスを構成するには、次のステップを実行します

1. [図 8-45](#) に示すように、「HTTP」コンポーネントを「テクノロジ・コンポーネント」ペインから「外部サービス」領域にドラッグ・アンド・ドロップします。

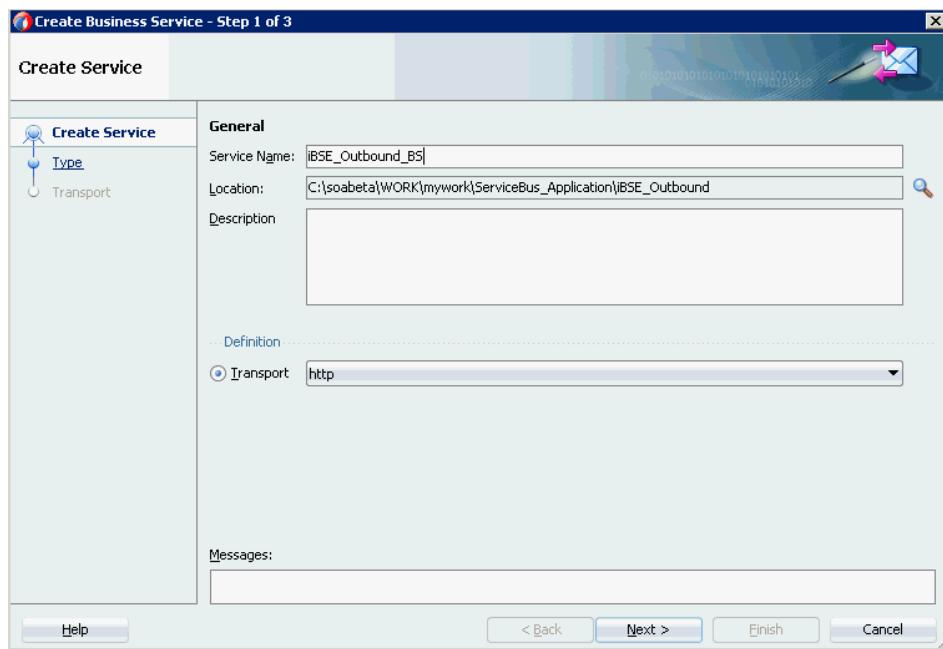
図 8-45 「HTTP」コンポーネント



「ビジネス・サービスの作成」ウィンドウが表示されます。

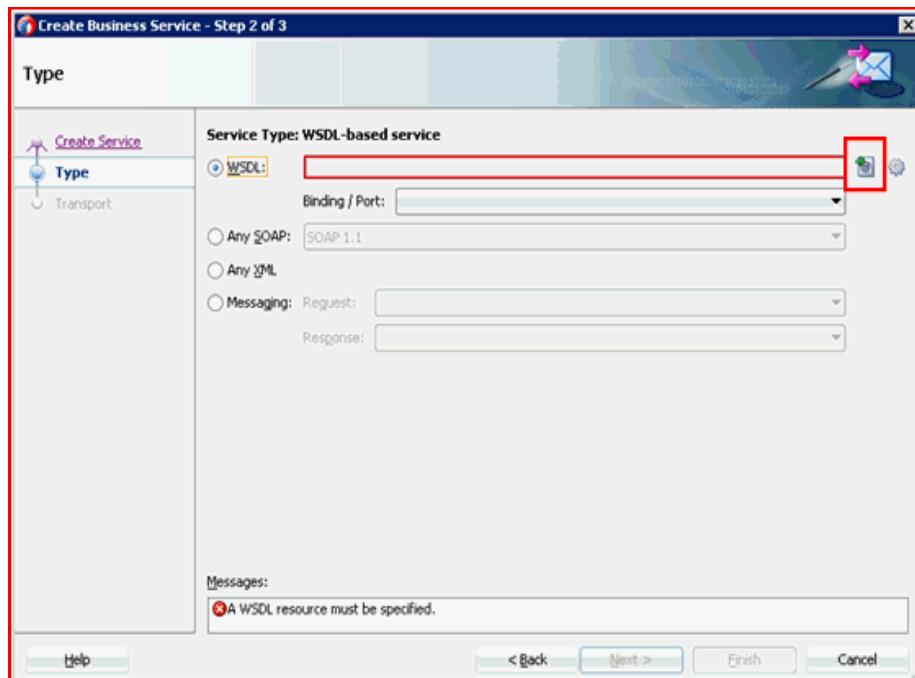
2. 図 8-46 に示すように、「サービス名」フィールドにビジネス・サービスの名前を入力し、「次へ」をクリックします。

図 8-46 ビジネス・サービスの作成



3. 図 8-47 に示すように、表示された「サービス・タイプ」ウィンドウで、「WSDL」オプションを選択し、「WSDL の選択」アイコンをクリックします。

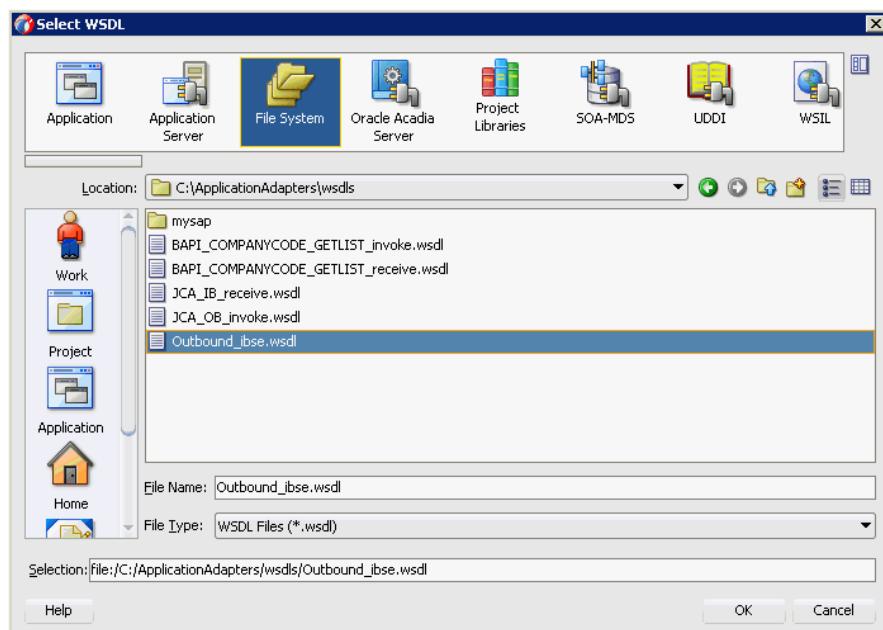
図 8-47 「タイプ」ペイン



「WSDL の選択」 ウィンドウが表示されます。

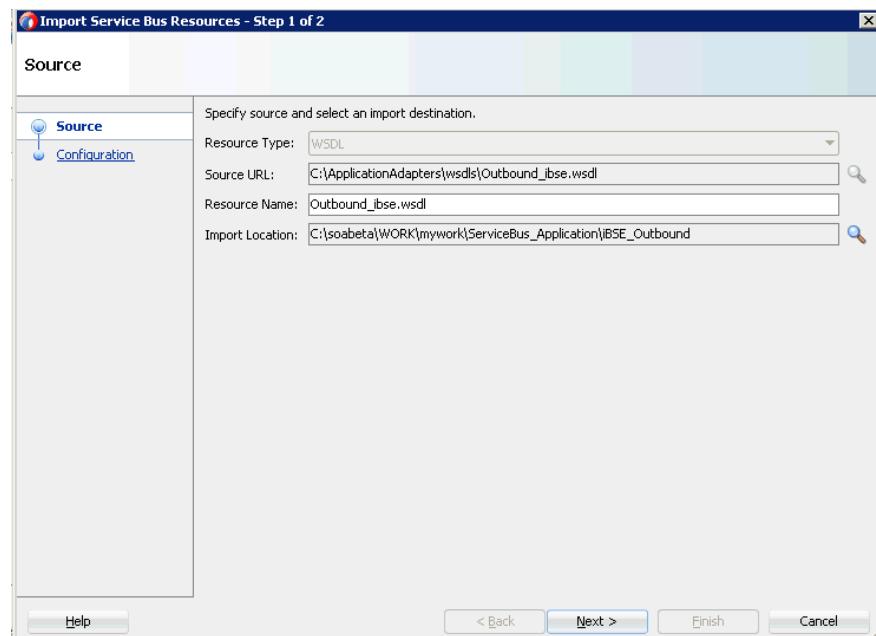
4. 図 8-48 に示すように、「ファイル・システム」フォルダ・アイコンを選択し、iBSE WSDL ファイルを参照して、WSDL ロケーションからそのファイルを選択し、「OK」をクリックします。

図 8-48 「WSDL の選択」 ウィンドウ



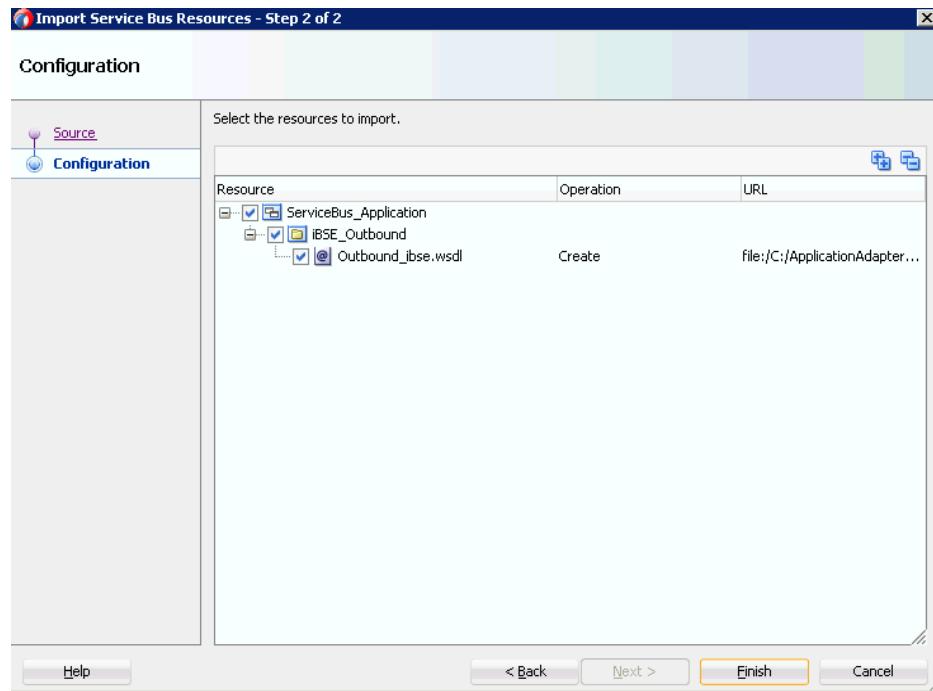
5. 図 8-49 に示すように、表示された「ソース」ペインで、「次へ」をクリックします。

図 8-49 「ソース」 ペイン



6. 図 8-50 に示すように、表示された「構成」ペインで、「終了」をクリックします。

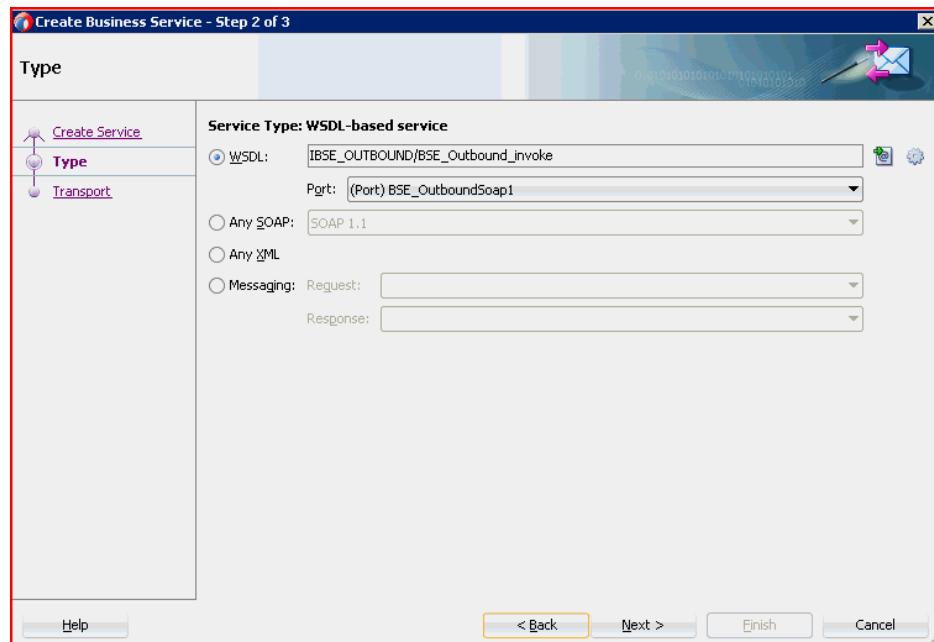
図 8-50 「構成」 ペイン



「ビジネス・サービスの作成」 ウィンドウに戻ります。

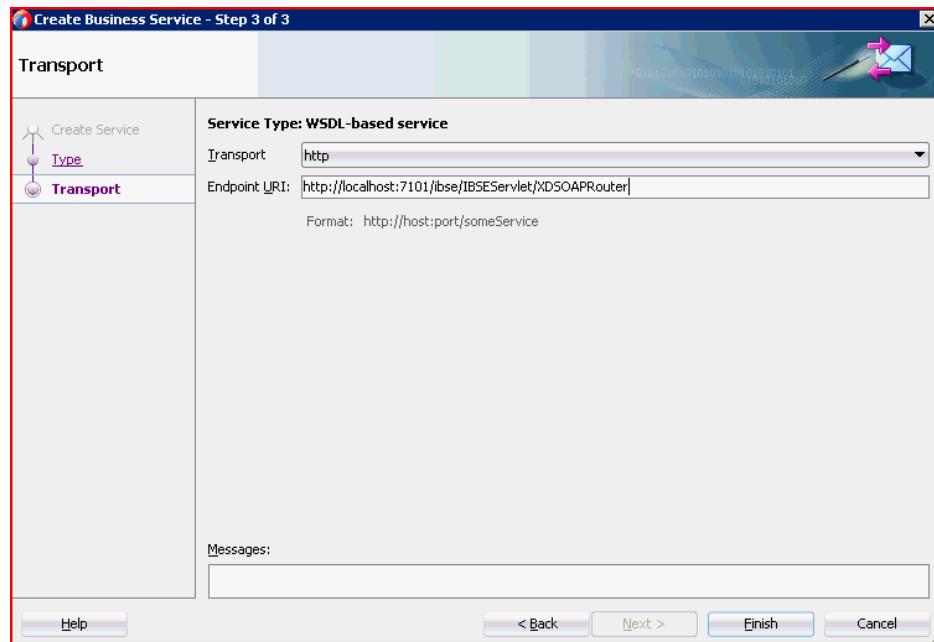
7. 図 8-51 に示すように、表示された「タイプ」 ペインで、「次へ」をクリックします。

図 8-51 「タイプ」ペイン



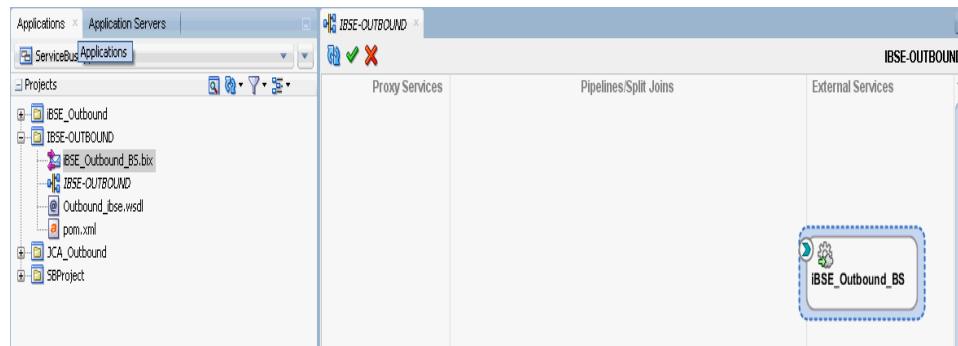
8. 図 8-52 に示すように、表示された「トランスポート」ウィンドウで、ホスト名とポート番号が異なる場合は「エンドポイント URI」フィールドを変更してから、「終了」をクリックします。

図 8-52 「トランスポート」ペイン



- 図 8-53 に示すように、「外部サービス」ペインにビジネス・サービスが作成されて表示されます。

図 8-53 「外部サービス」ペイン

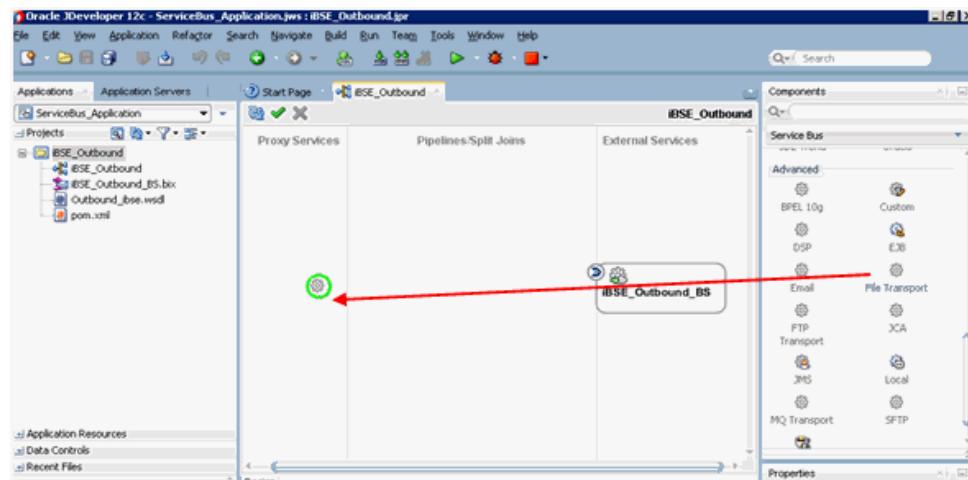


### 8.3.2.2 プロキシ・サービスとパイプラインの作成

パイプラインとともにプロキシ・サービスを作成するには、次のステップを実行します。

1. 図 8-54 に示すように、「ファイル・トランSPORT」コンポーネントを詳細「コンポーネント」ペインから「プロキシ・サービス」ペインにドラッグ・アンド・ドロップします。

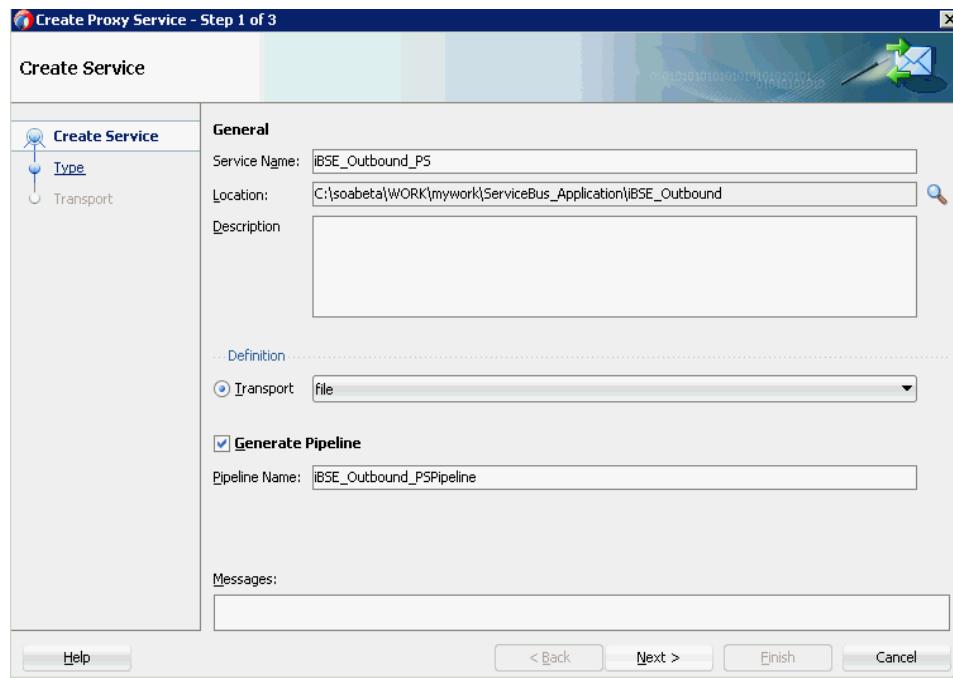
図 8-54 「ファイル・トランSPORT」コンポーネント



「プロキシ・サービスの作成」ペインが表示されます。

2. 「サービス名」フィールドにプロキシ・サービスの名前(たとえば、JCA\_Outbound\_PS)を入力します。デフォルトでは、「パイプラインの生成」が選択されています。
3. 図 8-55 に示すように、「次へ」をクリックします。

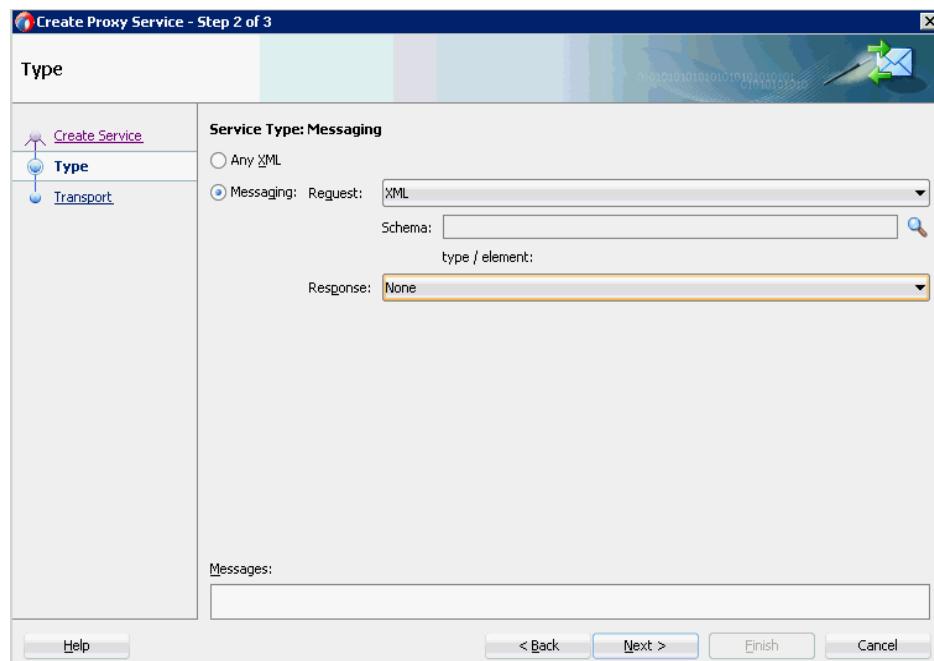
図 8-55 「サービスの作成」ペイン



「タイプ」ペインが表示されます。

4. 図 8-56 に示すように、「メッセージング」オプションを選択して、「リクエスト」を「XML」に、「レスポンス」を「なし」に設定し、「次へ」をクリックします。

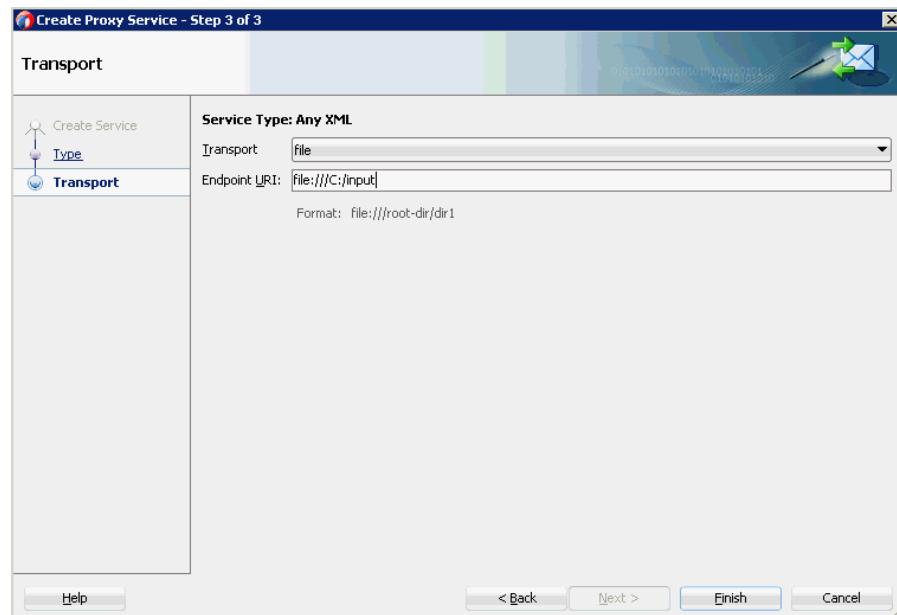
図 8-56 「タイプ」ペイン



「トランスポート」ウィンドウが表示されます。

5. 図 8-57 に示すように、「エンドポイント URI」フィールドに入力ロケーション(たとえば、c:/input)を入力し、「終了」をクリックします。

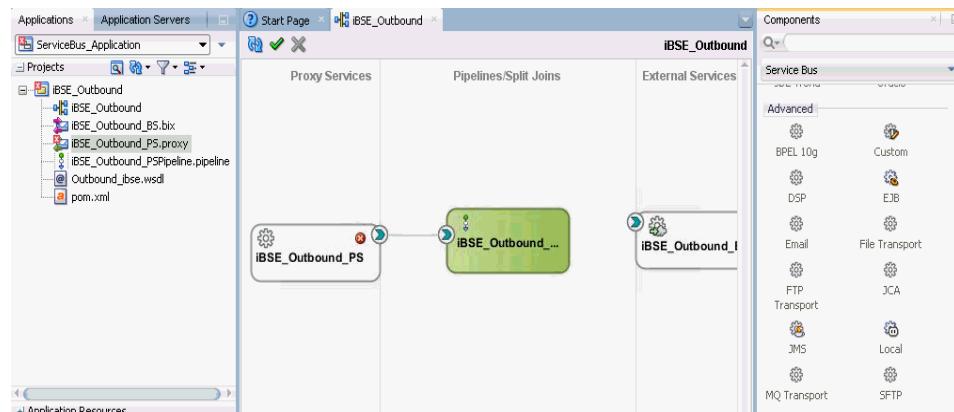
図 8-57 「トランスポート」 ウィンドウ



パイプラインとともにプロキシ・サービスが作成されて表示されます。

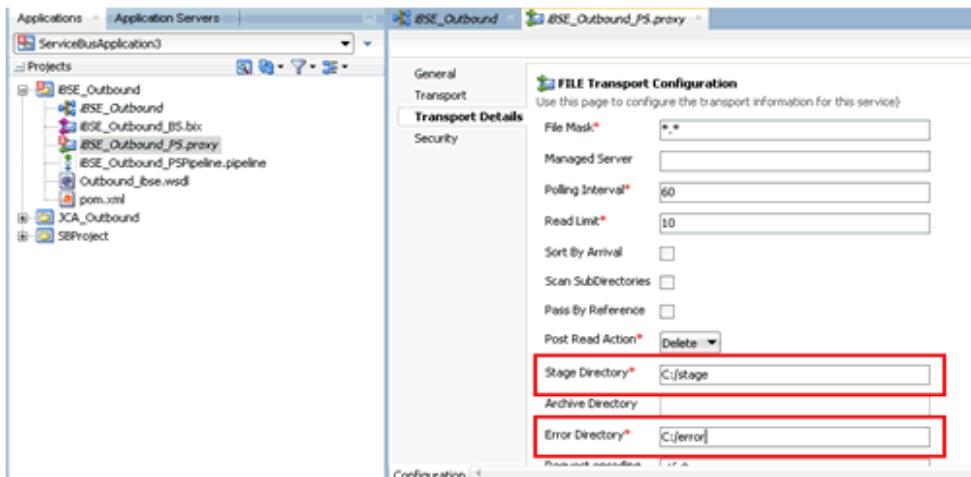
6. 図 8-58 に示すように、作成したプロキシ・サービス（たとえば、iBSE\_Outbound\_PS）をダブルクリックします。

図 8-58 プロキシ・サービスの編集



7. 図 8-59 に示すように、表示されたプロキシ・サービスの構成ページで、「トランスポートの詳細」を選択し、「ステージ・ディレクトリ」と「エラー・ディレクトリ」に値を入力します。

図 8-59 ファイル・トランスポート構成



8. プロキシ・サービスの構成ページを保存して閉じます。
9. overview.xml ファイル (たとえば、iBSE\_Outbound) をダブルクリックします。

図 8-60 に示すように、プロキシ・サービスが更新されて表示されます。

図 8-60 プロキシ・サービス

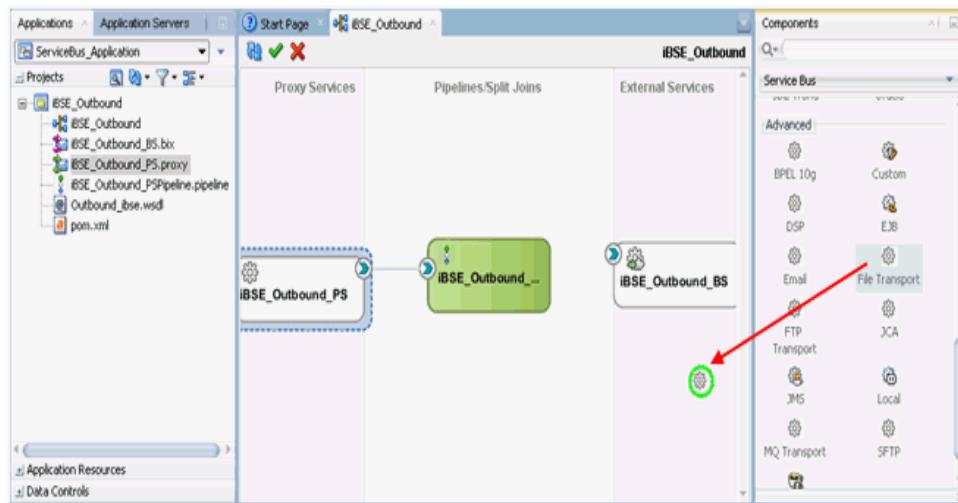


### 8.3.2.3 ファイル・トランスポート・タイプのビジネス・サービスの構成

ファイル・トランスポート・タイプのビジネス・サービスを作成するには、次のステップを実行します。

1. 図 8-61 に示すように、「ファイル・トランスポート」コンポーネントを「詳細」ペインから「外部サービス」ペインにドラッグ・アンド・ドロップします。

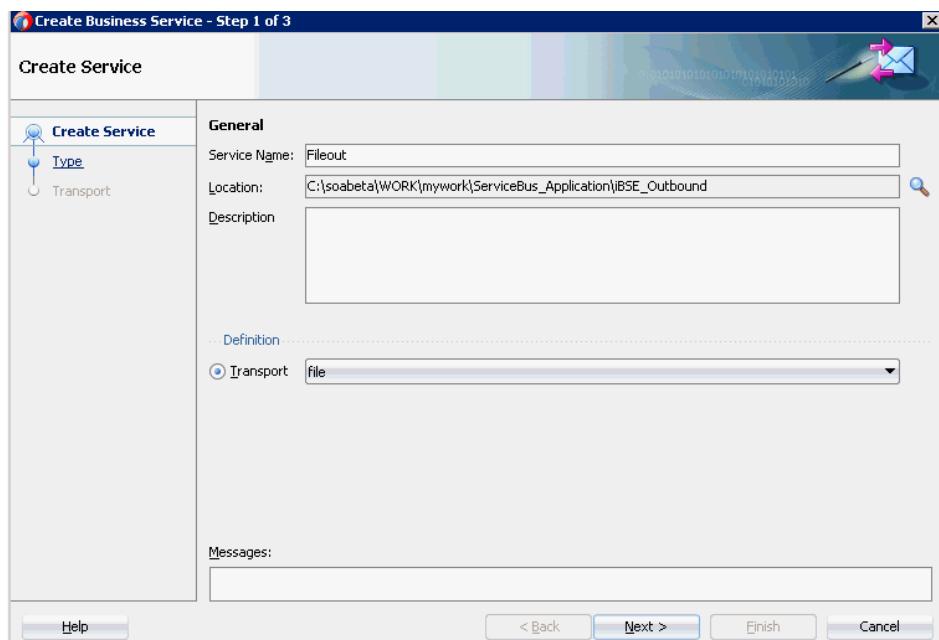
図 8-61 「ファイル・トランSPORT」コンポーネント



「ビジネス・サービスの作成」ダイアログが表示されます。

2. 図 8-62 に示すように、「サービス名」フィールドにビジネス・サービスの名前(たとえば、FileOut)を入力し、「次へ」をクリックします。

図 8-62 「サービスの作成」ペイン



「タイプ」ペインが表示されます。「任意の XML」オプションがデフォルトで選択されています。

3. 「次へ」をクリックします。  
「トランSPORT」ペインが表示されます。
4. 図 8-63 に示すように、「エンドポイント URI」フィールドに出力ロケーション(たとえば、c:/output)を入力し、「終了」をクリックします。

図 8-63 「トランスポート」ペイン

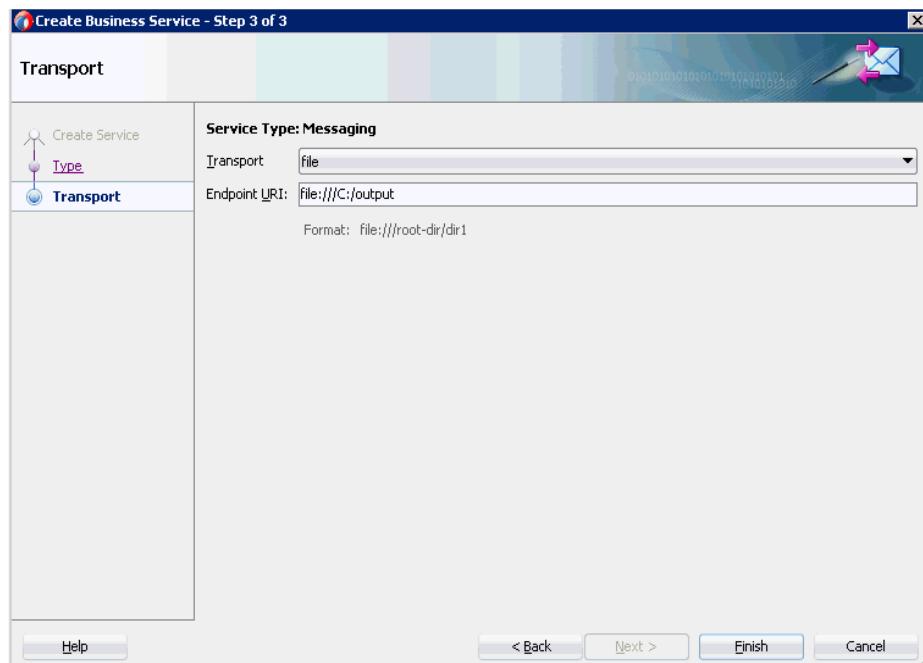
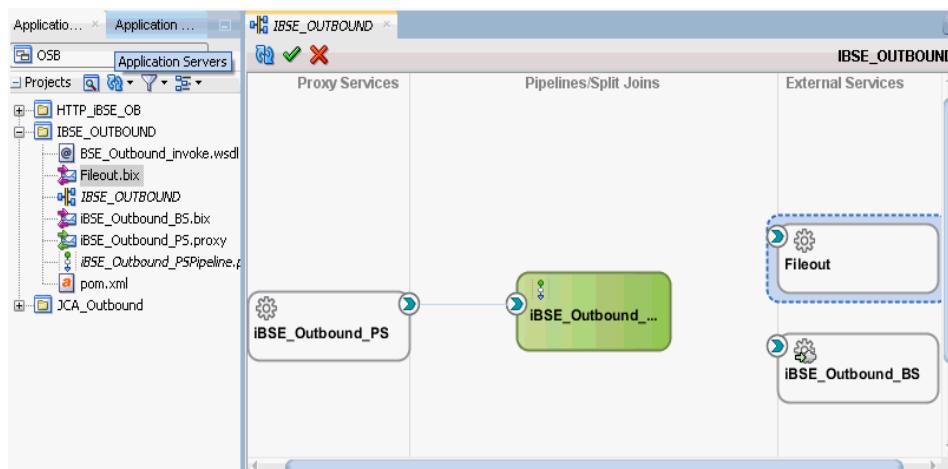


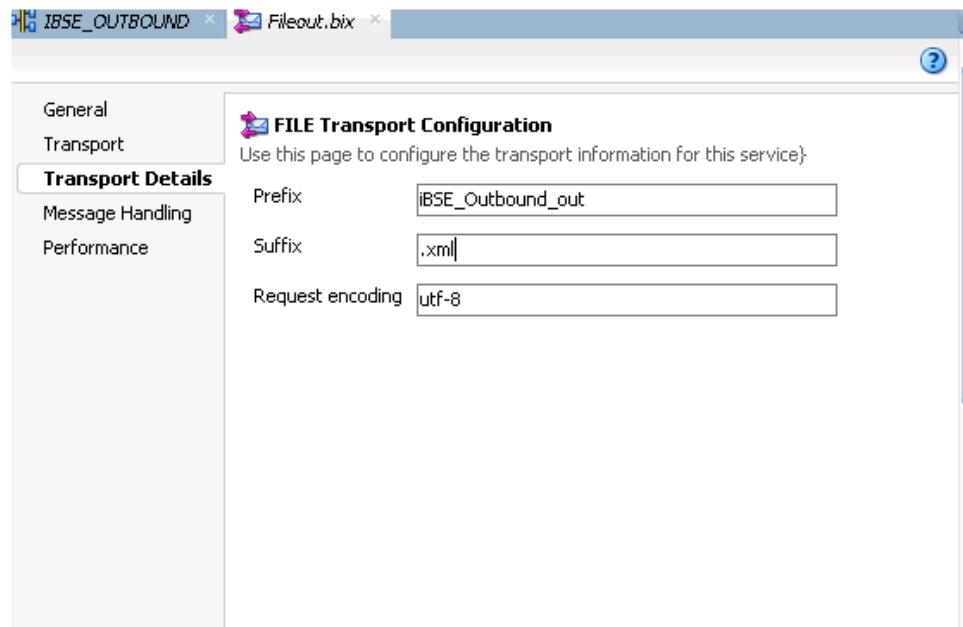
図 8-64 に示すように、ファイル・トランスポート・ビジネス・サービス「Fileout」が作成されて表示されます。

図 8-64 ビジネス・サービス「Fileout」



5. 図 8-65 に示すように、作成したビジネス・サービス「FileOut」をダブルクリックし、「トランスポートの詳細」タブの「接頭辞」フィールドと「接尾辞」フィールドに値を入力します。

図 8-65 トランスポートの詳細



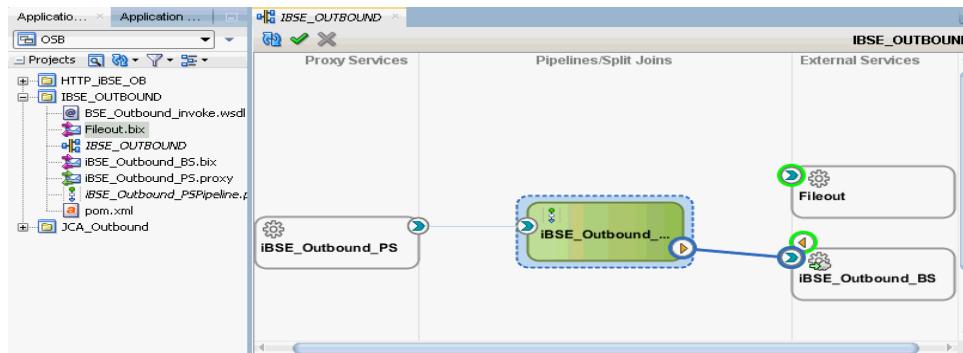
- 構成ページを保存して閉じ、overview.xml(たとえば、iBSE\_Outbound)をダブルクリックします。

#### 8.3.2.4 ルーティング・ルールの構成

ルーティング・ルールを構成するには、次のステップを実行します。

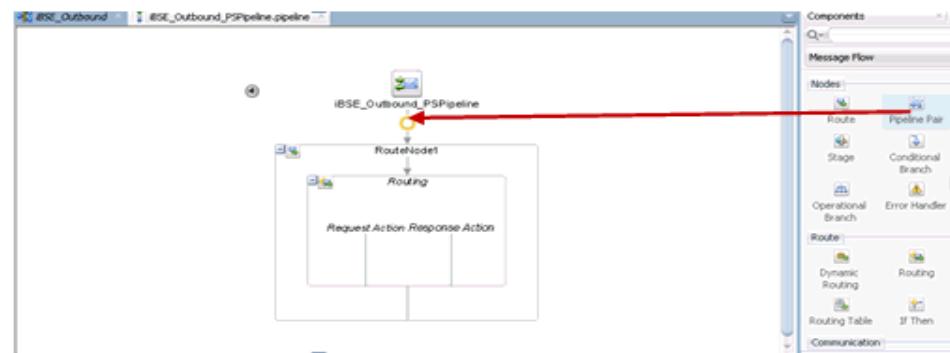
- 図 8-66 に示すように、パイプライン・コンポーネント(たとえば、iBSE\_Outbound\_PSPipeline)と WSDL ベースのビジネス・サービス(たとえば、iBSE\_Outbound\_BS)間の接続を作成します。

図 8-66 パイプライン・コンポーネント



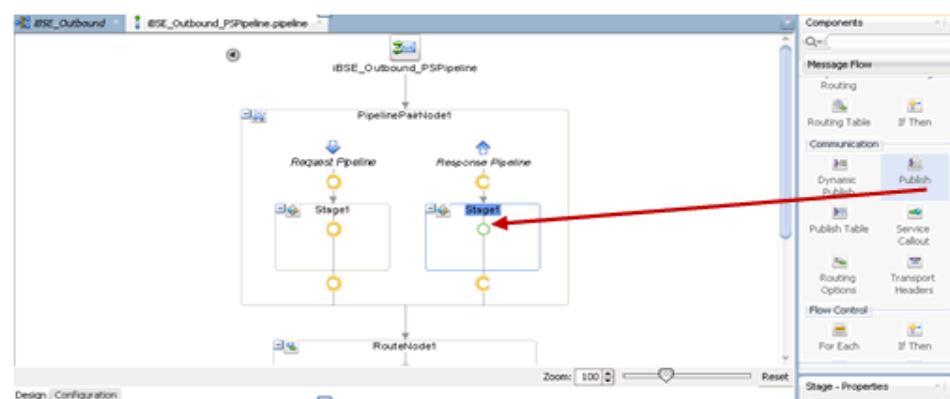
- 「パイプライン / 分割結合」ペインでパイプライン・コンポーネント(たとえば、iBSE\_Outbound\_PSPipeline)をダブルクリックします。
- 図 8-67 に示すように、「パイプライン・ペア」ノードを「ノード」ペインからパイプライン(たとえば、iBSE\_Outbound\_PSPipeline)と「RouteNode1」の間の領域にドラッグ・アンド・ドロップします。

図 8-67 「パイプライン・ペア」ノード



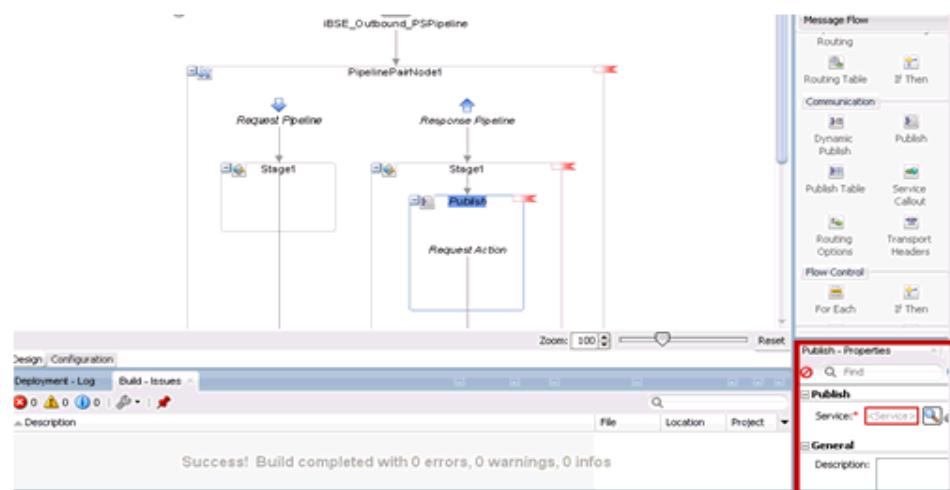
4. 図 8-68 に示すように、「パブリッシュ」ノードを「通信」ペインから「レスポンス・パイプライン」の「ステージ1」の下の領域にドラッグ・アンド・ドロップします。

図 8-68 「パブリッシュ」ノード



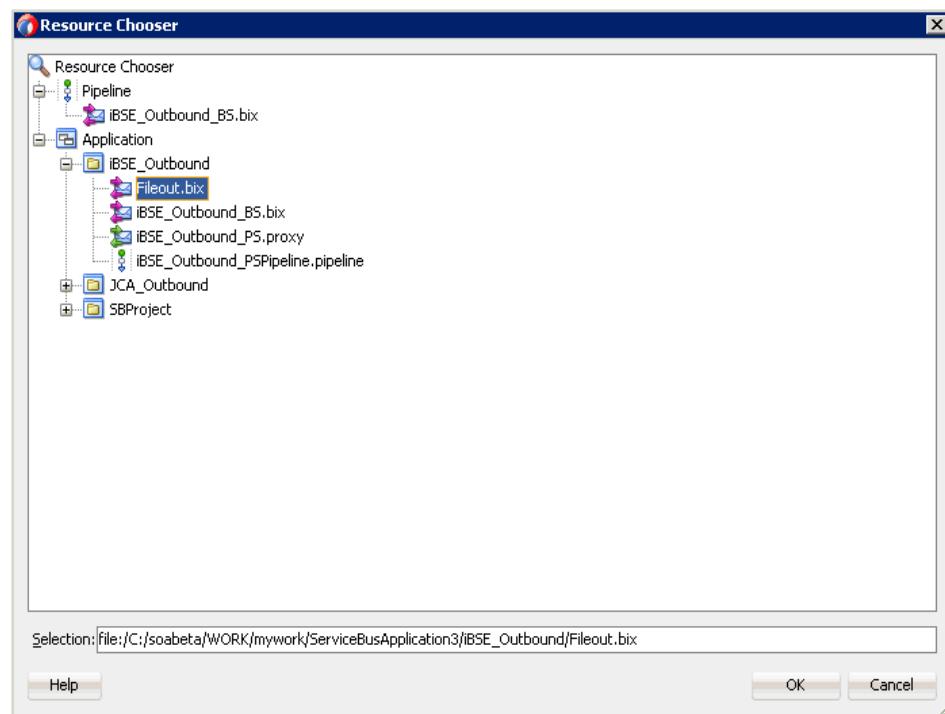
5. 図 8-69 に示すように、右ペインのプロパティのパブリッシュの「サービス」フィールドの右にある参照アイコンをクリックします。

図 8-69 「参照」アイコン



6. 図 8-70 に示すように、表示された「リソース・チューザ」ウィンドウで、ファイル・トランスポート・ビジネス・サービス「Fileout.bix」を選択し、「OK」をクリックします。

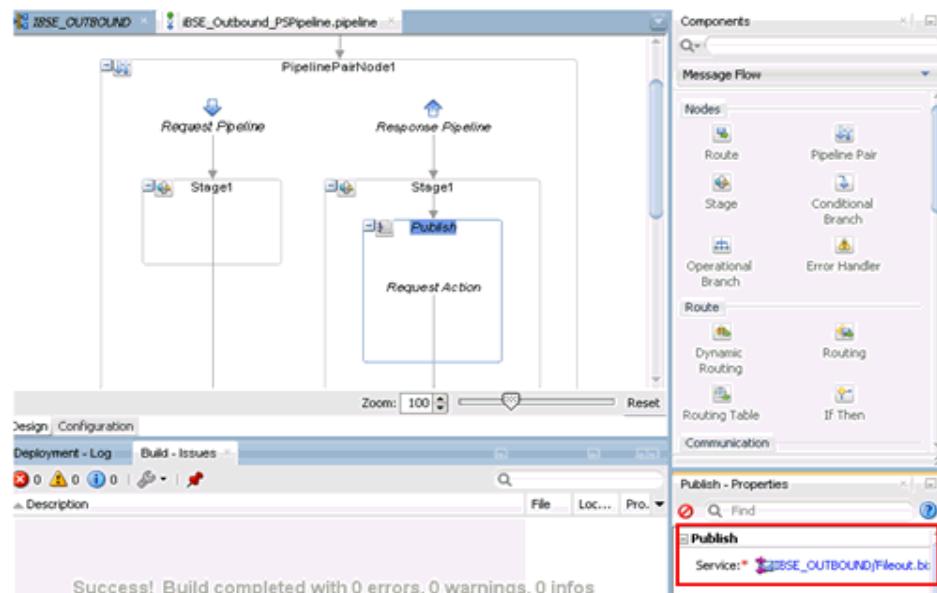
図 8-70 リソース・チューザ



パイプラインの構成ページに戻ります。

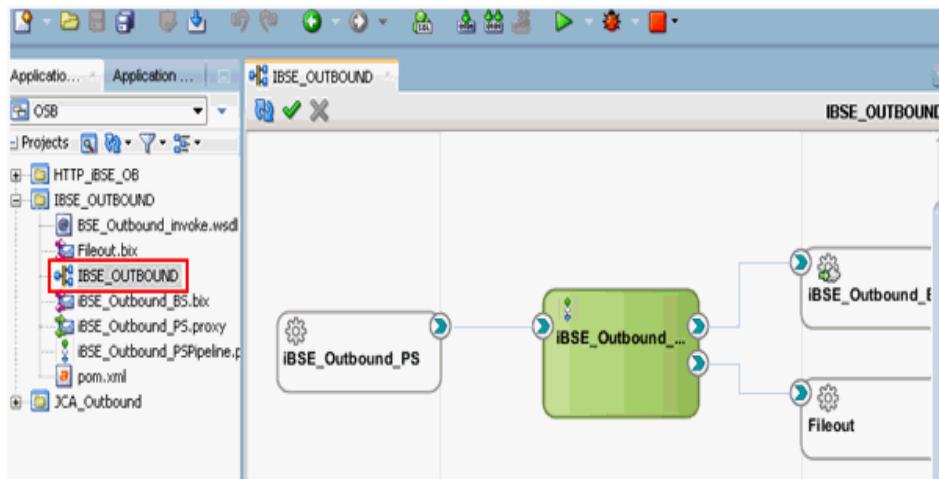
図 8-71 に示すように、右ペインでは、「パブリッシュ」ペインで選択したサービスが構成されています。

図 8-71 「パブリッシュ」ペイン



7. パイプラインの構成ページを保存して閉じます。
8. 図 8-72 に示すように、overview.xml ファイル(たとえば、iBSE\_Outbound)をダブルクリックして、メニュー・バーの「すべて保存」をクリックし、OSB プロセスを保存します。

図 8-72 「すべて保存」アイコン



### 8.3.3 OSB アウトバウンド・プロセスのデプロイ

作成した OSB アウトバウンド・プロセスをデプロイし、入力 XML ドキュメントを起動するには、8-16 ページの [8.1.3 項「OSB アウトバウンド・プロセスのデプロイ」](#) を参照してください。

## 8.4 JDeveloper を使用した JMS インバウンド・プロセスの構成 (J2CA 構成)

この項では、J2CA 構成の Oracle JDeveloper を使用して、PeopleSoft システムに JMS インバウンド・プロセスを構成する方法について説明します。

1. JMS プロセスを設計する前に、アプリケーション・エクスプローラを使用して、各 WSDL ファイルを生成する必要があります。詳細は、4-34 ページの [4.5.1 項「イベント統合のための WSDL の生成」](#) を参照してください。
2. Oracle JDeveloper を起動し、OSB 用の Service Bus アプリケーションを作成します。詳細は、8-2 ページの [8.1.1 項「OSB 用の Service Bus アプリケーションの作成」](#) を参照してください。
3. サード・パーティ・アダプタ・サービス・コンポーネントを作成します。詳細は、8-19 ページの [8.2.2.1 項「サード・パーティ・アダプタ・サービス・コンポーネントの構成」](#) を参照してください。
4. JCA バインド・ファイルからパイプラインとともにプロキシ・サービスを作成します。詳細は、8-21 ページの [8.2.2.2 項「パイプラインの作成」](#) を参照してください。
5. JMS トランスポート・ビジネス・サービスを作成し、次のステップを実行します。
  - a. 図 8-73 に示すように、「JMS トランスポート」コンポーネントを「テクノロジ・コンポーネント」ペインから「外部サービス」ペインにドラッグ・アンド・ドロップします。

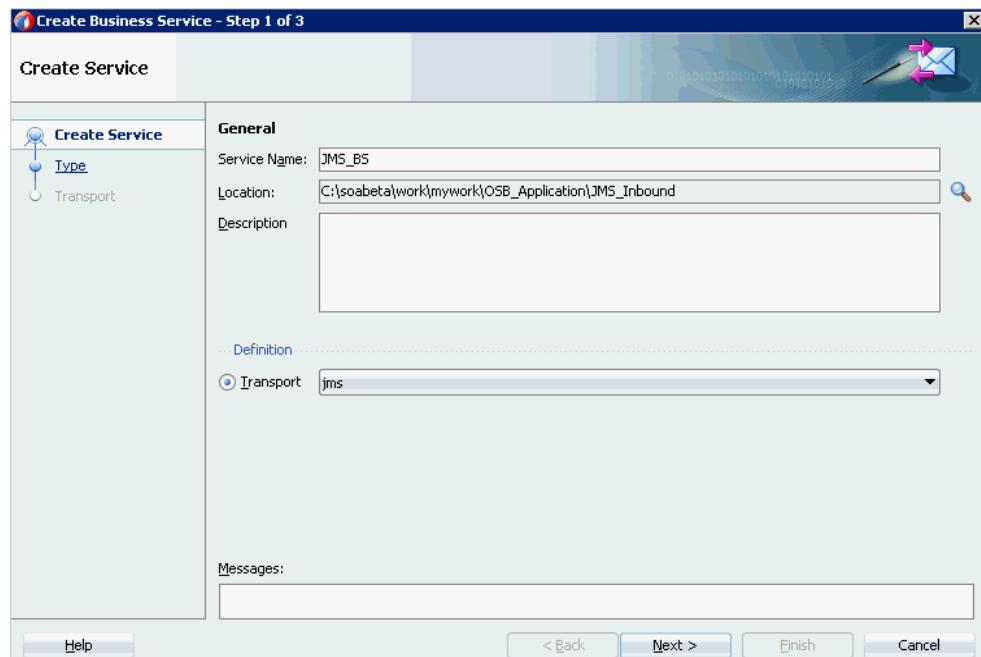
図 8-73 「JMS トランスポート」コンポーネント



「ビジネス・サービスの作成」ダイアログが表示されます。

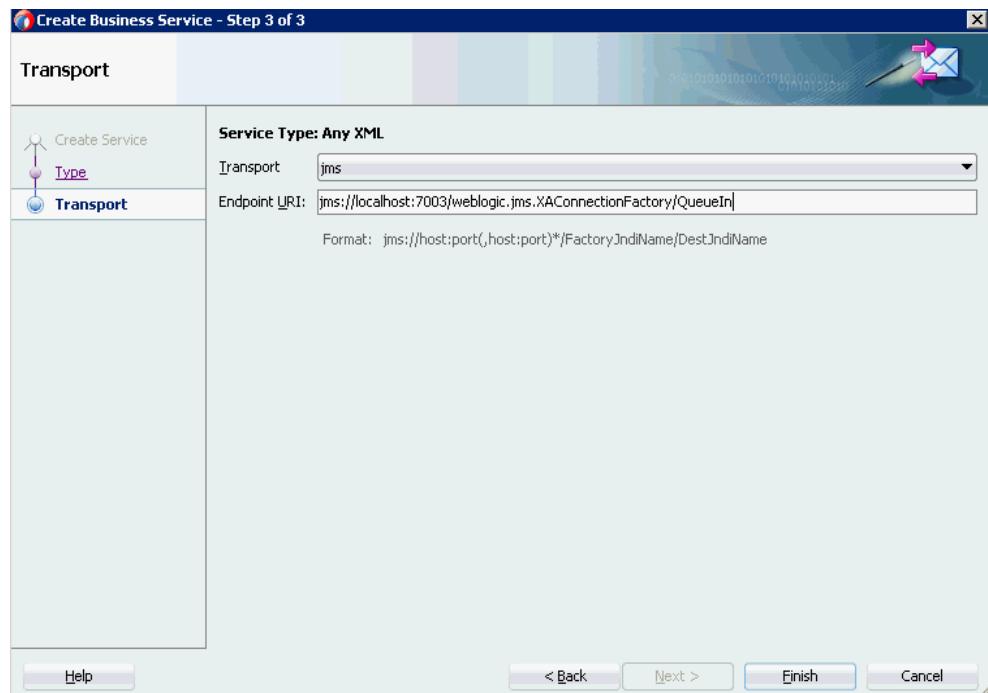
- 図 8-74 に示すように、「サービス名」フィールドにビジネス・サービスの名前(たとえば、JMS\_BS)を入力し、「次へ」をクリックします。

図 8-74 「サービスの作成」ペイン



- 表示された「タイプ」ウィンドウで、「任意の XML」を選択し、「次へ」をクリックします。  
「トランスポート」ウィンドウが表示されます。
- 図 8-75 に示すように、「エンドポイント URI」フィールドで DestJndiName を QueueIn に置き換えて(たとえば、`jms://localhost:7003/weblogic.jms.XAConnectionFactory/QueueIn`)、ホスト名とポート番号を適切に変更し、「終了」をクリックします。

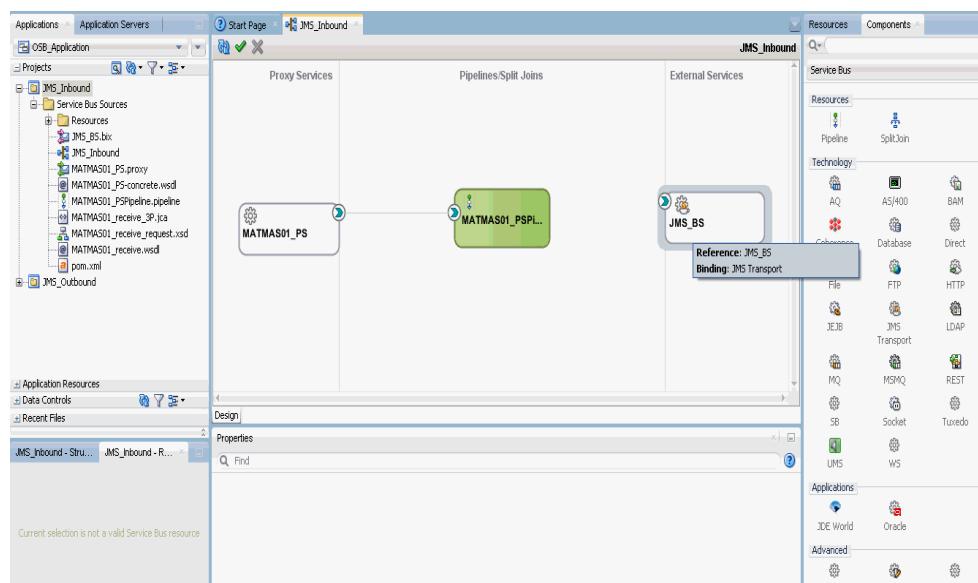
図 8-75 「トランスポート」 ウィンドウ



JMS ビジネス・サービスが作成されて表示されます。

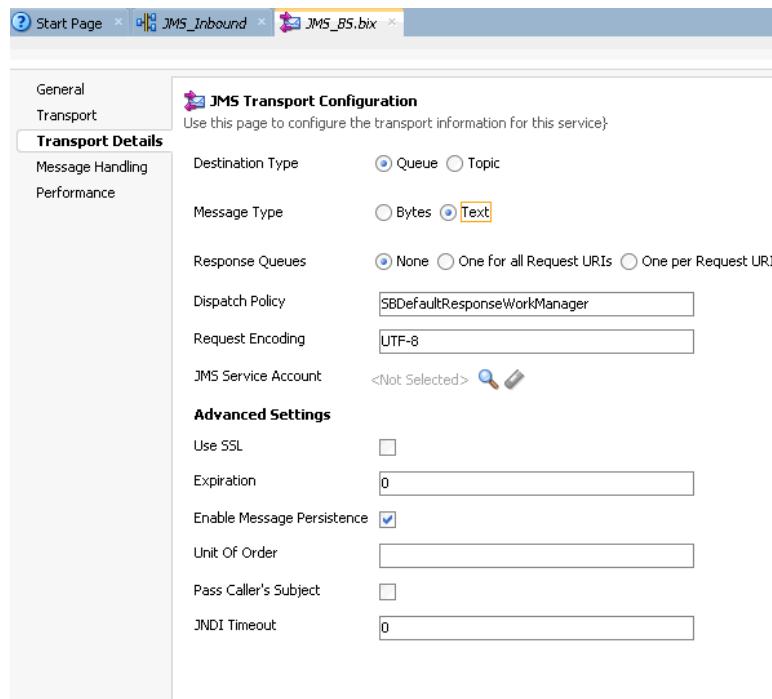
- e. 図 8-76 に示すように、「JMS\_BS」をダブルクリックします。

図 8-76 JMS ビジネス・サービス



- f. 図 8-77 に示すように、表示されたビジネス・サービスの構成ページで、「トランスポートの詳細」タブに次のパラメータを指定します。

図 8-77 JMS トランSPORT構成



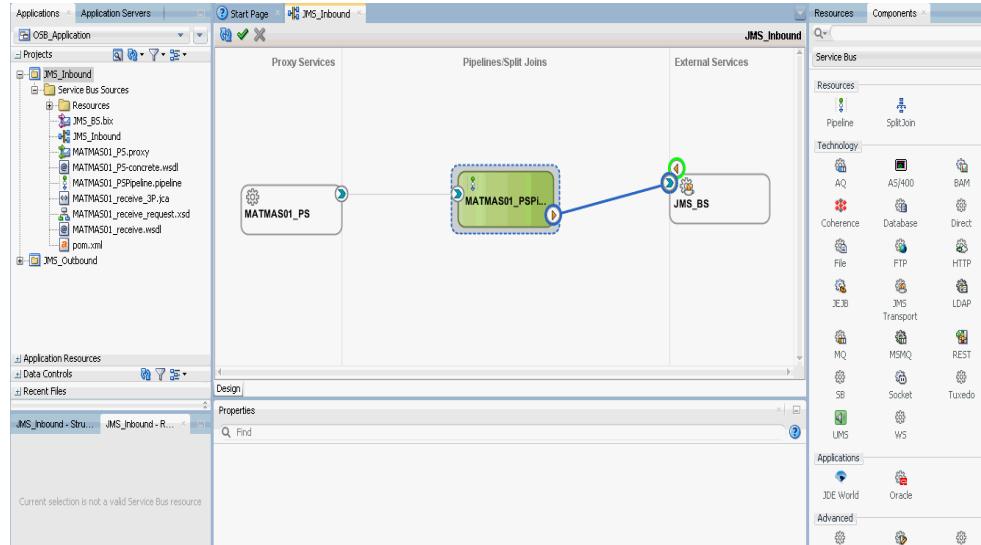
g. 「宛先タイプ」セクションで「キュー」を選択します。

h. 「メッセージ・タイプ」セクションで「テキスト」を選択します。

6. ビジネス・サービスの構成ページを保存して閉じます。

7. 図 8-78 に示すように、パイプライン(たとえば、xxxx\_PSPipeline)と JMS ビジネス・サービス(たとえば、JMS\_BS)間の接続を作成します。

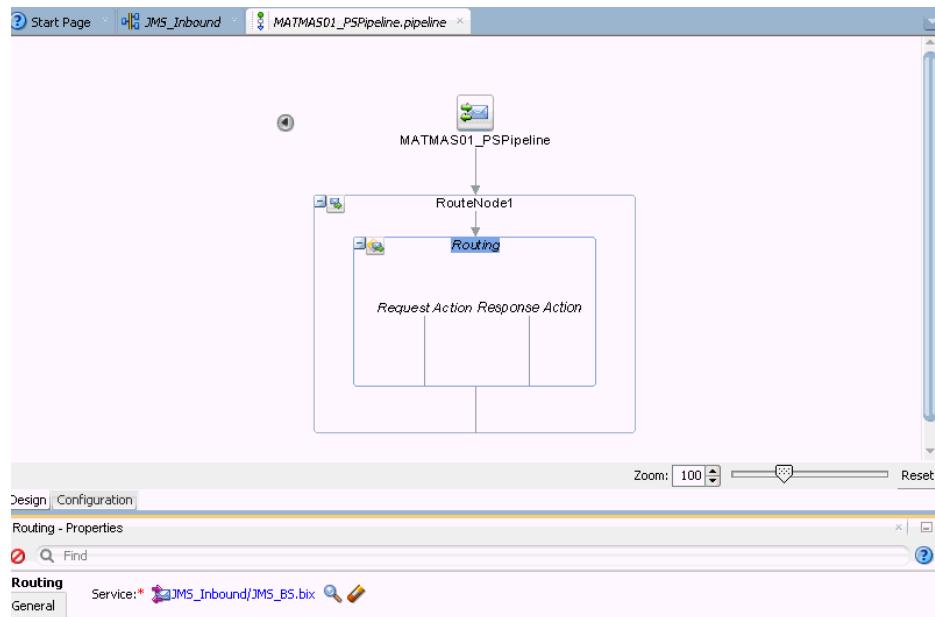
図 8-78 「構成」ページ



8. パイプラインをダブルクリックします。

図 8-79 に示すように、パイプラインの構成ページが表示されます。

図 8-79 パイプラインの構成

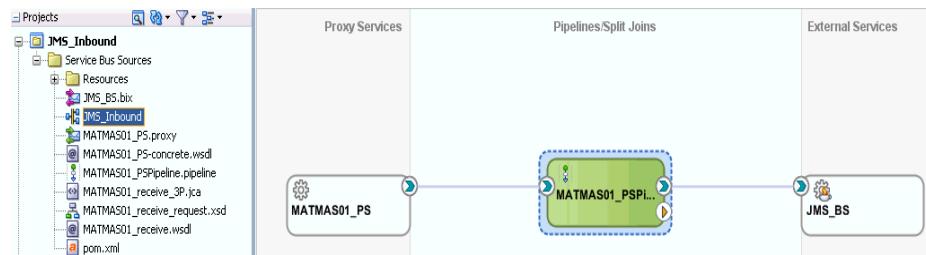


9. 詳細が適切に構成されていることを確認し、パイプラインの構成ページを保存して閉じます。

コンポジット・エディタ・ウィンドウに戻ります。

10. 図 8-80 に示すように、メニュー・バーの「すべて保存」をクリックし、OSB JMS プロセスを保存します。

図 8-80 「すべて保存」アイコン



11. OSB JMS インバウンド・プロセスをデプロイします。詳細は、8-26 ページの 8.2.3 項「OSB インバウンド・プロセスのデプロイ」を参照してください。
12. プロセスが正常にデプロイされたら、イベント・メッセージをトリガーします。詳細は、4-45 ページの 4.5.5 項「PeopleSoft でのイベントのトリガー」を参照してください。
13. Oracle WLS コンソールにログオンします。
14. Oracle WLS コンソールで、「サービス」を展開して、「メッセージング」をクリックし、「JMS モジュール」を選択してから、「jmsResources」をクリックします。
15. 図 8-81 に示すように、適切なレスポンス・リンク (たとえば、QueueIn) をクリックします。

図 8-81 「QueueIn」 レスポンス・リンク

Name	Type	JNDI Name	Subdeployment	Targets
JMS_ProxyRequest-2143324722	Queue	JMS_ProxyRequest	JMS_ProxyRequest-2143324722	wlsbJMServer
JMS_ProxyResponse230658500	Queue	JMS_ProxyResponse	JMS_ProxyResponse230658500	wlsbJMServer
<b>QueueIn</b>	Queue	QueueIn	wlsbJMServer	wlsbJMServer
QueueIn.Quota	Quota	N/A	N/A	N/A
TemporaryTopic	Template	N/A	N/A	N/A

16. 図 8-82 に示すように、「モニタリング」タブをクリックします。

図 8-82 「モニタリング」タブ

Use this page to define the general configuration parameters for this queue, such as selecting a destination key for sorting messages as they arrive on the queue.

Name:	QueueIn	The name of this JMS queue. <a href="#">More Info...</a>	
JNDI Name:	QueueIn	The global JNDI name used to look-up the destination within the JNDI namespace. <a href="#">More Info...</a>	
Template:	None	The JMS template from which the destination is derived. A template provides an efficient means of defining multiple destinations with similar configuration values. <a href="#">More Info...</a>	
Destination Keys:	Available: None	Chosen: None	The list of potential destination keys for sorting the messages that arrive on a JMS destination. <a href="#">More Info...</a>

17. 図 8-83 に示すように、チェック・ボックスを選択し、「メッセージの表示」ボタンをクリックします。

図 8-83 「メッセージの表示」ボタン

Name	Messages Current	Messages Pending	Messages Total	Consumers Current	Consumers High	Consumers Total	Messages High
JMSResourcesQueueIn	10	0	10	0	0	0	10

Show Messages

18. 適切な日時の ID リンクをクリックします。

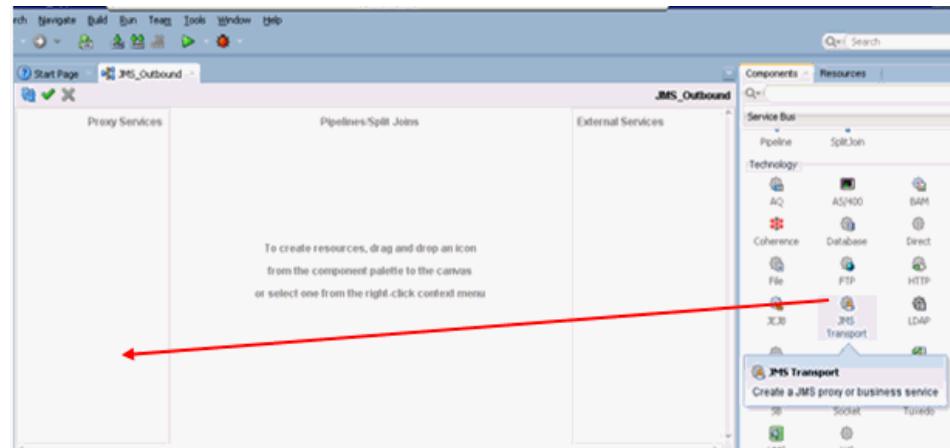
「テキスト」フィールドの下にレスポンス・ドキュメントが表示されます。

## 8.5 JDeveloper を使用した JMS アウトバウンド・プロセスの構成 (J2CA 構成 )

この項では、J2CA 構成の Oracle JDeveloper を使用して、PeopleSoft システムに JMS アウトバウンド・プロセスを構成する方法について説明します。

1. JMS プロセスを設計する前に、アプリケーション・エクスプローラを使用して、各 WSDL ファイルを生成する必要があります。詳細は、4-8 ページの [4.4.1 項「リクエスト / レスポンス型のサービス用の WSDL の生成」](#) を参照してください。
2. Oracle JDeveloper を起動し、OSB 用の Service Bus アプリケーションを作成します。詳細は、8-2 ページの [8.1.1 項「OSB 用の Service Bus アプリケーションの作成」](#) を参照してください。
3. サード・パーティ・アダプタ・サービス・コンポーネントを作成します。詳細は、8-3 ページの [8.1.2.1 項「サード・パーティ・アダプタ・サービス・コンポーネントの構成」](#) を参照してください。
4. JCA バインド・ファイルから WSDL ベースのビジネス・サービスを作成します。詳細は、8-6 ページの [8.1.2.2 項「ファイル・トランスポーティ・タイプのビジネス・サービスの構成」](#) を参照してください。
5. パイプラインとともに JMS プロキシ・サービスを作成し、次のステップを実行します。
  - a. 図 8-84 に示すように、「JMS トランSPORT」コンポーネントを「テクノロジ・コンポーネント」ペインから「プロキシ・サービス」ペインにドラッグ・アンド・ドロップします。

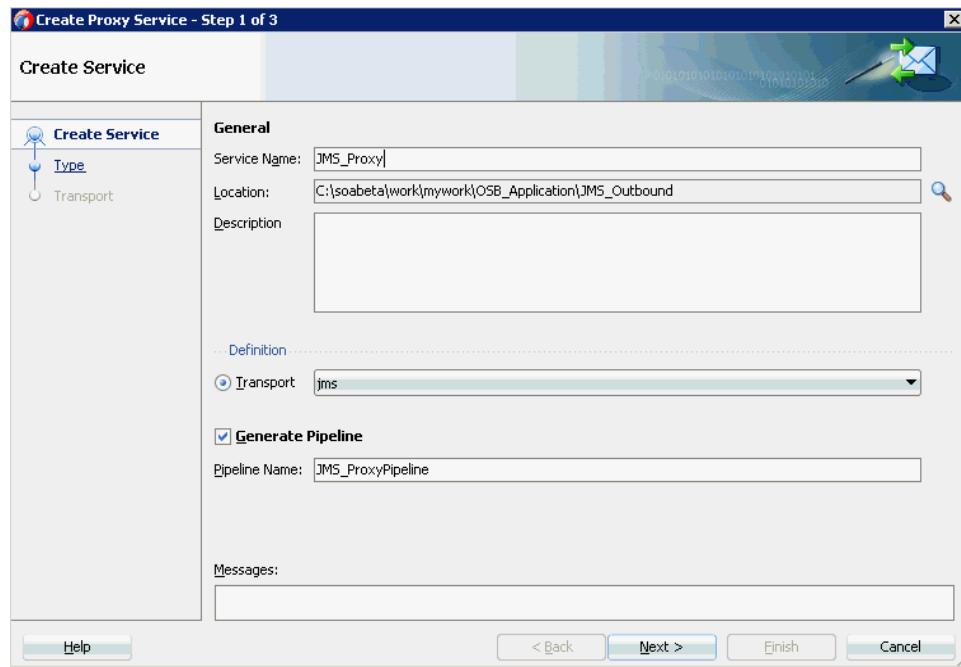
図 8-84 「JMS トランSPORT」コンポーネント



「ビジネス・サービスの作成」ダイアログが表示されます。

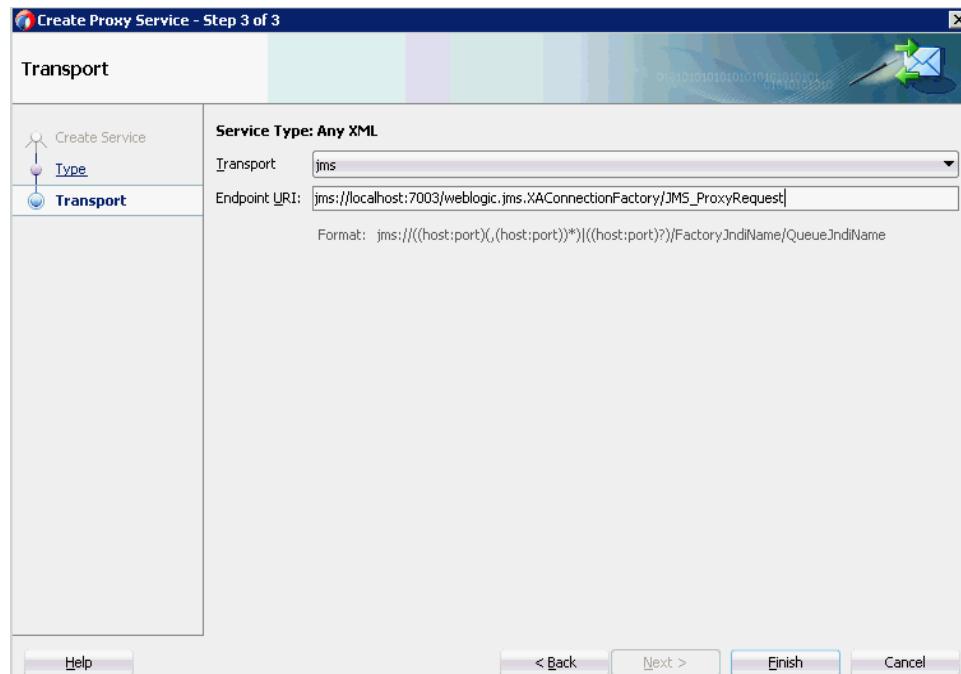
- b. 「サービス名」フィールドにプロキシ・サービスの名前(たとえば、JMS\_Proxy)を入力します。デフォルトでは、「パイプラインの生成」が選択されています。
- c. 図 8-85 に示すように、「次へ」をクリックします。

図 8-85 「プロキシ・サービスの作成」ペイン



- d. 表示された「タイプ」ウィンドウで、「任意の XML」を選択し、「次へ」をクリックします。  
「トランスポート」ウィンドウが表示されます。
- e. 図 8-86 に示すように、「エンドポイント URI」フィールドを置き換えて(たとえば、`jms://localhost:7003/weblogic.jms.XAConnectionFactory/JMS_ProxyRequest`)、ホスト名とポート番号を適切に変更し、「終了」をクリックします。

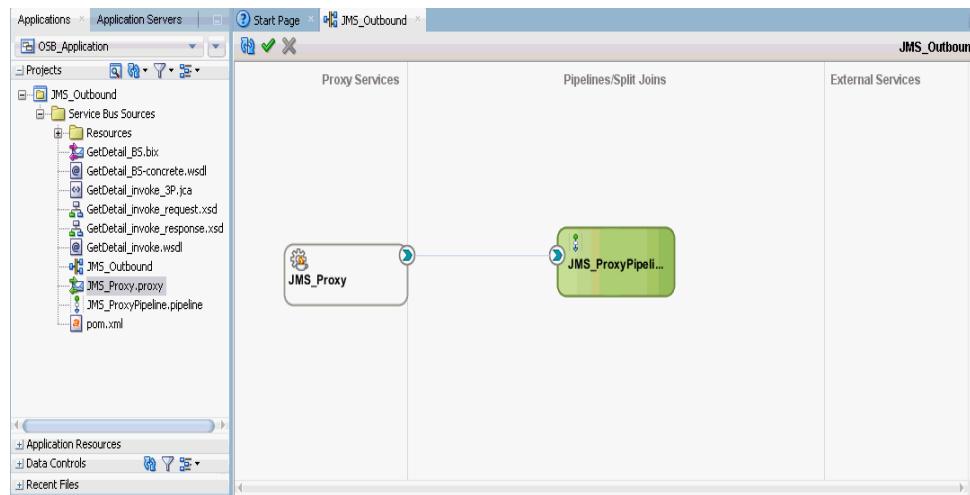
図 8-86 「トランスポート」ウィンドウ



パイプラインとともに JMS プロキシ・サービスが作成されて表示されます。

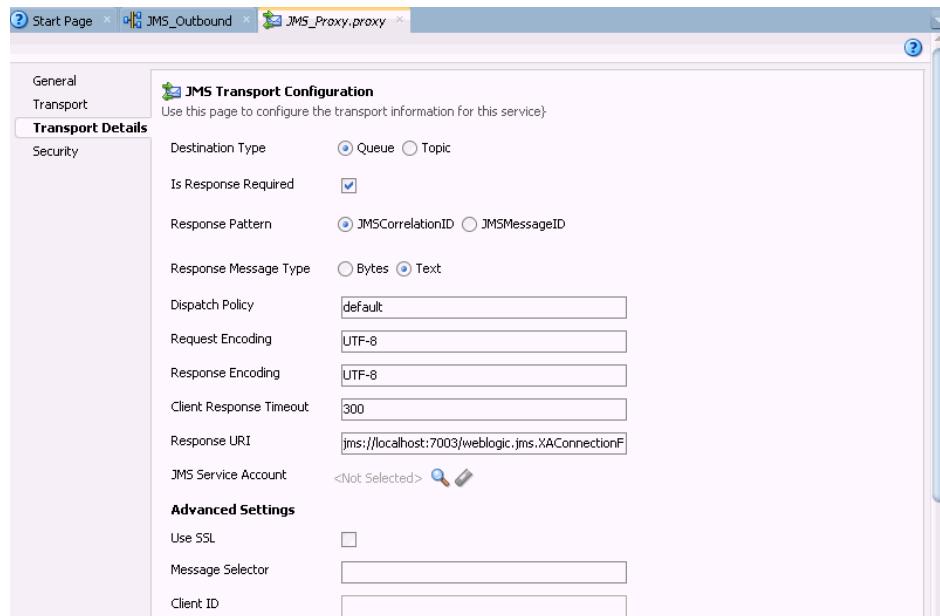
- f. 図 8-87 に示すように、作成したプロキシ・サービス（たとえば、JMS\_Proxy）をダブルクリックします。

図 8-87 JMS プロキシ・サービス



- g. 図 8-88 に示すように、表示されたプロキシ・サービスの構成ページで、「トランスポートの詳細」タブに次のパラメータを指定します。

図 8-88 JMS トランスポート構成

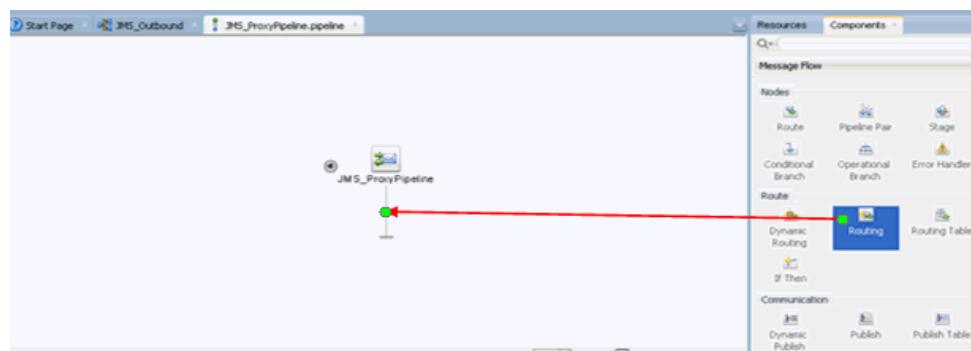


- h. 「宛先タイプ」セクションで「キュー」を選択します。  
 i. 「レスポンスが必要」チェック・ボックスを選択します。  
 j. 「レスポンス・メッセージ・タイプ」セクションで「テキスト」を選択します。  
 k. 「レスポンス URI」フィールドに JMS トランスポート構成で使用するエンドポイント URI を入力し、Request を Response に変更します。たとえば、

jms://localhost:7003/weblogic.jms.XAConnectionFactory/JMS\_ProxyResponse

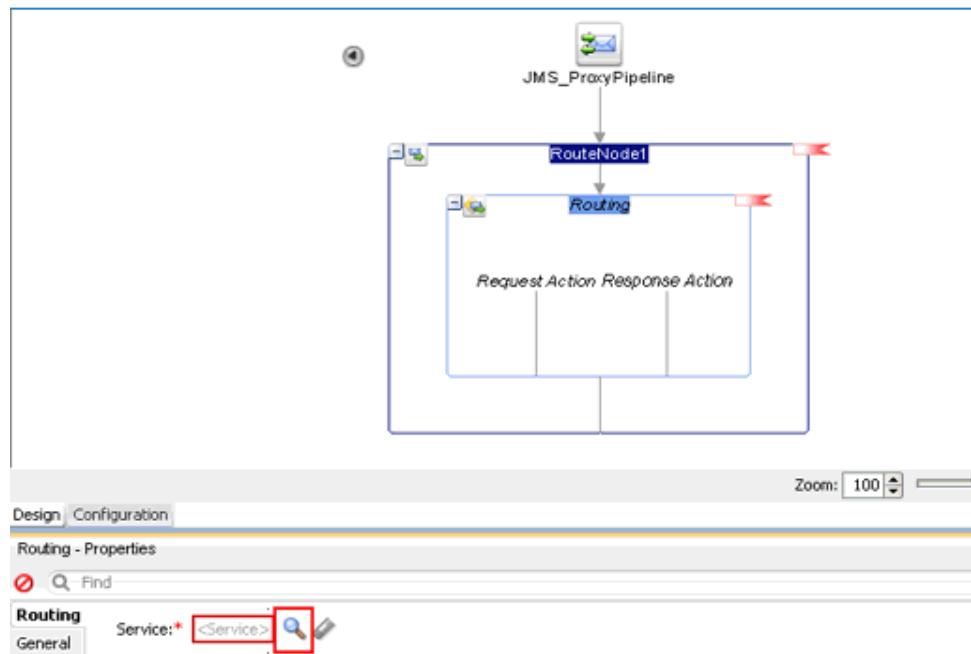
6. プロキシ・サービスの構成ページを保存して閉じます。
7. ルーティング・ルールを構成し、次のステップを実行します。
  - a. 「パイプライン / 分割結合」ペインでパイプライン(たとえば、JMS\_ProxyPipeline)をダブルクリックします。  
パイプラインの構成ページが表示されます。
  - b. 図 8-89 に示すように、「ルーティング」コンポーネントを「ルート」セクションからパイプライン(たとえば、JMS\_ProxyPipeline)の下の領域にドラッグ・アンド・ドロップします。

図 8-89 「ルーティング」コンポーネント



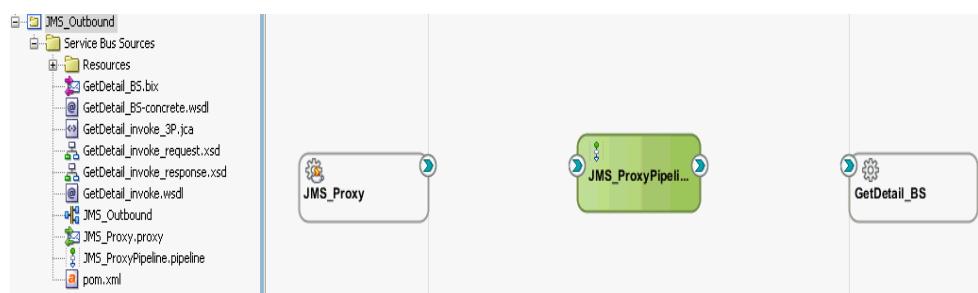
- c. 図 8-90 に示すように、パイプラインの構成ページの「ルーティング プロパティ」ペインで、「ルーティング」を選択し、「サービス」フィールドの右にある参照アイコンをクリックします。

図 8-90 サービスの参照



- d. 表示された「リソース・チューナ」ウィンドウで、WSDL ベースのビジネス・サービス (たとえば、example\_xxxxx\_BS.bix) を選択し、「OK」をクリックします。  
パイプラインの構成ページに戻ります。
- e. パイプラインの構成ページを保存して閉じます。  
コンポジット・エディタ・ウィンドウに戻ります。
- f. 図 8-91 に示すように、メニュー・バーの「すべて保存」をクリックし、OSB JMS プロセスを保存します。

図 8-91 「トランスポート」ウィンドウ



- 8. OSB JMS アウトバウンド・プロセスをデプロイします。詳細は、8-16 ページの 8.1.3 項「OSB アウトバウンド・プロセスのデプロイ」を参照してください。
- 9. プロセスが正常にデプロイされたら、Oracle WLS コンソールにログオンします。
- 10. 図 8-92 に示すように、Oracle WLS コンソールで、「サービス」を展開して、「メッセージング」をクリックし、「JMS モジュール」を選択してから、「jmsResources」をクリックします。

図 8-92 JMS リソース

Name
JmsResources
OSBAQJMSServer
UMSAQJMSSystemResource
UMSJMSSystemResource
WseeJmsModule

- 11. 図 8-93 に示すように、適切なリクエスト・リンク (たとえば、JMS\_ProxyRequest) をクリックします。

図 8-93 「JMS\_ProxyRequest」リンク

The screenshot shows the 'Settings for jmsResources' page. The 'Monitoring' tab is selected. A table lists various JMS resources:

Name	Type	JNDI Name	Subdeployment	Targets
JMS_ProxyRequest-2143324722	Queue	JMS_ProxyRequest	wlsbJMServer	wlsbJMServer
JMS_ProxyResponse230658500	Queue	JMS_ProxyResponse	wlsbJMServer	wlsbJMServer
QueueIn	Queue	QueueIn	wlsbJMServer	wlsbJMServer
QueueIn.Quota	Quota	N/A	N/A	N/A
TemporaryTopic	Template	N/A	N/A	N/A

12. 図 8-94 に示すように、「モニタリング」タブをクリックします。

図 8-94 「モニタリング」タブ

The screenshot shows the 'Monitoring' tab for the 'JMS\_ProxyRequest-2143324722' resource. The 'General' sub-tab is selected. The 'Name' field is set to 'JMS\_ProxyRequest-2143324722'.

13. 図 8-95 に示すように、チェック・ボックスを選択し、「メッセージの表示」ボタンをクリックします。

図 8-95 「メッセージの表示」ボタン

The screenshot shows the 'Messages' table for the 'JMS\_ProxyRequest-2143324722' resource. The 'Name' column shows 'jmsResources!JMS\_ProxyRequest-2143324722' with a checked checkbox.

Name	Messages Current	Messages Pending	Messages Total	Consumers Current	Consumers High	Consumers Total	Messages High
jmsResources!JMS_ProxyRequest-2143324722	0	0	0	16	16	16	0

14. 図 8-96 に示すように、「新規」をクリックします。

図 8-96 JMS メッセージ

This page summarizes the available messages for a stand-alone queue, a distributed queue, or a topic durable subscriber. Use this page to view message details, create new messages, delete selected messages, move messages to another destination, export message contents in XML, format to another file, import XML formatted message contents from another file, or drain all the messages from a destination.

Click on a message to view its contents.

**Message Selector:**  **Apply**

**JMS Messages (Filtered - More Columns Exist)**

ID	Correlation ID	Time Stamp	State String	JMS Delivery Mode	Message Size
There are no items to display.					

New **Delete** Move Import Export

Showing 1 to 0 of 0 Previous Next

15. 「本文」フィールドに入力ペイロードを入力し、「OK」をクリックします。
16. Oracle WLS コンソールで、「サービス」を展開して、「メッセージング」をクリックし、「JMS モジュール」を選択してから、「jmsResources」をクリックします。
17. 適切なレスポンス・リンク (たとえば、JMS\_ProxyResponse) をクリックします。
18. 「モニタリング」タブをクリックします。
19. 図 8-97 に示すように、チェック・ボックスを選択し、「メッセージの表示」をクリックします。

図 8-97 先先メッセージ

Change Center

**View changes and restarts**

Click the Lock & Edit button to modify, add or delete items in this domain.

Lock & Edit

Release Configuration

**Domain Structure**

- base\_domain.ost
- Environment
- Deployments
- Services
  - Messaging
    - JMS Servers
    - Store-and-Forward Agents
    - JMS Modules
    - Path Services
  - Bridges
  - Data Sources
  - Persistent Stores
  - Foreign JNDI Providers
  - Work Contexts

How do ...

- Manage queue messages
- Configure queues

System Status

Health of Running Servers

Name	Messages Current	Messages Pending	Messages Total	Consumers Current	Consumers High	Consumers Total	Messages High
jmsResources!JMS_ProxyResponse230658500	1	0	1	16	16	16	1

Show Messages

Showing 1 to 1 of 1 Previous Next

20. 図 8-98 に示すように、適切な日時の ID リンクをクリックします。

図 8-98 「JMS メッセージのサマリー」 ウィンドウ

ID	Corrid	Time Stamp	State String	JMS Delivery Mode	Message Size
<357562.1400618107339.0>	1	Tue May 20 13:35:07 PDT 2014	visible	Persistent	1914

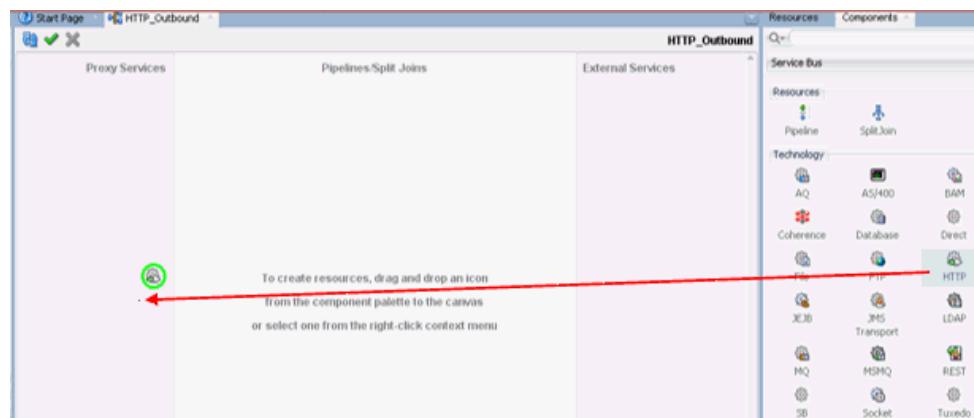
「テキスト」 フィールドの下にレスポンス・ドキュメントが表示されます。

## 8.6 JDeveloper を使用した HTTP アウトバウンド・プロセスの構成 (J2CA 構成)

この項では、J2CA 構成の Oracle JDeveloper を使用して、PeopleSoft システムに HTTP アウトバウンド・プロセスを構成する方法について説明します。

1. HTTP アウトバウンド・プロセスを設計する前に、アプリケーション・エクスプローラを使用して、各 WSDL ファイルを生成する必要があります。詳細は、4-8 ページの [4.4.1 項「リクエスト / レスポンス型のサービス用の WSDL の生成」](#) を参照してください。
2. Oracle JDeveloper を起動し、OSB 用の Service Bus アプリケーションを作成します。詳細は、8-2 ページの [8.1.1 項「OSB 用の Service Bus アプリケーションの作成」](#) を参照してください。
3. サード・パーティ・アダプタ・サービス・コンポーネントを作成します。詳細は、8-3 ページの [8.1.2.1 項「サード・パーティ・アダプタ・サービス・コンポーネントの構成」](#) を参照してください。
4. パイプラインとともに HTTP プロキシ・サービスを作成し、次のステップを実行します。
  - a. 図 8-99 に示すように、「HTTP」コンポーネントを「テクノロジ・コンポーネント」ペインから「プロキシ・サービス」ペインにドラッグ・アンド・ドロップします。

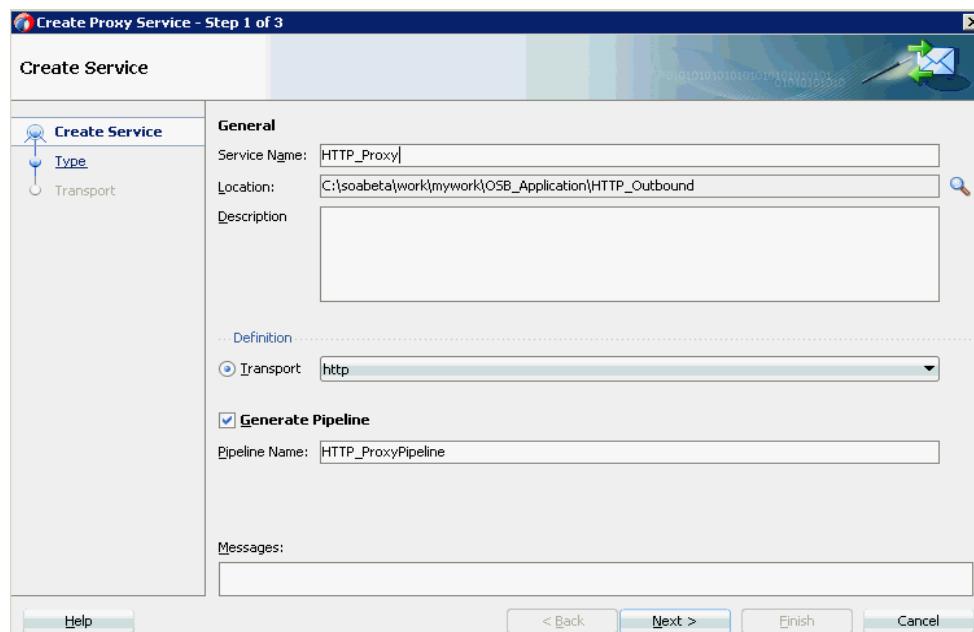
図 8-99 「HTTP」コンポーネント



「プロキシ・サービスの作成」ダイアログが表示されます。

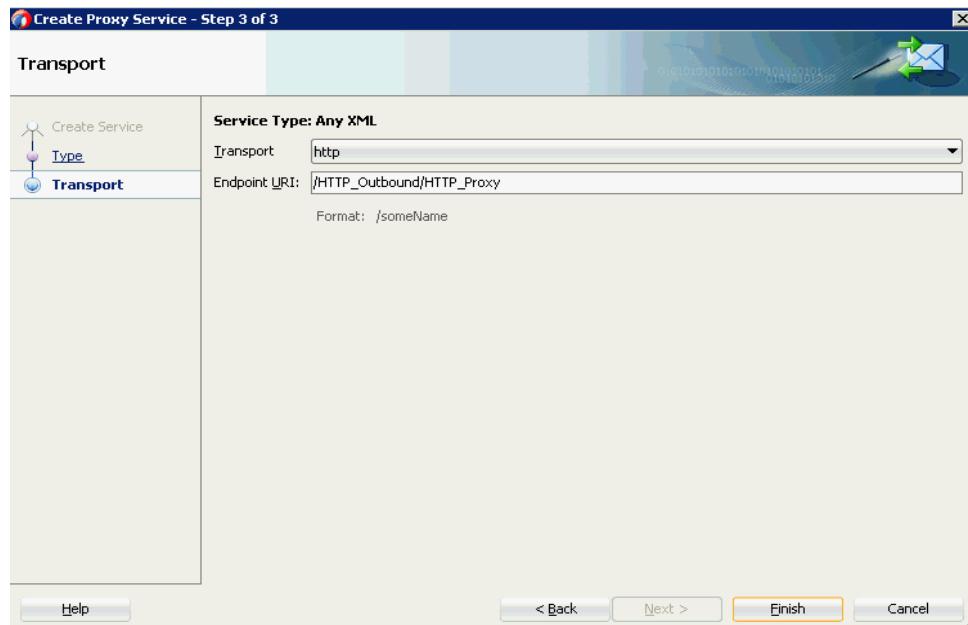
- b. 「サービス名」フィールドにプロキシ・サービスの名前(たとえば、HTTP\_Proxy)を入力します。デフォルトでは、「パイプラインの生成」が選択されています。
- c. 図 8-100 に示すように、「次へ」をクリックします。

図 8-100 「プロキシ・サービスの作成」ペイン



- d. 表示された「タイプ」ウィンドウで、「任意の XML」を選択し、「次へ」をクリックします。  
「トランスポート」ウィンドウが表示されます。
- e. 図 8-101 に示すように、デフォルト値のままにし、「終了」をクリックします。

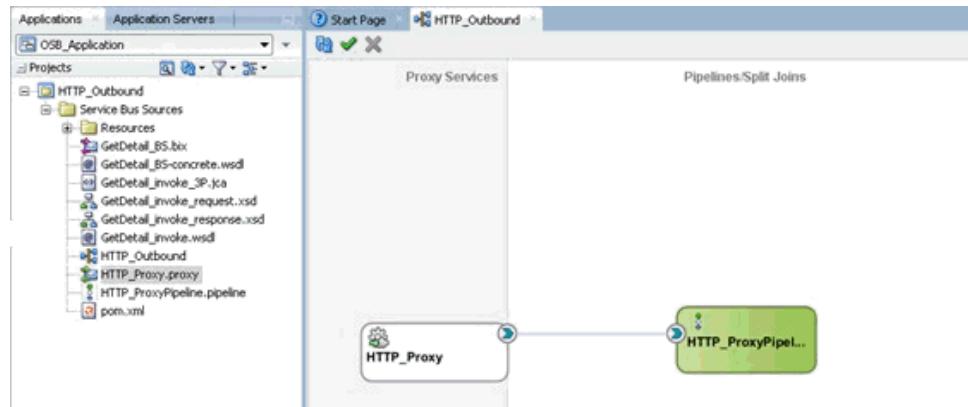
図 8-101 「トランスポート」 ウィンドウ



パイプラインとともに HTTP プロキシ・サービスが作成されて表示されます。

- 図 8-102 に示すように、「パイプライン / 分割結合」ペインで作成したパイプライン(たとえば、HTTP\_ProxyPipeline)をダブルクリックします。

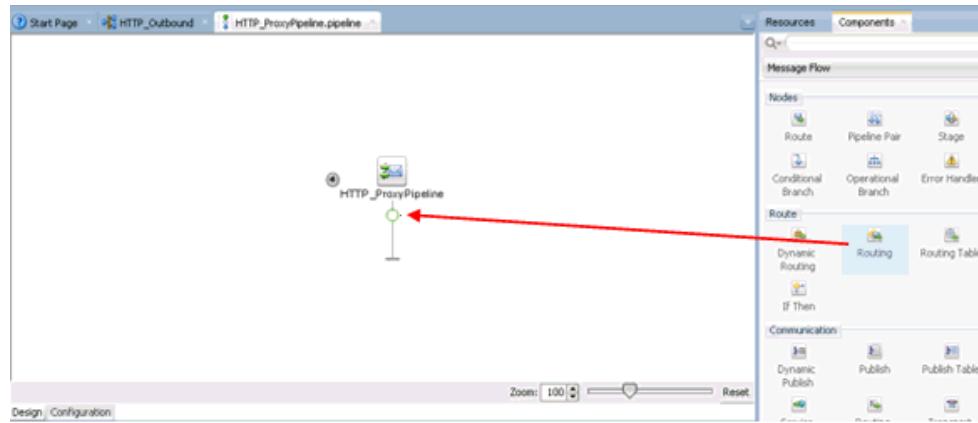
図 8-102 プロキシ・サービス



パイプラインの構成ページが表示されます。

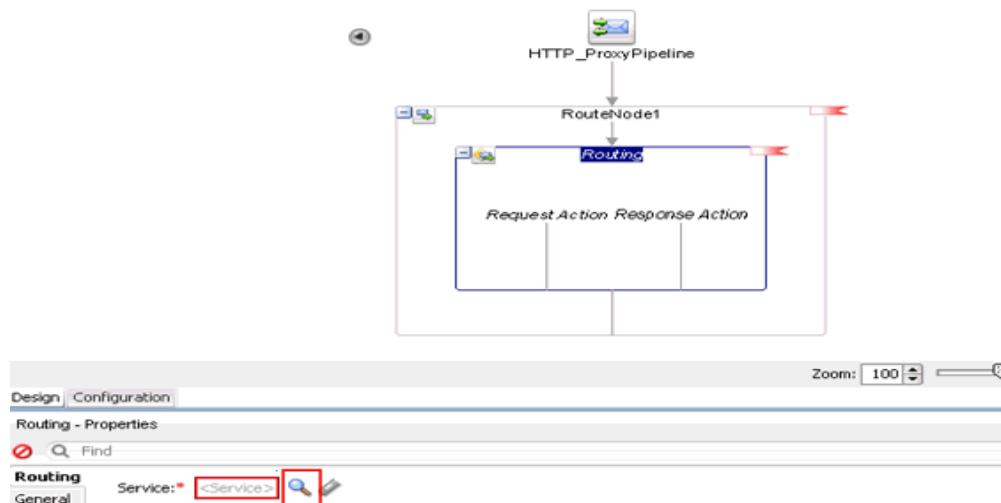
- ルーティング・ルールを構成し、次のステップを実行します。
- 図 8-103 に示すように、「ルーティング」コンポーネントを「ルート」セクションからパイプライン(たとえば、HTTP\_ProxyPipeline)の下の領域にドラッグ・アンド・ドロップします。

図 8-103 「ルーティング」コンポーネント



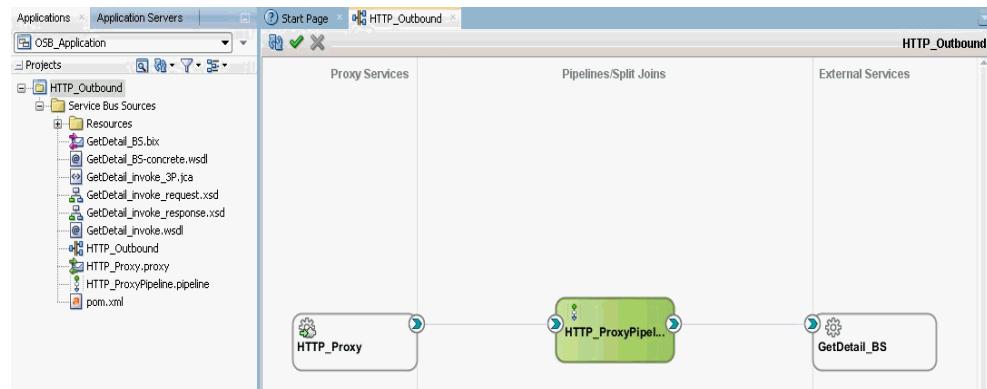
- b. 図 8-104 に示すように、パイプラインの構成ページの「ルーティング プロパティ」ペインで、「ルーティング」を選択し、「サービス」フィールドの右にある参照アイコンをクリックします。

図 8-104 サービスの参照



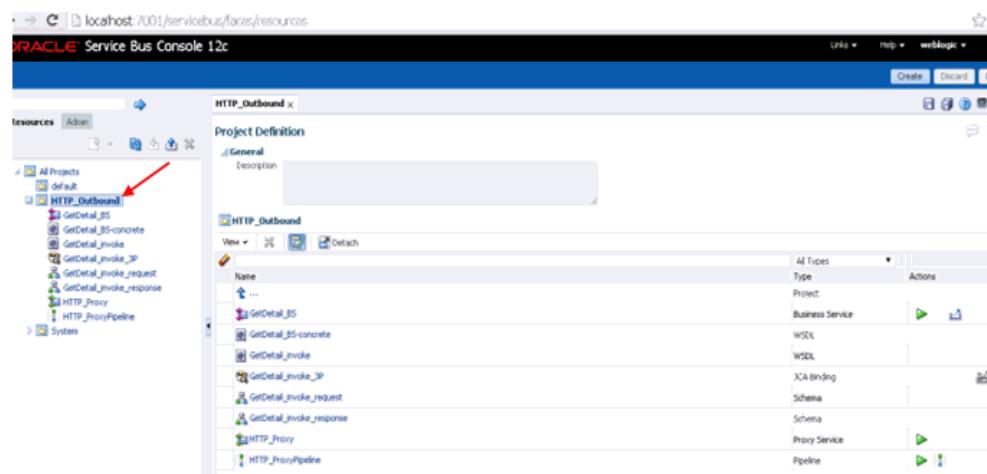
- c. 表示された「リソース・チューザ」ウィンドウで、WSDL ベースのビジネス・サービス (たとえば、example\_xxxxx\_BS.bix) を選択し、「OK」をクリックします。  
パイプラインの構成ページに戻ります。
- d. パイプラインの構成ページを保存して閉じます。  
コンポジット・エディタ・ウィンドウに戻ります。
- e. 図 8-105 に示すように、メニュー・バーの「すべて保存」をクリックし、OSB HTTP プロセスを保存します。

図 8-105 「トランスポート」 ウィンドウ



6. OSB HTTP アウトバウンド・プロセスをデプロイします。詳細は、8-16 ページの 8.1.3 項「OSB アウトバウンド・プロセスのデプロイ」を参照してください。
7. プロセスが正常にデプロイされたら、Service Bus コンソールにログオンします。
8. 図 8-106 に示すように、Service Bus コンソールで、デプロイされた HTTP アウトバウンド・プロジェクト (たとえば、HTTP\_Outbound) をクリックします。

図 8-106 Service Bus コンソール



9. 図 8-107 に示すように、作成したパイプラインの OSB コンソールのテストをクリックします。

図 8-107 OSB コンソールのテスト・アイコン



10. 表示された OSB コンソールのテスト・ページで、入力 XML を指定し、「実行」ボタンをクリックします。

表示された OSB コンソールのテスト・ページで、レスポンスが受信されます。



## 主要な機能

この章では、Oracle Application Adapter for PeopleSoft の主要な機能について説明します。この章の内容は次のとおりです。

- [9.1 項「例外フィルタ」](#)
- [9.2 項「Oracle SOA Suite \(BPEL、メディエータまたは BPM\) の資格証明マッピング」](#)
- [9.3 項「Oracle Service Bus \(OSB\) の資格証明マッピング」](#)

### 9.1 例外フィルタ

この項では、Oracle Application Adapter for PeopleSoft の例外フィルタ機能を構成する方法について説明し、サンプルのテスト・シナリオを示します。この項では、次 トピックについて説明します。

- [9.1.1 項「例外フィルタの構成」](#)

例外フィルタは、J2CA 構成を使用するアウトバウンド・プロセスについてのみサポートされます。この機能は、BSE 構成、および J2CA 構成を使用するインバウンド・プロセスについてはサポートされていません。

例外フィルタでは、生成された例外をフィルタするために、`com.ibi.afjca.oracle.AdapterExceptionFilter` クラスを使用します。このクラスにより、例外はフィルタされ、次のカテゴリに分類されます。

- `PCRetriableResourceException`
- `PCResourceException`

次の例外は、フォルト・ポリシー・ファイルに表示されます。

- `PCRetriableResourceException` - リモート・フォルト。
- `PCResourceException` - バインディング・フォルト。

#### 9.1.1 例外フィルタの構成

例外フィルタの構成は、次のステップで構成されています。

1. WSDL ファイルを生成します。
2. 例外フィルタ機能を備えた BPEL プロセスを作成します。
3. フォルト・ポリシー・ファイルおよびフォルト・バインディング・ファイルを作成します。
4. 例外フィルタ機能を備えた BPEL プロセスをデプロイおよびテストします。

### 9.1.1.1 WSDL ファイルの生成

WSDL ファイルを生成するには、次のステップを実行します。

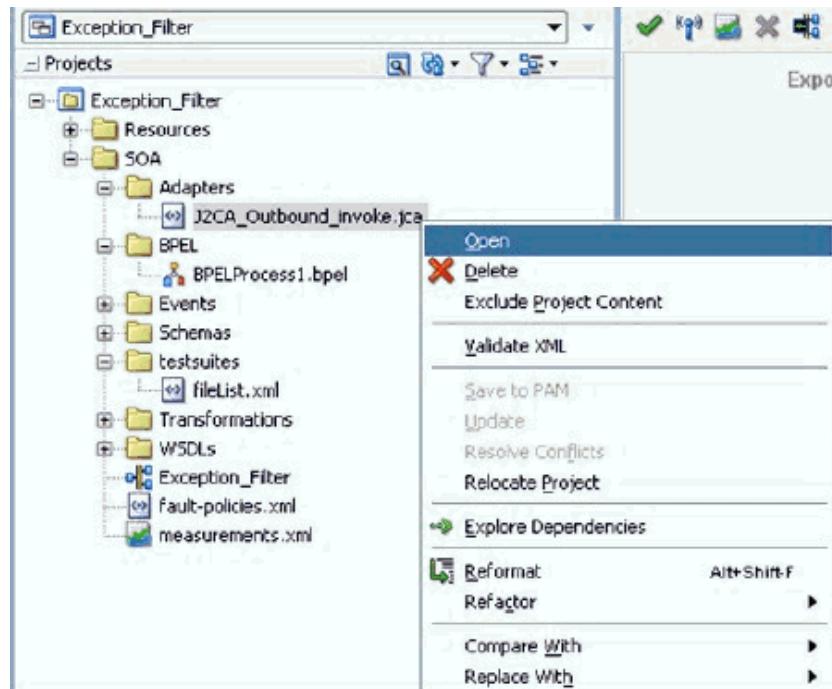
1. アプリケーション・エクスプローラを開き、J2CA 構成を作成します。  
詳細は、2-3 ページの「[J2CA 用の構成の作成](#)」を参照してください。
2. PeopleSoft アダプタのターゲットを作成してから、そのターゲットに接続します。  
詳細は、2-5 ページの「[PeopleSoft 用の接続\(ターゲット\)の確立](#)」を参照してください。
3. 適切なオブジェクトの WSDL を生成します。  
詳細は、2-11 ページの「[WSDL の生成 \(J2CA 構成のみ\)](#)」を参照してください。

### 9.1.1.2 例外フィルタ機能を備えた BPEL プロセスの作成

例外フィルタ機能を備えた BPEL プロセスを作成するには、次のステップを実行します。

1. JDeveloper を開き、新規の SOA アプリケーションを作成します。  
詳細は、4-9 ページの「[4.4.2 項 SOA 用の空のコンポジットの作成](#)」を参照してください。
2. 新規の SOA プロジェクト (Exception\_Filter など) を作成します。
3. サード・パーティ・アダプタ・サービス・コンポーネントを作成します。  
詳細は、4-11 ページの「[4.4.3.1 項 サード・パーティ・アダプタ・サービス・コンポーネントの構成](#)」を参照してください。  
サード・パーティ・アダプタ・サービス・コンポーネントが作成されると、WSDL ファイル(対応するスキーマおよび JCA ファイルを含む)が JDeveloper プロジェクトにインポートされます。  
詳細は、4-11 ページの「[4.4.3 項 BPEL アウトバウンド・プロセスの定義](#)」を参照してください。
4. インポートされた JCA ファイルを変更します。
  - a. 図 9-1 に示すように、インポートされた JCA ファイルを右クリックし、メニューから「開く」を選択します。

図9-1 「アプリケーション・ナビゲータ」タブ



- b. <interaction-spec>要素に、ExceptionFilterプロパティを追加します。次に例を示します。

```
<interaction-spec className="com.ibi.afjca.cci.IWAFInteractionSpec">
<property name="FunctionName" value="PROCESS"/><property
name="ExceptionFilter"
value="com.ibi.afjca.oracle.AdapterExceptionFilter"/></interaction-spec>
```

- c. 変更されたJCAファイルを保存します。

5. サード・パーティ・アダプタ・サービス・コンポーネントが作成され、JCAファイルが変更されたら、BPELプロセス作成の残りの部分を続行します。

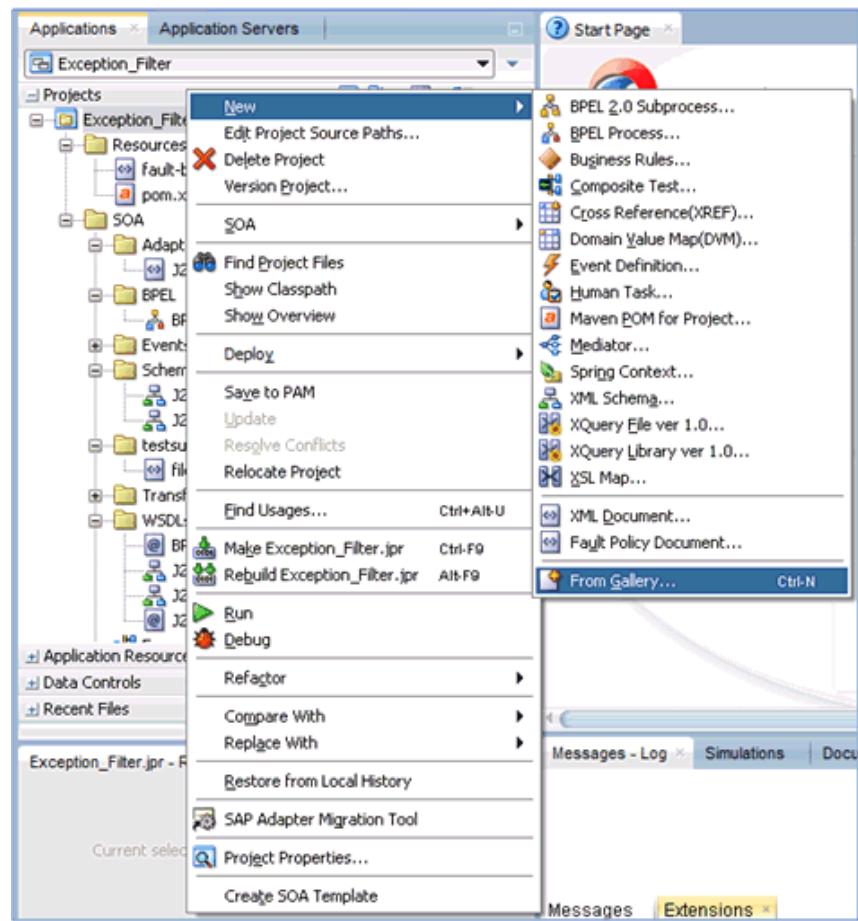
詳細は、4-11ページの4.4.3項「BPELアウトバウンド・プロセスの定義」を参照してください。

### 9.1.1.3 フォルト・ポリシー・ファイルおよびフォルト・バインディング・ファイルの作成

フォルト・バインディング・ファイルを作成するには、次のステップを実行します。

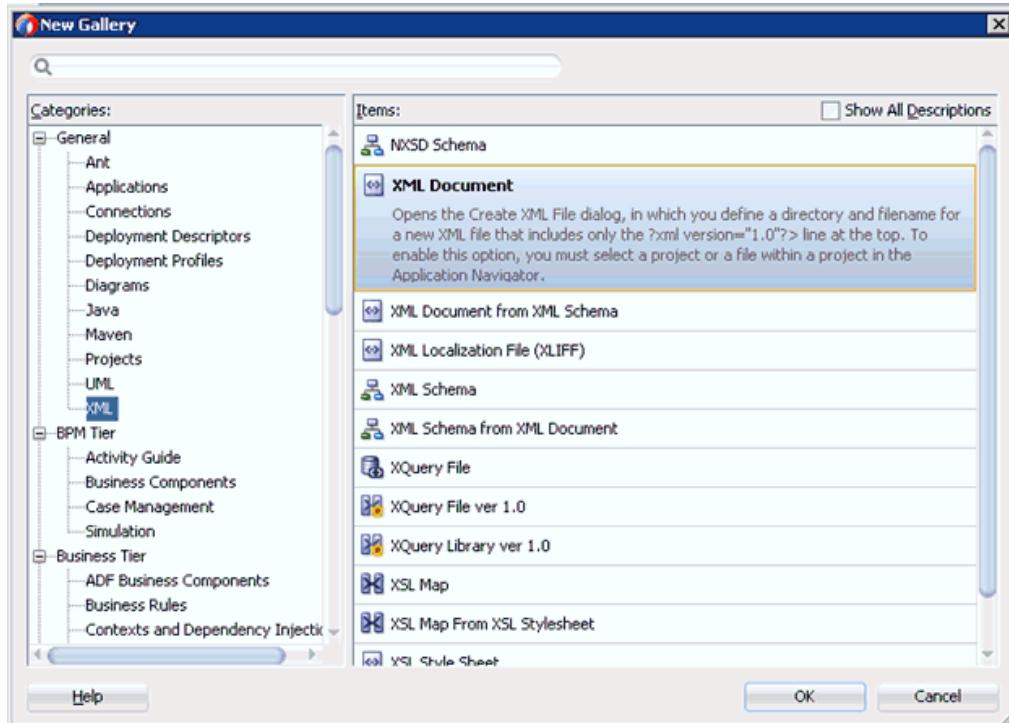
1. 図9-2に示すように、作成されたSOAプロジェクト(Exception\_Filterなど)を右クリックし、「新規」を選択し、「ギャラリから」をクリックします。

図9-2 「アプリケーション」タブ



「新規ギャラリ」ダイアログが表示されます。図9-3に示すように、「一般」カテゴリの下の「XML」をクリックします。

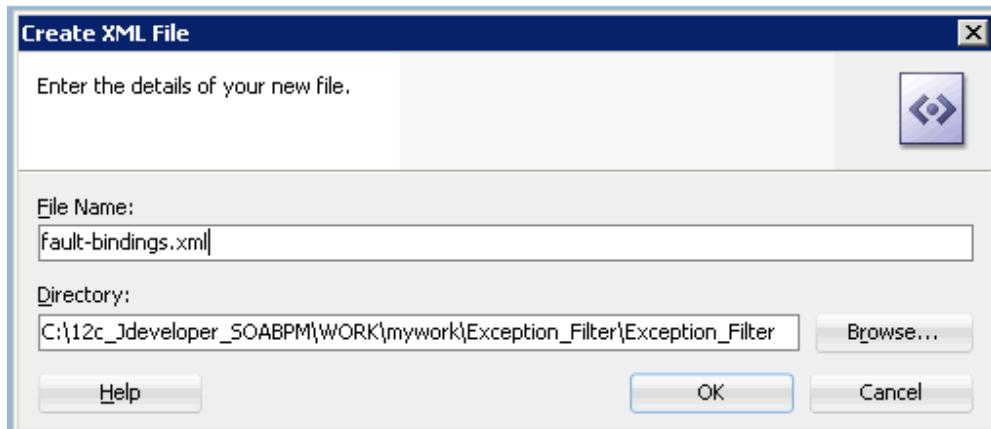
図 9-3 「新規ギャラリ」ダイアログ



2. 「アイテム」の下の「XML ドキュメント」を選択し、「OK」をクリックします。

図 9-4 に示すように、XML ファイルの作成ダイアログが表示されます。

図 9-4 XML ファイルの作成ダイアログ



3. 「ファイル名」フィールドに「**fault-bindings.xml**」と入力し、「OK」をクリックします。
4. **fault-bindings.xml** ファイルに、適切なフォルト・バインディング機能を追加します。

サンプルの **fault-bindings.xml** ファイルを表示するには、9-6 ページの「[サンプルの Fault-Bindings.xml ファイル](#)」を参照してください。

---

**注意:** <name> 要素内のパラメータは、作成された BPEL プロセスの名前です。

---

5. **fault-bindings.xml** ファイルを保存します。

#### サンプルの Fault-Bindings.xml ファイル

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<faultPolicyBindings version="2.0.1"
xmlns="http://schemas.oracle.com/bpel/faultpolicy"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

<component faultPolicy="bpelFaultHandling">
<name>BPELProcess1</name>
</component>

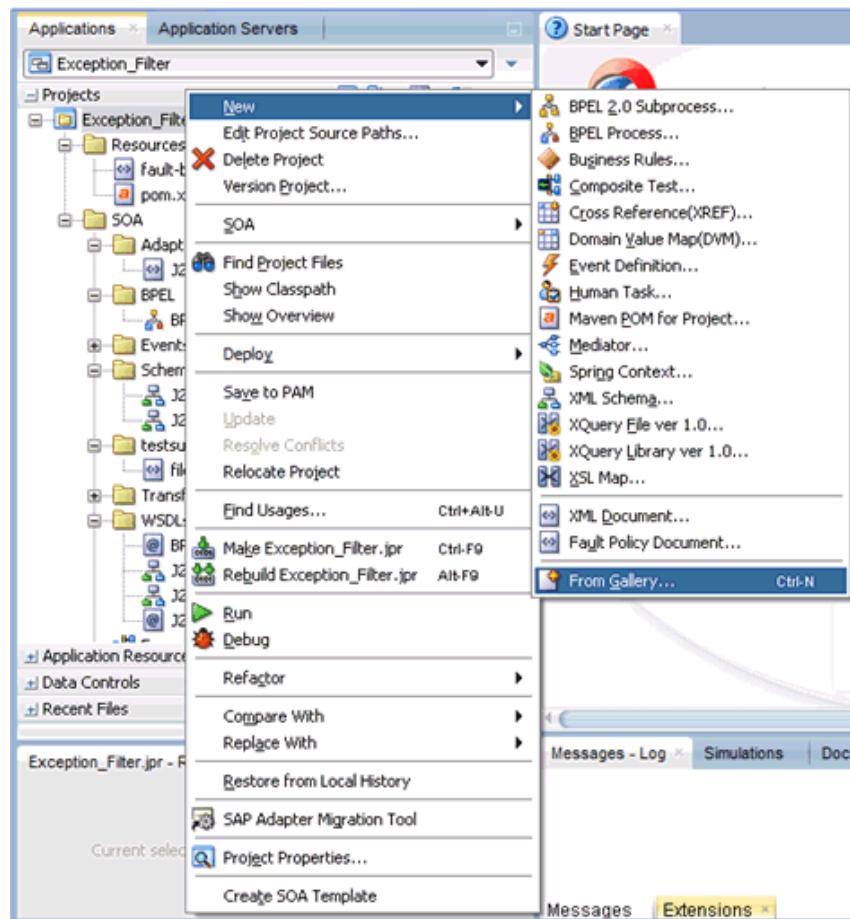
</faultPolicyBindings>
```

#### フォルト・ポリシー・ファイルの作成

フォルト・ポリシー・ファイルを作成するには、次のステップを実行します。

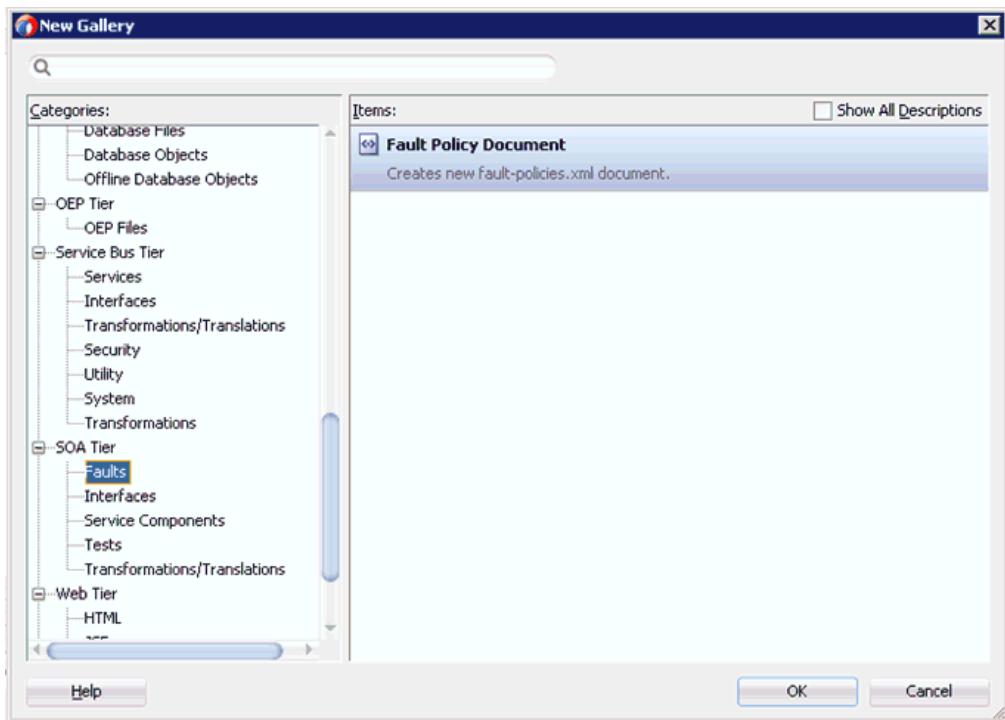
1. 図 9-5 に示すように、作成された SOA プロジェクト (Exception\_Filter など) を右クリックし、「新規」を選択し、「ギャラリから」をクリックします。

図9-5 「アプリケーション」タブ



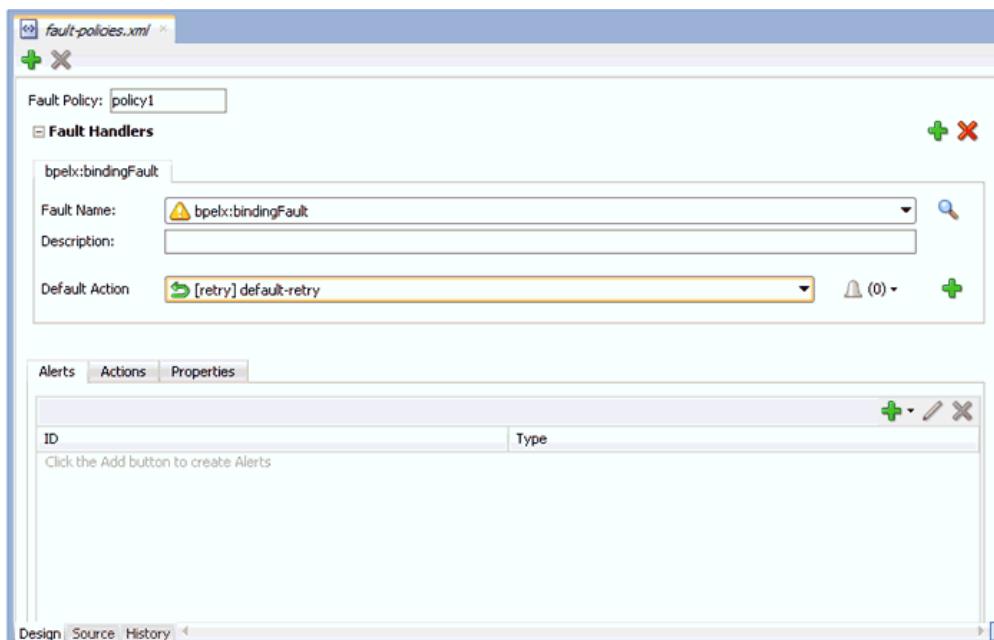
「新規ギャラリ」ダイアログが表示されます。図 9-6 に示すように、「SOA 層」カテゴリの下の「フォルト」を選択します。

図9-6 「新規ギャラリ」ダイアログ



2. 「アイテム」の下の「フォルト・ポリシー・ドキュメント」を選択し、「OK」をクリックします。
3. 図9-7に示すように、「fault-policies.xml」タブで、「フォルト名」ドロップダウン・リストから「bpelx:bindingFault」を選択し、「デフォルト・アクション」ドロップダウン・リストから「[retry] default-retry」を選択します。

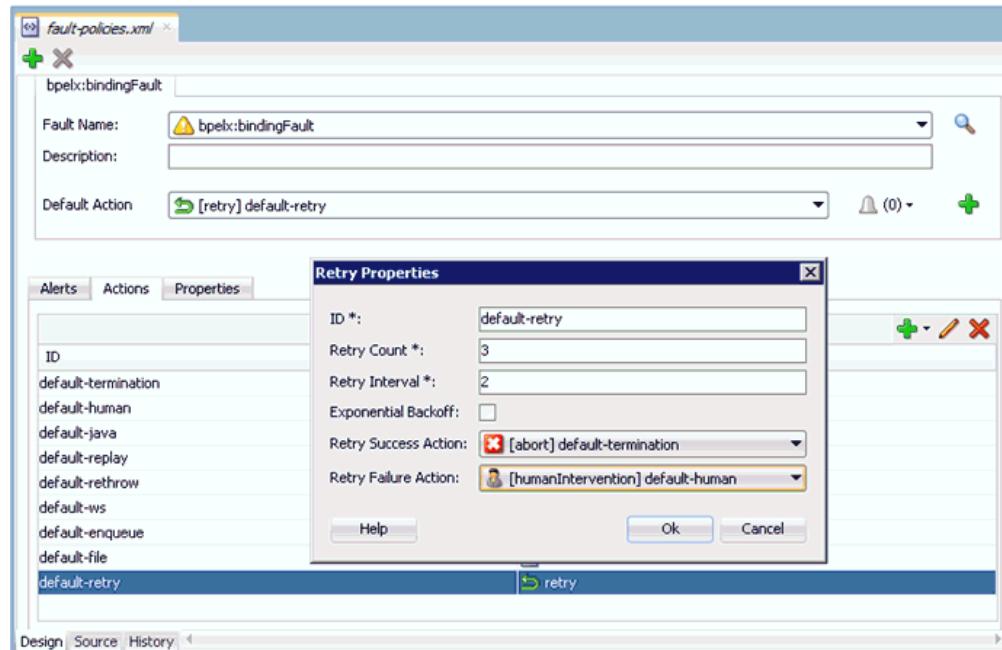
図9-7 「Fault-policies.xml」タブ



4. 「アクション」タブをクリックし、「default-retry」をダブルクリックします。

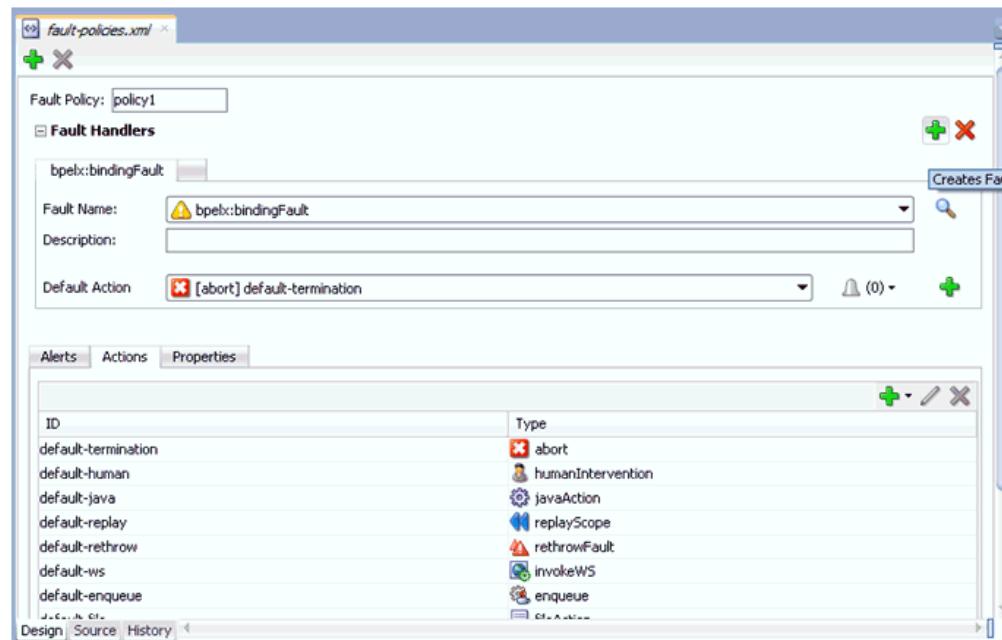
図 9-8 に示すように、「再試行プロパティ」ダイアログ・ボックスが表示されます。

図 9-8 「再試行プロパティ」ダイアログ・ボックス



5. 「再試行成功アクション」ドロップダウン・リストから「[abort] default-termination」を選択し、「再試行失敗アクション」ドロップダウン・リストから「[humanIntervention] default-human」を選択します。
6. 「OK」をクリックします。
7. 図 9-9 に示すように、別のフォルト・ハンドラを作成するには、「追加」をクリックします。

図 9-9 「Fault-policies.xml」タブ



8. 「fault-policies.xml」タブで、「フォルト名」ドロップダウン・リストから「**bpelx:remoteFault**」を選択し、「デフォルト・アクション」ドロップダウン・リストから「[abort] default-termination」を選択します。
9. 図9-10に示すように、「アクション」タブで、「追加」をクリックし、「retry」を選択します。

図9-10 「アクション」タブ

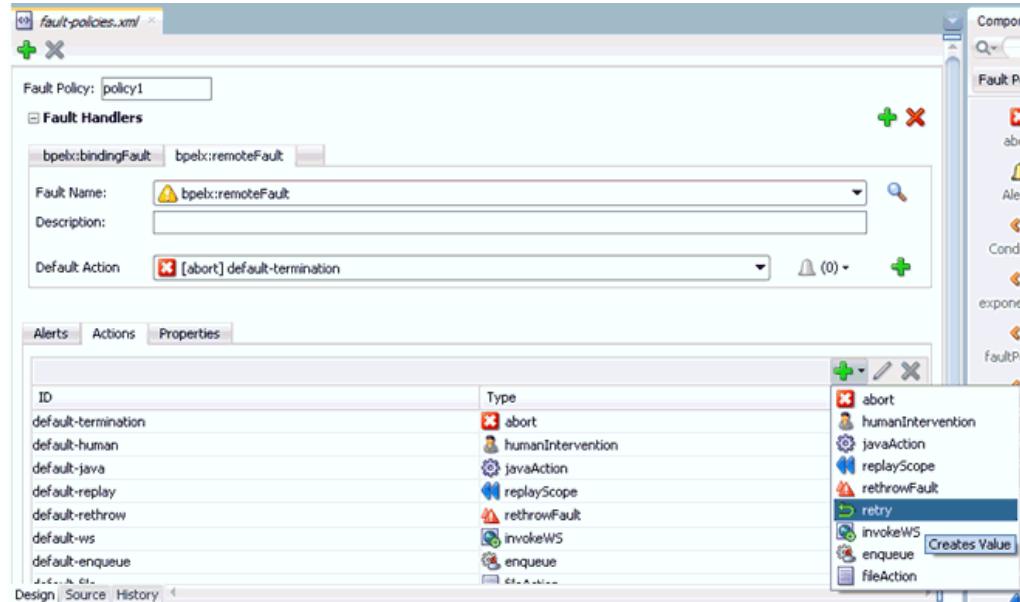
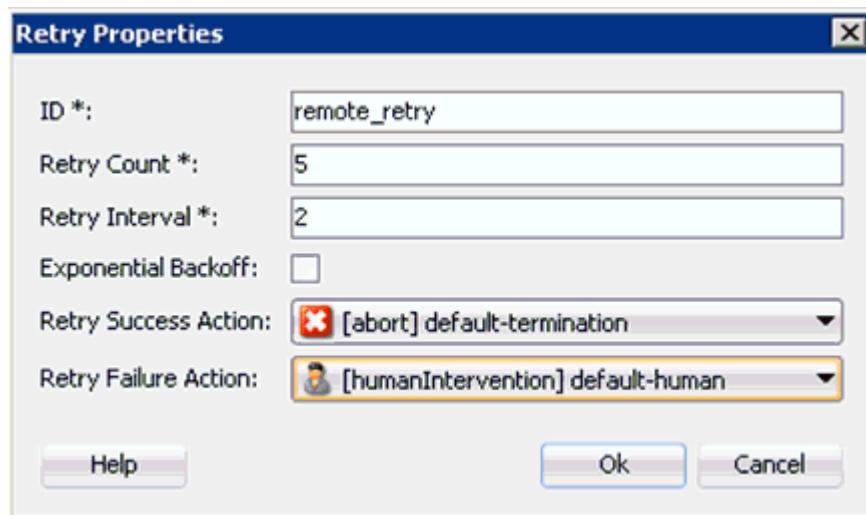


図9-11に示すように、「再試行プロパティ」ダイアログが表示されます。

図9-11 「再試行プロパティ」ダイアログ・ボックス

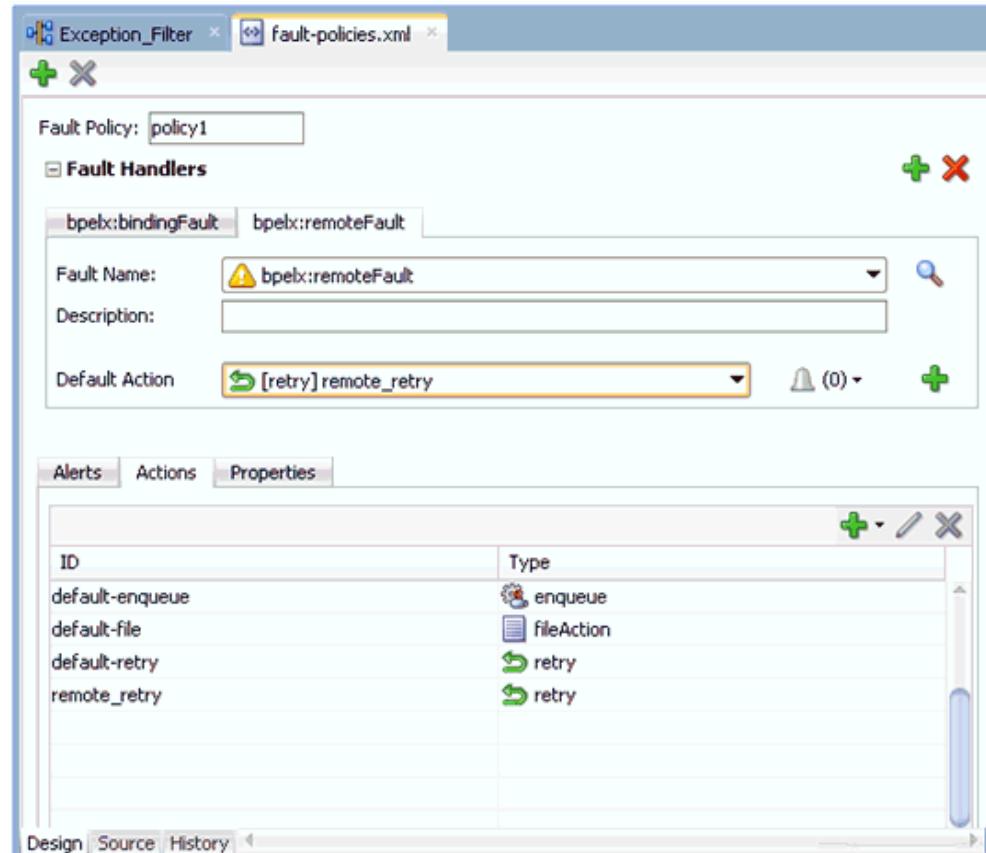


10. 「ID」、「再試行数」および「再試行間隔」の各フィールドに値を指定します。
11. 「再試行成功アクション」ドロップダウン・リストから「[abort] default-termination」を選択し、「再試行失敗アクション」ドロップダウン・リストから「[humanIntervention] default-human」を選択します。
12. 「OK」をクリックします。

作成された再試行 ID が「アクション」タブに表示されます。

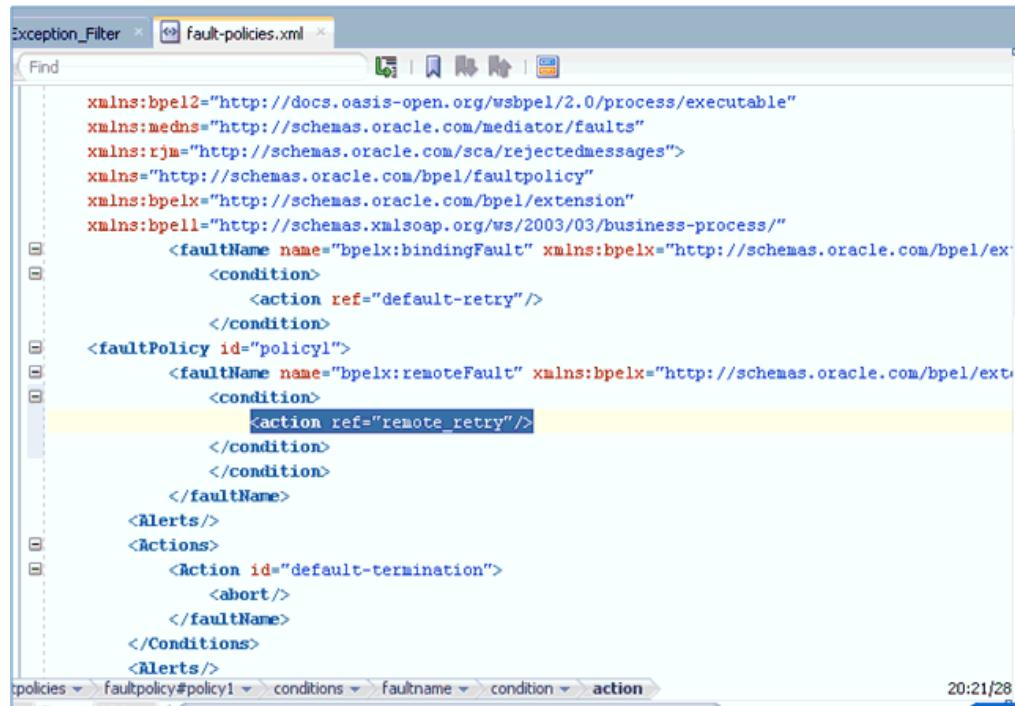
図 9-12 に示すように、「デフォルト・アクション」ドロップダウン・リストから、新規に作成された再試行 ID (remote\_retry など) を選択します。

図 9-12 「Fault-policies.xml」タブ



13. 「すべて保存」をクリックします。
14. 図 9-13 に示すように、「ソース」タブをクリックして、フォルト・ポリシーが正しく追加されていることを確認します。

図 9-13 「ソース」タブ



```

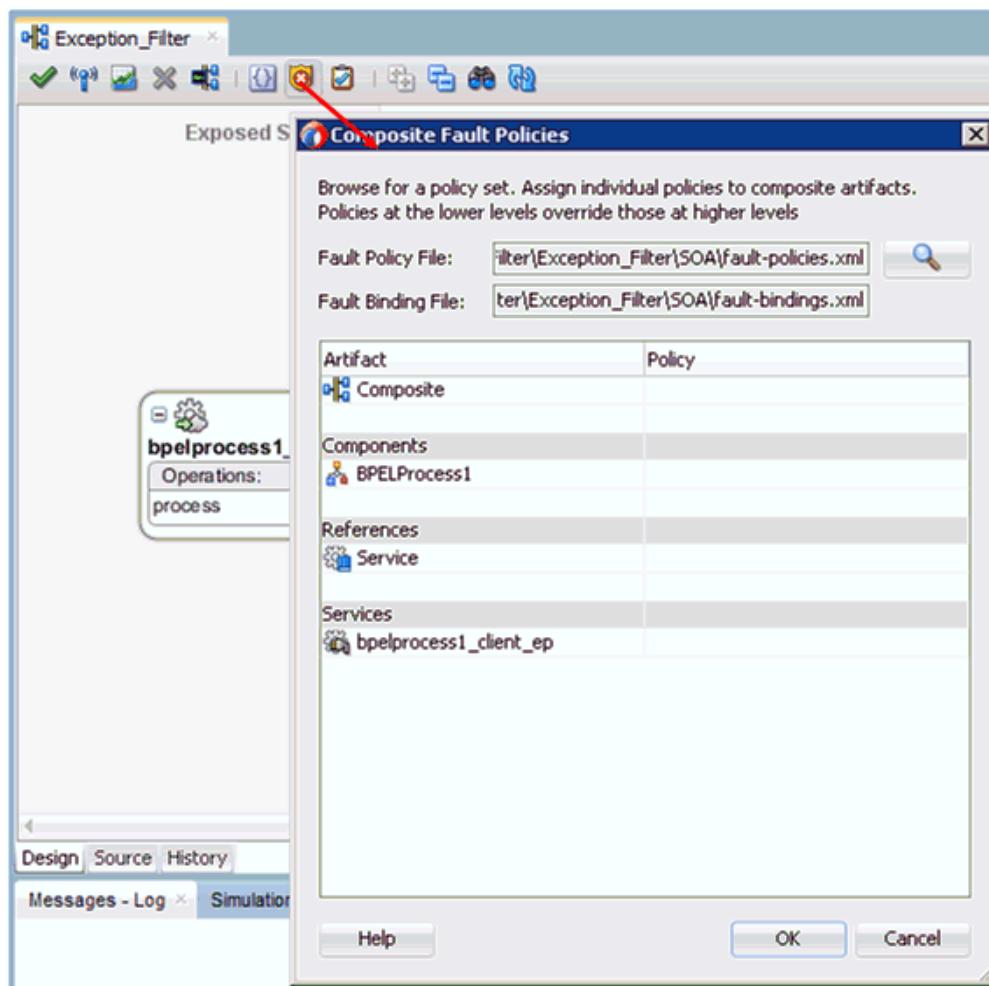
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- Generated by Oracle SOA Studio -->
<faultPolicy id="policy1">
    <faultName name="bpelx:remoteFault" xmlns:bpelx="http://schemas.oracle.com/bpel/extension" />
    <condition>
        <action ref="remote_retry"/>
    </condition>
    <action ref="remote_retry"/>
</faultPolicy>

```

15. 「Exception\_Filter」プロジェクトをダブルクリックし、「コンポジット・フォルト・ポリシーの編集」をクリックします。

「コンポジット・フォルト・ポリシー」ウィンドウが表示されます。図 9-14 に示すように、フォルト・ポリシーおよびフォルト・バインディングが正しく選択されていることを確認します。

図9-14 「コンポジット・フォルト・ポリシー」 ウィンドウ



16. 「すべて保存」をクリックします。
17. 図9-15に示すように、「ソース」タブをクリックして、「fault-bindings.xml」ファイルおよび「fault-policies.xml」ファイルが正しく追加されていることを確認します。

図 9-15 「ソース」タブ

```

<interface.wsdl interface="http://xmlns.oracle.com/Exception_Filter/Exception_Filter/BPELProcess1#wsdl.interface(BPELProcess1)">
  <binding.ws port="http://xmlns.oracle.com/Exception_Filter/Exception_Filter/BPELProcess1#wsdl.endpoint(bpelprocess1_client_ep/BPELProcess1)">
    <property name="productVersion" type="xs:string" many="false">12.1.3.0.0</property>
    <property name="compositeID" type="xs:string" many="false">Se2c51bf-e67a-49b9-8cb2-dee616e506c7</property>
    <property name="oracle.composite.faultPolicyFile" type="xs:string" many="false">fault-policies.xml</property>
    <property name="oracle.composite.faultBindingFile" type="xs:string" many="false">fault-bindings.xml</property>
  </binding.ws>
  <service name="BPELProcess1" version="2.0">
    <implementation.bpel src="BPEL/BPELProcess1.bpel"/>
    <componentType>
      <service name="bpelprocess1_client" ui:wsdlLocation="WSDLs/BPELProcess1.wsdl">
        <interface.wsdl interface="http://xmlns.oracle.com/Exception_Filter/Exception_Filter/BPELProcess1#wsdl.interface(BPELProcess1)">
          <reference name="Service" ui:wsdlLocation="WSDLs/J2CA_Outbound_Invoke.wsdl">
            <interface.wsdl interface="http://xmlns.oracle.com/pbpel/iWay/wsdl/PeopleSoft/psft_h852_tgt/browse#wsdl.interface(browsePortType)">
              <binding.jca config="Adapters/J2CA_Outbound_Invoke.jca" operation="browse"/>
            </interface.wsdl>
          </reference>
        </componentType>
        <property name="bpel.config.transaction" type="xs:string" many="false">required</property>
      </component>
      <reference name="Service" ui:wsdlLocation="WSDLs/J2CA_Outbound_Invoke.wsdl">
        <interface.wsdl interface="http://xmlns.oracle.com/pbpel/iWay/wsdl/PeopleSoft/psft_h852_tgt/browse#wsdl.interface(browsePortType)">
          <binding.jca config="Adapters/J2CA_Outbound_Invoke.jca" operation="browse"/>
        </interface.wsdl>
      </reference>
    </component>
  </service>
</composite>

```

#### 9.1.1.4 12c でのデプロイメントに関する既知の問題への対応

12c でのデプロイメントに関する既知の問題への対応方法の詳細は、4-26 ページの 4.4.3.3 項「12c でのデプロイメントに関する既知の問題への対応」を参照してください。

#### 9.1.1.5 例外フィルタ機能を備えた BPEL プロセスのデプロイおよびテスト

例外フィルタ機能を備えた BPEL プロセスをデプロイおよびテストするには、次のステップを実行します。

1. 作成された BPEL プロセスをデプロイします。

詳細は、4-28 ページの 4.4.4 項「BPEL アウトバウンド・プロセスのデプロイ」を参照してください。

2. (サーバーが実行中の) システムをネットワークから切断して、通信エラーをシミュレートします。
3. 有効な入力を使用して、デプロイされた BPEL プロセスを起動します。

詳細は、4-31 ページの 4.4.5 項「Oracle Enterprise Manager Console での入力 XML ドキュメントの起動」を参照してください。

4. プロセス ID を選択します。

**fault-policies.xml** ファイルの構成に基づいて、再試行または中断されている BPEL プロセスを監視できます。

## 9.2 Oracle SOA Suite (BPEL、メディエータまたは BPM) の資格証明マッピング

この項では、Oracle SOA Suite (BPEL、メディエータまたは BPM) を使用する構成において、Oracle Application Adapter for PeopleSoft 用に資格証明マッピング機能を構成する方法について説明します。サンプルのテスト・シナリオも含まれます。この項では、次のトピックについて説明します。

- 9.2.1 項「資格証明マッピングの構成」

資格証明マッピングは、J2CA 構成を使用するアウトバウンド・プロセスについてのみサポートされます。この機能は、BSE 構成、および J2CA 構成を使用するインバウンド・プロセスについてはサポートされていません。

**注意：**J2CA コネクタは、4つのアプリケーション・アダプタ (SAP R/3、PeopleSoft、Siebel および J.D. Edwards OneWorld) すべてに共通です。資格証明マッピングが必要な場合は、特定のインスタンスでアプリケーション・アダプタが1つのみ使用されていることを確認します。たとえば、あるアダプタ・インスタンスでは、PeopleSoft アプリケーション・アダプタのみを使用できます。資格証明マッピングは、個々のアダプタ・レベルでは構成できません。2つのアダプタに対して資格証明マッピングを使用する必要がある場合は、両方のアダプタが、独立した2つのアダプタ・インスタンスで実行されている必要があります。

ユーザー資格証明を J2CA リソース・アダプタに渡すには、Oracle WebLogic Server ユーザー資格証明から EIS ユーザー資格証明 (PeopleSoft アダプタ) への資格証明マップを作成します。これらの資格証明は、EIS ユーザー資格証明にマップされてから J2CA コンテナに渡され、J2CA コンテナによって EIS アダプタ (PeopleSoft) との接続に使用されます。

## 9.2.1 資格証明マッピングの構成

この項では、資格証明マッピングの構成について説明します。次のステップおよびトピックで構成されています。

1. アダプタをデプロイします。

詳細は、[第3章「Oracle WebLogic Server のデプロイメントおよび統合」](#) を参照してください。

2. Oracle WebLogic Server 資格証明を EIS 資格証明に関連付けます。

詳細は、9-14 ページの [9.2.1.1 項「Oracle WebLogic Server 資格証明の EIS 資格証明との関連付け」](#) を参照してください。

3. WSDL ファイルを生成します。

詳細は、9-17 ページの [9.2.1.2 項「WSDL ファイルの生成」](#) を参照してください。

4. アウトバウンド・プロセスを作成およびデプロイします。

詳細は、9-18 ページの [9.2.1.3 項「アウトバウンド・プロセスの作成およびデプロイ」](#) を参照してください。

5. 起動して、EIS 資格証明が渡されたことを確認します。

詳細は、9-18 ページの [9.2.1.4 項「EIS 資格証明の検証」](#) を参照してください。

### 9.2.1.1 Oracle WebLogic Server 資格証明の EIS 資格証明との関連付け

Oracle WebLogic Server 資格証明を EIS 資格証明に関連付けるには、次のステップを実行します。

1. Oracle WebLogic Server 管理コンソールにログインします。

2. 左ペインの「ドメイン構造」セクションで、「デプロイメント」をクリックします。

[図 9-16](#) に示すように、「デプロイメント」ページが表示されます。

**図 9-16 「デプロイメント」ページ**

3. 「iwafica」リソース・アダプタをクリックします。

図 9-17 に示すように、「iwafica の設定」ページが表示されます。

**図 9-17 「iwafica の設定」ページ**

The screenshot shows the 'iwafica' settings page. The 'Security' tab is selected. Under 'Outbound Credential Mappings', there is a table with columns: WLS User, EIS User, and Outbound Connection Pool. A note says 'There are no items to display'. Navigation links for 'New' and 'Delete' are at the bottom.

4. 「セキュリティ」タブの下の「アウトバウンド資格証明マッピング」タブをクリックし、「新規」をクリックします。

図 9-18 に示すように、「新しいセキュリティ資格証明マッピングの作成」ページが表示されます。

図 9-18 「新しいセキュリティ資格証明マッピングの作成」ページ

Create a New Security Credential Mapping

Outbound Connection Pool

Which Outbound Connection Pool would you like the credential map to be associated with this resource adapter. Each Outbound Connection Pool can then configure themselves

Customize this table

Create a New Security Credential Map Entry for:

<input type="checkbox"/>	Outbound Connection Pool
<input checked="" type="checkbox"/>	eis/OracleJCAAdapter/DefaultConnection
<input type="checkbox"/>	Resource Adapter Default

Back Next Finish Cancel

5. アウトバウンド接続プールを選択します。

次に例を示します。

eis/OracleJCAAdapter/DefaultConnection

6. 「次へ」をクリックします。

図 9-19 に示すように、「WebLogic Server ユーザー」ページが表示されます。

図 9-19 「WebLogic Server ユーザー」ページ

Create a New Security Credential Mapping

WebLogic Server User

Select the WebLogic Server User that you would like to map an EIS user to. Selecting 'User for creating initial connections' will configure the user that will be used for creating the initial connections when the resource adapter is first started. Selecting 'Default User' will configure the user that will be used as the default for any authenticated WebLogic Server user that does not have a credential mapping specifically for them. Selecting 'User for unauthenticated user' will configure the user that will be used for an unauthenticated WebLogic Server user. If you select 'Configured User' you must type in the WebLogic Server user that you are configuring. This user must be a configured WebLogic Server user.

User for creating initial connections

Default User

Unauthenticated WLS User

Configured User Name

WebLogic Server User Name:

Back Next Finish Cancel

7. 「デフォルト・ユーザー」を選択し、有効な Oracle WebLogic Server ユーザー名を入力して、「次」をクリックします。

図 9-20 に示すように、「EIS ユーザー名およびパスワード」ページが表示されます。

図 9-20 「EIS ユーザー名およびパスワード」ページ

**Create a New Security Credential Mapping**

Back | Next | Finish | Cancel

**EIS User Name and Password**

Configure the EIS User Name and Password that you would like to map the WebLogic Server User to:

\* Indicates required fields

Enter the EIS User Name:

\* **EIS User Name:**

Enter the EIS Password:

\* **EIS Password:**

\* **Confirm Password:**

Back | Next | Finish | Cancel

- EIS のユーザー名およびパスワードを入力し、「終了」をクリックします。

これで、Oracle WebLogic Server ユーザーの資格証明は、EIS ユーザー (PeopleSoft) にマップされました。マッピングは、J2CA サービスの起動前に自動的に起動されます。

### 9.2.1.2 WSDL ファイルの生成

WSDL ファイルを生成するには、次のステップを実行します。

- アプリケーション・エクスプローラを開き、J2CA 構成を作成します。  
詳細は、2-3 ページの [2.3.2 項「J2CA 用の構成の作成」](#) を参照してください。
- PeopleSoft アダプタのターゲットを作成してから、そのターゲットに接続します。  
詳細は、2-5 ページの [2.4 項「PeopleSoft 用の接続 \(ターゲット\) の確立」](#) を参照してください。
- 適切なオブジェクトのアウトバウンド WSDL を生成します。  
詳細は、2-11 ページの [2.7 項「WSDL の生成 \(J2CA 構成のみ\)」](#) を参照してください。

### 9.2.1.3 アウトバウンド・プロセスの作成およびデプロイ

この項では、アウトバウンド・プロセスを構成する方法について説明します。デモンストレーションの目的で、BPEL アウトバウンド・プロセスへの特定の参照を作成します。ただし、メディエータおよび BPM アウトバウンド・プロセスにも同じステップが適用されます。

メディエータ・アウトバウンド・プロセスの作成の詳細は、[第 5 章「Oracle SOA Suite でのメディエータ・サービス・コンポーネントとの統合」](#) を参照してください。

BPM アウトバウンド・プロセスの作成の詳細は、[第 6 章「Oracle SOA Suite での BPM サービス・コンポーネントの統合」](#) を参照してください。

BPEL アウトバウンド・プロセスを作成およびデプロイするには、次の項を参照してください。

- [4.4.2 項「SOA 用の空のコンポジットの作成」](#)

- [4.4.3 項「BPEL アウトバウンド・プロセスの定義」](#)
- [4.4.4 項「BPEL アウトバウンド・プロセスのデプロイ」](#)

#### 9.2.1.4 EIS 資格証明の検証

入力 XML を起動し、EIS ターゲットの資格証明が、この項の説明に従って WebLogic 管理コンソールでデフォルト・ユーザー用に構成された資格証明でオーバーライドされることを確認します。

1. 有効な入力を使用して、デプロイされた BPEL アウトバウンド・プロセスを起動します。

詳細は、4-31 ページの [4.4.5 項「Oracle Enterprise Manager Console での入力 XML ドキュメントの起動」](#) を参照してください。

2. J2CA ログ・ファイルを確認し、ユーザー資格証明が Oracle WebLogic Server を介して EIS に渡されたことを示す暗号化パスワードを見つけます。

次に例を示します。

```
FINEST IWAFManagedConnectionFactory com.ibi.afjca.Util  
getPasswordCredential(78) InLoop:  
User-iwayqa:Password-ENCR(3109311731831131382333215315332323192322731773172)  
FINEST IWAFManagedConnectionFactory com.ibi.afjca.Util  
getPasswordCredential(90) Use the system PasswordCredential:  
User-iwayqa:Password-ENCR(3109311731831131382333215315332323192322731773172)
```

### 9.3 Oracle Service Bus (OSB) の資格証明マッピング

この項では、Oracle Service Bus (OSB) を使用する構成において、Oracle Application Adapter for PeopleSoft 用に資格証明マッピング機能を構成する方法について説明します。サンプルのテスト・シナリオも含まれます。この項では、次のトピックについて説明します。

- [9.3.1 項「資格証明マッピングの構成」](#)

資格証明マッピングは、J2CA 構成を使用するアウトバウンド・プロセスについてのみサポートされます。この機能は、BSE 構成、および J2CA 構成を使用するインバウンド・プロセスについてはサポートされていません。

---

**注意：** J2CA コネクタは、4つのアプリケーション・アダプタ (SAP R/3、PeopleSoft、Siebel および J.D. Edwards OneWorld) すべてに共通です。資格証明マッピングが必要な場合は、特定のインスタンスでアプリケーション・アダプタが1つのみ使用されていることを確認します。たとえば、あるアダプタ・インスタンスでは、PeopleSoft アプリケーション・アダプタのみを使用できます。資格証明マッピングは、個々のアダプタ・レベルでは構成できません。2つのアダプタに対して資格証明マッピングを使用する必要がある場合は、両方のアダプタが、独立した2つのアダプタ・インスタンスで実行されている必要があります。

---

ユーザー資格証明を J2CA リソース・アダプタに渡すには、Oracle WebLogic Server ユーザー資格証明から EIS ユーザー資格証明 (PeopleSoft アダプタ) への資格証明マップを作成します。次に、資格証明ポリシーを Web サービスに関連付けて、Oracle WebLogic Server ユーザー資格証明を使用して Web サービスを起動します。これらの資格証明は、EIS ユーザー資格証明にマップされてから J2CA コンテナに渡され、J2CA コンテナによって EIS アダプタ (PeopleSoft) との接続に使用されます。

### 9.3.1 資格証明マッピングの構成

資格証明マッピングの構成は、次のステップで構成されています。

- アダプタをデプロイします。

詳細は、第3章「Oracle WebLogic Server のデプロイメントおよび統合」を参照してください。

- Oracle WebLogic Server 資格証明を EIS 資格証明に関連付けます。

詳細は、9-19 ページの「Oracle WebLogic Server 資格証明の EIS 資格証明との関連付け」を参照してください。

- WSDL ファイルを生成します。

詳細は、9-22 ページの「WSDL ファイルの生成」を参照してください。

- Oracle Service Bus (OSB) アウトバウンド・プロセスを作成します。

詳細は、9-22 ページの 9.3.1.3 項「Oracle Service Bus (OSB) アウトバウンド・プロセスの作成」を参照してください。

#### 9.3.1.1 Oracle WebLogic Server 資格証明の EIS 資格証明との関連付け

Oracle WebLogic Server 資格証明を EIS 資格証明に関連付けるには、次のステップを実行します。

- Oracle WebLogic Server 管理コンソールにログインします。

- 図9-21 に示すように、左ペインの「ドメイン構造」セクションで、「デプロイメント」をクリックします。

図9-21 「ドメイン構造」セクション

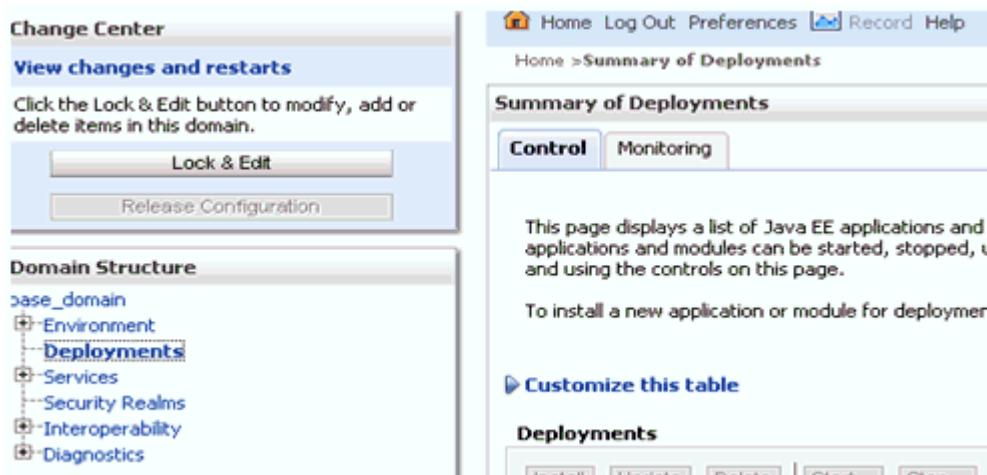


図9-22 に示すように、「デプロイメント」ページが表示されます。

図 9-22 「デプロイメント」ページ

The screenshot shows the Oracle Service Bus Deployment page. On the left, there is a 'System Status' panel titled 'Health of Running Servers' with four categories: Failed (0), Critical (0), Overloaded (0), and Warning (0). Below these are two green bars, one long and one short. On the right, there is a tree view of resource adapters. The root node is 'FileAdapter'. Under it are 'FMW Welcome Page Application (11.1.0.0.0)', 'FtpAdapter', 'ibse', 'iwafjca' (which is expanded to show 'iwafjca, Level 1, 13 of 33'), 'JmsAdapter', 'MQSeriesAdapter', and 'OracleAppsAdapter'.

3. 「iwafjca」リソース・アダプタをクリックします。

図 9-23 に示すように、「iwafjca の設定」ページが表示されます。

図 9-23 「iwafjca の設定」ページ

The screenshot shows the 'Settings for iwafjca' page. The top navigation bar has tabs: Overview, Deployment Plan, Configuration, Security (which is selected and highlighted in blue), Targets, Control, Testing, Monitoring, and Notes. Below the tabs, there are sub-tabs: Roles, Policies, Credential Mappings (which is selected and highlighted in blue), and Principals. A note below the tabs states: 'Credential mappings let you map WebLogic Server usernames to usernames in the Enterprise Information System (EIS) to which you want to map for all outbound connection pools in the resource adapter, or specify particular credential mappings for individual connection pools.' A link 'Customize this table' is present. The main area is titled 'Credential Mappings' and contains a table with columns: WLS User, EIS User, and Outbound Connection Pool. There is one row in the table: 'WLS User' (checkbox checked) and 'Outbound Connection Pool' (checkbox checked). A message 'There are no items to display' is shown below the table. At the bottom are 'New' and 'Delete' buttons.

4. 「セキュリティ」タブの下の「資格証明マッピング」タブをクリックし、「新規」をクリックします。

図 9-24 に示すように、「新しいセキュリティ資格証明マッピングの作成」ページが表示されます。

図 9-24 「新しいセキュリティ資格証明マッピングの作成」ページ

The screenshot shows the 'Create a New Security Credential Mapping' dialog. At the top, there are buttons for 'Back', 'Next', 'Finish', and 'Cancel'. Below them, the title 'Outbound Connection Pool' is displayed. A note states: 'Which Outbound Connection Pool would you like the credential map to be associated with this resource adapter. Each Outbound Connection Pool can then configure themselves.' A link 'Customize this table' is present. The main area is titled 'Create a New Security Credential Map Entry for:' and contains a list of connection pools:

<input type="checkbox"/>	Outbound Connection Pool
<input checked="" type="checkbox"/>	eis/OracleJCAAdapter/DefaultConnection
<input type="checkbox"/>	Resource Adapter Default

At the bottom are the 'Back', 'Next', 'Finish', and 'Cancel' buttons.

5. アウトバウンド接続プールを選択します。

次に例を示します。

eis/OracleJCAAdapter/DefaultConnection

6. 「次へ」をクリックします。

図 9-25 に示すように、「WebLogic Server ユーザー」ページが表示されます。

図 9-25 「WebLogic Server ユーザー」ページ

The screenshot shows the 'Create a New Security Credential Mapping' dialog. At the top, there are buttons for 'Back', 'Next', 'Finish', and 'Cancel'. Below them, the title 'WebLogic Server User' is displayed. A note states: 'Select the WebLogic Server User that you would like to map an EIS user to. Selecting 'User for creating initial connections' will use the resource adapter is first started. Selecting 'Default User' will configure the user that will be used as the default for any application specifically for them. Selecting 'User for unauthenticated user' will configure the user that will be used for an unauthenticated WebLogic Server user that you are configuring. This user must be a configured WebLogic Server user.' There are four radio button options:

- User for creating initial connections
- Default User
- Unauthenticated WLS User
- Configured User Name

The 'WebLogic Server User Name:' field contains 'weblogic'. At the bottom are the 'Back', 'Next', 'Finish', and 'Cancel' buttons.

7. 「構成済みユーザー名」を選択し、有効な Oracle WebLogic Server ユーザー名を入力して、「次」をクリックします。

図 9-26 に示すように、「EIS ユーザー名およびパスワード」ページが表示されます。

図 9-26 「EIS ユーザー名およびパスワード」ページ

Create a New Security Credential Mapping

Back | Next | Finish | Cancel

**EIS User Name and Password**

Configure the EIS User Name and Password that you would like to map the WebLogic Server User to:

\* Indicates required fields

Enter the EIS User Name:

\* **EIS User Name:**

Enter the EIS Password:

\* **EIS Password:**

\* **Confirm Password:**

Back | Next | Finish | Cancel

- EIS のユーザー名およびパスワードを入力し、「終了」をクリックします。

これで、Oracle WebLogic Server ユーザーの資格証明は、EIS ユーザー (PeopleSoft) にマップされました。マッピングは、J2CA サービスの起動前に自動的に起動されます。

### 9.3.1.2 WSDL ファイルの生成

WSDL ファイルを生成するには、次のステップを実行します。

- Oracle Service Bus (OSB) との統合のためのアプリケーション・エクスプローラのクラス・パスを設定します。  
詳細は、7-6 ページの [7.2.2 項「Oracle Service Bus 統合のためのアプリケーション・エクスプローラのクラス・パスの設定」](#) を参照してください。
- アプリケーション・エクスプローラを開き、J2CA 構成を作成します。  
詳細は、2-3 ページの [「J2CA 用の構成の作成」](#) を参照してください。
- PeopleSoft アダプタのターゲットを作成してから、そのターゲットに接続します。  
詳細は、2-5 ページの [「PeopleSoft 用の接続 \(ターゲット\) の確立」](#) を参照してください。
- 適切なオブジェクトの WSDL を生成します。  
詳細は、4-8 ページの [4.4.1 項「リクエスト / レスポンス型のサービス用の WSDL の生成」](#) を参照してください。

### 9.3.1.3 Oracle Service Bus (OSB) アウトバウンド・プロセスの作成

この項では、Oracle JDeveloper を使用して、資格証明マッピング機能を備えた Oracle Service Bus (OSB) アウトバウンド・プロセスを作成する方法について説明します。

Oracle Service Bus (OSB) アウトバウンド・プロセスの作成の詳細は、8-3 ページの [8.1.2 項「OSB アウトバウンド・プロセスの定義」](#) を参照してください。

- 図 9-27 に示すように、OSB プロジェクトを右クリックし、「新規」を選択し、「サービス・アカウント」をクリックして、サービス・アカウントを構成します。

図 9-27 「サービス・アカウント」オプションの選択

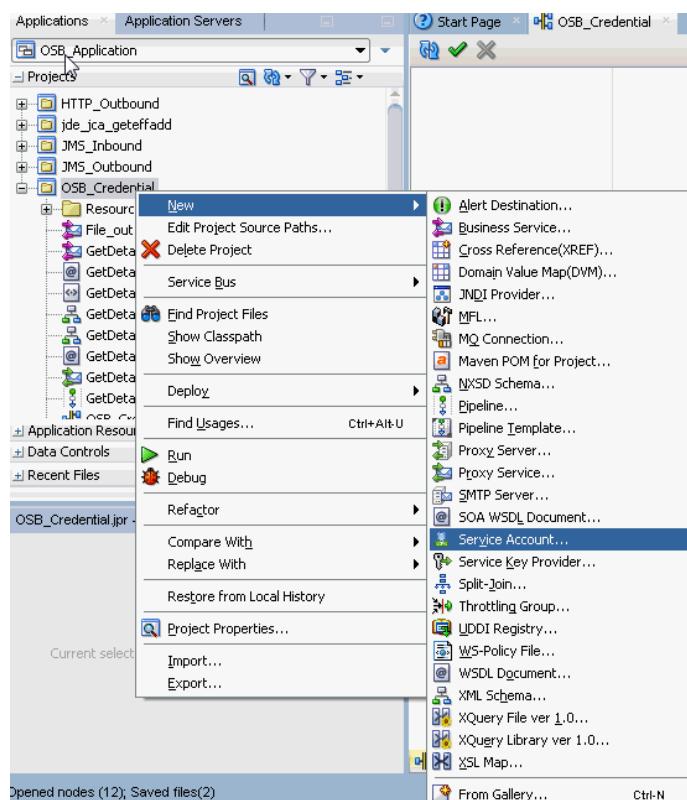
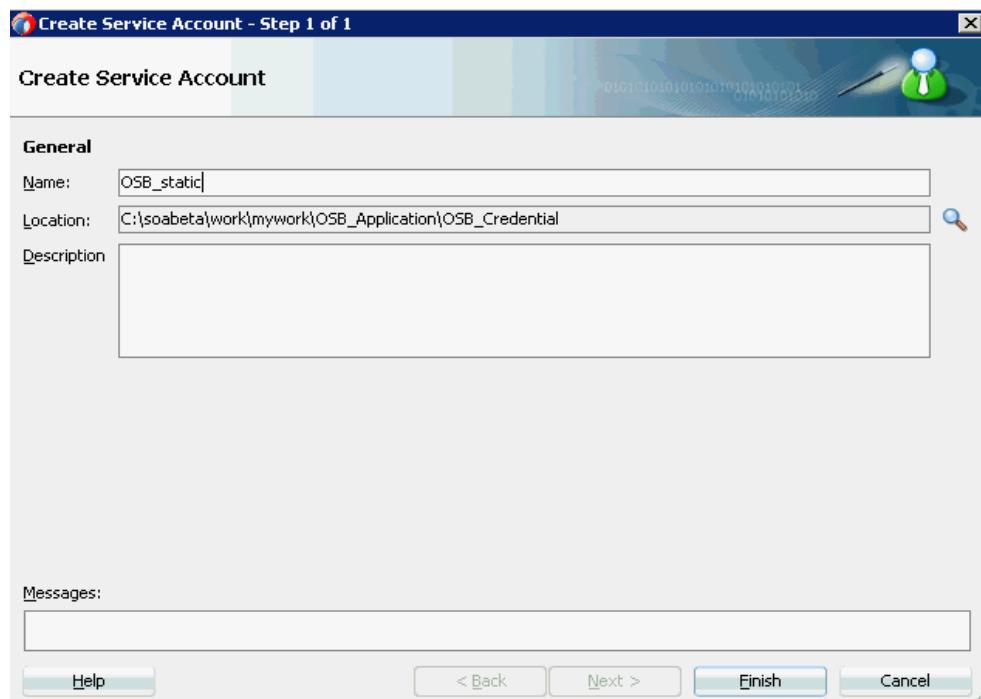


図 9-28 に示すように、「サービス・アカウントの作成」ペインが表示されます。

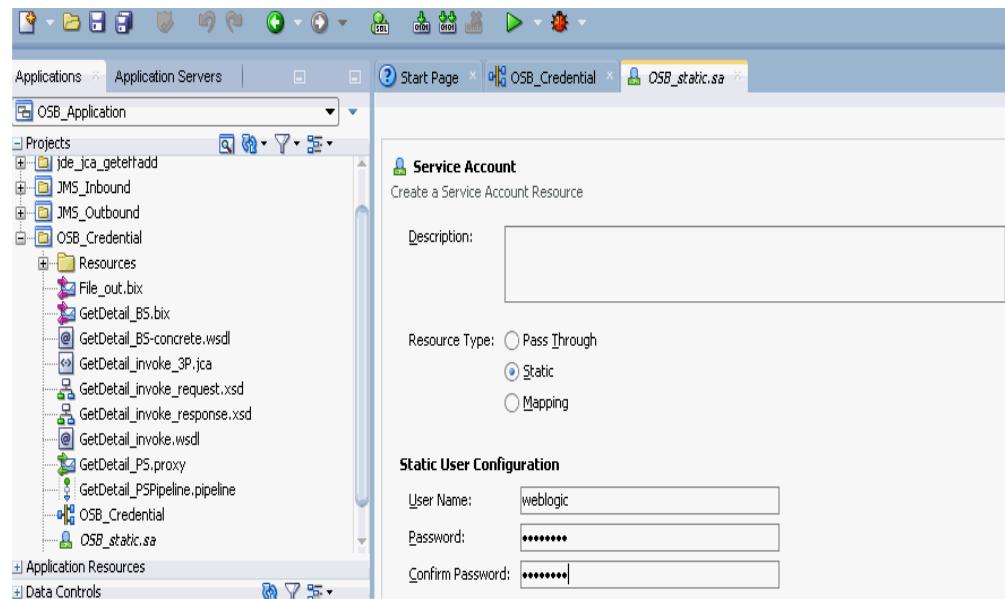
図 9-28 「サービス・アカウントの作成」ペイン



2. サービス・アカウントの名前を指定し、「終了」をクリックします。

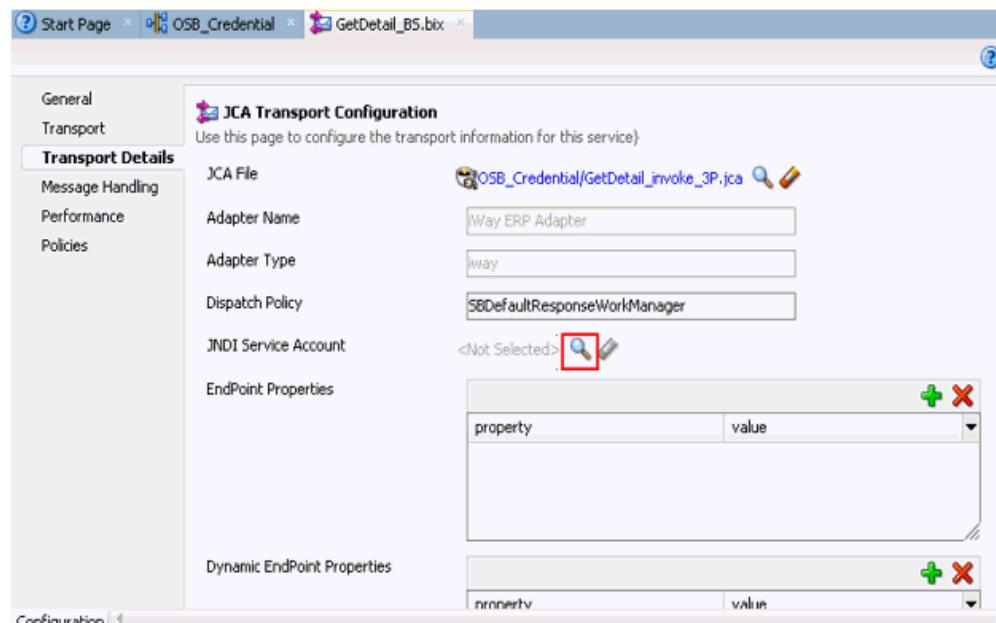
- サービス・アカウントの構成ページが表示されます。
3. 「リソース・タイプ」セクションで「静的」を選択します。
  4. 図 9-29 に示すように、Oracle WebLogic Server 用の有効なユーザー名およびパスワードを指定します。

図 9-29 サービス・アカウントの構成ページ



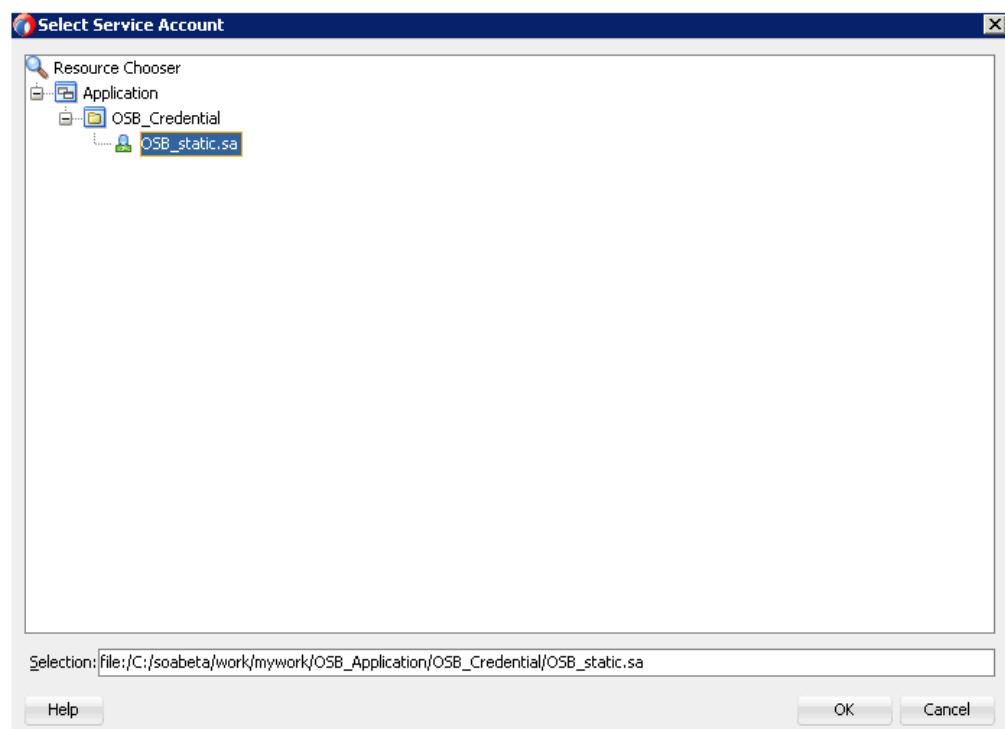
5. 構成ページを保存して閉じます。
  6. コンポジット・エディタ・ウィンドウで、ステップ 3 で作成された WSDL ベースのビジネス・サービスをダブルクリックします。
- WSDL ベースのビジネス・サービスの構成ページが表示されます。
7. 図 9-30 に示すように、「トランスポートの詳細」タブを選択します。

図 9-30 「トランスポートの詳細」タブ



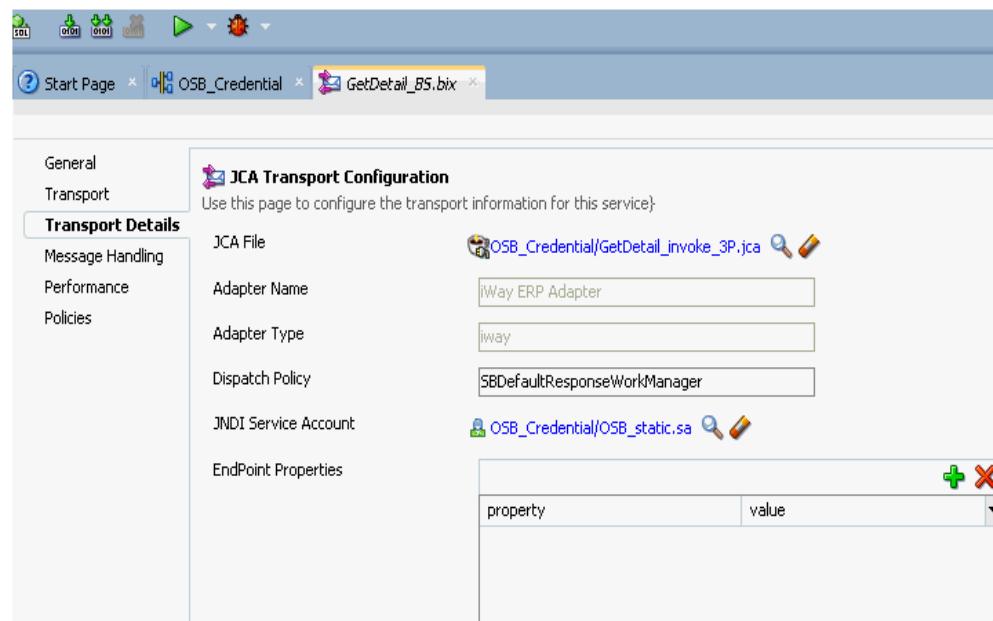
8. 「JNDI サービス・アカウント」セクションで、「参照」アイコンをクリックします。「サービス・アカウントの選択」ウィンドウが表示されます。
9. 図 9-31 に示すように、作成されたサービス・アカウントを選択し、「OK」をクリックします。

図 9-31 サービス・アカウントの選択



10. 図 9-32 に示すように、構成ページを保存して閉じます。

図 9-32 ビジネス・サービスの構成ページ



11. OSB プロセスをデプロイします。

詳細は、8-16 ページの [8.1.3 項「OSB アウトバウンド・プロセスのデプロイ」](#) を参照してください。

12. プロセスが正常にデプロイされたら、有効な入力 XML ファイルをコピーして構成済の入力フォルダに貼り付け、構成済の出力場所で出力が受信されたことを確認します。
13. J2CA ログ・ファイルを確認し、ユーザー資格証明が Oracle WebLogic Server を介して EIS に渡されたことを示す暗号化パスワードを見つけます。

次に例を示します。

```
FINEST IWAFManagedConnectionFactory com.ibi.afjca.Util
getPasswordCredential(78) InLoop:
User-iwayqa:Password-ENCR(3189319731831132182333215323332323192322731773252)
FINEST IWAFManagedConnectionFactory com.ibi.afjca.Util
getPasswordCredential(90) Use the system PasswordCredential:
User-iwayqa:Password-ENCR(3109313331831131702333215320132323192322731773236)
```

# 10

---

## トラブルシューティングおよび エラー・メッセージ

この章では、PeopleSoft に接続する場合の制約事項および回避策について説明します。次の項が含まれています。

- [10.1 項「トラブルシューティング」](#)
- [10.2 項「BSE エラー・メッセージ」](#)

この章に記載しているアダプタ特定のエラーは、Oracle Adapter J2CA または Oracle Adapter Business Services Engine (BSE) のいずれかの構成でアダプタを使用した場合に発生する可能性があります。

### 10.1 トラブルシューティング

この項では、PeopleSoft に関するトラブルシューティング情報について説明します。次のトピックについて説明します。

- [10.1.1 項「アプリケーション・エクスプローラ」](#)
- [10.1.2 項「PeopleSoft」](#)
- [10.1.3 項「Oracle Adapter J2CA」](#)

トラブルシューティングに関連する可能性があるログ・ファイル情報は、アダプタのインストール先に応じた次の場所にあります。

- Oracle Adapter J2CA トレース情報は次のディレクトリにあります。  
`<ADAPTER_HOME>\config\configuration_name\log`
- BSE トレース情報は次のディレクトリにあります。  
`<ORACLE_HOME>\user_projects\domains\base_domain\servers\soa_server1\stage\ibse\ibse.war\ibselogs`
- アプリケーション・エクスプローラのログ・ファイルは次のディレクトリにあります。  
`<ADAPTER_HOME>\tools\iwae\bin`

#### 10.1.1 アプリケーション・エクスプローラ

このトピックでは、アプリケーション・エクスプローラを使用する場合に発生する可能性がある様々なエラー・タイプについて説明します。

エラー	ソリューション
アプリケーション・エクスプローラから Oracle Application Adapter for PeopleSoft に接続できません。次のエラー・メッセージが表示されます。 アダプタのアクティブ化の問題	次の点を確認します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ PeopleSoft が稼働しています。</li> <li>■ PeopleSoft のユーザー ID およびパスワードが適切です。</li> <li>■ ポート番号が適切です。</li> <li>■ カスタム・コンポーネント・インターフェースが適切にインストールされています。</li> </ul>
次のエラー・メッセージが表示されます。 <code>java.lang.IllegalStateException: java.lang.Exception: PeopleSoft システムへのログオン・エラー</code>	PeopleSoft に無効な接続情報が指定されているか、または誤った <code>psjoa.jar</code> が lib ディレクトリに存在します。 <code>psjoa.jar</code> ファイルのバージョンは PeopleTools リリースに固有です。
PeopleSoft がアプリケーション・エクスプローラの「アダプタ」ノード・リストに表示されません。	PeopleSoft JAR ファイルの <code>iwpsc184.jar</code> (または <code>iwpsc181.jar</code> ) および <code>psjoa.jar</code> が lib ディレクトリに追加されていることを確認します。
実行時にログオン失敗エラーが発生します。	アプリケーション・エクスプローラの「編集」オプションを介して PeopleSoft システムに接続するとき、またはターゲットを作成する際にはパスワードが要求されます。接続パスワードは <code>repository.xml</code> には保存されません。アプリケーション・エクスプローラの「編集」オプションを使用してパスワードを更新し、アプリケーション・サーバーを再起動します。
次のエラー・メッセージが表示されます。 <code>Jolt セッション・プールで appserver への接続を提供できません。この原因は使用可能なアプリケーション・サーバー・ドメインがないことが考えられます。[Fri Aug 27 13:06:27 EDT 2004] bea.jolt.ServiceException: 無効なセッション</code>	PeopleSoft のホスト名またはポート番号が正しくありません。
コンポーネント・インターフェースのプロパティが 誤った <code>iwpsc18x.jar</code> ファイルを使用しています。	索引 : -1, サイズ : 0 のエラー・メッセージが表示される、またはアプリケーション・エクスプローラにはログオンできるが、コンポーネント・インターフェースあるいはメッセージが表示されない場合は、 <code>iwpsc181.jar</code> ファイルと <code>iwpsc184.jar</code> ファイルの両方が lib ディレクトリに存在する可能性があります。サーバーを停止し、不要な jar ファイルを削除し、サーバーを再起動します。
スキーマを生成できません。	これは無害な例外です。アダプタの機能には影響しません。次の URL から BouncyCastle ファイルをダウンロードします。
<code>ae.bat</code> ( <code>iaexplorer.exe</code> ではない) をアクティビ化してアプリケーション・エクスプローラを起動すると次の例外が発生します。 <code>java.lang.ClassNotFoundException: org.bouncycastle.jce.provider.BouncyCastleProvider</code>	

エラー	ソリューション
<pre> Solaris 環境でアプリケーション・エクスプローラを起動できません。次の例外がコンソールに表示されます。 javax.resource.ResourceException: IWAFFManagedConnectionFactory: License violation at com.ibi.afjca.spi.IWAFFManagedConnectionFactory.createConnectionFactory(IWAFFManagedConnectionFactory.java:98) at com.iwaysoftware.iwae.common.JCATransport.getConnectionFactory(JCATransport.java:133) at com.iwaysoftware.iwae.common.JCATransport.initJCA(JCATransport.java:69) at com.iwaysoftware.iwae.common.JCATransport.&lt;init&gt;(JCATransport.java:62) at com.iwaysoftware.iwae.common.AdapterClient.&lt;init&gt;(AdapterClient.java:85) at com.ibi.bse.ConfigWorker.run(ConfigWorker.java:41) at java.lang.Thread.run(Thread.java:534) </pre> <p>接続ファクトリを作成できませんでした。</p>	JAVACMD がユーザーのシステムで設定されていません。アプリケーション・エクスプローラを起動する前に、次のように JAVACMD をエクスポートします。 JAVACMD=<jdk_home>/bin/java。ここで、<jdk_home> は、システム上で JDK がインストールされているディレクトリです。

## 10.1.2 PeopleSoft

エラー	ソリューション
PeopleSoft コンポーネント・インターフェースのテスト・ツールを 3 層モードで使用すると、サービスが正常に機能しません。	コンポーネント・インターフェースのテスト・ツールを使用して適切にテストするには、次のステップを実行します。 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. アプリケーション・デザイナを開きます。</li> <li>2. コンポーネント・インターフェースを選択します。</li> <li>3. テスト・ツールを使用します。</li> </ol> <p>サービスがテスト・ツールで機能する場合、XML を開き、XML 内で重複するフィールドがあるかどうか確認します。</p>
次のエラー・メッセージが表示されます。 <pre> Jolt セッション・プールで appserver への接続を提供できません。この原因は使用可能なアプリケーション・サーバー・ドメインがないことが考えられます。 [Fri Aug 27 13:06:27 EDT 2004] bea.jolt.ServiceException: 無効なセッション </pre>	PeopleSoft のホスト名またはポート番号が正しくありません。
コンポーネント・インターフェースおよびメッセージがアダプタ・ツリーに表示されません。	プロジェクトが PeopleSoft システムに適切にインストールされていません。

エラー	ソリューション
次の例のように、実行時に PeopleSoft からエラー・コード -1 が受信されます。 <pre>&lt;LOCATIONProcessResponse xmlns="http://xmlns.oracle.com/LOCATION"&gt; &lt;error xmlns=""&gt;-1&lt;/error&gt; &lt;/LOCATIONProcessResponse&gt;</pre>	誤ったバージョンの psjoa.jar を使用しているか、または iwpisci81.jar ファイルと iwpisci84.jar ファイルの両方が lib ディレクトリに存在します。2 番目の場合の場合は、不要な JAR ファイルを削除し、サーバーを再起動します。 psjoa.jar ファイルのバージョンは PeopleTools リリースに固有です。
Pstools.properties ファイルが初期化されません。	このファイルは PeopleSoft 8.1 に必要です。PeopleSoft 8.1 を使用している場合はこのファイルを追加する必要があります。PeopleSoft 8.1 を使用していなくてもこのメッセージが表示される場合はメッセージを無視してください。
次のエラー・メッセージが表示されます。 コンポーネント・インターフェース {CI name} が見つかりません	次のいずれかの理由が考えられます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>選択したコンポーネント・インターフェースの Java API が API JAR ファイル内に見つかりませんでした。このコンポーネント・インターフェース用のクラス・ファイルの Java API を確認してください。見つからない場合は、このコンポーネント・インターフェース用のクラス・ファイルを追加してください。</li> <li>リクエスト・ドキュメント内でコンポーネント・インターフェースの名前が誤って記述されています。</li> </ul>
次のエラー・メッセージが表示されます。 認可されていません (90,6) PSSession リクエストの実行に失敗しました	コンポーネント・インターフェースには、この操作の実行に必要なアクセスがありません。「PeopleSoft」>「セキュリティ」>「権限リスト」で、コンポーネント・インターフェースの権限設定を変更します。
次のエラー・メッセージが表示されます。 {keyname} キーにも値を指定する必要があります	次のいずれかの理由が考えられます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>リクエスト XML ドキュメントに必須キーの要素が存在しません。リクエスト・ドキュメントにキー名および値を含めてください。</li> <li>リクエスト・ドキュメント内でキー (Key) フィールド名が誤って記述されています。</li> <li>リクエスト XML ドキュメント内で実行 (Perform) 操作が誤って記述されています。</li> </ul>

### 10.1.3 Oracle Adapter J2CA

エラー	ソリューション
Oracle Adapter J2CA 構成への接続を試行すると、アプリケーション・エクスプローラに次のメッセージが表示されます。 JCA を初期化できませんでした	次の例に示すように、右ペインの「詳細」タブで、「ホーム」フィールドで正しいディレクトリが指定されていることを確認します。 <ADAPTER_HOME>\tools\iwae\bin\..\..\..\

## 10.2 BSE エラー・メッセージ

この項では、Oracle WebLogic Server Adapter Business Services Engine (BSE) を使用して Web サービスを処理する場合に発生する可能性がある様々なエラー・タイプについて説明します。

この項では、次のトピックについて説明します。

- [10.2.1 項 「BSE での一般的なエラー処理」](#)
- [10.2.2 項 「アダプタ特定のエラー処理」](#)

### 10.2.1 BSE での一般的なエラー処理

BSE は、アダプタ・フレームワークへの SOAP ゲートウェイと一部のアダプタのエンジンの両方の役割を果たします。デザインタイムとランタイムの両方で、アダプタを使用する Web サービスが実行されるときに様々な条件により BSE でエラーが発生することがあります。これらの条件とその結果発生するエラーは、特定のアダプタにかかわらず同様に公開されるものと、使用されるアダプタによって異なった形態で公開されるものがあります。このトピックでは、アダプタ固有のもので、いくつかの一般的なエラー条件の場合に発生するエラーについて説明します。

通常、BSE 内の SOAP ゲートウェイ ([エージェント](#)) は、SOAP リクエスト・メッセージを Web サービスに必要なアダプタに渡します。エラーが発生した場合、公開される形態は、アダプタおよび API、またはアダプタで使用されるインターフェースによって異なります。API は PeopleTools から生成され、PeopleTools のリリースに固有です。いくつかのシナリオで、SOAP ゲートウェイで SOAP フォルトが生成されます。一般に、BSE 内の SOAP エージェントが無効な SOAP リクエストを受信するたびに、SOAP フォルト要素が SOAP レスポンスで生成されます。SOAP フォルト要素にはフォルト・ストリングおよびフォルト・コード要素が含まれます。フォルト・コードには、SOAP エージェント・エラーの記述が含まれます。

次の SOAP レスポンス・ドキュメントは、BSE が無効な SOAP リクエストを受信したときに生成されます。

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<SOAP-ENV:Body>
  <SOAP-ENV:Fault>
    <faultcode>SOAP-ENV:Client</faultcode>
    <faultstring>Parameter node is missing</faultstring>
  </SOAP-ENV:Fault>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

この例では、BSE は、この Web サービスに必須の SOAP リクエスト・メッセージで要素を受信しませんでした。

### 10.2.2 アダプタ特定のエラー処理

アダプタでランタイム中に例外が発生すると、BSE 内の SOAP エージェントは生成された SOAP レスポンス内に SOAP フォルト要素を含めます。SOAP フォルト要素には、フォルト・コード要素およびフォルト・ストリング要素が含まれます。フォルト・ストリングには、アダプタのターゲット・システムからのネイティブ・エラー記述が含まれます。アダプタはターゲット・システムのインターフェースおよび API を使用するので、例外が発生するかどうかはターゲット・システムのインターフェースまたは API によるエラー条件の処理方法によって決定されます。BSE 内の SOAP エージェントによって SOAP リクエスト・メッセージがアダプタに渡されるとき、リクエ

ストがそのサービスの WSDL に基づいて無効な場合、アダプタでは SOAP フォルトを起こす例外が発生することがあります。

アダプタで起こる可能性があるすべてのエラー条件を予期することはほぼ不可能ですが、一般的なエラー条件をアダプタがどのように処理し、どのように Web サービスのコンシューマ・アプリケーションに公開されるかについて次に説明します。

この項では、次のトピックについて説明します。

- [10.2.2.1 項「Oracle Application Adapter for PeopleSoft 無効な SOAP リクエスト」](#)
- [10.2.2.2 項「PeopleSoft リクエストからの空の結果」](#)
- [10.2.2.3 項「PeopleSoft への接続の失敗」](#)
- [10.2.2.4 項「無効な SOAP リクエスト」](#)
- [10.2.2.5 項「Oracle WebLogic Server Application Adapter リクエストからの空の結果」](#)

### **10.2.2.1 Oracle Application Adapter for PeopleSoft 無効な SOAP リクエスト**

PeopleSoft エージェントで、実行される Web サービスの WSDL に準拠しない SOAP リクエスト・メッセージが受信されると、次の SOAP レスポンスが生成されます。

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/1999/XMLSchema-instance"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/1999/XMLSchema">
  <SOAP-ENV:Body>
    <m:CARRIERResponse xmlns:m="urn:schemas-iwaysoftware-com:iwse"
      xmlns="urn:schemas-iwaysoftware-com:iwse"
      cid="2A3CB42703EB20203F91951B89F3C5AF">
      <PS8>
        <error>Cannot find Component Interface {VARRIER} (91,2) Initialization
          failed (90,7)Not Authorized (90,6)Failed to execute PSSession request Cannot
          find Component Interface {VARRIER} (91,2)</error>
      </PS8>
    </m:CARRIERResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

### **10.2.2.2 PeopleSoft リクエストからの空の結果**

Oracle Application Adapter for PeopleSoft で、PeopleSoft 内のレコードと一致しない、SOAP リクエスト内に渡された入力パラメータを使用してコンポーネント・インターフェースが Web サービスとして実行される場合、次の SOAP レスポンスが生成されます。

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/1999/XMLSchema-instance"
  xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/1999/XMLSchema">
  <SOAP-ENV:Body>
    <m:CARRIERResponse xmlns:m="urn:schemas-iwaysoftware-com:iwse"
      xmlns="urn:schemas-iwaysoftware-com:iwse" cid="2A3CB42703EB20203F91951B89F3C5AF">
      <PS8>
        <error>No rows exist for the specified keys. {CARRIER} (91,50)Failed to
          execute PSBusComp request</error>
      </PS8>
    </m:CARRIERResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

### 10.2.2.3 PeopleSoft への接続の失敗

Oracle Application Adapter for PeopleSoft が PeopleSoft に接続できない場合、次の SOAP レスポンスが生成されます。

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<SOAP-ENV:Body>
  <SOAP-ENV:Fault>
    <faultcode>SOAP-ENV:Server</faultcode>
    <faultstring>java.lang.Exception: Error Logon to PeopleSoft
      System</faultstring>
  </SOAP-ENV:Fault>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

### 10.2.2.4 無効な SOAP リクエスト

Oracle WebLogic Server Application Adapter で、実行される Web サービスの WSDL に準拠しない SOAP リクエスト・メッセージが受信されると、次の SOAP レスポンスが生成されます。

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<SOAP-ENV:Body>
  <SOAP-ENV:Fault>
    <faultcode>SOAP-ENV:Server</faultcode>
    <faultstring>PC server connection failed: Connection refused:
      connect</faultstring>
  </SOAP-ENV:Fault>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

### 10.2.2.5 Oracle WebLogic Server Application Adapter リクエストからの空の結果

アダプタで、ターゲット・システム内のレコードと一致しない、渡された入力パラメータを使用して SOAP リクエストが実行されると、次の SOAP レスポンスが生成されます。

---

**注意：** このアダプタの条件では、SOAP フォルトは発生しません。

---

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/1999/XMLSchema-instance"
  xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/1999/XMLSchema">
  <SOAP-ENV:Body>
    <m:RunDBQueryResponse xmlns:m="urn:schemas-iwaysoftware-com:iwse"
      xmlns="urn:schemas-iwaysoftware-com:iwse"
      cid="2A3CB42703EB20203F91951B89F3C5AF">
      <RunDBQueryResult run="1" />
    </m:RunDBQueryResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```



# A

---

## コンポーネント・インターフェース API の生成

この付録では、Oracle Application Adapter for PeopleSoft で使用するコンポーネント・インターフェース API を生成する方法を説明します。次のトピックについて説明します。

- [A.1 項 「PeopleSoft API Java プログラムの構築」](#)
- [A.2 項 「PeopleSoft API Java プログラムのコンパイル」](#)

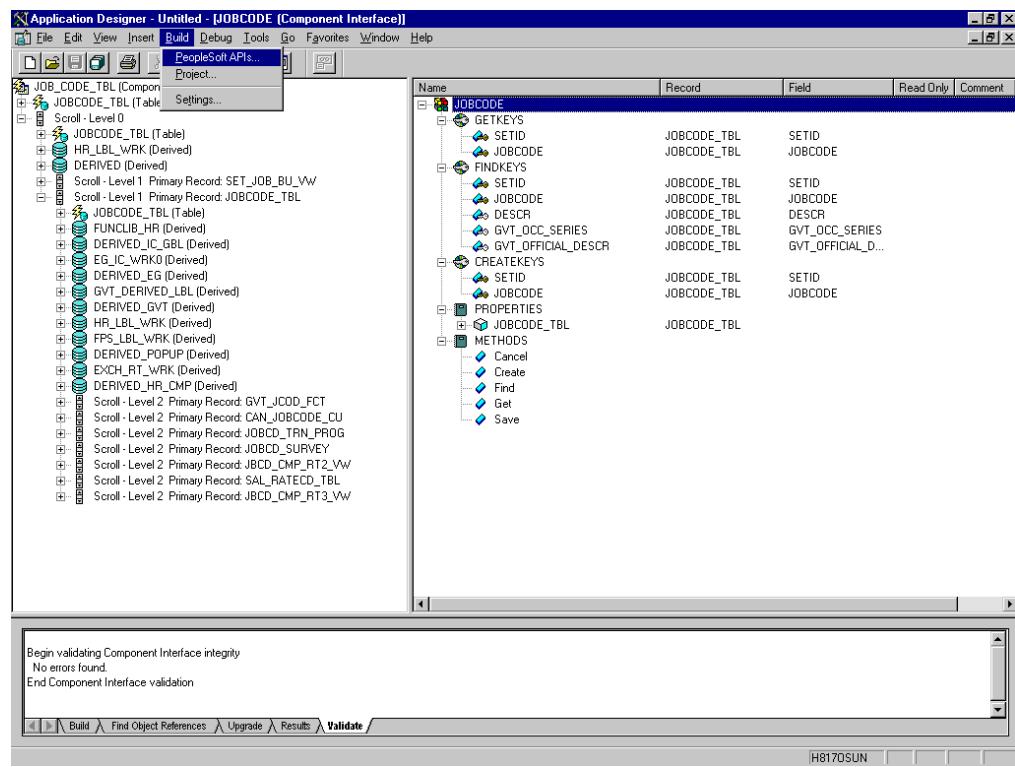
### A.1 PeopleSoft API Java プログラムの構築

PeopleSoft 提供の Enterprise Integration Point (EIP) またはカスタマイズしたコンポーネント・インターフェースのどちらを使用している場合でも、PeopleSoft アプリケーションとの通信を有効にするには、PeopleSoft API を作成する必要があります。この API は、クライアント・システム内に存在して、クライアント・アプリケーション・レイヤーと PeopleSoft 間の通信を仲介する、Java クラス・ファイルの集合です。

コンポーネント・インターフェースを使用する前に、セキュリティを適用し、テストする必要があります。

PeopleSoft API Java プログラムを構築するには：

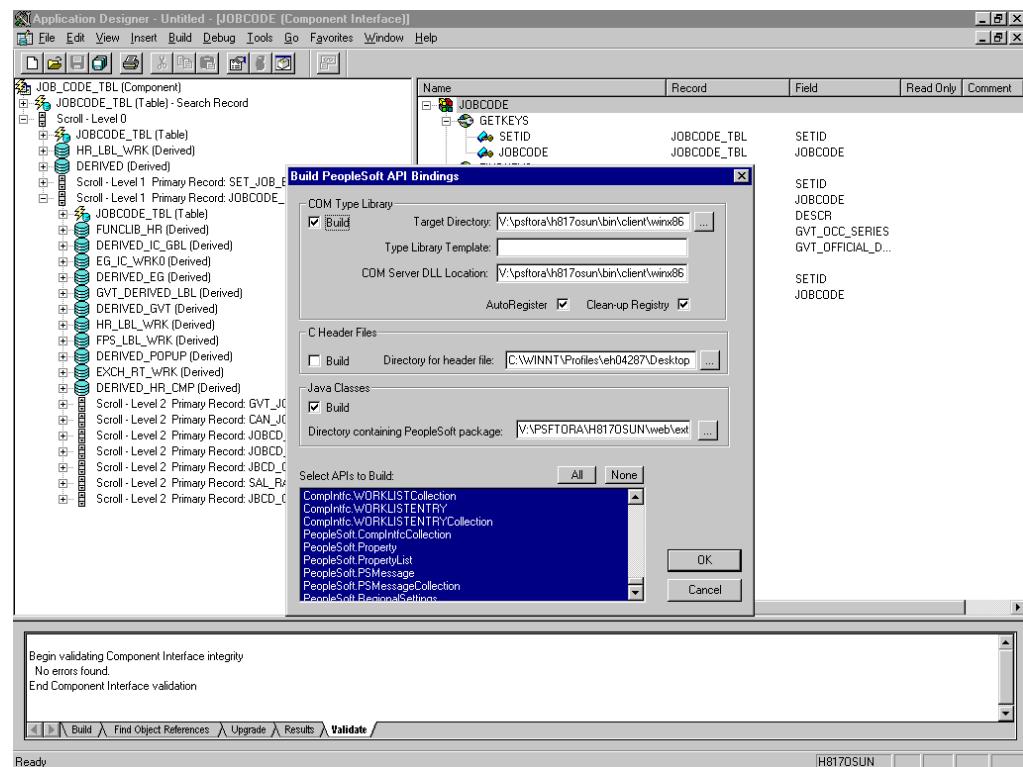
1. [図 A-1](#) に示されているように、PeopleSoft アプリケーション・デザイナを開きます。

**図 A-1 PeopleSoft アプリケーション・デザイナ・コンポーネント・インターフェース**

2. PeopleSoft アプリケーション・デザイナから、コンポーネント・インターフェースを開きます。
3. 右ペインをクリックし、「ビルド」メニューから **PeopleSoft API** を選択します。

**図 A-2** に示すように、PeopleSoft API バインドの構築ダイアログで、構築するバインドのタイプを指定するように要求されます。

図 A-2 PeopleSoft API バインドの構築ダイアログ

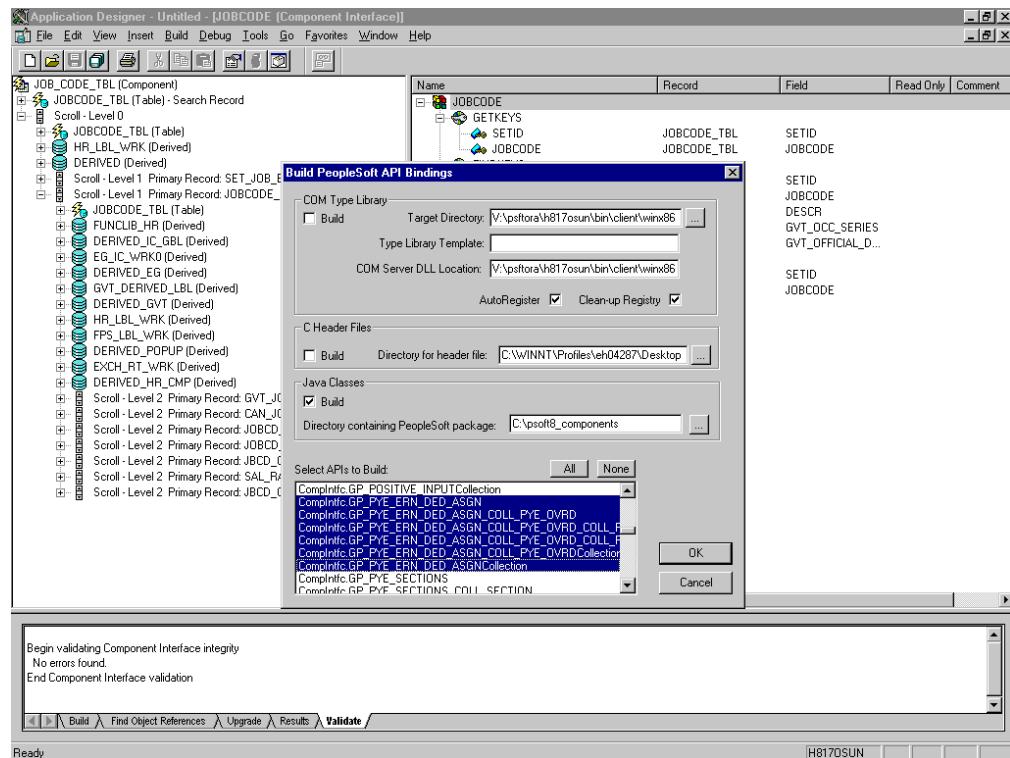


4. Java ファイルを作成するので、COM タイプ・ライブラリの「ビルド」が選択解除されていることを確認します。
5. 「Java クラス」の「ビルド」が選択されていることを確認し、「c:\psoft8\_components」など、ローカル・システム上の Java ファイルの格納場所となるディレクトリを選択します。
  - すべての API ファイルを構築するには、デフォルトの「すべて」(多数になる可能性あり)を選択し、OK をクリックします。

PeopleSoft によりファイルが生成されます。これには数分かかります。処理が完了したら、出力ウィンドウにメッセージが表示されます。

これで Java ファイルをコンパイルする準備ができました。詳細は、A-5 ページの「[PeopleSoft API Java プログラムのコンパイル](#)」を参照してください。

図 A-3 に示すように、次のペインに HR 8.1 アプリケーションからの GP\_PYE\_ERN\_DED\_ASGN コンポーネント・インターフェースが表示されます。

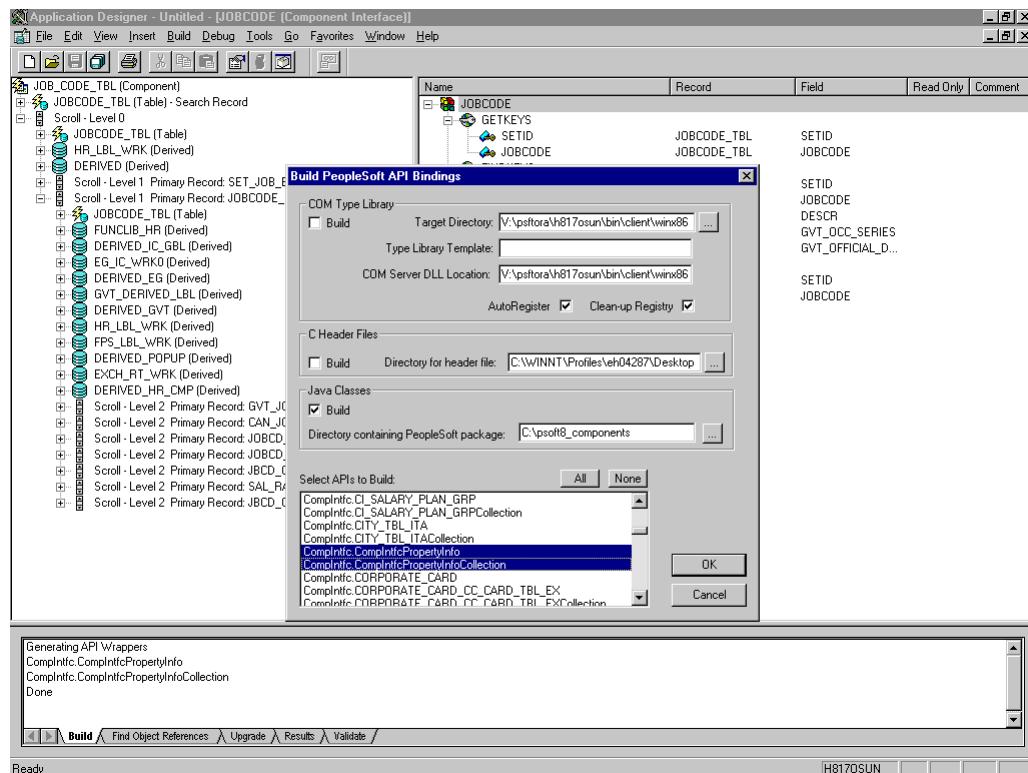
**図 A-3 GP\_PYE\_ERN\_DED\_ASGN コンポーネント・インターフェース**

- 特定のコンポーネント・インターフェースの API を作成するには、「なし」をクリックします。

これにより、選択済の API が選択解除され、コンポーネント・インターフェースに適切な API を選択できます。これらの API はコンポーネント・インターフェースの名前から始まります。1つのコンポーネント・インターフェースに対し、API の数が 5 つ未満のものもあれば、50 を超えるものもあります。

**図 A-4** に示すように、次のダイアログに汎用コンポーネント・インターフェース・プロパティを含む、次の API が表示されます。

図 A-4 汎用コンポーネント・インターフェース・プロパティ



- a. 選択されたコンポーネント・インターフェースの API の他に、次の汎用コンポーネント・インターフェース・プロパティの API ファイルも生成する必要があります。

`CompIntfcPropertyInfo`

`CompIntfcPropertyInfoCollection`

これらのアイテムは、コンポーネント・インターフェースの構築と同じ手順で選択するか、または別に選択することもできます。

- b. 「OK」をクリックします。

PeopleSoftによりファイルが生成されます。これには数分かかります。処理が完了したら、出力ウィンドウにメッセージが表示されます。これで Java ファイルをコンパイルする準備ができました。詳細は、A-5 ページの「[PeopleSoft API Java プログラムのコンパイル](#)」を参照してください。

## A.2 PeopleSoft API Java プログラムのコンパイル

PeopleSoftにより、コンパイルする Java プログラムがディレクトリ `psoft8_components\PeopleSoft\Generated\CompIntfc` に置かれます。

ここで、`psoft8_components` は構築プロセス中に指定されるディレクトリです。

すべての API の生成を選択した場合、`psoft8_components\PeopleSoft\Generated\PeopleSoft` と呼ばれる 2 番目のディレクトリがシステムにより作成されます。このディレクトリにアクセスする必要はありません。

PeopleSoft API Java プログラムのコンパイル・プロセスは、アプリケーション・エクスプローラがインストールされているシステムでコンパイルするか、または他のシステムでコンパイルするかによって異なります。

---

**注意：** Java プログラムを構築したときに選択したすべての API ファイルに各 2 つの Java プログラムがあります。詳細は、A-1 ページの「[PeopleSoft API Java プログラムの構築](#)」を参照してください。

---

Java プログラムを構築する前に、PeopleSoft Java オブジェクト・アダプタ、`psjoa.jar` ファイルが、PeopleSoft アプリケーション・サーバー上の `PS_HOME\Web\psjoa` ディレクトリの下に存在することを確認します。これは、インストール中に `lib` ディレクトリに配置したファイルです。

### アプリケーション・エクスプローラのインストール先と同じシステムでコンパイルする場合

`psjoa.jar` ファイルを指定するか、または `c:\psoft8_components` など、Java API ファイルを配置したディレクトリ内にコピーします。

### アプリケーション・エクスプローラのインストール先とは異なるシステムでコンパイルする場合

次のステップを実行します。

1. `psjoa.jar` ファイルのコピーを PeopleSoft アプリケーション・サーバーから取得します。プログラムをコンパイルする前に、`psjoa.jar` ファイルが Java クラス・パスに存在することを確認します。
2. Java プログラムをコンパイルし、`\PeopleSoft\Generated\CompIntfc` パスに含めます。

パスは大 / 小文字が区別されます。

次の Windows バッチ・ファイルを `psoft8_components` ディレクトリから実行することにより、Java API が適切にコンパイルされます。コードでは `psjoa.jar` が `psoft8_components` に置かれていることが想定されています。

```
@echo off
set JAVA_HOME=<my-java-home>
set PATH=%JAVA_HOME%\bin;%PATH%
set CLASSPATH=%JAVA_HOME%\lib\tools.jar;psjoa.jar;%CLASSPATH%
javac -classpath %CLASSPATH% .\PeopleSoft\Generated\CompIntfc\*.java
```

ここで、`<my-java-home>` は Java ホーム・ディレクトリの完全修飾パス名です。

このコードでは、クラス・ファイルは Java ファイルと同じディレクトリに置かれますが、サイトの要件によって別の場所に置くこともできます。

3. クラス・ファイルを JAR ファイルに圧縮します。

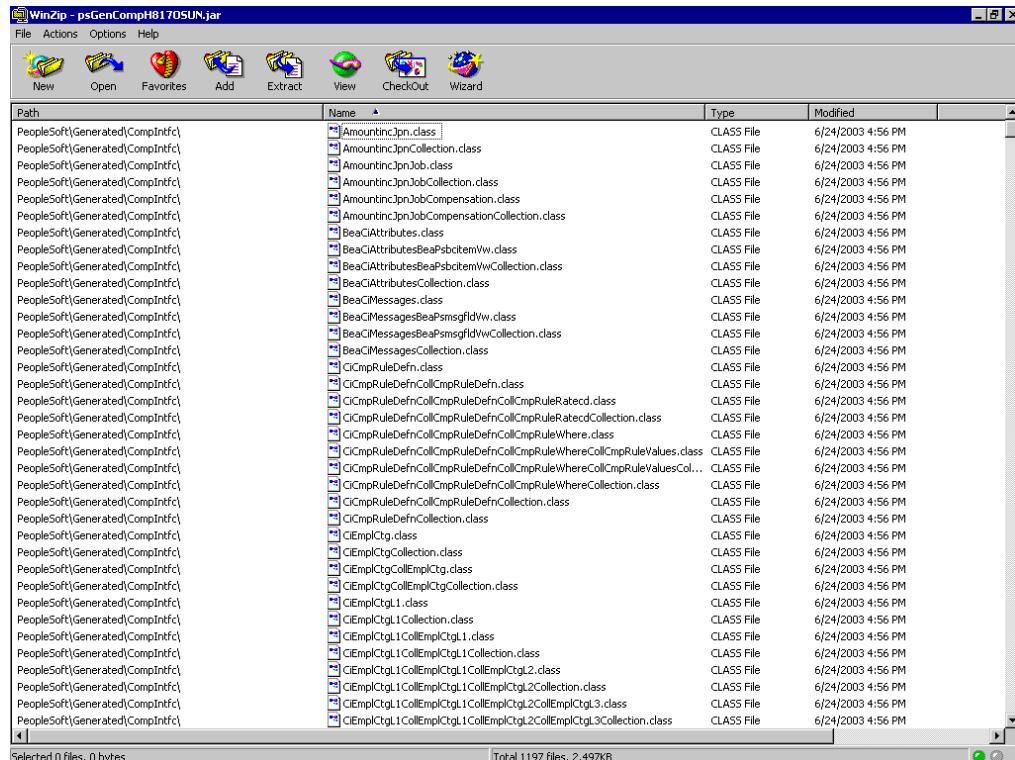
次の Windows バッチ・ファイルを `psoft8_components` ディレクトリで実行することにより、適切な JAR ファイルが作成されます。

```
@echo off
set JAVA_HOME= my-java-home
set PATH=%JAVA_HOME%\bin;%PATH%
set CLASSPATH=%JAVA_HOME%\lib\tools.jar;%CLASSPATH%
jar cvf my-jar-file.jar .\PeopleSoft\Generated\CompIntfc\*.class
```

必要に応じて、`my-java-home` および `my-jar-file` を変更します。

4. JAR ファイルが正常に作成されたことを確認するには、図 A-5 に示すように、WinZip アプリケーションで開きます。

図 A-5 PeopleSoft Jar ファイル



JAR ファイルで、PeopleSoft\Generated\CompIntfc\ パスが(大/小文字を区別)使用されていない場合、戻って修正する必要があります。

5. JAR ファイルをアダプタの共通の lib ディレクトリに置きます。これにより、Oracle Application Adapter for PeopleSoft と PeopleSoft コンポーネント・インターフェースとの通信が可能になります。

<ADAPTER HOME>\lib

**注意：** UNIX で実行する場合は、コンパイルおよび JAR 手順を Windows 上で行ってからファイルを UNIX システムに移動します。JAR ファイルはバイナリです。FTP ベースのツールを使用して JAR ファイルを Windows から UNIX に移動する場合、ファイル・フォーマットをバイナリに設定する必要があります。



# B

---

## PeopleSoft メッセージ・ルーターの構成

この付録では、PeopleSoft 用に TCP/IP または HTTP ターゲット・コネクタおよび TCP/IP ハンドラを構成し、テストする方法について説明します。次のトピックについて説明します。

- [B.1 項「PeopleSoft 8.4 用 TCP/IP または HTTP ターゲット・コネクタの構成」](#)
- [B.2 項「TCP/IP ターゲット・コネクタの構成」](#)
- [B.3 項「TCP/IP 8.4 コネクタ用のノードの構成」](#)
- [B.4 項「PeopleSoft 8.1 用 TCP/IP ハンドラの構成」](#)
- [B.5 項「PeopleSoft 8.1 用 HTTP ハンドラの構成」](#)
- [B.6 項「PeopleSoft 構成のテスト」](#)

この付録の情報は、PeopleSoft インテグレーション・プローカー（リリース 8.4）またはアプリケーション・メッセージング（リリース 8.1）を理解していることを前提としています。詳細は、[付録 D 「PeopleSoft インテグレーション・プローカーの使用」](#) を参照してください。Oracle Application Adapter for PeopleSoft での作業前の詳細は、PeopleSoft ドキュメントを参照してください。

---

**注意：** PeopleSoft リリース 8.1 では、メッセージング・アーキテクチャはアプリケーション・メッセージングと呼ばれ、アプリケーション・メッセージング・ゲートウェイが含まれます。リリース 8.4 では、メッセージング・アーキテクチャはインテグレーション・プローカーと呼ばれ、インテグレーション・ゲートウェイが含まれます。リリースに特定されない問題の場合、この項ではリリース 8.4 の用語を使用します。リリース特定の問題の場合は、各リリース特定の用語を使用します。

---

### B.1 PeopleSoft 8.4 用 TCP/IP または HTTP ターゲット・コネクタの構成

このトピックの手順では、インテグレーション・プローカーが構成済およびテスト済であることを前提としています。詳細は、[付録 D 「PeopleSoft インテグレーション・プローカーの使用」](#) を参照してください。

1. TCP/IP ターゲット・コネクタまたは HTTP ターゲット・コネクタ用にゲートウェイを構成します。詳細は、B-2 ページの [「TCP/IP ターゲット・コネクタの構成」](#) を参照してください。

**注意:** このステップは、HTTP コネクタを構成する場合はオプションです。HTTP ターゲット・コネクタは PeopleSoft アプリケーションに装備されており、特別の構成ステップは必要ありません。必要に応じて、ゲートウェイのデフォルトの接続値を構成できます。ノードを構成する場合はこれらの値をオーバーライドできます。

2. ノードを構成します。詳細は、B-3 ページの「TCP/IP 8.4 コネクタ用のノードの構成」を参照してください。

**注意:** リリース 8.4 から、インテグレーション・ブローカーには HTTP アウトバウンド・コネクタが装備されています。詳細は、B-8 ページの「HTTP コネクタの構成」を参照してください。

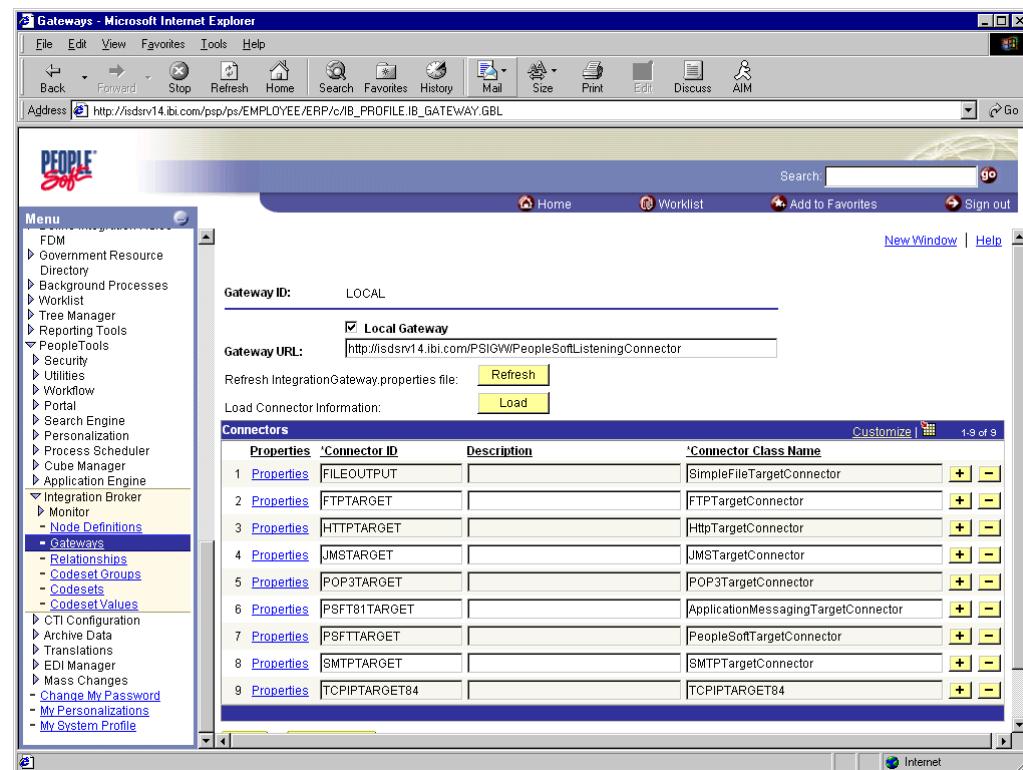
## B.2 TCP/IP ターゲット・コネクタの構成

TCP/IP ターゲット・コネクタ用のゲートウェイを構成するには：

1. Web ブラウザで、PeopleSoft リリース 8.4 アプリケーションを開きます。
2. 「メニュー」ペインで、「PeopleTools」、「Integration Broker」の順に展開し、「ゲートウェイ」をクリックします。
3. LOCAL ゲートウェイ ID タブを選択します。

図 B-1 に示すように、次の「ゲートウェイ ID」ペインと同様のペインが表示されます。

図 B-1 「ゲートウェイ ID」ペイン



4. TCPIPTARGET84 コネクタ ID が表示されない場合は、「ロード」をクリックし、リストを下へスクロールして「TCPIPTARGET84」を見つけます。

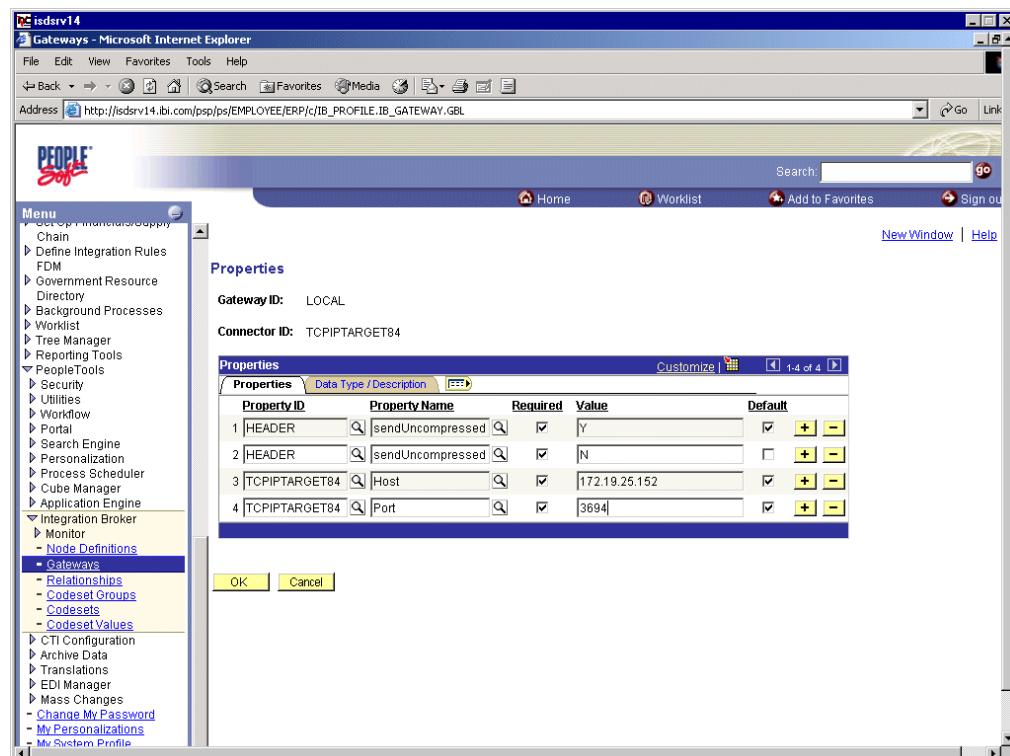
「TCPIPTARGET84」がまだ表示されない場合は、このコネクタ・クラス・ファイルはインテグレーション・ゲートウェイにインストールされていません。

次のステップを実行します。

- a. 「TCPIPTARGET84」のプロパティ URL をクリックします。

図 B-2 に示すように、「TCPIPTARGET84」のプロパティ・ペインが表示されます。ホストおよびポートのデフォルト値が表示されます。複雑なビジネス環境の場合は、各ノードのこの設定をオーバーライドできます。

図 B-2 プロパティ・ペイン



- b. PeopleSoft XML リスナーが受信メッセージをリスニングしているシステムのホストおよびポートの値を入力します。
5. 「OK」をクリックします。  
ゲートウェイ・ウィンドウが表示されます。
6. ウィンドウの下部へスクロールし、保存をクリックします。  
これで TCP/IP ターゲット・コネクタ用のゲートウェイの構成が完了しました。

## B.3 TCP/IP 8.4 コネクタ用のノードの構成

この項では、次のトピックについて説明します。

- B.3.1 項「HTTP ターゲット・コネクタの構成」
- B.3.2 項「HTTP コネクタの構成」

TCP/IP 8.4 コネクタ用ノードを構成するには：

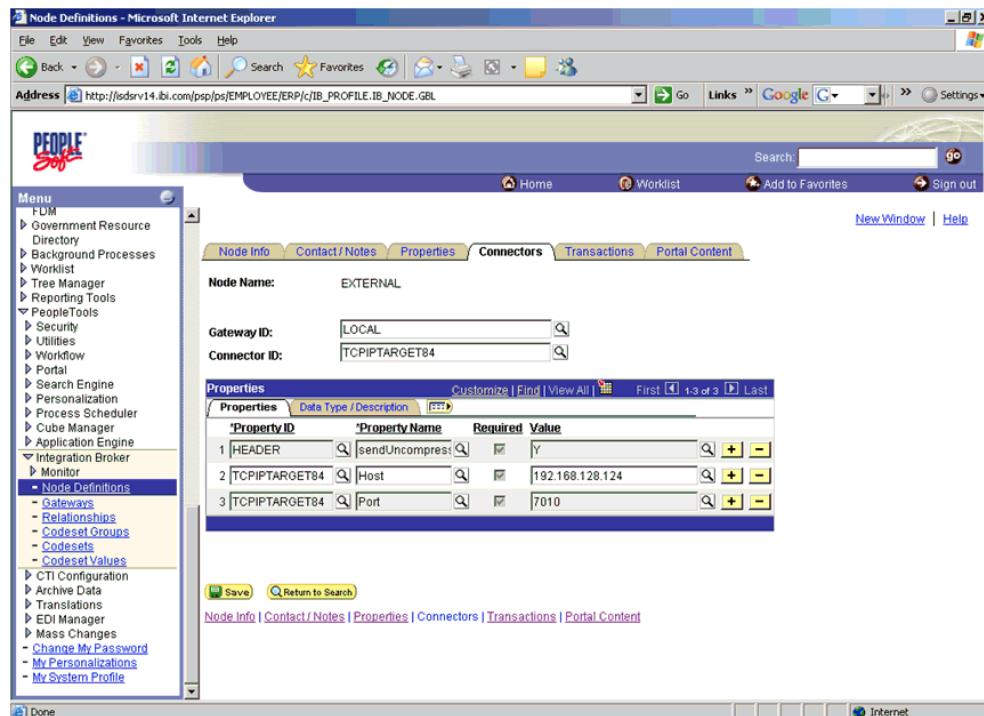
1. 「メニュー」ペインで、「PeopleTools」、Integration Broker の順に選択し、ノード定義をクリックします。
2. 構成するノードを選択します。

**注意：** この手順では、「EXTERNAL」と呼ばれるノードを使用しています。ノードの作成および使用の詳細は、[付録 D 「PeopleSoft インテグレーション・ブローカーの使用」](#) または PeopleSoft ドキュメントを参照してください。

次のステップを実行します。

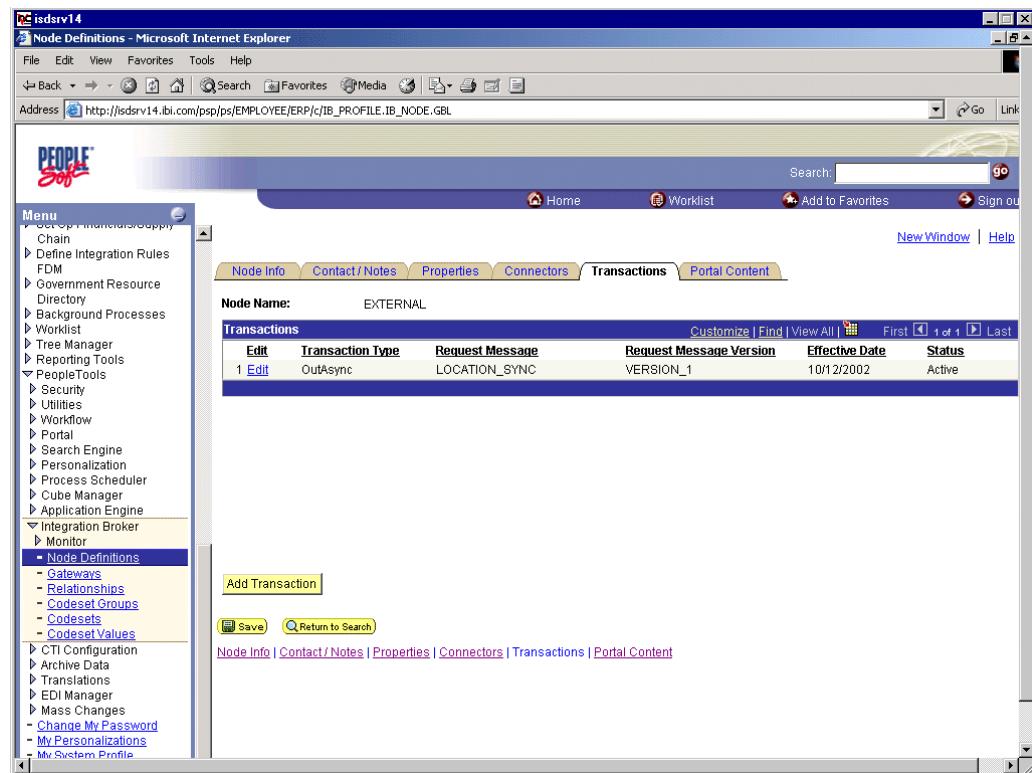
- a. 「ノード・タイプ」メニューから「外部」を選択します。
- b. 「ルーティング・タイプ」メニューから「暗黙的」を選択します。
3. 図 B-3 に示すように、「コネクタ」タブを選択します。

図 B-3 「コネクタ」タブ



次のステップを実行します。

- a. コネクタ ID として「TCPIPTARGET84」を選択します。  
ホストおよびポートのデフォルト値が表示されます。
- b. Oracle WebLogic Server に XML をルーティングするシステムのホストおよびポートの値を入力します。各ノードのデフォルト値を受け入れるかオーバーライドできます。
- c. 「保存」をクリックします。
4. コネクタを変更するという警告が表示された場合は、OK をクリックします。
5. 図 B-4 に示すように、「トランザクション」タブを選択します。

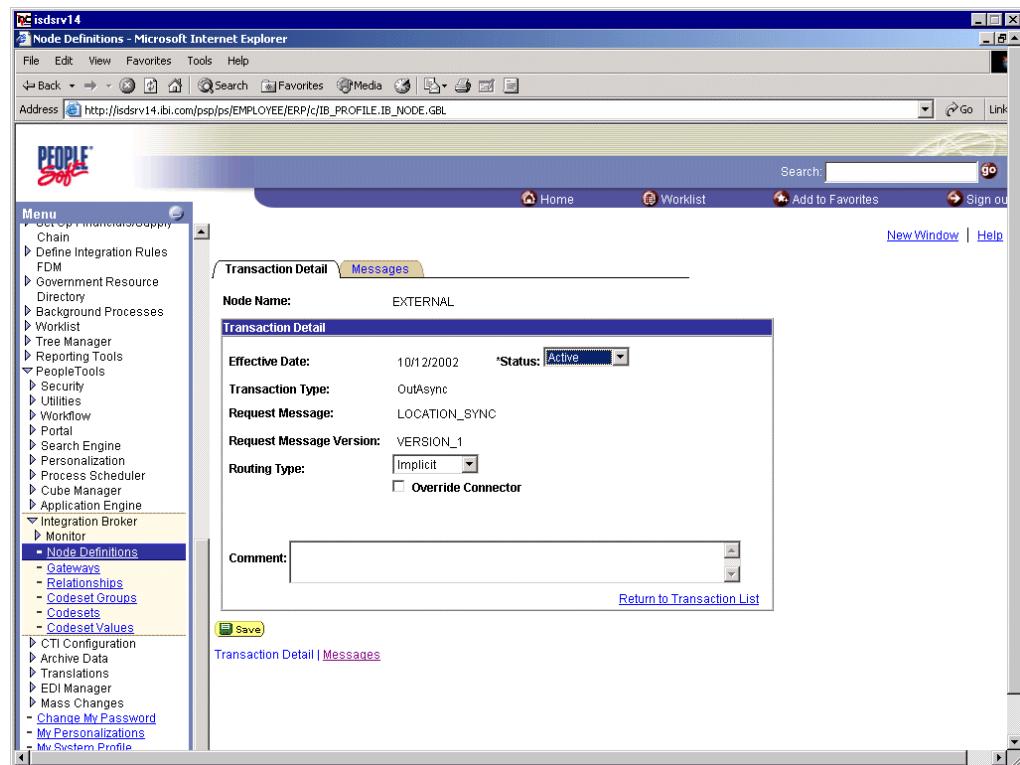
**図 B-4 「トランザクション」タブ**

次のステップを実行します。

- トランザクションがない場合は、「トランザクションの追加」をクリックして、作業中のメッセージを追加します。この手順では、ノードはすでに「LOCATION\_SYNC」メッセージで構成されています。
- 「LOCATION\_SYNC」メッセージのトランザクションの詳細を表示するには、**編集**をクリックします。

**図 B-5** に示すように、「トランザクションの詳細」タブが表示されます。

図B-5 「トランザクションの詳細」タブ



- c. 作業中のメッセージの追加
  - d. 「ルーティング・タイプ」が「暗黙的」であることを確認します。
  6. 「保存」をクリックします。
  7. 「トランザクション」タブに戻ります。
- 次のステップを実行します。
- a. 編集をクリックし、「トランザクションの詳細」タブにナビゲートして、追加のトランザクションを編集します。
  - b. 「トランザクションの詳細」タブで、「ステータス」リストから非アクティブを選択します。
- 非アクティブ・ステータスは最初のテスト用のみです。構成のテスト後は、ステータスをアクティブに変更し、ビジネス要件を満たすのに必要な数のノードおよびトランザクションを追加できます。
8. 「保存」をクリックします。
- これで、XML メッセージを PeopleSoft XML リスナーに送信できるようになりました。

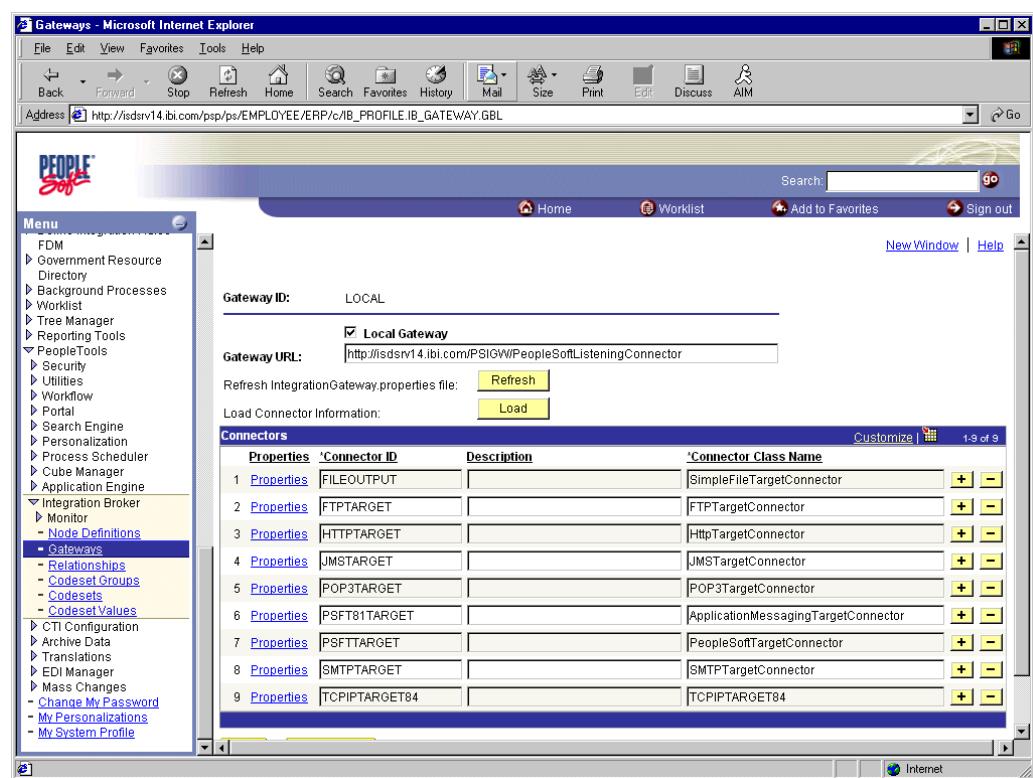
### B.3.1 HTTP ターゲット・コネクタの構成

HTTP ターゲット・コネクタは PeopleSoft アプリケーションに装備されており、特別の構成ステップは必要ありません。必要に応じて、ゲートウェイのデフォルトの接続値を構成できます。ノードを構成する場合はこれらの値をオーバーライドできます。HTTP ターゲット・コネクタ用のゲートウェイを構成するには：

1. Web ブラウザで、PeopleSoft 8.4 アプリケーションを開きます。

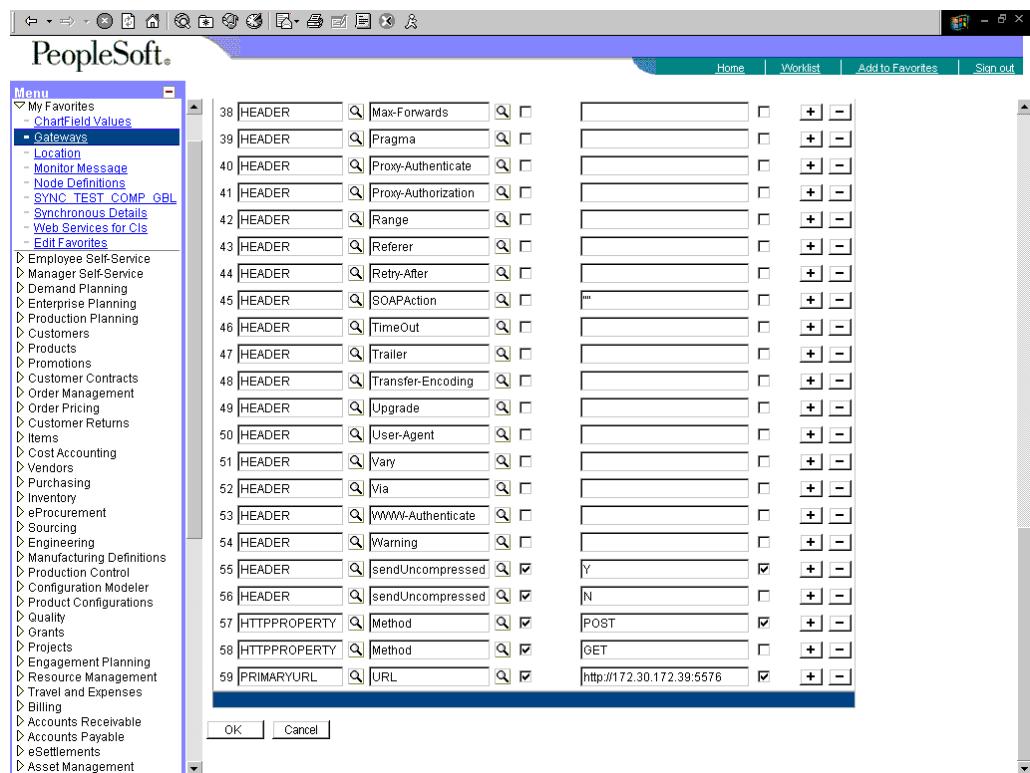
2. 「メニュー」ペインで、「PeopleTools」、Integration Broker の順に展開し、「ゲートウェイ」をクリックします。
  3. LOCAL ゲートウェイ ID タブを選択します。
- 図 B-6 に示すように、次の「ゲートウェイ ID ペインと同様のペインが表示されます。

図 B-6 HTTP ターゲット・コネクタの「ゲートウェイ ID」ペイン



4. HTTPTARGET コネクタのゲートウェイ ID が表示されていない場合は、「ロード」をクリックします。  
それでも表示されない場合は、ゲートウェイが正常にインストールされていません。PeopleSoft システム管理者に確認してください。
  5. 「HTTPTARGET」のプロパティ URL をクリックします。
- 図 B-7 に示すように、「HTTPTARGET」のプロパティ・ペインにデフォルト値が表示されます。

図B-7 HTTPTARGET のプロパティ・ペイン



6. 下部へスクロールし、「PRIMARYURL」の値を入力します。

これは、PeopleSoft XML リスナーが受信メッセージをリスニングしているデフォルト HTTP アドレス（システムのホストおよびポート）です。

---

**注意：**複雑なビジネス環境の場合は、各ノードのこの設定をオーバーライドできます。

---

7. 「OK」をクリックします。

ゲートウェイ・ウィンドウが表示されます。

8. ウィンドウの下部へスクロールし、保存をクリックします。

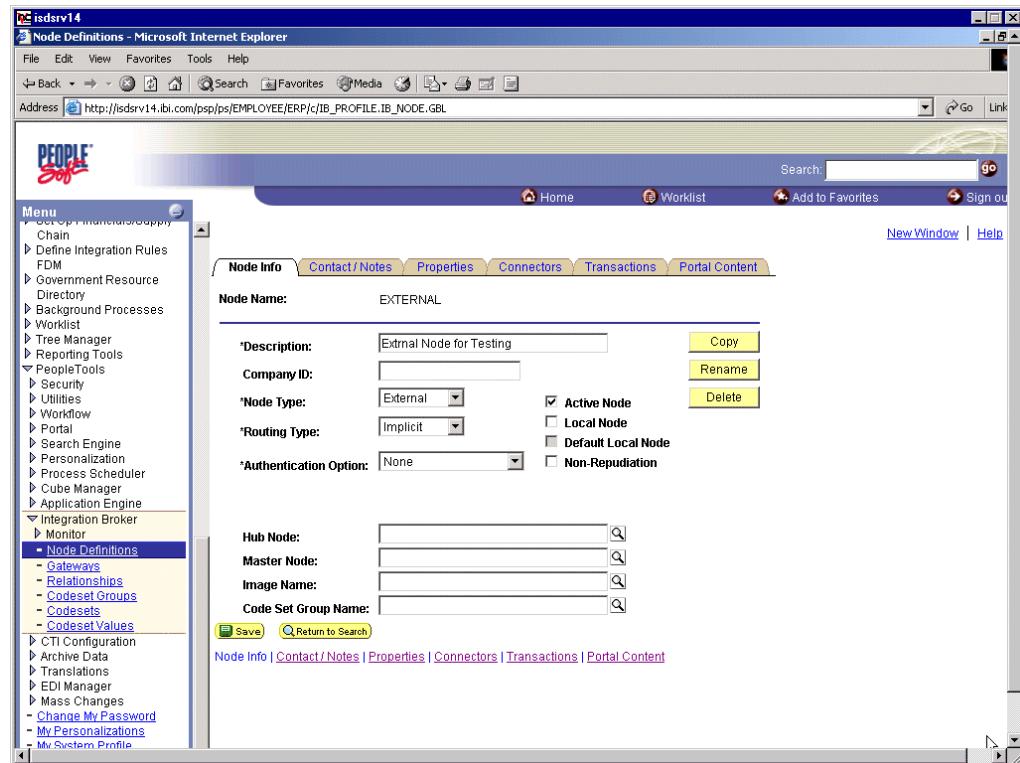
これで HTTP ターゲット・コネクタ用のゲートウェイの構成が完了しました。

### B.3.2 HTTP コネクタの構成

リリース 8.4 から、インテグレーション・ブローカーには HTTP アウトバウンド・コネクタが装備されています。このコネクタを TCP/IP 8.4 コネクタのかわりに Oracle WebLogic Server へのメッセージの送信用に使用できます。

HTTP コネクタを使用するノードを構成するには：

図 B-8 コネクタ構成ペイン



1. 図 B-8 に示すように、「メニュー」ペインで、「PeopleTools」、「インテグレーション・プローカー」の順に展開し、「ノード定義」をクリックします。
2. 構成するノードを選択します。

---

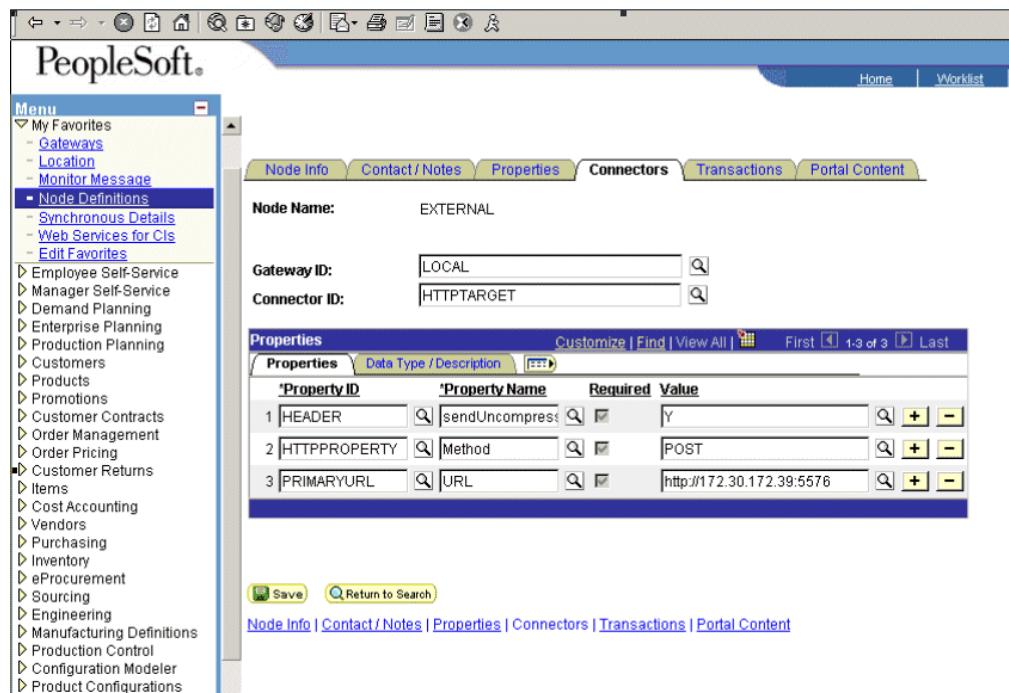
**注意:** この手順では、「EXTERNAL」と呼ばれるノードを使用しています。ノードの作成および使用の詳細は、[付録 D 「PeopleSoft インテグレーション・プローカーの使用」](#) または PeopleSoft ドキュメントを参照してください。

---

次のステップを実行します。

- a. 「ノード・タイプ」リストから、「外部」を選択します。
- b. 「ルーティング・タイプ」リストから、「暗黙的」を選択します。

図 B-9 PeopleSoft Integration Broker の「コネクタ」タブ



3. 図 B-9 に示すように、「コネクタ」タブを選択します。

次のステップを実行します。

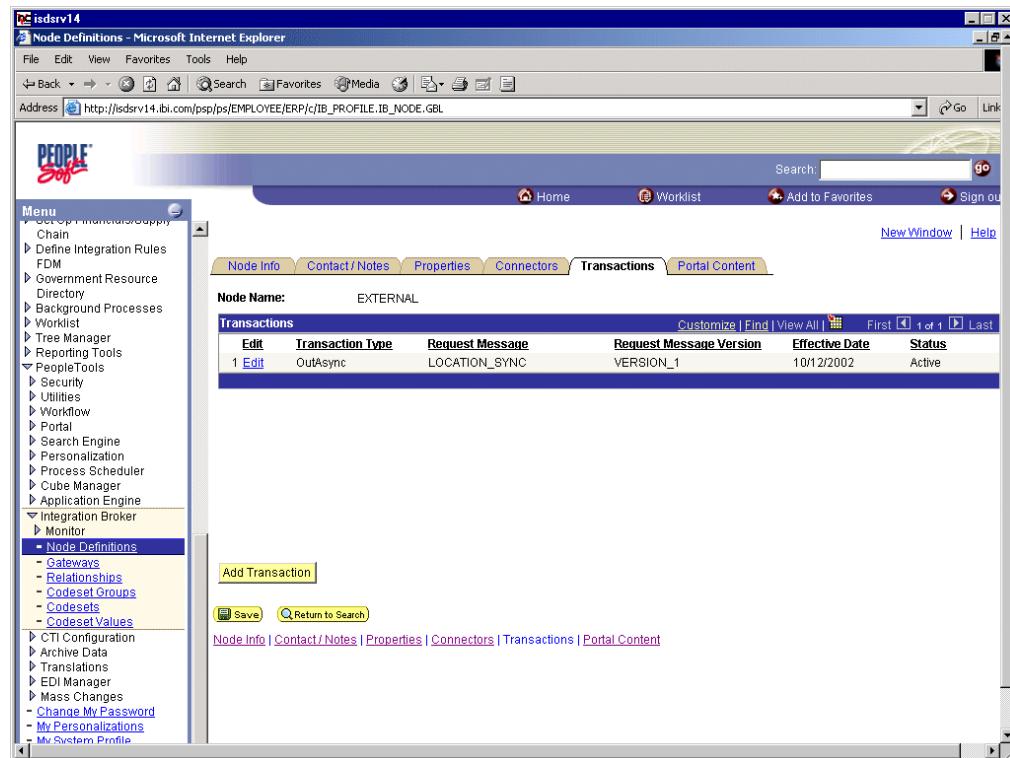
- a. 「コネクタ ID」を「HTTPTARGET」に変更します。
- b. 次の表に基づいて、各プロパティの値を入力します。

プロパティ ID	プロパティ名	値
HEADER	sendUncompressed	Y
HTTPPROPERTY	Method	POST
PRIMARYURL	URL	URL および HTTP リスナーのポート

**注意：**複雑なビジネス環境の場合は、複数のノードおよび複数のリスナーを構成できます。

4. 「保存」をクリックします。
5. コネクタを変更するという警告が表示された場合は、OK をクリックします。
6. 図 B-10 に示すように、「トランザクション」タブを選択します。

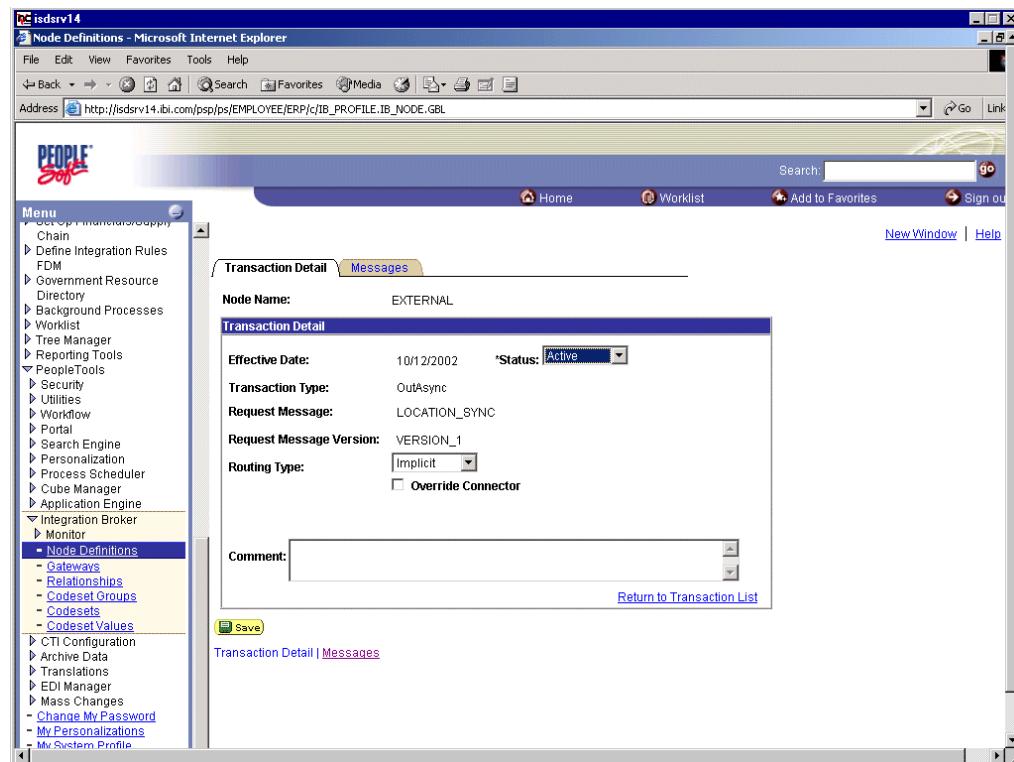
図 B-10 PeopleSoft インテグレーション・プローカーの「トランザクション」タブ



7. トランザクションがない場合は、「トランザクションの追加」をクリックします。  
この手順では、ノードはすでに「LOCATION\_SYNC」メッセージで構成されています。

図 B-11 に示すように、「トランザクションの詳細」タブが表示されます。

図 B-11 「トランザクションの詳細」タブ



作業中のメッセージを追加できます。

- a. 「ルーティング・タイプ」が「暗黙的」であることを確認します。
- b. 「保存」をクリックします。
8. トランザクション・リストに戻ります。次のステップを実行します。
  - a. 他のトランザクションが存在する場合は、編集します。
  - b. ステータスを非アクティブに設定します。

非アクティブ・ステータスは最初のテスト用のみです。構成のテスト後は、ステータスをアクティブに変更し、ビジネス要件を満たすのに必要な数のノードおよびトランザクションを追加できます。
9. トランザクション・リストで保存をクリックします。

これで、XML メッセージを PeopleSoft XML リスナーに送信できるようになりました。

## B.4 PeopleSoft 8.1 用 TCP/IP ハンドラの構成

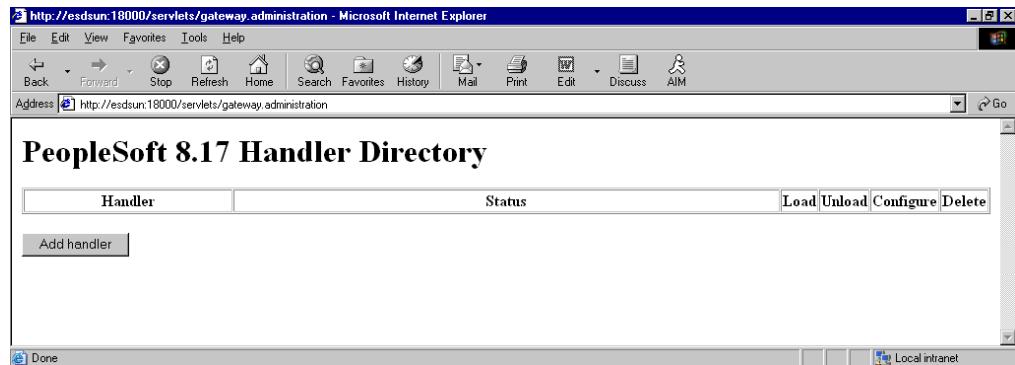
次の手順では、アプリケーション・メッセージング環境が適切に構成済およびテスト済であることを前提としています。詳細は、[付録 D 「PeopleSoft インテグレーション・プローカーの使用」](#) を参照してください。

Oracle WebLogic Server へのメッセージの送信のために PeopleSoft 8.1 用 TCP/IP ハンドラを構成するには：

1. Web ブラウザで、[PeopleSoft 8.1 ゲートウェイ構成サーブレット・インターフェース](#) を起動します。
2. Simple File ハンドラが現在ロードされている場合は、続行する前にアンロードし、削除します。

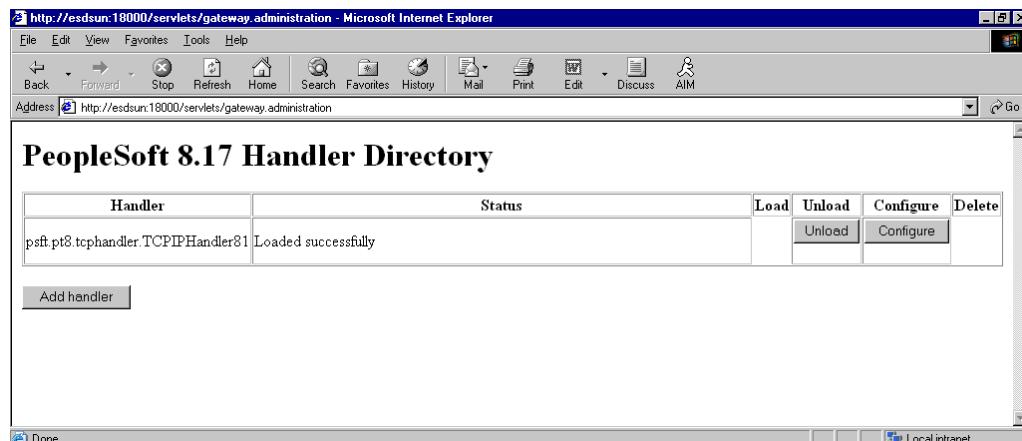
図 B-12 に示すように、空のハンドラ・ディレクトリが表示されます。

**図 B-12 空のハンドラ・ディレクトリ**



3. 図 B-13 に示すように、ハンドラの追加をクリックします。

**図 B-13 ロードされたハンドラ・ディレクトリ**



次のステップを実行します。

- PeopleSoft 8.1 用 TCP/IP ハンドラの完全なパスを入力します。

psft.pt8.tcpHandler.TCPIPHandler81

この値は大 / 小文字が区別されるので、示されているように正確に入力する必要があります。

- 「保存」をクリックします。

- 「ロードをクリックします。」

PeopleSoft ハンドラ・ディレクトリ・ウィンドウが表示されます。

- 「構成」をクリックします。

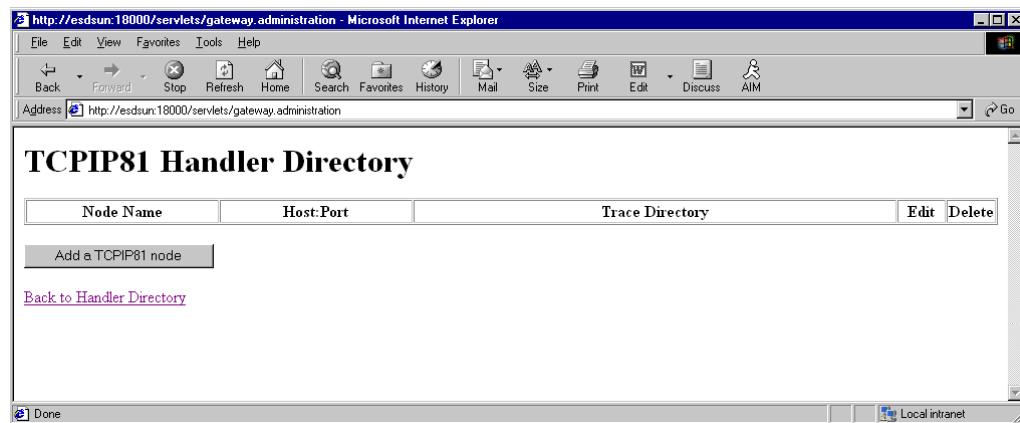
TCPIP81 ハンドラ・ディレクトリ・ウィンドウが表示されます。

- 「TCPIP81 ノードの追加をクリックします。」

**注意：** この手順内の図では、「EXTERNAL」と呼ばれるノードを使用しています。ノードの作成および使用の詳細は、[付録 D 「PeopleSoft インテグレーション・ブローカーの使用」](#) または PeopleSoft ドキュメントを参照してください。

図 B-14 に示すように、TCPIP81 ハンドラの追加ウィンドウが表示されます。

**図 B-14 TCPIP81 ハンドラの追加ウィンドウ**



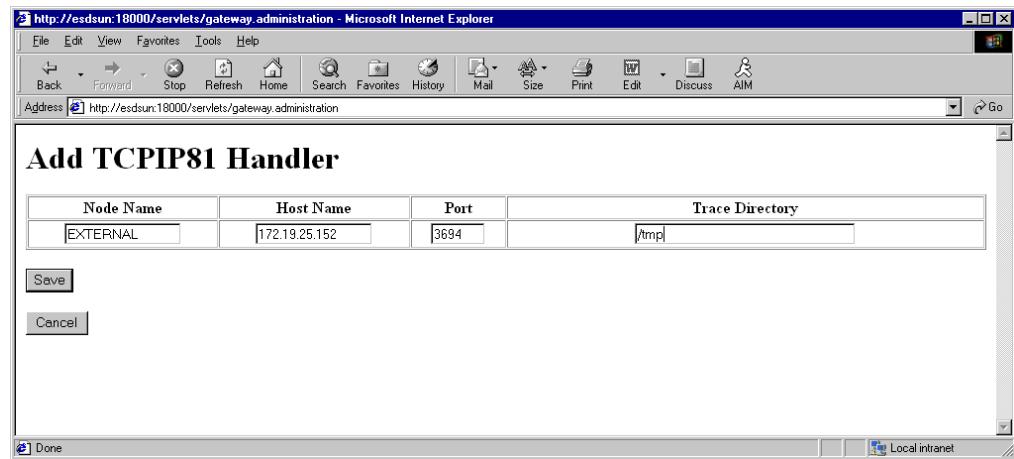
7. 次の表の情報に基づいて、必要な値を入力します。

フィールド	値の例	説明
ノード名	EXTERNAL	TCP/IP ノード名。
ホスト名	172.19.25.152	PeopleSoft XML リスナーが受信メッセージをリスニングしているシステム。
ポート	3694	PeopleSoft XML リスナーが受信メッセージをリスニングしているポート。
トレース・ディレクトリ	/tmp	メッセージの送信時にエラーが発生したときにトレース・ファイルが作成されるディレクトリ。

システムではエントリは検証されません。

8. 「保存」をクリックします。

図 B-15 に示すように、TCPIP81 ハンドラ・ディレクトリ・ウィンドウが表示されます。

**図 B-15 TCP/IP81 ハンドラ・ディレクトリ・ウィンドウ**

9. 変更を適用するには、ハンドラ・ディレクトリに戻るをクリックし、PeopleSoft 8.1 ハンドラ・ディレクトリ・ウィンドウに戻ります。
10. **Unload and re-Load TCPHandler81** のアンロードおよび再ロードをクリックします。

これで、PeopleSoft から Oracle Application Adapter for PeopleSoft にメッセージを送信できるようになりました。

## B.5 PeopleSoft 8.1 用 HTTP ハンドラの構成

TCP/IP ハンドラを構成した後、以下のステップを実行して HTTP ハンドラを構成します。

1. Web ブラウザで、**PeopleSoft 8.1 ゲートウェイ構成サーブレット・インターフェース** を起動します。
2. ハンドラの追加をクリックします。
3. PeopleSoft 8.1 用 HTTP ハンドラの完全なパスを入力します。  
psft.pt8.tcpHandler.HTTPHandler81  
この値は大 / 小文字が区別されるので、示されているように正確に入力する必要があります。
4. 「保存」をクリックします。
5. TCP/IP ハンドラをロードしてノードを構成します。
6. HTTP チャネル用に構成されたポート番号を指定した後、ハンドラを保存します。  
詳細は、B-12 ページの [B.4 項「PeopleSoft 8.1 用 TCP/IP ハンドラの構成」](#) ステップ 7 を参照してください。
7. TCP/IP ハンドラをアンロードします。
8. HTTP ハンドラを再ロードして、イベントをトリガーします。

## B.6 PeopleSoft 構成のテスト

PeopleSoft 8.1 および 8.4 には、構成のテスト用に ping ノード・メカニズムが装備されています。このメカニズムの機能は両バージョンとも同じです。

構成のテストは次を確認するために行います。

- Oracle WebLogic Server 起動しており実行中です。
- PeopleSoft と Oracle WebLogic Server のサーバー名およびポート番号が一致しています。
- HTTP 用のデフォルトのページが存在します。

PeopleSoft 構成をテストするには：

1. Web ブラウザで、PeopleSoft アプリケーションを開きます。
2. メッセージの監視に関するメニューにナビゲートします。

PeopleSoft 8.4 の場合：

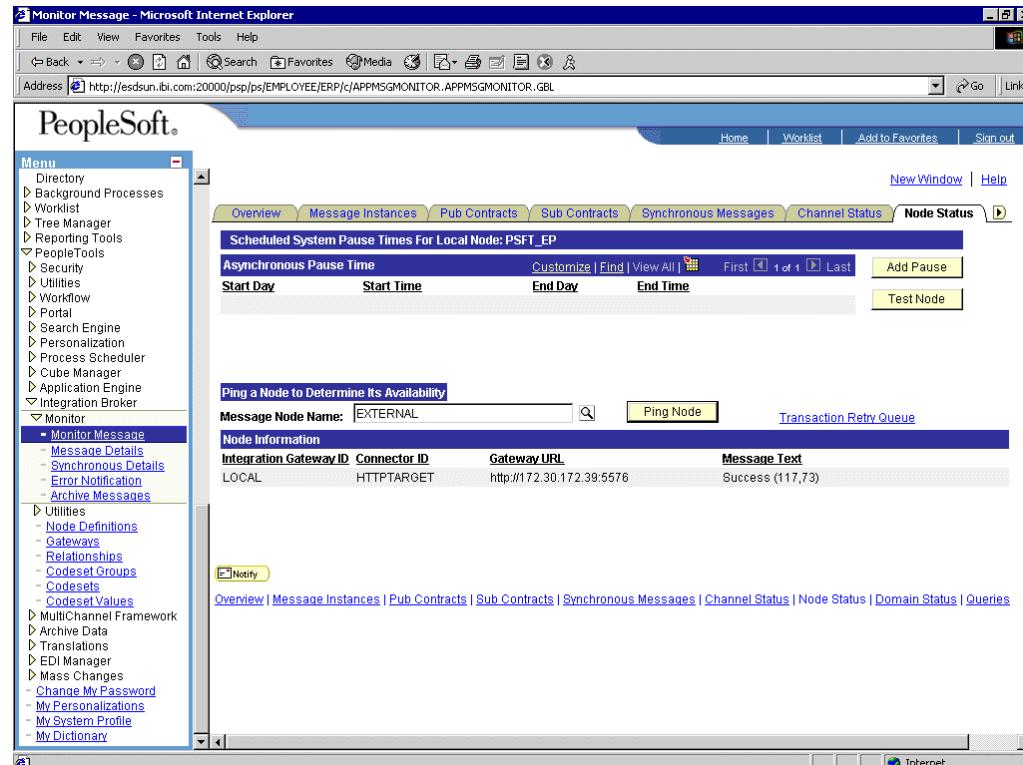
- a. 「メニュー」ペインで、「PeopleTools」、「インテグレーションプローカー」の順に展開し、「モニター」をクリックします。
- b. メッセージの監視タブを選択します。

PeopleSoft 8.1 の場合：

- a. 「メニュー」ペインで、「ホーム」、「PeopleTools」、「アプリケーションメッセージモニター」の順に展開し、「使用」をクリックします。
- b. 「アプリケーションメッセージモニター」を選択します。

3. 図 B-16 に示すように、「ノード・ステータス」タブをクリックします。

図 B-16 「ノード・ステータス」タブ



次のステップを実行します。

- a. メッセージ・ノード名リストからノードを選択します。
- b. 「PING ノード」をクリックします。

PeopleSoft と Oracle WebLogic Server の両方が適切に構成されている場合、成功のメッセージが表示されます。

エラーが発生した場合は構成に問題があります。詳細は、インテグレーション・ブローカーのエラー・ログを参照してください。



# C

---

## コンポーネント・インターフェースの使用

この付録では、Oracle Application Adapter for PeopleSoft を使用してコンポーネント・インターフェースを新規作成または既存のコンポーネント・インターフェースを変更する方法について説明します。また、これらのコンポーネント・インターフェースにセキュリティを適用し、テストする方法についても説明します。

次のことが可能です。

- PeopleSoft で提供されるコンポーネント・インターフェースをアプリケーションとともに使用します。
- コンポーネント・インターフェースは Enterprise Integration Points (EIP) とも呼ばれます。
- 既存のコンポーネント・インターフェースを変更します。
- 新規コンポーネント・インターフェースを作成します。

コンポーネント・インターフェースを使用する前に、セキュリティを適用し、テストする必要があります。

コンポーネント・インターフェースのセキュリティ保護およびテスト後は、API を生成する必要があります。詳細は、[付録 A 「コンポーネント・インターフェース API の生成」](#) を参照してください。

---

**注意:** この項は、ユーザーに役立つ補足情報を提供することを目的としており、PeopleSoft ドキュメントを代用するものではありません。PeopleSoft コンポーネント・インターフェースに関する完全情報および最新情報は、PeopleSoft システムの PeopleSoft オンライン・ライブラリを参照してください。

---

この付録の内容は次のとおりです。

- [C.1 項「プロパティの操作」](#)
- [C.2 項「コンポーネント・インターフェースのセキュリティ保護」](#)
- [C.3 項「コンポーネント・インターフェースのテスト」](#)

### C.1 プロパティの操作

コンポーネント・インターフェースは、PeopleSoft アプリケーション・デザイナを使用して作成します。アプリケーション・デザイナの詳細は、PeopleSoft ドキュメントを参照してください。

プロパティはコンポーネント・ビューのレコードから追加できます。公開しないコンポーネント・インターフェース内のプロパティは削除できます。プロパティの名前変更

は、プロパティをクリックし、再度クリックして新規の名前を入力して行います。プロパティ名を変更した場合、コンポーネント・インターフェースでは基になるコンポーネント名ではなく新規の名前で参照できます。

プロパティには様々なアイコンが付きます。たとえば、EMPLID には、基になるレコードからのキー・レコードであることを示すアイコンが付きます。NAME には、基になるレコードからの代替のキー・フィールドであることを示すアイコンが付きます。プロパティのアイコンの完全なリストは、PeopleBooks のドキュメントを参照してください。

この項では、次のトピックについて説明します。

- [C.1.1 項「新規コンポーネント・インターフェースの作成」](#)
- [C.1.2 項「使用可能なメソッドの表示または変更」](#)

### C.1.1 新規コンポーネント・インターフェースの作成

この項では、次のトピックについて説明します。

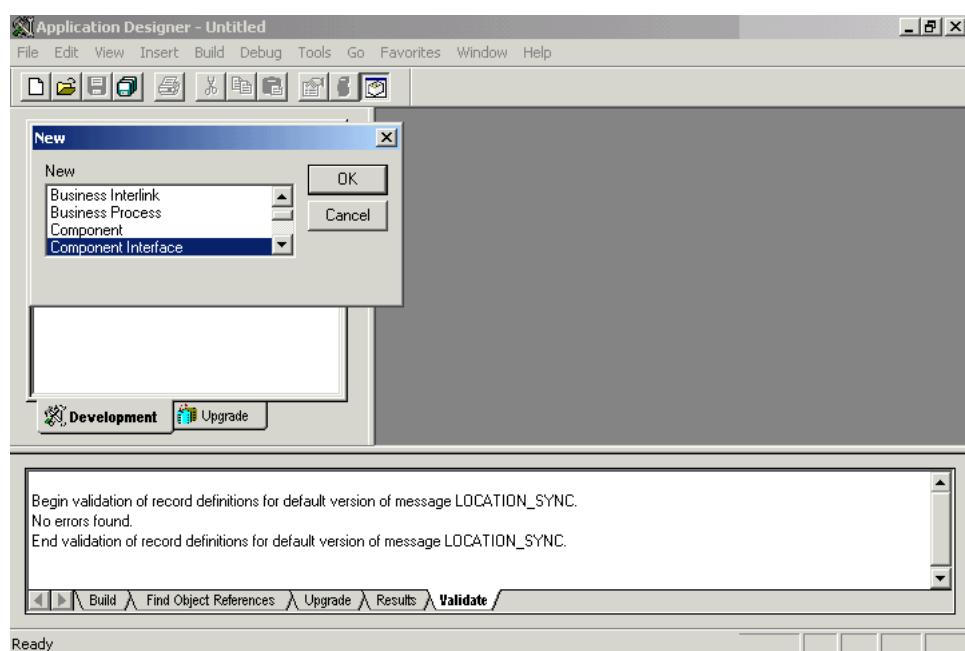
- [C.1.1.1 項「標準メソッド」](#)

コンポーネント・インターフェースを作成するには、次のステップを実行します。

1. PeopleSoft アプリケーション・デザイナを開きます。
2. 「ファイル」メニューから「新規」を選択します。

[図 C-1](#) に示すように、「新規」ダイアログが表示されます。

**図 C-1 「新規」ダイアログ**

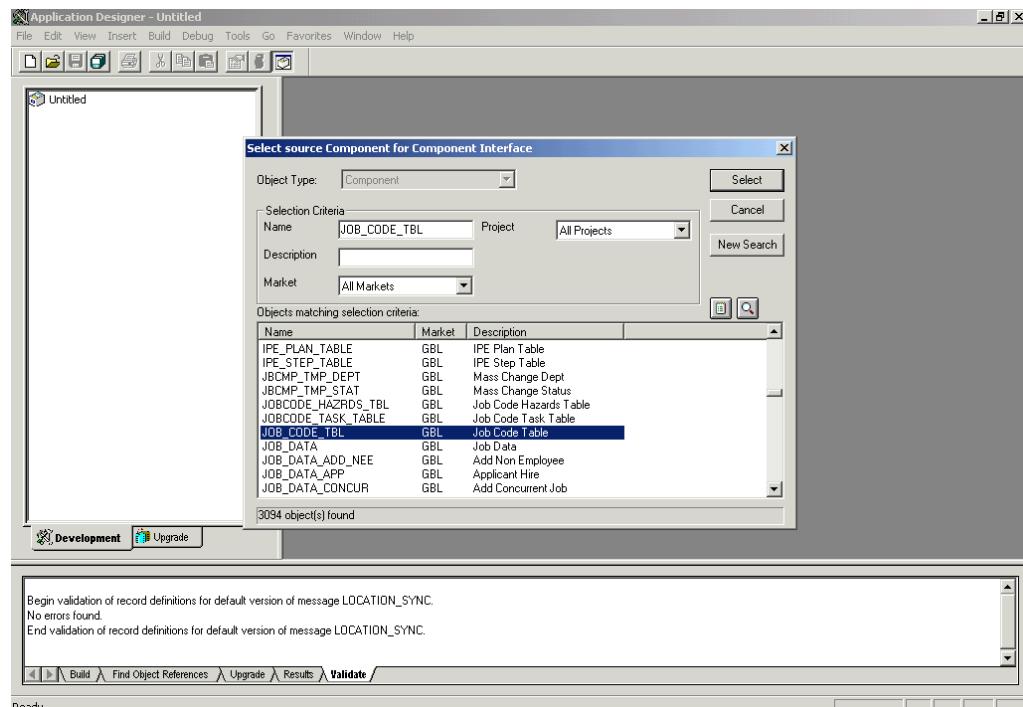


次のステップを実行します。

- a. 「コンポーネントインターフェイス」を選択します。
- b. 「OK」をクリックします。

[図 C-2](#) に示すように、コンポーネント・インターフェースのソース・コンポーネントの選択ダイアログが表示されます。

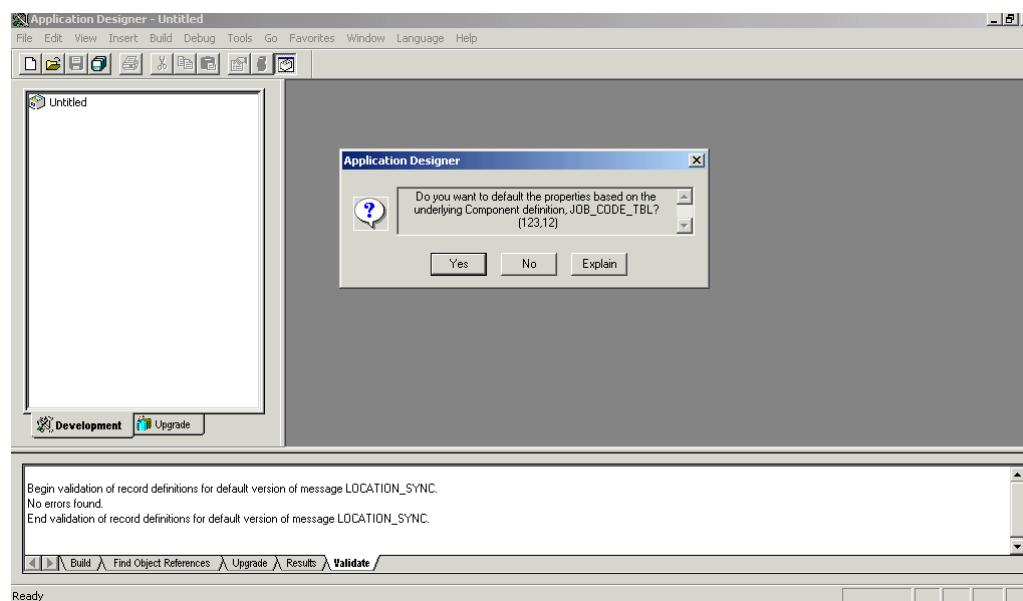
図 C-2 コンポーネント・インターフェースのソース・コンポーネントの選択ダイアログ



3. コンポーネント・インターフェースの基礎として使用するコンポーネントを強調表示し、「選択」をクリックします。

図 C-3 に示すように、「アプリケーション・デザイナ」ダイアログが表示されます。

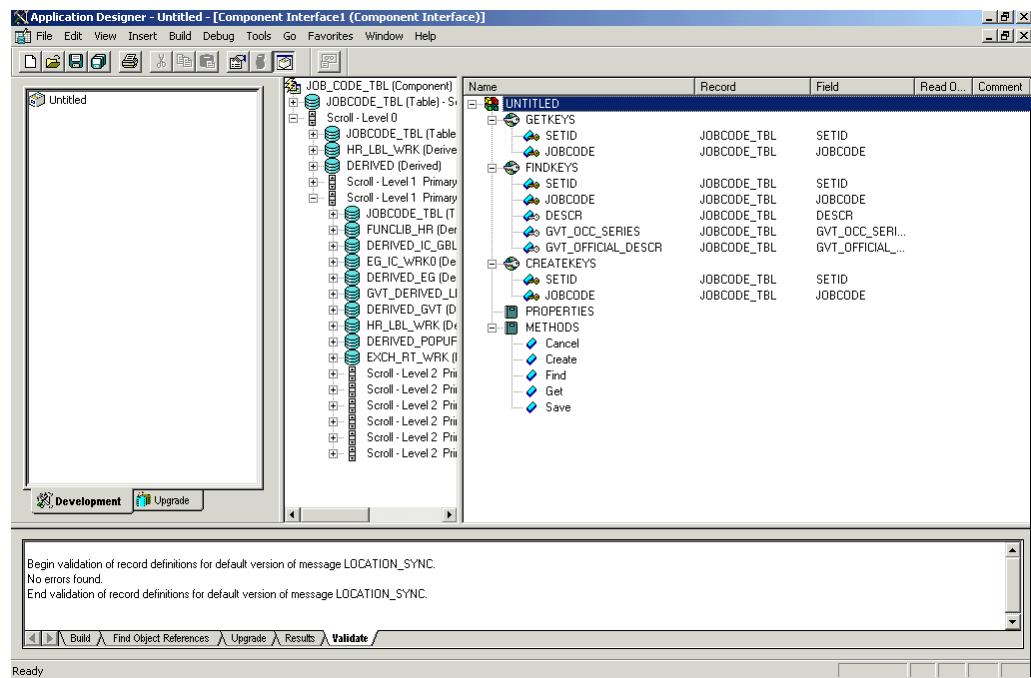
図 C-3 「アプリケーション・デザイナ」ダイアログ



**注意:** コンポーネント・インターフェースが大きい場合は、コンポーネント・プロパティを手動で公開します。

4. プロパティを表示しないでコンポーネント・インターフェースを作成し、コンポーネント・プロパティを手動で公開するには、「いいえ」をクリックします。  
次のステップを実行します。
  - a. 左ペインから関連フィールドを右ペインにドラッグします。
  - b. 実行する様々なファンクションを選択するには、図 C-4 に示すように、右または左ペインのうち、いずれかアクティブなペインを右クリックします。  
ファンクションの全リストについては、PeopleBooks のドキュメントを参照してください。
5. コンポーネント・インターフェースを作成し、基になるコンポーネント・インターフェースのプロパティを表示するには、「はい」をクリックします。

図 C-4 アプリケーション・デザイナ・コンポーネント・インターフェース



### C.1.1.1 標準メソッド

コンポーネント・インターフェースの標準メソッドは、次のとおりです。

- Create
- Find
- Get
- Save

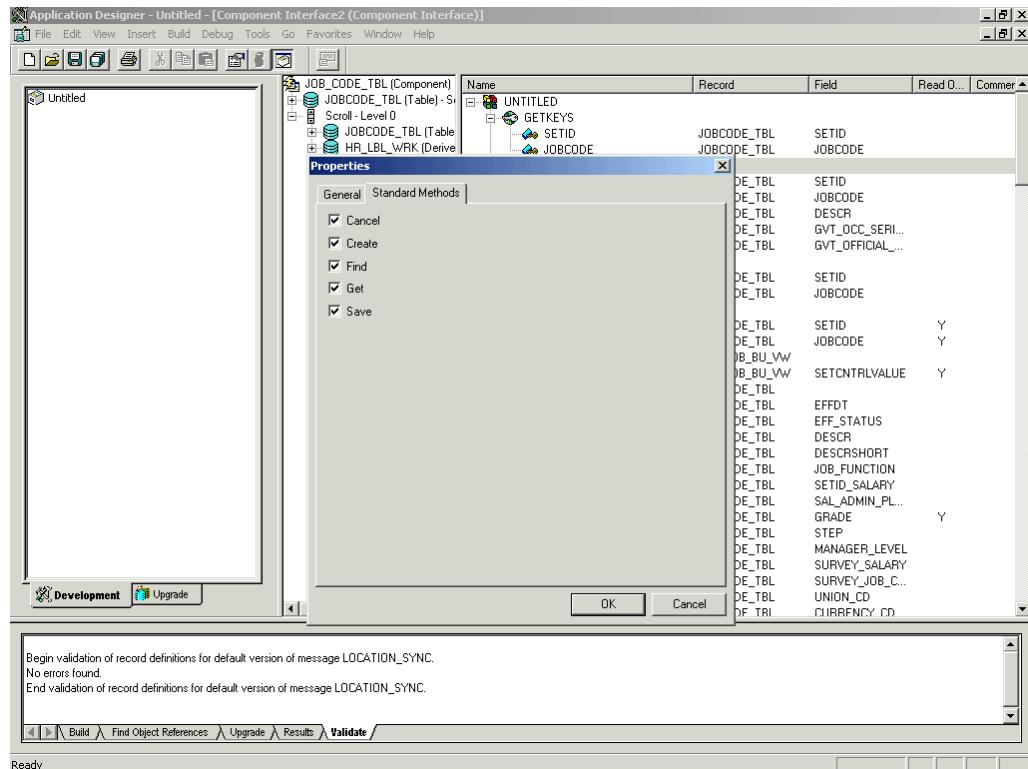
基になるコンポーネント内にあるメソッドのみを使用できます。たとえば、基になるコンポーネントに Add 機能が含まれていない場合、Create は使用できません。

### C.1.2 使用可能なメソッドの表示または変更

使用可能なメソッドを表示または変更するには、次のステップを実行します。

1. 図 C-5 に示すように、コンポーネント・インターフェースのプロパティ・ダイアログが表示されます。

図 C-5 コンポーネント・インターフェースのプロパティ・ダイアログ



2. 標準メソッド・タブをクリックします。
3. 希望のメソッドを選択します。

## C.2 コンポーネント・インターフェースのセキュリティ保護

コンポーネント・インターフェースのテストを開始する前に、セキュリティを設定する必要があります。

この項では、次のトピックについて説明します。

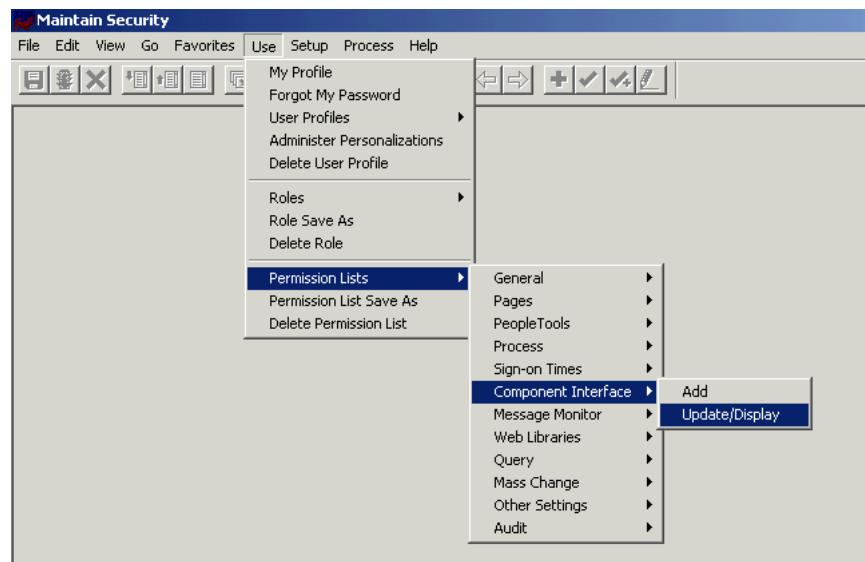
- [C.2.1 項「PeopleSoft バージョン 8.1x 用コンポーネント・インターフェースのセキュリティの構成」](#)
- [C.2.2 項「PeopleSoft バージョン 8.4 以降用コンポーネント・インターフェースのセキュリティの構成」](#)

### C.2.1 PeopleSoft バージョン 8.1x 用コンポーネント・インターフェースのセキュリティの構成

次の項で、2層および3層モードの PeopleSoft バージョン 8.1 用コンポーネント・インターフェース・セキュリティの構成方法について説明します。

コンポーネント・インターフェース・セキュリティを構成するには、次のステップを行います。

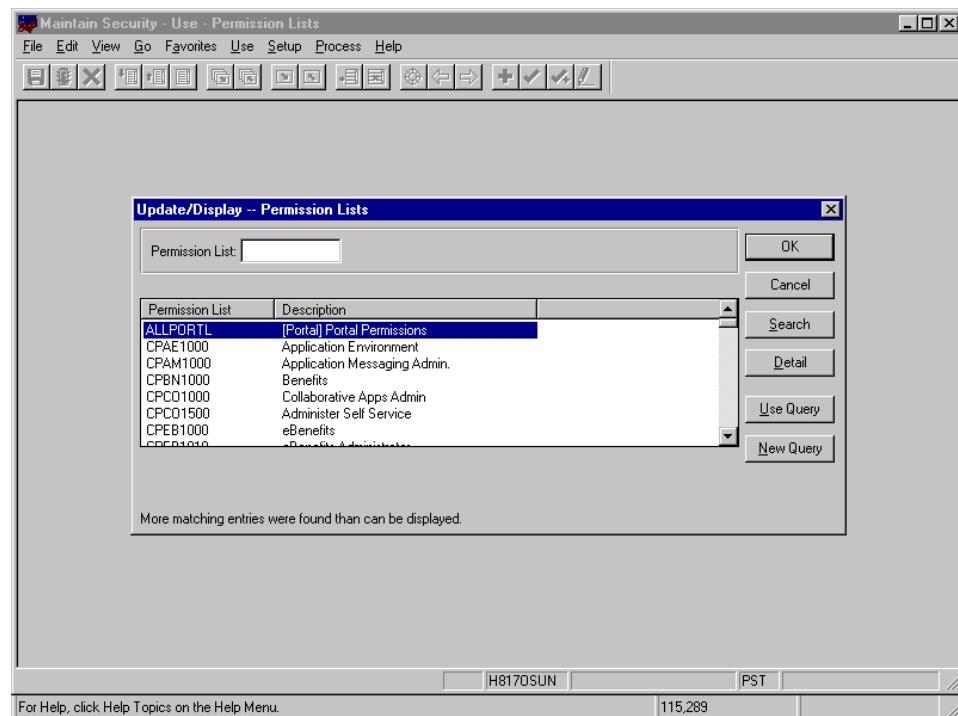
図 C-6 コンポーネント・インターフェース・セキュリティ・オプション



1. 図 C-6 に示すように、「使用」メニューから、「権限リスト」、「コンポーネントインターフェイス」の順に選択し、「更新 / 表示」をクリックします。

図 C-7 に示すように、「権限リスト」ダイアログが表示されます。

図 C-7 「権限リスト」ダイアログ



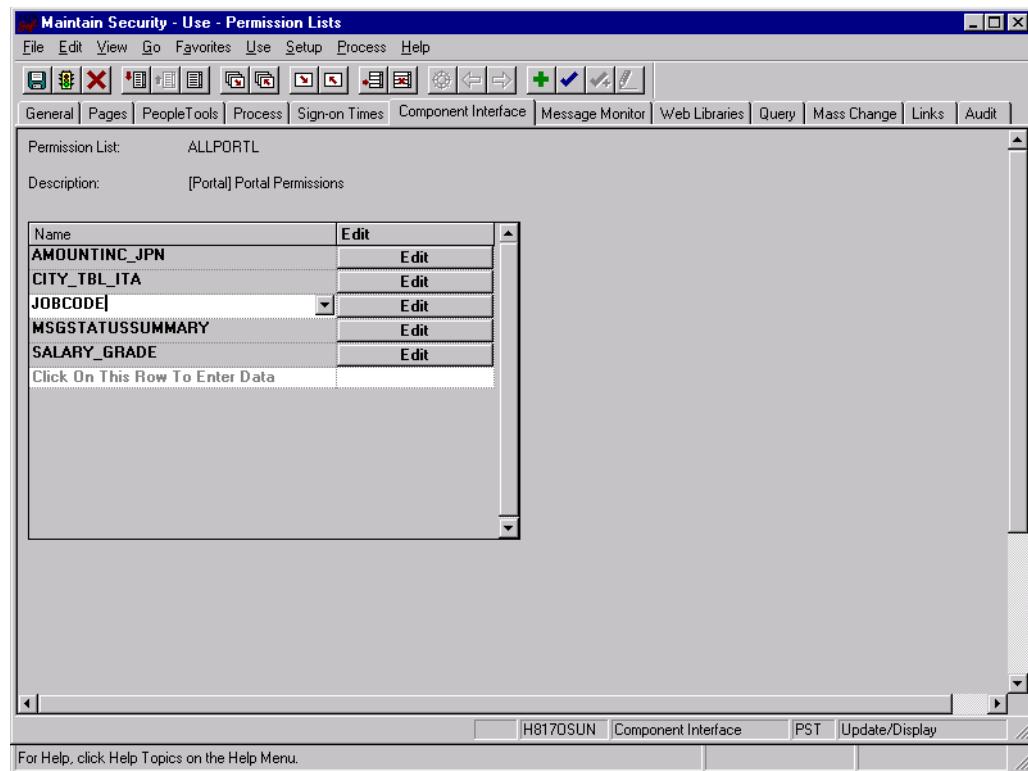
セキュリティを設定する前に、権限リストを確認する必要があります。

2. 関連する権限リストを選択し、「OK」をクリックします。

権限リストの詳細は、PeopleBooks のドキュメントを参照してください。

図 C-8 に示すように、「権限リスト」ペインが表示されます。

図 C-8 「権限リスト」ペイン

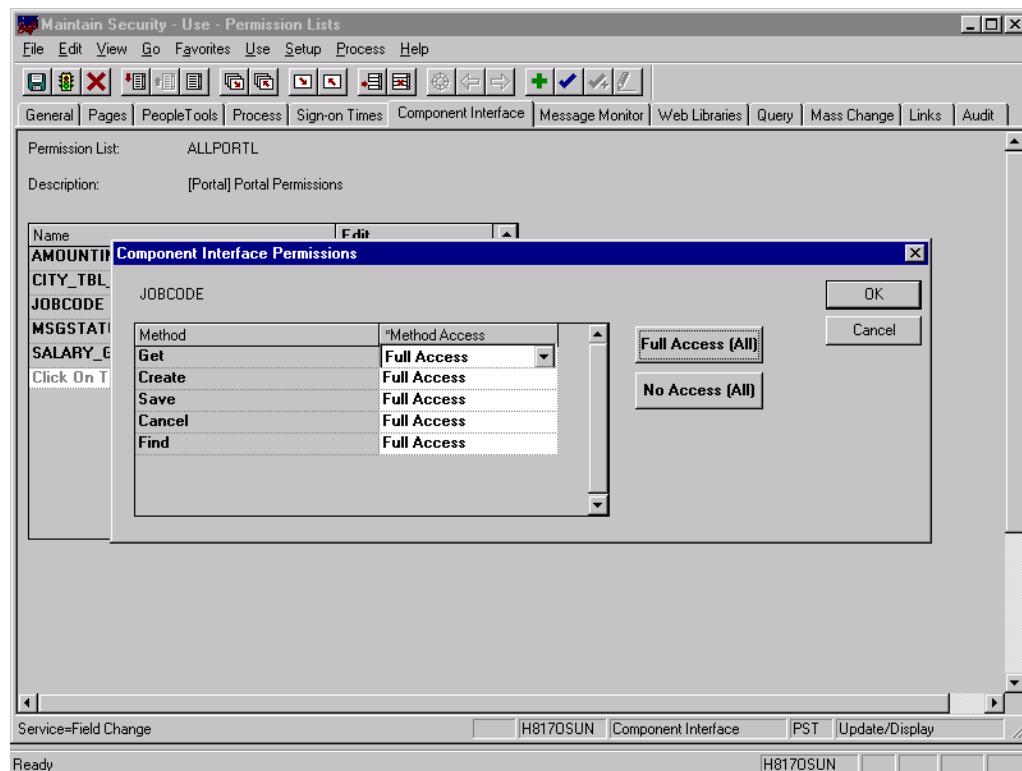


3. 作成した新規コンポーネント・インターフェースを挿入します。

4. 「編集」をクリックします。

コンポーネント・インターフェースを選択すると、ユーザー定義メソッドを含む、すべての使用可能なメソッドが表示されます。この特定の権限リストに完全アクセスまたは部分的なアクセスが含まれるようにする必要があるかを指定できます。

図 C-9 に示すように、「ALLPORTL」権限リストではすべてのメソッドに対して完全アクセスがあります。

**図 C-9 「ALLPORTL」権限リスト**

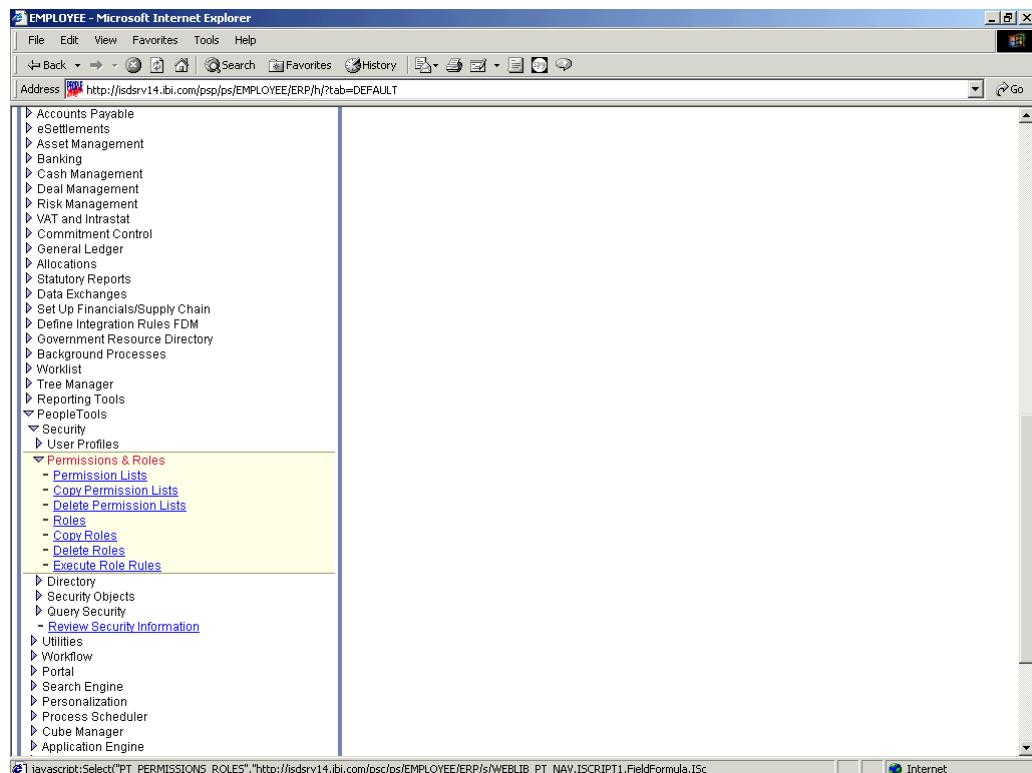
5. 希望のアクセス・レベルを選択します。
6. 「OK」をクリックします。

## C.2.2 PeopleSoft バージョン 8.4 以降用コンポーネント・インターフェースのセキュリティの構成

次の項で、PeopleSoft バージョン 8.4 以降用コンポーネント・インターフェース・セキュリティの構成方法について説明します。

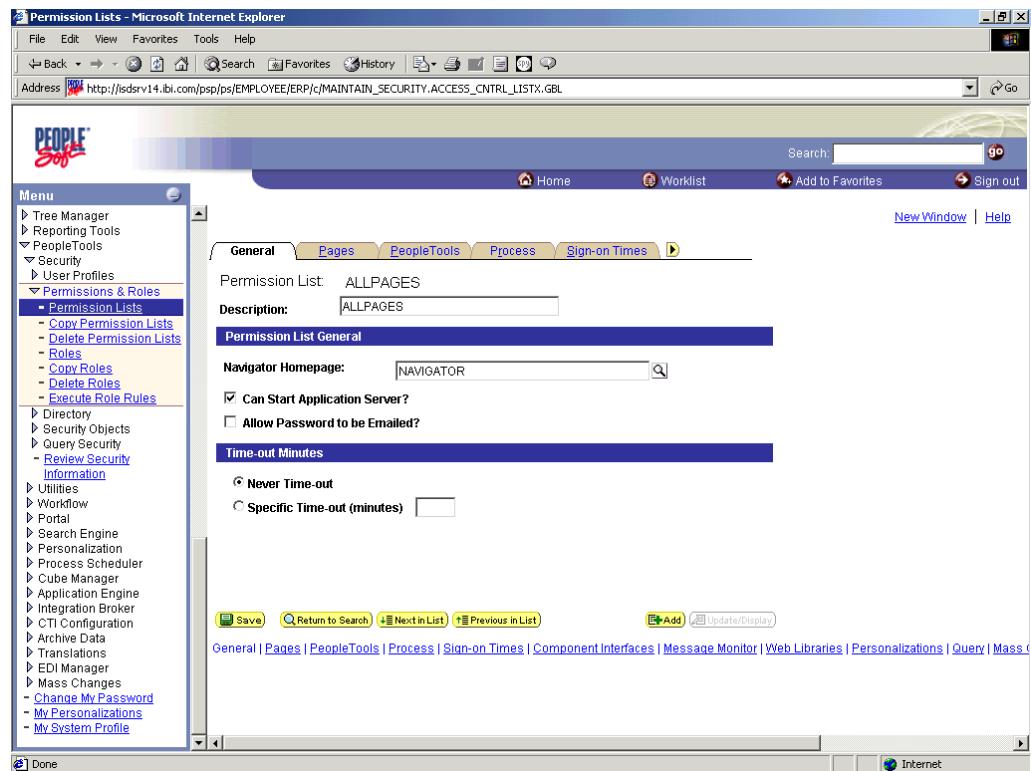
インターフェース・セキュリティを構成するには、次のステップを実行します。

図 C-10 コンポーネント・インターフェース・セキュリティを構成する



1. 図 C-10 に示すように、「PeopleTools」、「セキュリティ」、「ユーザー・プロファイル」、権限とロールの順に展開し、「権限リスト」をクリックします。
2. 「検索」をクリックします。  
権限リストの検索ペインが表示されます。
3. 図 C-11 に示すように、関連する権限リストを選択します。

図 C-11 権限リスト・ペイン



4. 「サインオン時間」タブの横の右矢印をクリックします。

図 C-12 に示すように、「コンポーネントインターフェイス」タブが表示されます。

図 C-12 「コンポーネントインターフェイス」タブ

Name	Edit	Add (+)	Remove (-)
AP_PCJOB_RQST	Edit	[+]	
AP_PCJOB_RQST2	Edit	[+]	
AR_CONVERSATION_AGENT	Edit	[+]	
AR_CREDIT_AGENT	Edit	[+]	
AR_ITEM_AGENT	Edit	[+]	
AUC_BID_CONTACT_CI	Edit	[+]	
AUC_CREATE_CLONE_CI	Edit	[+]	
AUC_CREATE_PO	Edit	[+]	
AUC_PAGELET_PREF_CI	Edit	[+]	
AUC_VNDR_ID_CI	Edit	[+]	
AUC_WF_APPR_CI	Edit	[+]	
BDG_CNTRL_EW_NTFY	Edit	[+]	
BDG_CNTRL_NOTIFY	Edit	[+]	
BD_ACCT_PER_LOOKUP	Edit	[+]	
BD_ANALYSIS_DB	Edit	[+]	
BD_ASSET	Edit	[+]	

5. 「コンポーネントインターフェイス」タブをクリックします。
6. 「コンポーネントインターフェイス」リストに新規の行を追加するには、「+」をクリックします。

図 C-13 に示すように、表示されるフィールドにコンポーネント・インターフェースの名前を入力します。

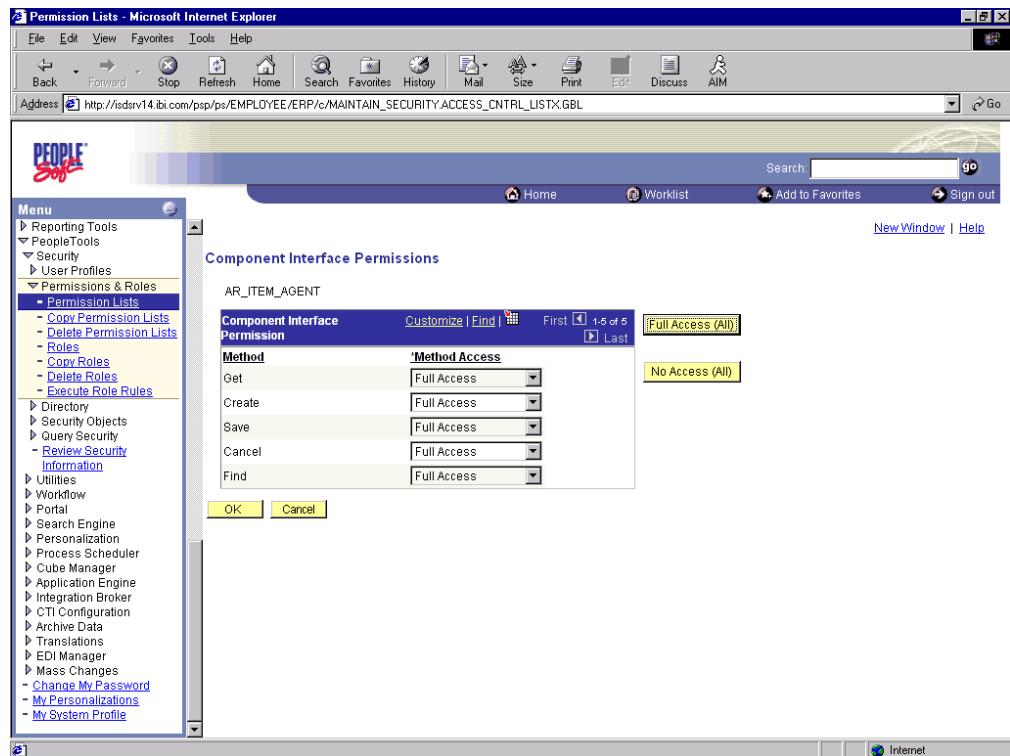
図 C-13 「コンポーネントインターフェイス」の「名前」フィールド

Name	Edit	[+]	[−]
AP_PCJOB_RQST	Edit	[+]	[−]
AP_PCJOB_RQST2	Edit	[+]	[−]
AR_CONVERSATION_AGENT	Edit	[+]	[−]
AR_CREDIT_AGENT	Edit	[+]	[−]
AUC_BID_CONTACT_CI	Edit	[+]	[−]
AUC_CREATE_CLONE_CI	Edit	[+]	[−]
AUC_CREATE_PO	Edit	[+]	[−]
AUC_PAGELET_PREF_CI	Edit	[+]	[−]
AUC_VNDR_ID_CI	Edit	[+]	[−]
AUC_WF_APPR_CI	Edit	[+]	[−]
BDG_CNTRL_EW_NTFY	Edit	[+]	[−]
BDG_CNTRL_NOTIFY	Edit	[+]	[−]
BD_ACCT_PER_LOOKUP	Edit	[+]	[−]
BD_ANALYSIS_DB	Edit	[+]	[−]

7. コンポーネント・インターフェースの名前を入力し、「編集」をクリックします。

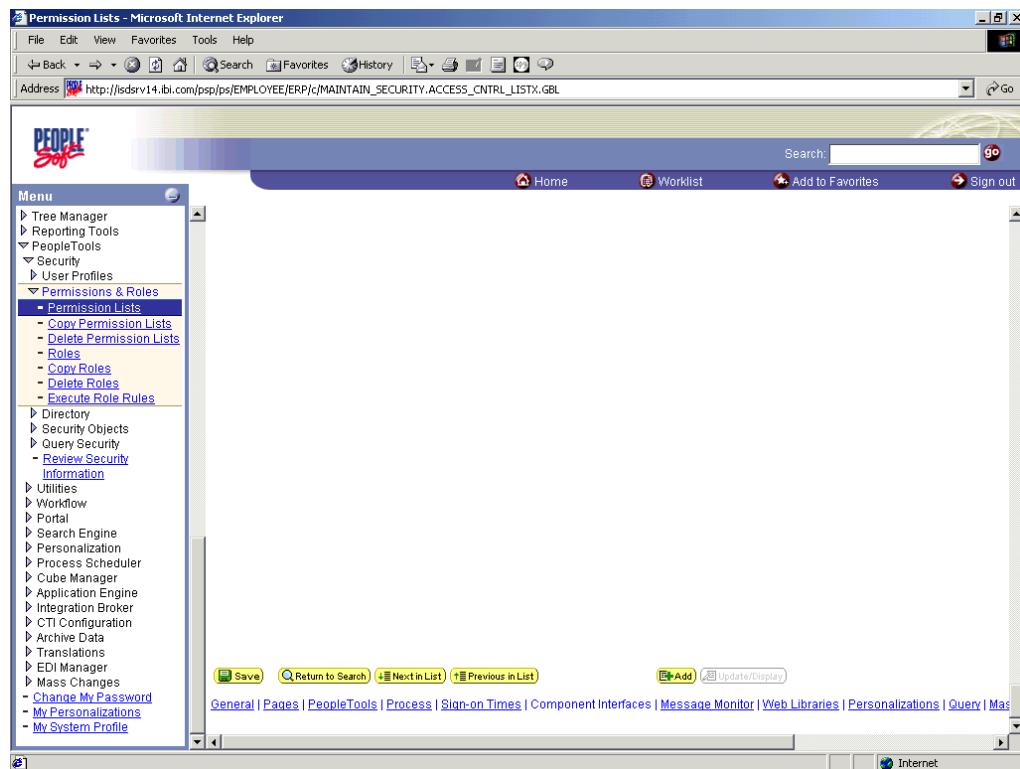
図 C-14 に示すように、この例ではコンポーネント・インターフェース「AR\_ITEM\_AGENT」を使用しています。

図 C-14 「コンポーネントインターフェイス権限」 ウィンドウ



8. リストから、各メソッドの希望のアクセス・レベルを選択します。
9. 「OK」をクリックします。

図 C-15 に示すように、権限リスト・ウィンドウが表示されます。

**図 C-15 権限リスト・ウィンドウ**

10. 右ペインで下へスクロールし、「保存」をクリックします。

### C.3 コンポーネント・インターフェースのテスト

Oracle Application Adapter for PeopleSoft では、PeopleSoft メタデータおよびコンポーネント・インターフェースが使用されるため、新規または変更されたコンポーネント・インターフェースに対応できます。アダプタでは、論理的および有効であること以外に、コンポーネント・インターフェースに関する想定は行われません。各コンポーネント・インターフェースは、アダプタのソースとして使用される前にテストされる必要があります。

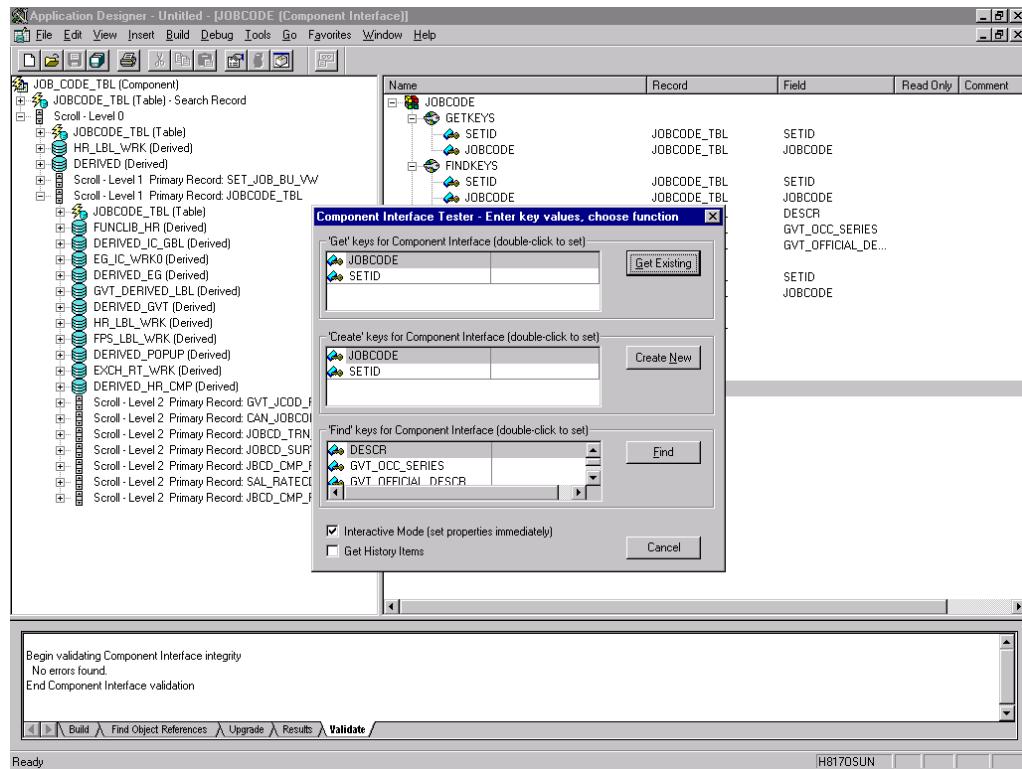
ユーザーまたは PeopleSoft のアップグレードによって、基になるアプリケーションが変更され、それによりコンポーネント・インターフェースが無効になった場合、アダプタによって使用される前に無効なコンポーネント・インターフェースを修復する必要があります。

コンポーネント・インターフェースをテストするには、次のステップを実行します。

1. アプリケーション・デザイナで、「ツール」メニューから「コンポーネントインターフェイスのテスト」を選択します。

**図 C-16** に示すように、コンポーネント・インターフェースのテスター・ダイアログが表示されます。

図 C-16 コンポーネント・インターフェースのテスター・ダイアログ

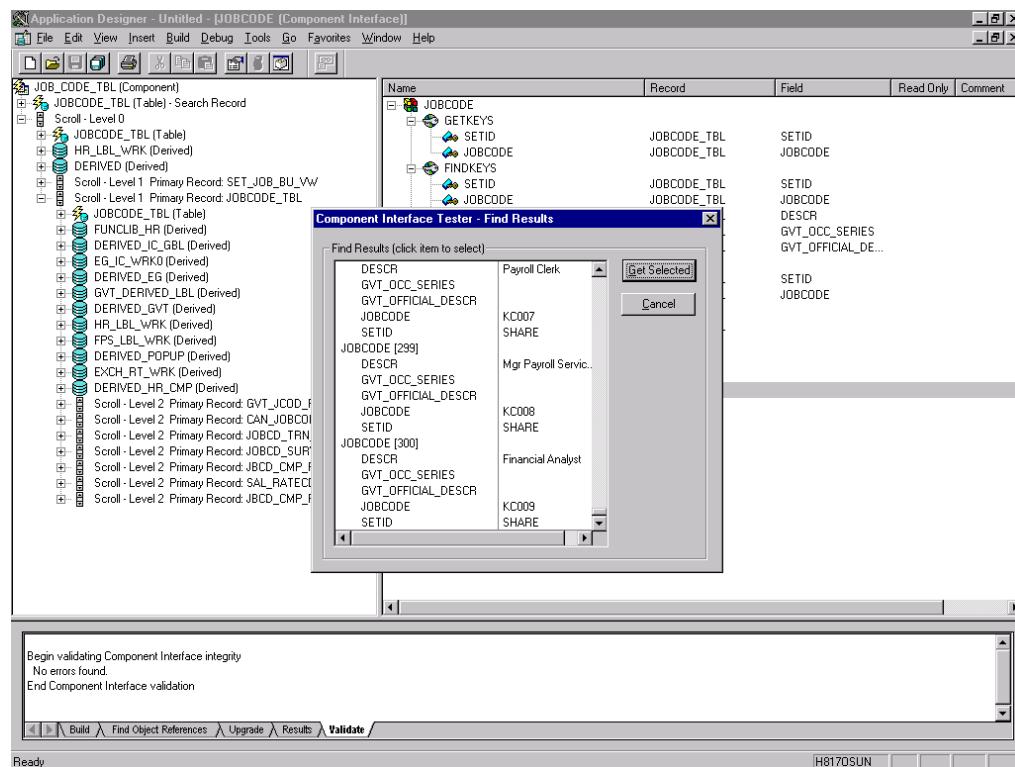


2. 必要に応じて、コンポーネント・インターフェースのテスター・ダイアログをクリックして、前面に出します。
3. 次のいずれかのメソッドを使用して、コンポーネント・インターフェースをテストします。

- Find メソッドを使用してコンポーネント・インターフェースをテストするには、「Find」をクリックします。

図 C-17 に示すように、基になるコンポーネントに該当するすべてのエントリが「コンポーネント・インターフェースのテスター - 検索結果」ダイアログに表示されます。エントリ数が 300 を超える場合はメッセージが表示されます。

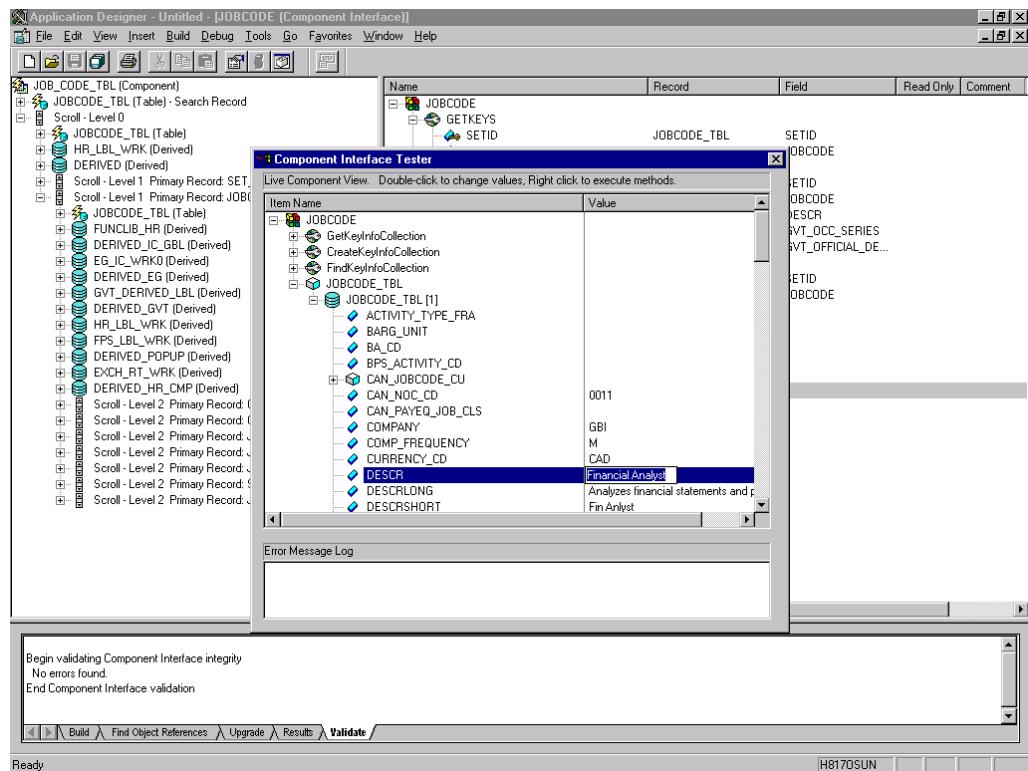
図 C-17 「コンポーネント・インターフェースのテスター - 検索結果」ダイアログ



- 検索結果ダイアログの左ペインで、フィールドを 1 つ選択します。
- この特定のフィールドに関連するデータを表示するには、「選択済の取得」をクリックします。

図 C-18 に示すように、「検索結果」ダイアログが表示されます。

図 C-18 「検索結果」ダイアログ



- セキュリティ設定で許可されている場合、各フィールドの値を変更できます。
4. Get メソッドを使用してコンポーネント・インターフェースをテストするには、次のステップを実行します。

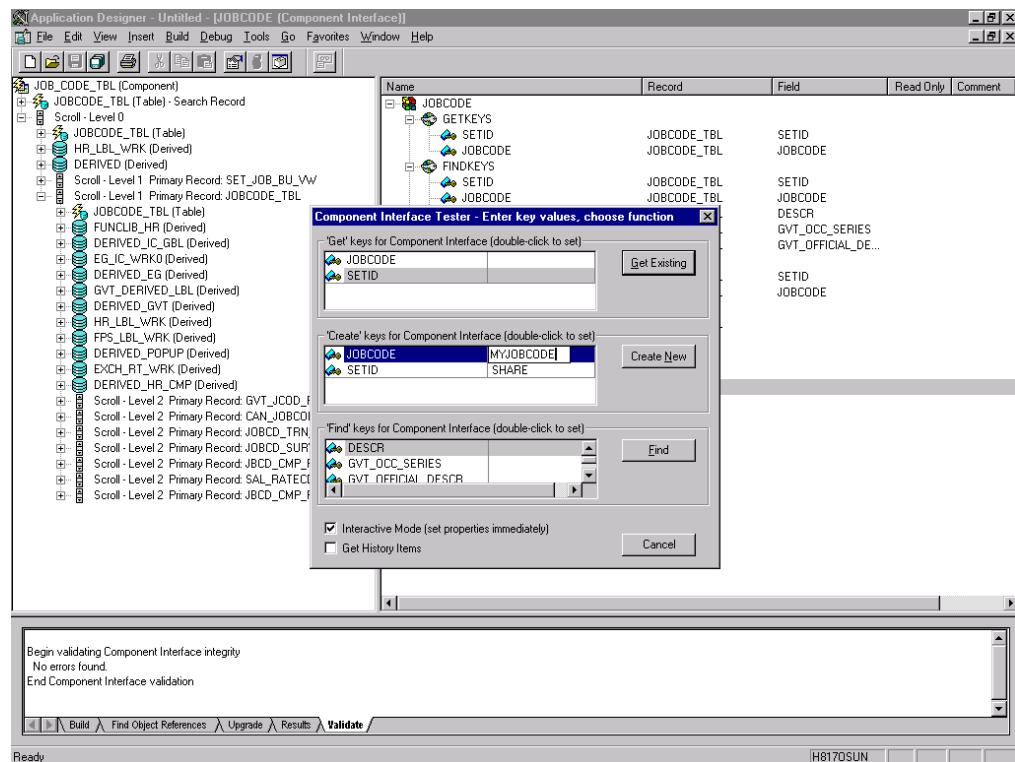
a. 既存のキーを入力します(1つまたは複数)。

b. 「既存の取得」をクリックします。

入力したキーの公開済プロパティが表示されます。更新アクセスが指定されている場合、値を変更できます。

または、図 C-19 に示すように、Create メソッドを使用してもテストできます。

図 C-19 コンポーネント・インターフェースのテスター・ダイアログ

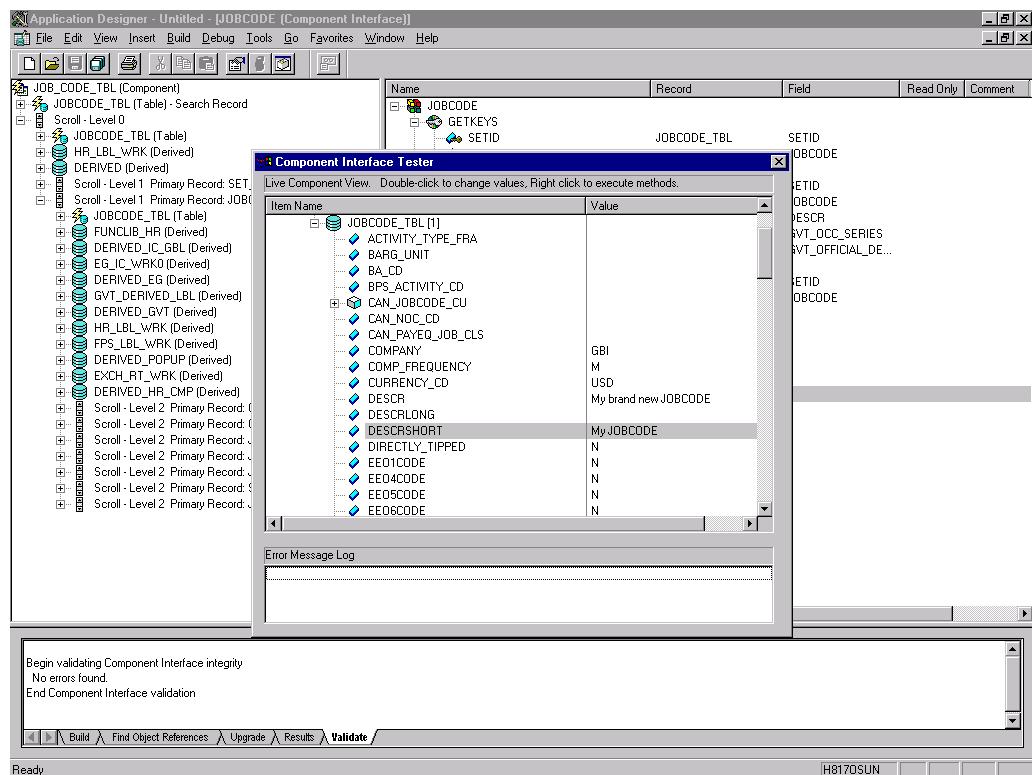


次のステップを実行します。

- すべての必要なキー値を入力します。
- 「新規作成」をクリックします。

Create キーに有効な値を入力すると、図 C-20 に示すように、表の名前およびデフォルト値を展開後、ペインに JOBCODE データが表示されます。

#### 図 C-20 JOB CODE データ



この時点でフィールドを変更できます。変更内容はコンポーネントの基になるビジネス・ロジックに対して検証されます。

- c.** 変更が完了したら、ペインの最上部のアイテムを右クリックします。

**5** 変更内容を保存するには、「**保存**」をクリックします

レコードの作成に使用されたキーは、Get メソッドとともにデータの表示に使用できます。次の例に示すように、追加されたデータは、PeopleSoft コンポーネントで表示できます。「有効日」はデフォルト値の 1 つです。

これで、コンポーネント・インターフェースのテストが完了しました。コンポーネント・インターフェースを使用する前に、API を生成する必要があります。詳細は、[付録 A 「コンポーネント・インターフェース API の生成」](#) を参照してください。



# D

---

## PeopleSoft インテグレーション・ブローカーの 使用

この付録では、PeopleSoft 提供のファイル出力インターフェースを使用して、PeopleSoft インテグレーション・ブローカー（リリース 8.4）および PeopleSoft アプリケーション・メッセージング（リリース 8.1）を構成する方法について説明します。PeopleSoft リリース 8.1 では、メッセージング・アーキテクチャはアプリケーション・メッセージングと呼ばれ、アプリケーション・メッセージング・ゲートウェイが含まれます。リリース 8.4 では、メッセージング・アーキテクチャはインテグレーション・ブローカーと呼ばれ、インテグレーション・ゲートウェイが含まれます。このセクションでは、リリース特定ではない問題を扱う場合、リリース 8.4 の用語を使用します。リリース特定の問題の場合は、各リリース特定の用語を使用します。

---

**注意：** この項は、PeopleSoft ドキュメントを代用するものではありません。PeopleSoft メッセージングおよびインテグレーション・ブローカーに関する完全情報および最新情報は、PeopleSoft システムの *PeopleSoft オンライン・ライブラリ* を参照してください。

---

この付録の内容は以下のとおりです。

- [D.1 項「PeopleSoft インテグレーション・ブローカー」](#)
- [D.2 項「PeopleSoft リリース 8.1 でのアプリケーション・メッセージングの構成」](#)
- [D.3 項「メッセージ用の PeopleCode の表示」](#)
- [D.4 項「インテグレーション・ブローカーのテスト」](#)
- [D.5 項「アウトバウンド同期メッセージの使用」](#)
- [D.6 項「PeopleTools バージョン 8.48 以降を使用したイベントの生成」](#)

### D.1 PeopleSoft インテグレーション・ブローカー

PeopleSoft インテグレーション・ブローカーは、XML ファイルを使用した外界との通信用メカニズムを提供します。通信は、異なる PeopleSoft アプリケーション間または PeopleSoft とサード・パーティ・システムとの間で発生します。

データをサブスクライブするには、サード・パーティ・アプリケーションは、使用可能な PeopleSoft コネクタを使用、またはカスタム構築されたコネクタをインテグレーション・ゲートウェイに追加することにより、PeopleSoft によってポストされる XML メッセージを受け入れ、処理します。このトピックでは主に、提供されているファイル出力コネクタを使用した PeopleSoft システムからサード・パーティ・アプリケーションへのアウトバウンド非同期メッセージの公開について説明します。アウト

バウンド同期メッセージの詳細は、D-26 ページの「[アウトバウンド同期メッセージの使用](#)」を参照してください。

メッセージを送信するには、様々な内部構造およびプロセスを適切に構成する必要があります。次の記述は、たいていの場合リリースに特定されません。リリース 8.1 と 8.4 間の差異の詳細は、他のトピックで説明します。

- メッセージ

メッセージは、XML に記述されるデータ用のコンテナです。レコードおよびフィールドなど、基本的な構造情報が含まれます。メッセージを XML ファイルに送信するには、アクティブ・ステータスである必要があります。

- メッセージ・チャネル

メッセージ・チャネルは、レコードを論理グループに構造化するためのメカニズムです。各メッセージは、1 つのメッセージ・チャネルにのみ属します。メッセージが配信されるには、メッセージ・チャネルがアクティブ(実行)ステータスである必要があります。

リリース 8.1 では、メッセージ・チャネルで事前ルーティング・インストラクションも提供されるため、メッセージを処理するメッセージ・ノードを指定できます。各メッセージ・チャネルは複数のメッセージ・ノードにメッセージをルーティングできます。

- メッセージ・ノード

メッセージ・ノードの機能は 8.1 と 8.4 では異なります。

リリース 8.1 では、メッセージ・ノードの主な機能はメッセージを受信するゲートウェイを指定することです。

リリース 8.4 では、メッセージ・チャネルに含まれていた機能の大部分はメッセージ・ノードに移動しました。これにより、リリース 8.1 よりもより柔軟性が提供されます。メッセージの処理が可能なメッセージ・ノードを指定できます。また、ゲートウェイ・コネクタは、メッセージ・ノードにバインドされます。各メッセージ・ノードは 1 つのコネクタにのみメッセージをルーティングできます。

- インテグレーション・ゲートウェイ

インテグレーション・ゲートウェイは、PeopleSoft Web サーバー上で実行されるプログラムです。PeopleSoft とサード・パーティ・システム間の物理的なハブです。

- ターゲット・コネクタ / ハンドラ

コネクタは、インテグレーション・ゲートウェイの制御化で実行される Java プログラムで、XML ファイルの最終出力先を制御します。PeopleSoft リリース 8.4 には、HTTP、FTP、SMTP、JMS、POP3、および Web Server 上のディレクトリ内にファイルを置く Simple File コネクタなど、いくつかのコネクタが装備されています。この項では、Simple File コネクタについて説明します。

- PeopleCode

PeopleCode は、複雑なアプリケーション機能の作成を可能にする、PeopleTools 提供のプログラミング・ツールです。メッセージは、特定の PeopleCode インストラクションを使用してのみ開始されます。通常、このコードは、オンライン・パネルまたはバッチ・ジョブによる新規データベース・エントリの作成などのアプリケーション・イベントによってトリガーされます。

この項の例の大部分では、PeopleSoft エンタープライズ・インテグレーション・ポイント(EIP)であり、多くの PeopleSoft アプリケーションに装備されている LOCATION\_SYNC メッセージを使用しています。LOCATION\_SYNC がパッケージに含まれていない場合は、提供されているいずれかのメッセージを使用できます。

この項では、次のトピックについて説明します。

- [D.1.1 項「PeopleSoft 8.4 でのインテグレーション・ブローカーの構成」](#)

## D.1.1 PeopleSoft 8.4 でのインテグレーション・ブローカーの構成

非同期アウトバウンドメッセージをファイル出力コネクタに送信するように PeopleSoft 8.4 を構成できます。

この項では、次のトピックについて説明します。

- [D.1.1.1 項「メッセージがアクティブであり、適切にルーティングされていることの確認」](#)
- [D.1.1.2 項「IntegrationGateway.properties ファイルの構成」](#)
- [D.1.1.3 項「インテグレーション・ゲートウェイおよびファイル出力コネクタの構成」](#)
- [D.1.1.4 項「新規のゲートウェイ・ノードの作成および構成」](#)

PeopleSoft 8.4 でアプリケーション・メッセージングを構成するには：

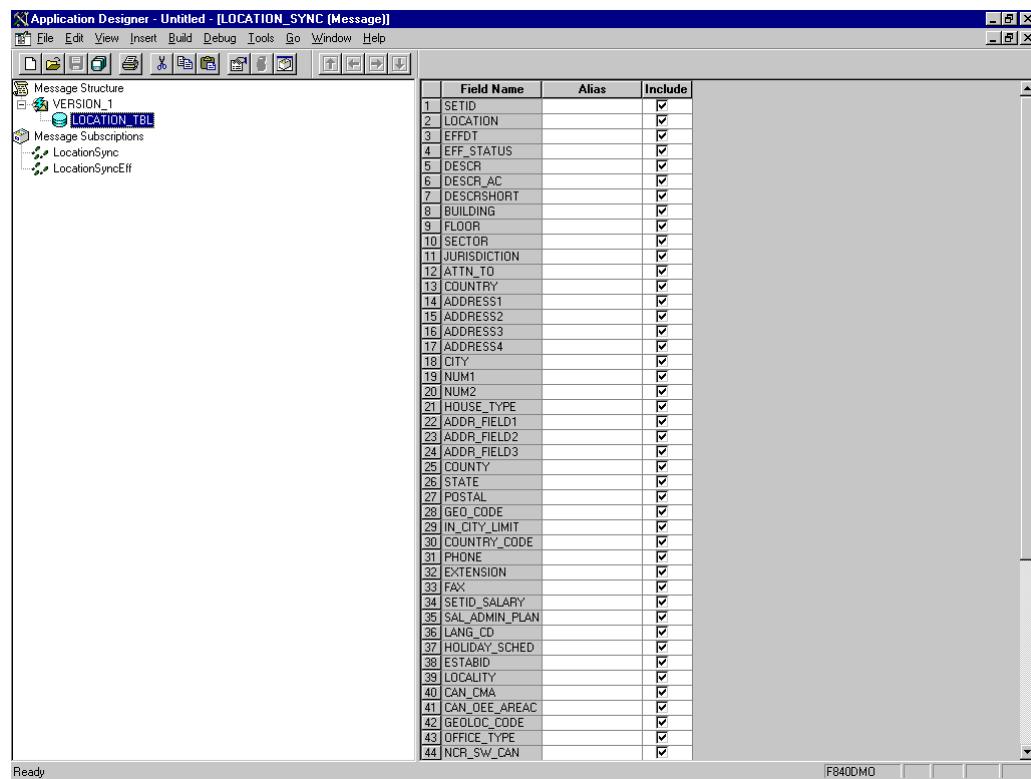
1. メッセージがアクティブで、適切なメッセージ・チャネルにルーティングされることを確認します。
2. メッセージ・チャネルを構成します。
3. 使用している PeopleSoft 8.4 と通信するように IntegrationGateway.properties ファイルを構成します。
4. インテグレーション・ゲートウェイおよびファイル出力コネクタを構成します。
5. 新規のゲートウェイ・ノードを作成および構成します。

これらのタスクの詳細は、次の手順で説明します。

### D.1.1.1 メッセージがアクティブであり、適切にルーティングされていることの確認

メッセージがアクティブで、適切なメッセージ・チャネルにルーティングされていることを確認するには：

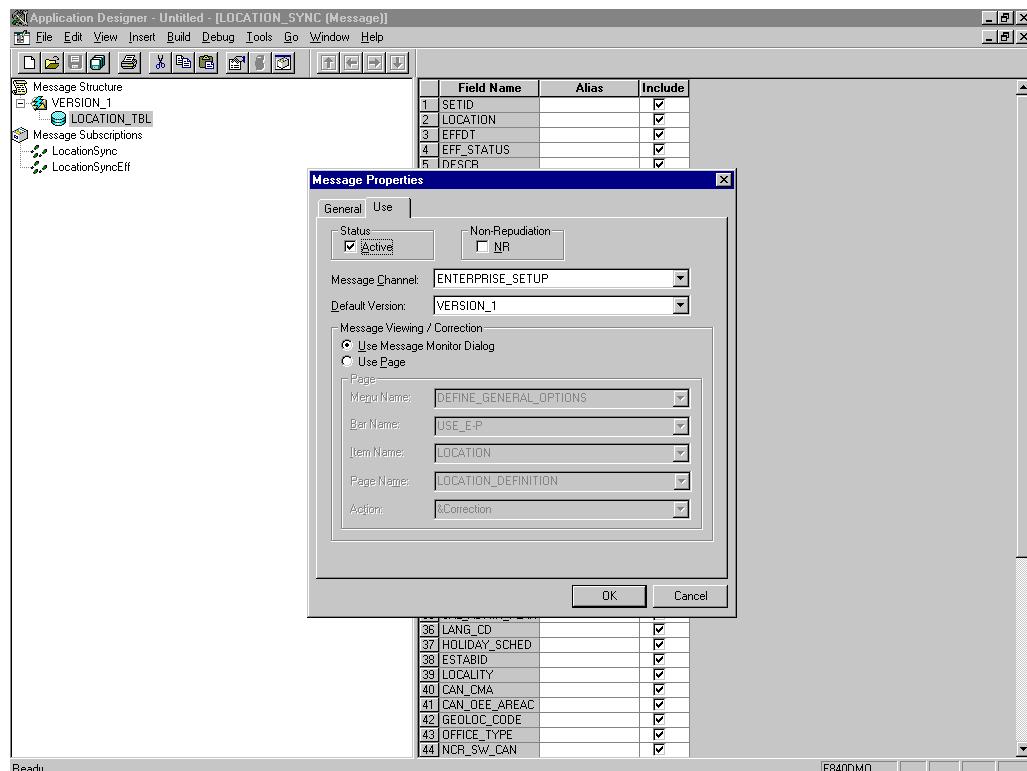
1. アプリケーション・デザイナを開きます。
2. [図 D-1](#) に示すように、「ファイル」メニューで、「開く」を選択し、「メッセージ」をクリックして、「LOCATION\_SYNC」メッセージを開きます。

**図 D-1 LOCATION\_SYNC メッセージ**

3. メッセージに含まれているフィールドを表示するには、「LOCATION\_TBL」を強調表示します。
4. 「LOCATION\_TBL」を右クリックし、プロパティを選択します。

図 D-2 に示すように、「メッセージ・プロパティ」ダイアログが表示されます。

図 D-2 「メッセージ・プロパティ」ダイアログ



5. 「使用」タブを選択します。
6. 「アクティブ」チェック・ボックスが選択されていることを確認します。

メッセージがメッセージ・チャネルの ENTERPRISE\_SETUP にルーティングされ、デフォルト・メッセージ・バージョンは「VERSION\_1」となります(メッセージには複数のバージョンが存在する場合があります)。

7. OK をクリックし、メッセージを保存します。

これで、メッセージがアクティブで、適切にルーティングされていることを確認できました。

### D.1.1.2 IntegrationGateway.properties ファイルの構成

IntegrationGateway.properties ファイルを構成するには:

1. 任意のエディタで IntegrationGateway.properties ファイルを開きます。
2. ファイル内で、デフォルトのアプリケーション・サーバー用の JOLT 接続文字列設定を指定するセクションを見つけます。通常、これは 75 行目付近にあり、次のような記述になっています。

```
## JOLT connect string setting for optional Default Application Server. Do NOT
specify a NODENAME.
#
# Example:
#ig.isc.serverURL=/MYSERVER:9000
#ig.isc.userid=MYUSERID
#ig.isc.password=MYPASSWORD
#ig.isc.toolsRel=8.40
```

3. 接続を指定している 4 行を非コメント化(またはコピーおよび非コメント化)します。
4. 適切な情報を入力します。

次の例では、ツールのリリースは「8.40.09」です。

```
ig.isc.serverURL=/isdsrv14:9000
ig.isc.userid=VP1
ig.isc.password=VP1
ig.isc.toolsRel=8.40.09
```

PeopleSoft ツールのリリースは、最後の小数まで正確である必要があります。

---

**注意:** リリース 8.42 では、パスワードは暗号化されたフォーマットで格納される必要があります。PeopleSoft には、暗号化用に PSCipher.bat (UNIX 上では PSCipher.sh) と呼ばれるスクリプトが装備されています。通常、このスクリプトは IntegrationGateway.properties ファイルのパスに存在します。このスクリプトの実行方法は、PeopleSoft 提供のインストラクションに従ってください。

---

これで、IntegrationGateway.properties ファイルの構成が完了しました。

#### D.1.1.3 インテグレーション・ゲートウェイおよびファイル出力コネクタの構成

インテグレーション・ゲートウェイおよびファイル出力コネクタを構成するには:

1. Web ブラウザで、PeopleSoft 8.4 アプリケーションを 4 層モードで開きます。
2. 「メニュー」ペインで、「PeopleTools」、「インテグレーション・ブローカー」の順に展開し、「ゲートウェイ」をクリックします。
3. LOCAL ゲートウェイ ID を開き、次のゲートウェイの URL を入力します。

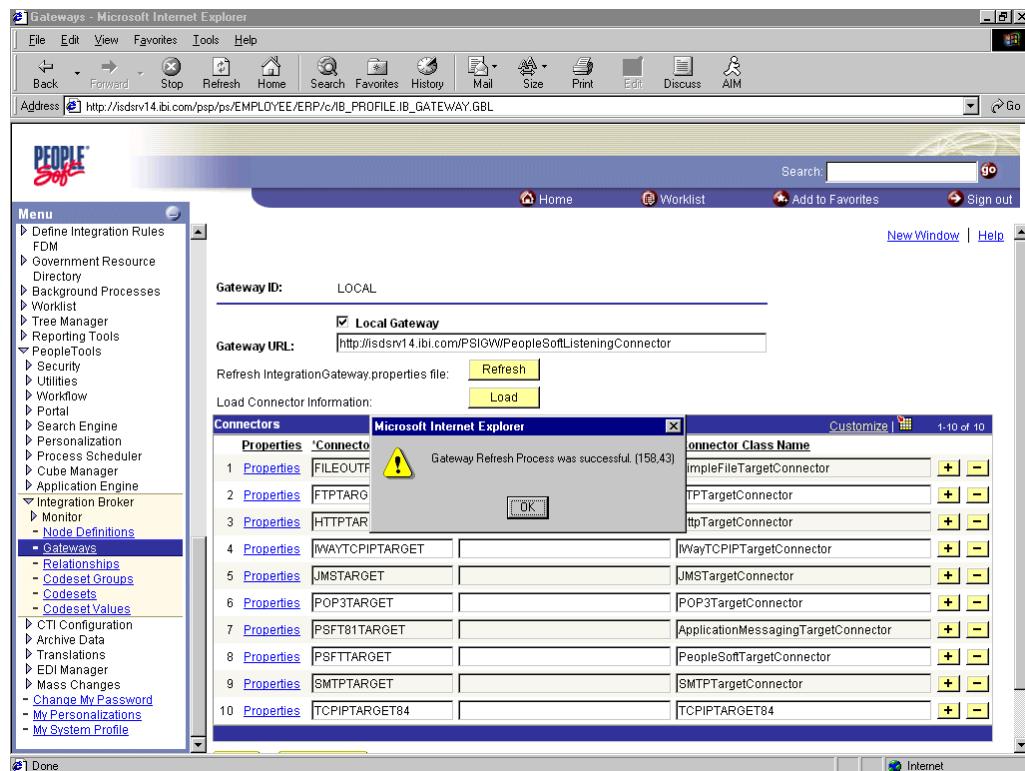
```
host name/PSIGW/PeopleSoftListeningConnector
```

host name は、PeopleSoft Web サーバーの名前です。

4. 「リフレッシュ」をクリックします。

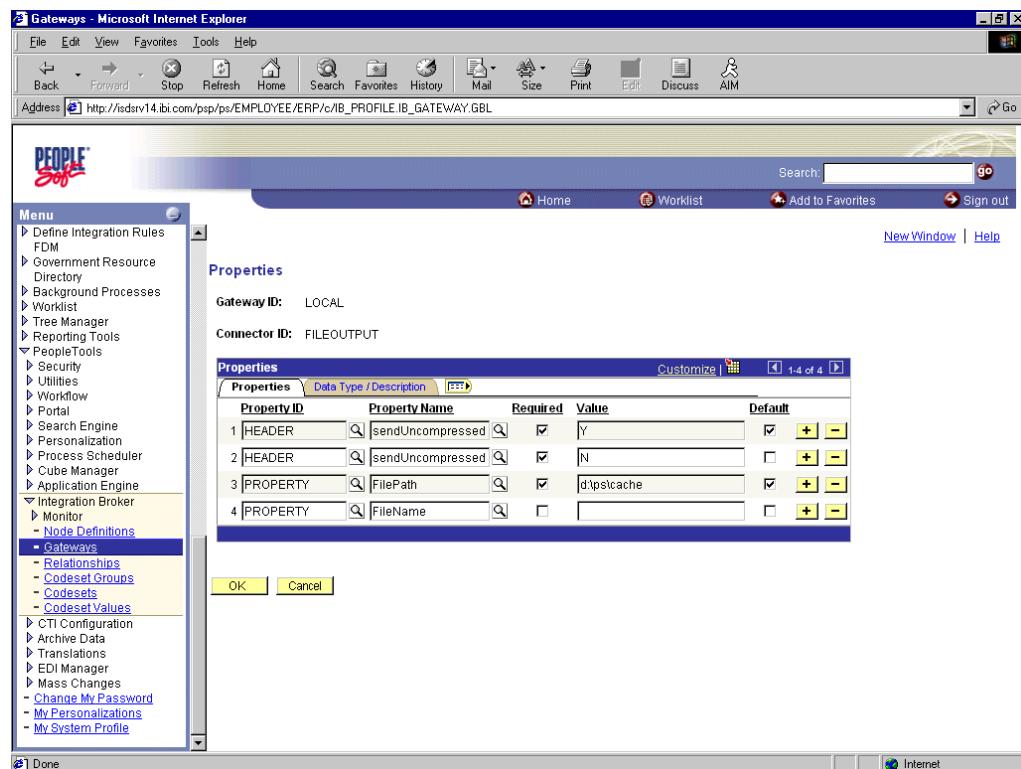
図 D-3 に示すように、リフレッシュ処理の結果を示すメッセージが表示されます。

図 D-3 リフレッシュ処理の結果を示すメッセージ



5. 「OK」をクリックし、下へスクロールし、「保存」をクリックします。  
続行する前に保存をクリックする必要があります。
  6. 「FILEOUTPUT Connector ID」のプロパティ・リンクをクリックします。  
「FILEOUTPUT」コネクタのプロパティ・ウィンドウが表示されます。
  7. デフォルト値を受け入れるか、または上書きします。
- 図 D-4 に示すように、「FilePath PROPERTY」が c:\temp default から d:\ps\cache に変更されました。

図 D-4 ゲートウェイ ID のプロパティ・ペイン



8. ゲートウェイ・ウィンドウに戻るには、OK をクリックします。

9. 下へスクロールし、「保存」をクリックします。

これで、インテグレーション・ゲートウェイおよびファイル出力コネクタの構成が完了しました。

#### D.1.1.4 新規のゲートウェイ・ノードの作成および構成

新規のゲートウェイ・ノードを作成および構成するには：

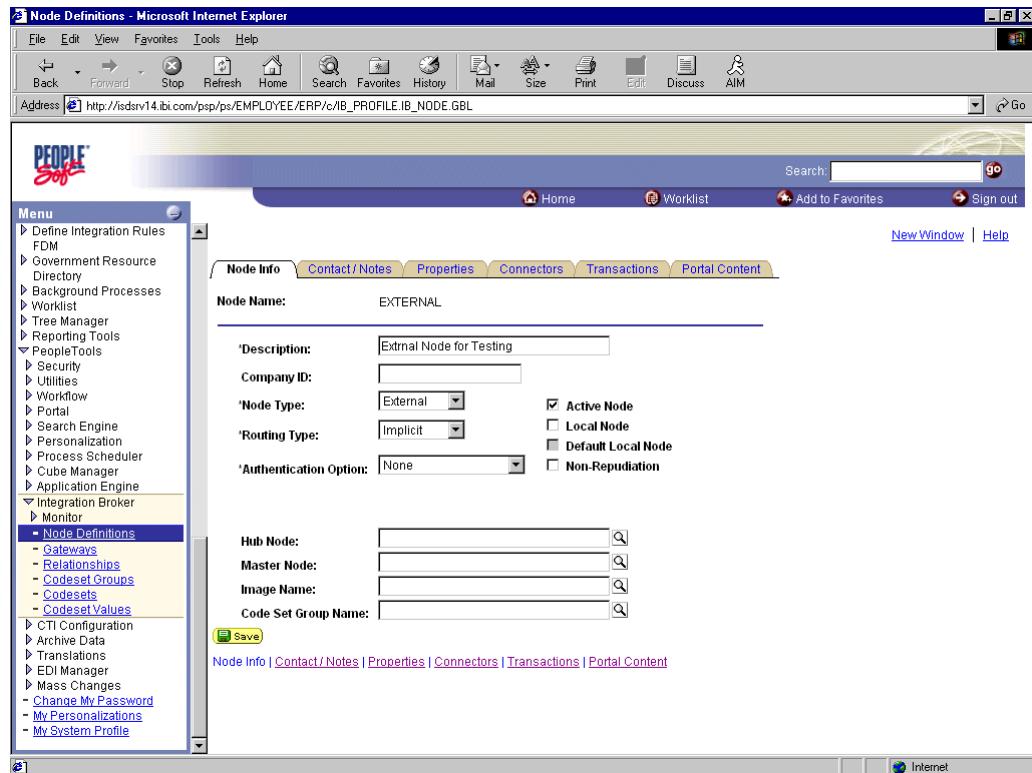
1. 「メニュー」ペインで、「PeopleTools」、「インテグレーション・ブローカー」の順に展開し、「ノード定義」をクリックします。
2. 「新規値の追加」タブを選択します。
3. 「ノード名」フィールドにノード名を入力します。

最初の（試行用）メッセージ・ノードは、「EXTERNAL」の名前を付けることをお薦めします。このノードを使用して構成およびメッセージの送信に成功したら、アプリケーションに適切な名前で追加のメッセージ・ノードを作成できます。

4. 追加をクリックします。

図 D-5 に示すように、「ノード情報」タブが表示されます。

図 D-5 「ノード情報」タブ

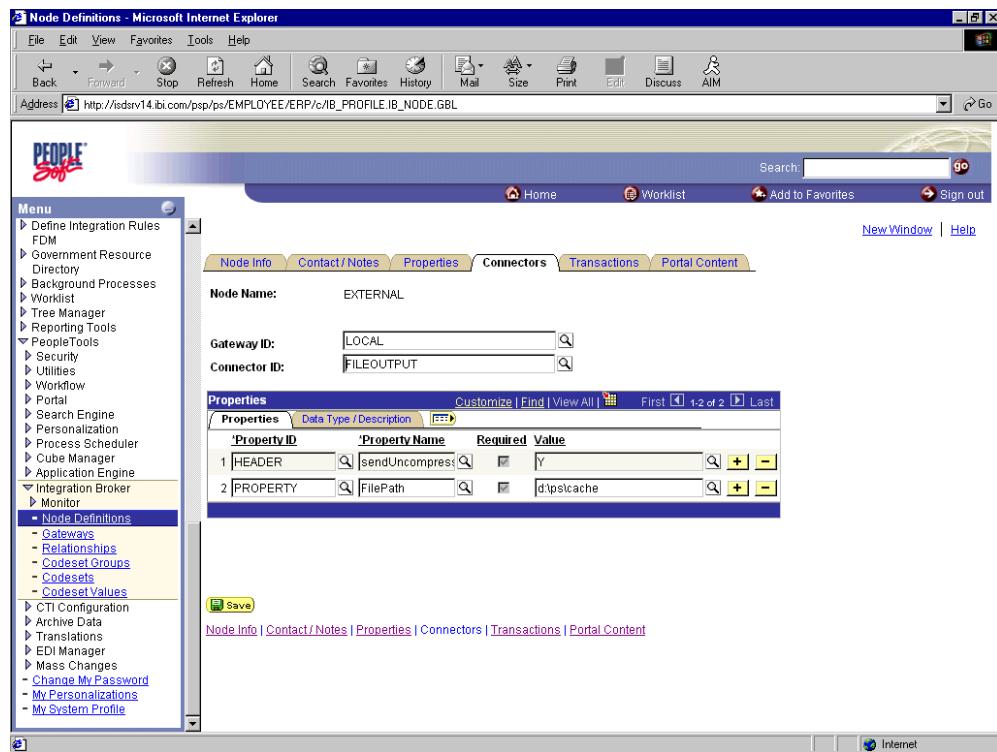


次のステップを実行します。

- a. 「説明」 フィールドに、適切な説明を入力します。
  - b. 「ノード・タイプ」 リストから、「EXTERNAL」を選択します。
  - c. 「ルーティング・タイプ」 リストから、「暗黙的」を選択します。
5. 「コネクタ」 タブを選択します。

図 D-6 に示すように、「コネクタ」 タブが表示されます。

図 D-6 「コネクタ」タブ

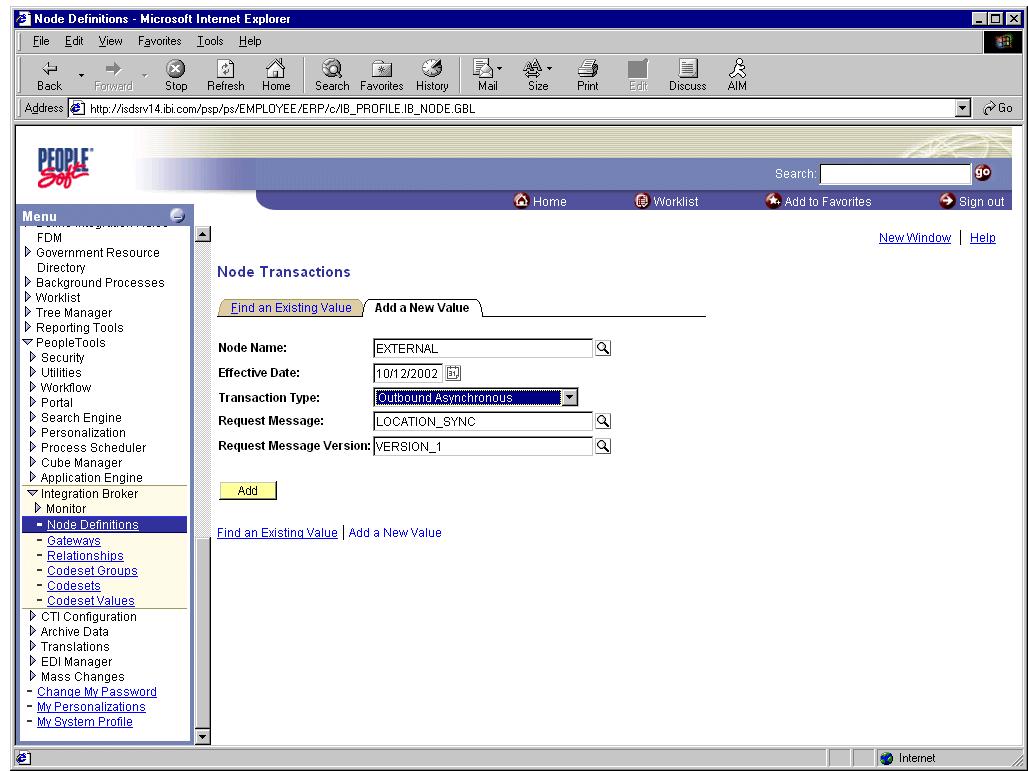


次のステップを実行します。

- a. 「ゲートウェイ ID」に「LOCAL」を指定します。
- b. 「コネクタ ID」に「FILEOUTPUT」を指定します。
- c. デフォルトのゲートウェイのプロパティ値を受け入れるか、または上書きします。
6. 「保存」をクリックします。
7. ノードにメッセージをルーティングするトランザクションを指定するには、「トランザクション」タブを選択し、「トランザクションの追加」をクリックします。

図 D-7 に示すように、「ノード トランザクション」ペインが表示されます。

図 D-7 「ノード トランザクション」 ペイン

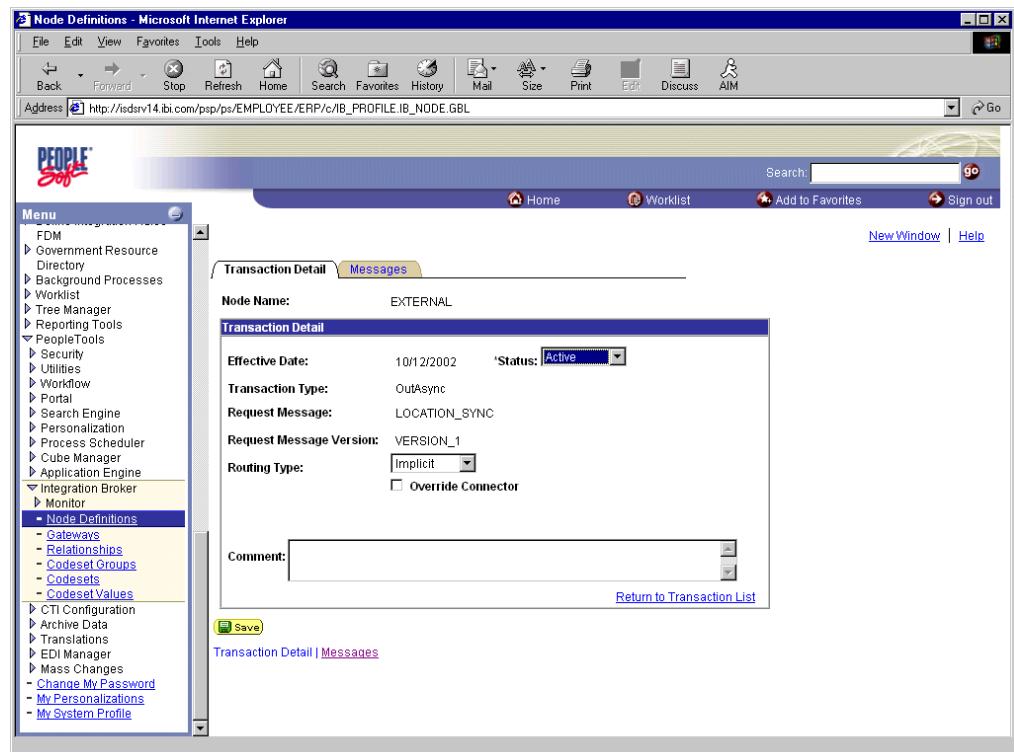


次のステップを実行します。

- a. 「トランザクション・タイプ」リストから、「アウトバウンド - 非同期」を選択します。
- b. 「リクエスト・メッセージ」フィールドで「LOCATION\_SYNC」を指定します。
- c. 「リクエストメッセージバージョン」フィールドで「VERSION\_1」を指定します。  
「リクエストメッセージバージョン」フィールドで「VERSION\_1」を指定します。
8. 追加をクリックします。

図 D-8 に示すように、「トランザクションの詳細」ペインが表示されます。

図 D-8 「トランザクションの詳細」 ペイン



次のステップを実行します。

- 「ルーティング・タイプ」が「暗黙的」であることを確認します。
- 「保存」をクリックし、「トランザクションリストに戻る」リンクをクリックします。
- データ・エントリが消失しないように、再度「保存」をクリックします。

これで、新規のゲートウェイ・ノードの作成および構成が完了しました。

詳細は、D-28 ページの「メッセージ用の PeopleCode の表示」を参照してください。

## D.2 PeopleSoft リリース 8.1 でのアプリケーション・メッセージングの構成

非同期アウトバウンドメッセージを Simple File ハンドラに送信するように PeopleSoft 8.1 を構成できます。

この項では、次のトピックについて説明します。

- D.2.1 項「新規のメッセージ・ノードの作成および構成」
- D.2.2 項「メッセージがアクティブであり、適切にルーティングされていることの確認」
- D.2.3 項「メッセージ・チャネルの構成」
- D.2.4 項「ゲートウェイでの Simple File ハンドラの構成」

PeopleSoft 8.1 でアプリケーション・メッセージングを構成するには：

1. 新規のメッセージ・ノードを作成および構成します。

2. メッセージがアクティブで、適切なメッセージ・チャネルにルーティングされることを確認します。
  3. メッセージ・チャネルを構成します。
  4. ゲートウェイで Simple File ハンドラを構成します。
- これらのタスクの詳細は、次の手順で説明します。

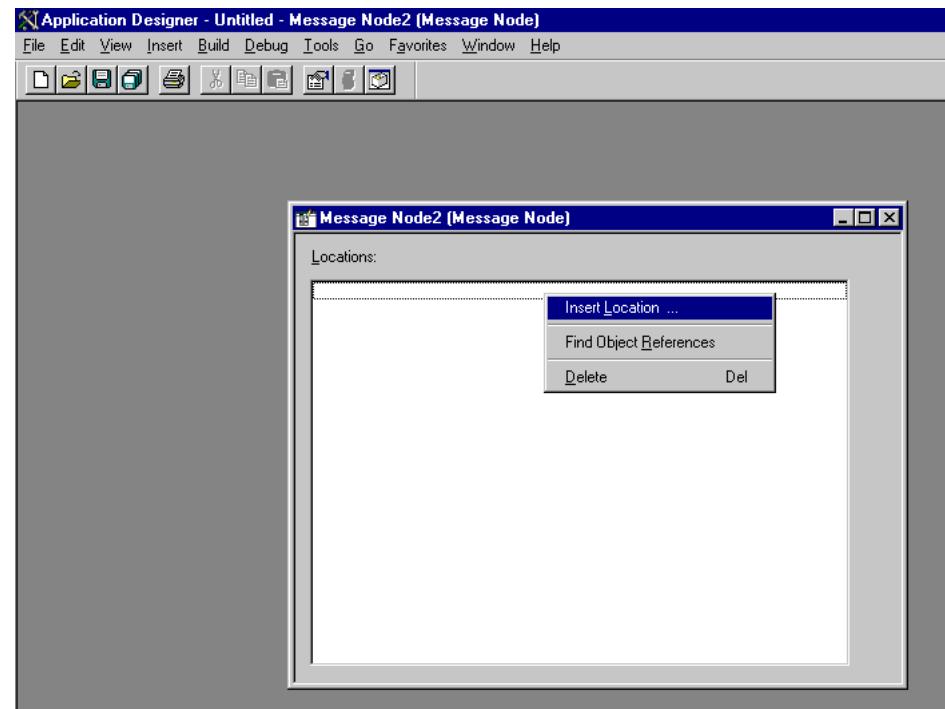
### D.2.1 新規のメッセージ・ノードの作成および構成

新規のメッセージ・ノードを作成および構成するには：

1. 「ファイル」メニューから新規を選択し、「メッセージノード」をクリックします。

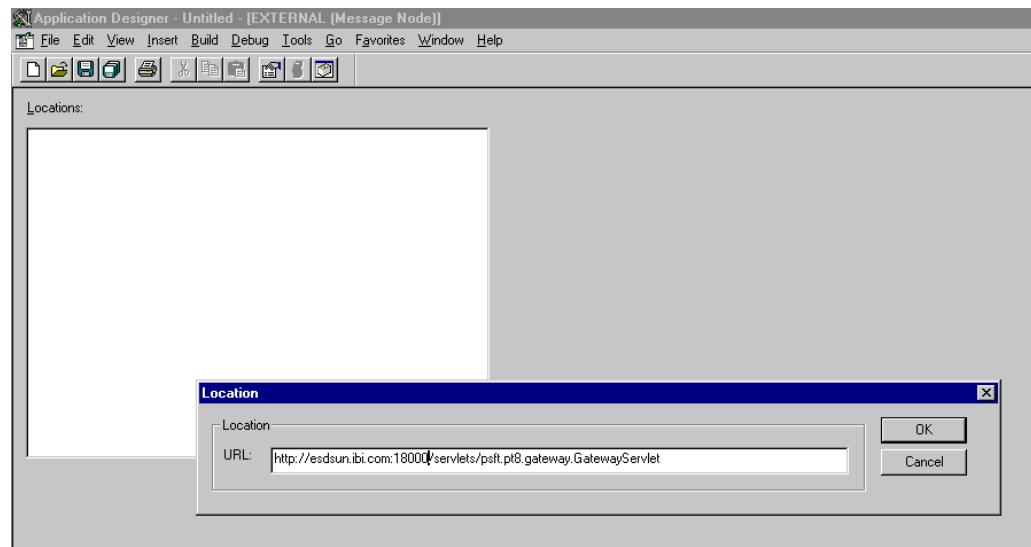
[図 D-9](#) に示すように、「メッセージノード」ウィンドウが表示されます。

**図 D-9 「メッセージノード」 ウィンドウ**



2. 空白部分内の任意の場所を右クリックし、ロケーションを挿入を選択します。

[図 D-10](#) に示すように、ロケーションの URL ボックスが表示されます。

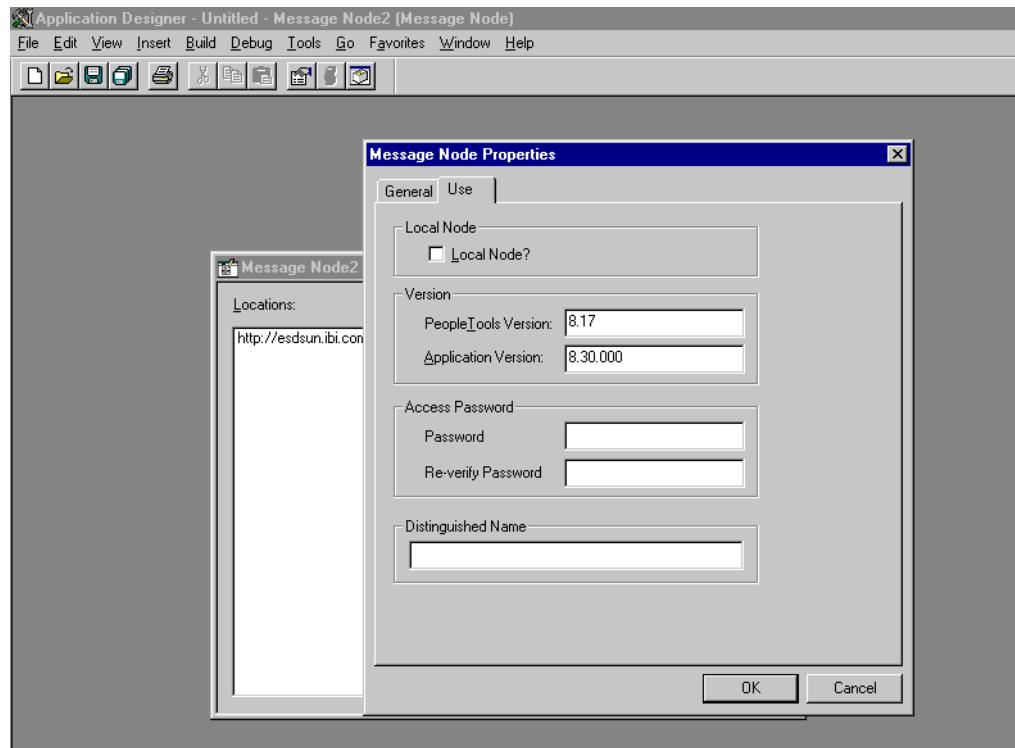
**図 D-10 ロケーションの URL ボックス**

3. PeopleSoft アプリケーション・ゲートウェイ(ハンドラ・ディレクトリ)に次の URL を入力します。

```
host name:port/servlets/psft.pt8.gateway.GatewayServlet
```

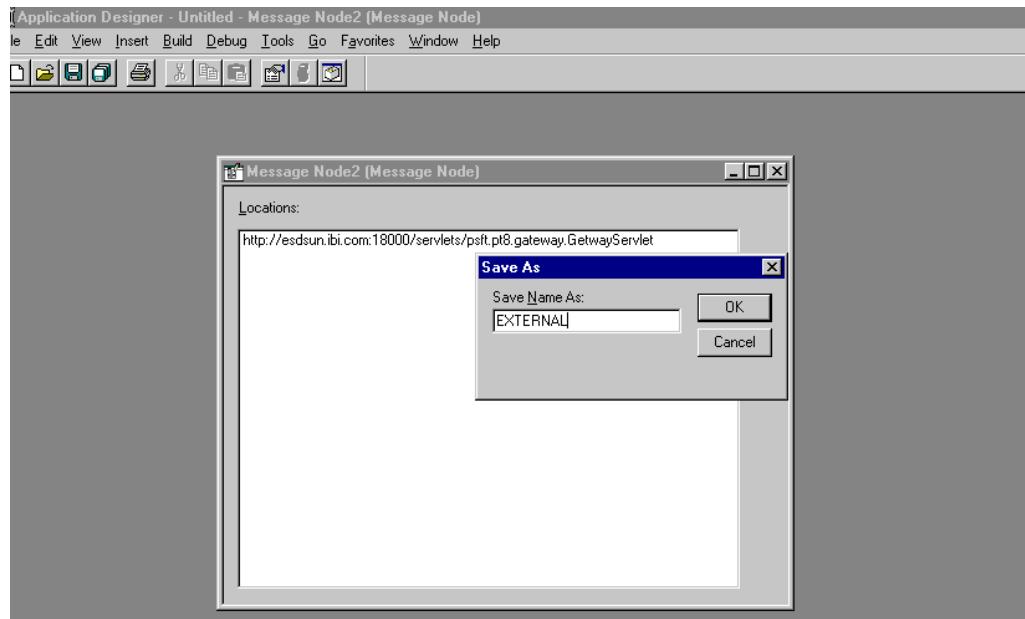
ここで、`host name` は PeopleSoft Web サーバーのホスト名で、`port` はサーバーがリスニングするソケットです。`host name` の後に入力する文字は大 / 小文字が区別されます。

4. 「OK」をクリックします。
5. 図 D-11 に示すように、メッセージ・ノードのプロパティ・ダイアログが表示されます。

**図 D-11 メッセージ・ノードのプロパティ・ダイアログ**

次のステップを実行します。

- a. 「使用」タブを選択します。
  - b. テキスト・ボックスで、PeopleTools およびアプリケーションのバージョン番号を入力します。
  - c. OK をクリックします。
6. 図 D-12 に示すように、「別名保存」ダイアログが表示されます。

**図 D-12 「別名保存」ダイアログ**

- メッセージ・ノードを保存するには、OK をクリックします。

最初の(試行用)メッセージ・ノードは、「EXTERNAL」の名前を付けることをお薦めします。このノードを使用して構成およびメッセージの送信に成功したら、アプリケーションに適切な名前で追加のメッセージ・ノードを作成できます。

このメッセージ・ノードを別の PeopleSoft 環境(テストから QS への移行など)に移行する場合は、PeopleSoft プロジェクトを作成し、このメッセージ・ノードをプロジェクトに挿入します。

これで、メッセージ・ノードの成功および構成が完了しました。

## D.2.2 メッセージがアクティブであり、適切にルーティングされていることの確認

メッセージがアクティブで、適切なメッセージ・チャネルにルーティングされていることを確認するには：

- アプリケーション・デザイナを開きます。
- 図 D-13 に示すように、「ファイル」メニューで、「開く」を選択し、「メッセージ」をクリックして、「LOCATION\_SYNC」メッセージを開きます。

**図 D-13 LOCATION\_SYNC メッセージ**

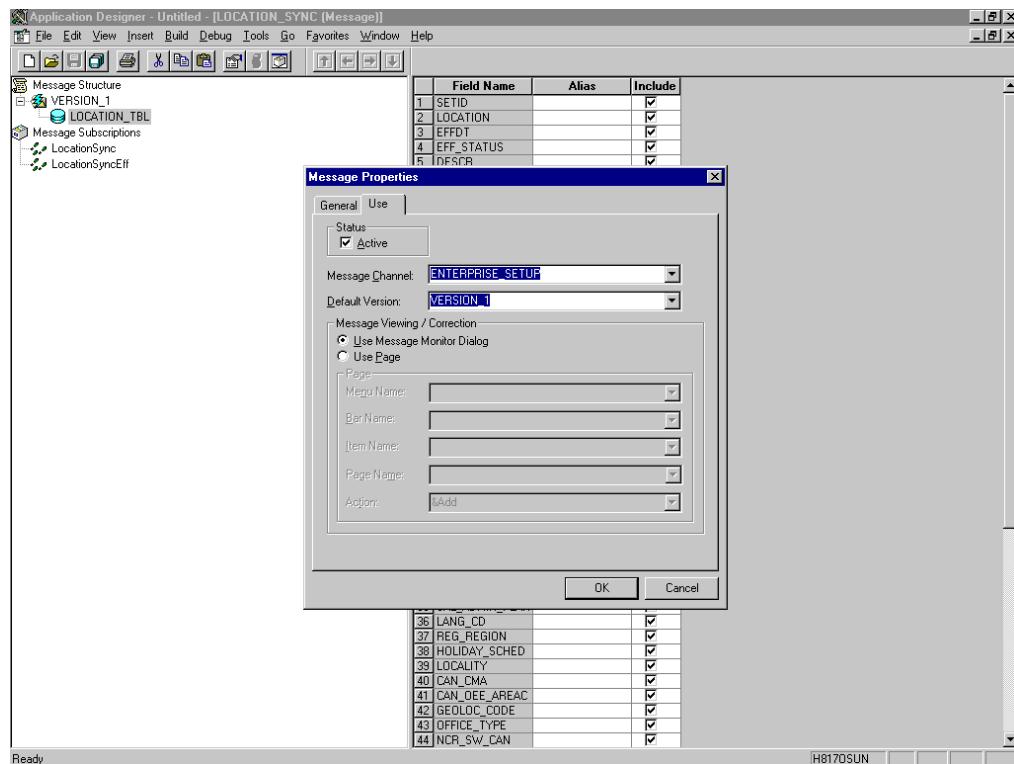
The screenshot shows the Application Designer interface with the title bar "Application Designer - Untitled - [LOCATION\_SYNC (Message)]". The menu bar includes File, Edit, View, Insert, Build, Debug, Tools, Go, Favorites, Window, and Help. The toolbar has various icons for file operations. The left pane shows a tree structure under "Message Structure": "VERSION\_1" is expanded, showing "LOCATION\_TBL". "LOCATION\_TBL" is also expanded, showing "LocationSync" and "LocationSyncEif". The right pane displays a table with 44 rows of field definitions:

	Field Name	Alias	Include
1	SETID		<input checked="" type="checkbox"/>
2	LOCATION		<input checked="" type="checkbox"/>
3	EFFDT		<input checked="" type="checkbox"/>
4	EFF_STATUS		<input checked="" type="checkbox"/>
5	DESCR		<input checked="" type="checkbox"/>
6	DESCR_AC		<input checked="" type="checkbox"/>
7	DESCRSHORT		<input checked="" type="checkbox"/>
8	BUILDING		<input checked="" type="checkbox"/>
9	FLOOR		<input checked="" type="checkbox"/>
10	SECTOR		<input checked="" type="checkbox"/>
11	JURISDICTION		<input checked="" type="checkbox"/>
12	ATTN_TO		<input checked="" type="checkbox"/>
13	COUNTRY		<input checked="" type="checkbox"/>
14	ADDRESS1		<input checked="" type="checkbox"/>
15	ADDRESS2		<input checked="" type="checkbox"/>
16	ADDRESS3		<input checked="" type="checkbox"/>
17	ADDRESS4		<input checked="" type="checkbox"/>
18	CITY		<input checked="" type="checkbox"/>
19	NUM1		<input checked="" type="checkbox"/>
20	NUM2		<input checked="" type="checkbox"/>
21	HOUSE_TYPE		<input checked="" type="checkbox"/>
22	ADDR_FIELD1		<input checked="" type="checkbox"/>
23	ADDR_FIELD2		<input checked="" type="checkbox"/>
24	ADDR_FIELD3		<input checked="" type="checkbox"/>
25	COUNTY		<input checked="" type="checkbox"/>
26	STATE		<input checked="" type="checkbox"/>
27	POSTAL		<input checked="" type="checkbox"/>
28	GEO_CODE		<input checked="" type="checkbox"/>
29	IN_CITY_LIMIT		<input checked="" type="checkbox"/>
30	COUNTRY_CODE		<input checked="" type="checkbox"/>
31	PHONE		<input checked="" type="checkbox"/>
32	EXTENSION		<input checked="" type="checkbox"/>
33	FAX		<input checked="" type="checkbox"/>
34	SETID_SALARY		<input checked="" type="checkbox"/>
35	SAL_ADMIN_PLAN		<input checked="" type="checkbox"/>
36	LANG_CD		<input checked="" type="checkbox"/>
37	REG_REGION		<input checked="" type="checkbox"/>
38	HOLIDAY_SCHED		<input checked="" type="checkbox"/>
39	LOCALITY		<input checked="" type="checkbox"/>
40	CAN_CMA		<input checked="" type="checkbox"/>
41	CAN_DEE_AREAC		<input checked="" type="checkbox"/>
42	GEOLOC_CODE		<input checked="" type="checkbox"/>
43	OFFICE_TYPE		<input checked="" type="checkbox"/>
44	NCR_SW_CAN		<input checked="" type="checkbox"/>

3. メッセージに含まれているフィールドを表示するには、「LOCATION\_TBL」を強調表示します。
4. 「LOCATION\_TBL」を右クリックし、プロパティを選択します。

図 D-14 に示すように、「メッセージ・プロパティ」ダイアログが表示されます。

図 D-14 「メッセージ・プロパティ」ダイアログ



次のステップを実行します。

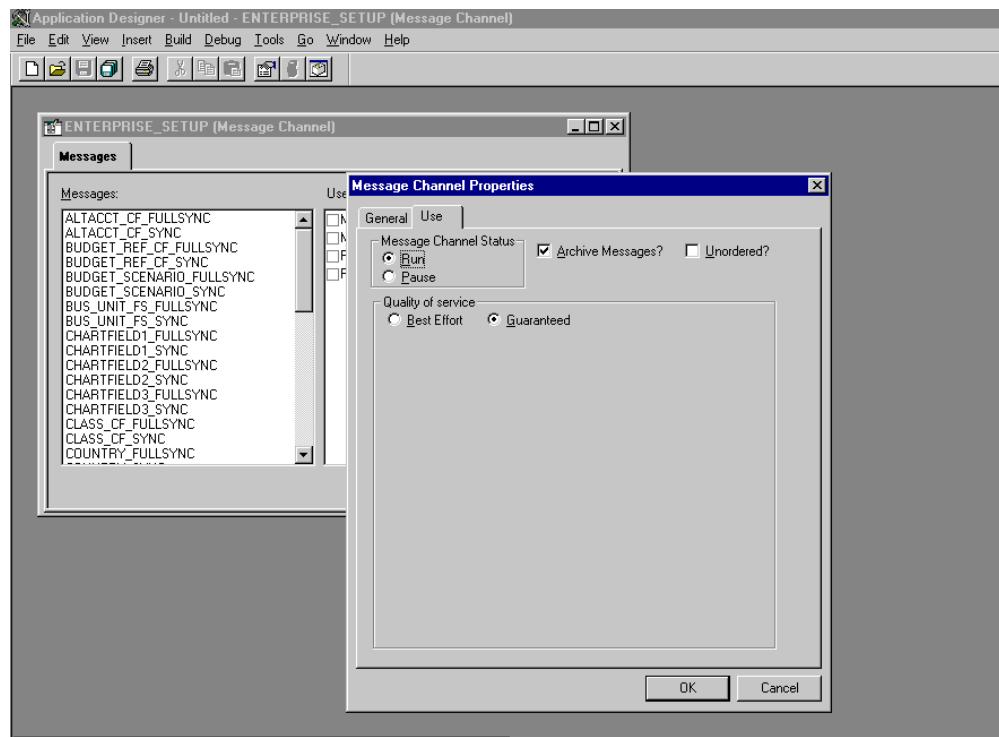
- a. 「使用」タブを選択します。
- b. メッセージがアクティブであることを示す、「ステータス」チェック・ボックスが選択されていることを確認します。
- c. 「メッセージチャネル」リストから、「ENTERPRISE\_SETUP」を選択します。
- d. 「デフォルト・バージョン」リストから、「VERSION\_1」を選択します(メッセージには複数のバージョンが存在する場合があります)。
5. 「OK」をクリックします。
6. メッセージを保存します。

### D.2.3 メッセージ・チャネルの構成

メッセージ・チャネルを構成するには:

1. 「ファイル」メニューから「開く」を選択し、「メッセージチャネル」をクリックします。
2. 「ENTERPRISE\_SETUP」メッセージ・チャネルを開くには、「ENTERPRISE\_SETUP」を選択します。
3. 「ENTERPRISE\_SETUP」を右クリックし、プロパティを選択します。

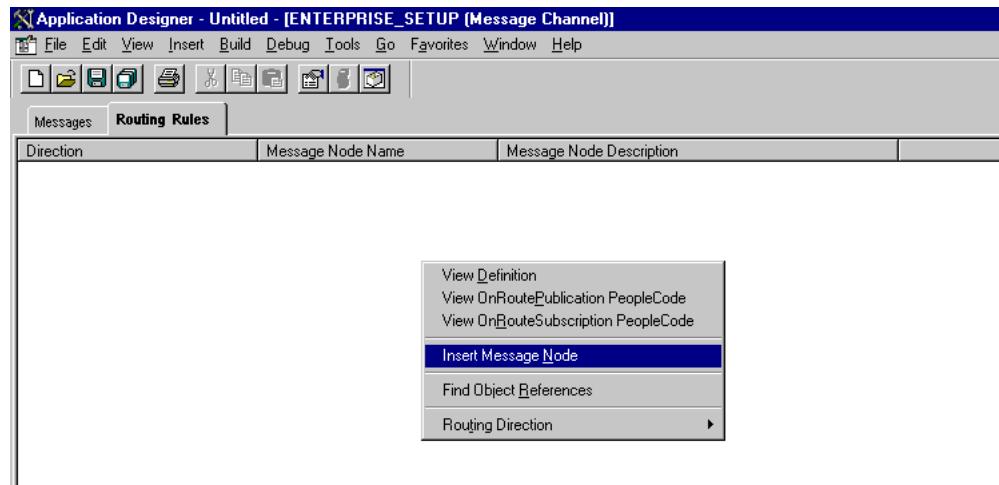
図 D-15 に示すように、メッセージ・チャネルのプロパティ・ダイアログが表示されます。

**図 D-15 メッセージ・チャネルのプロパティ・ダイアログ**

次のステップを実行します。

- a. 「使用」タブを選択します。
  - b. メッセージ・チャネルのステータスが「実行」になっていることを確認します。
  - c. 「OK」をクリックします。
4. 左ペインで、「ルーティング・ルール」タブを選択します。

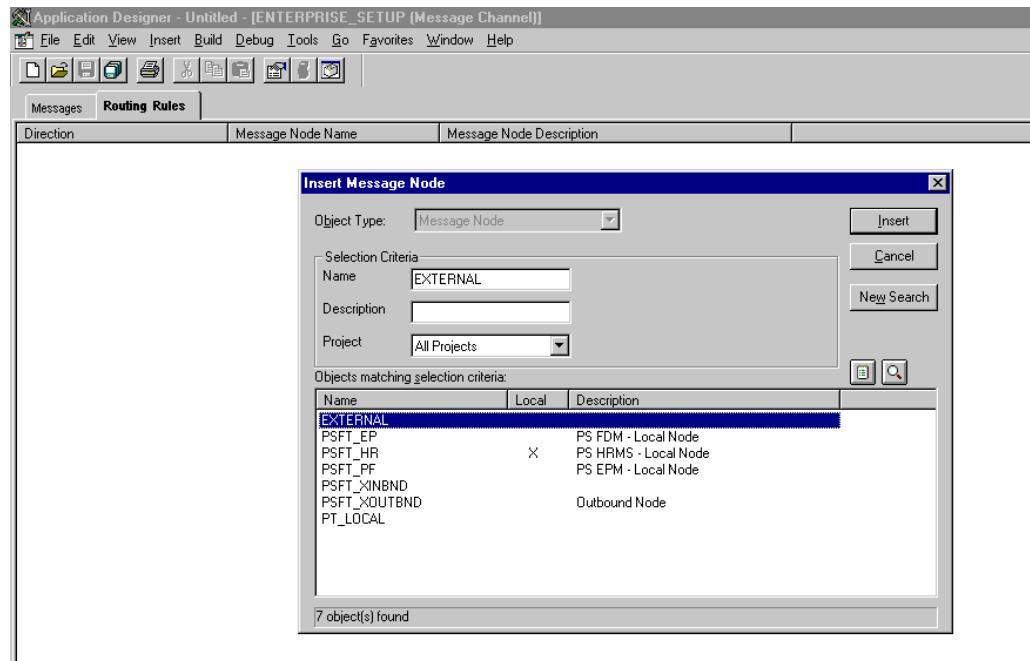
[図 D-16](#) に示すように、ペインが空白になります。

**図 D-16 「ルーティング・ルール」ペイン**

5. ペインを右クリックし、メッセージ・ノードを挿入を選択します。

図 D-17 に示すように、メッセージ・ノードの挿入ダイアログが表示されます。

**図 D-17 メッセージ・ノードの挿入ダイアログ**

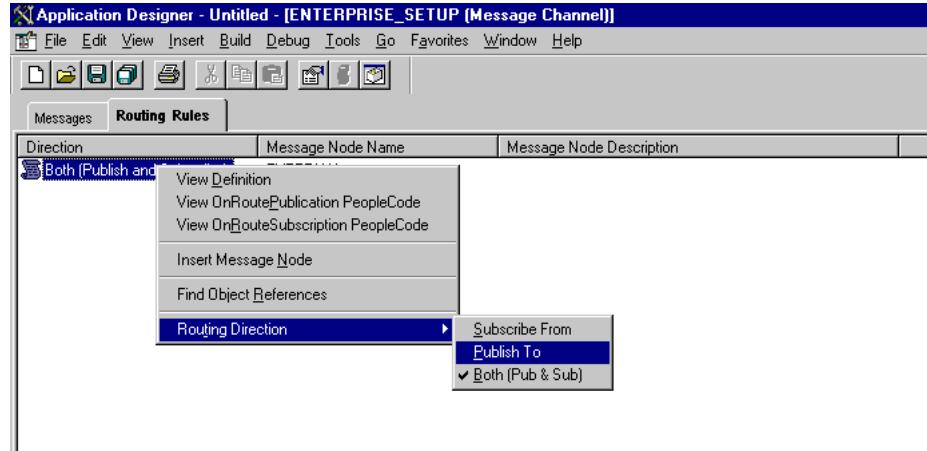


次のステップを実行します。

- a. 「EXTERNAL」など、D-13 ページの「新規のメッセージ・ノードの作成および構成」で作成したメッセージ・ノードを選択します。
- b. 「挿入」をクリックします。
6. 「取消」をクリックします。

図 D-18 に示すように、「ルーティング・ルール」タブに情報が表示されます。

**図 D-18 「ルーティング・ルール」タブ**



次のステップを実行します。

- a. メッセージ・ノードを右クリックし、「ルーティング方向」を選択します。

- b. 「ルーティング方向」メニューから、「公開先」を選択します。
7. メッセージ・チャネルを保存し、必要に応じて、プロジェクト内に置きます。  
これで、メッセージ・チャネルの構成が完了しました。

#### D.2.4 ゲートウェイでの Simple File ハンドラの構成

ゲートウェイで Simple File ハンドラを構成するには：

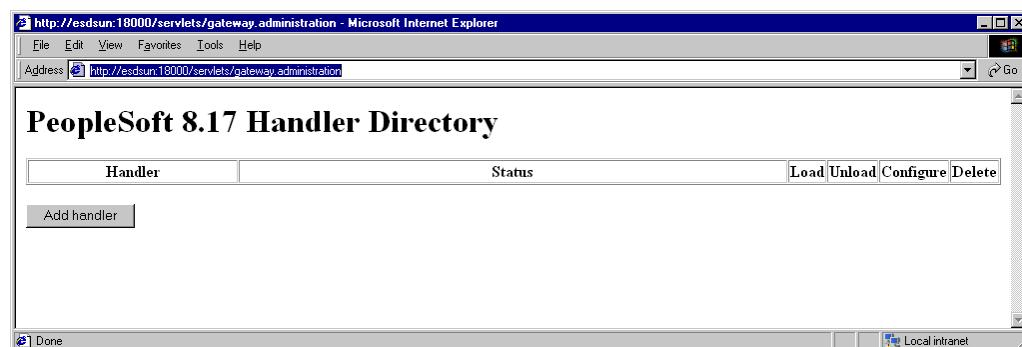
1. Web ブラウザで、次の URL を入力して PeopleSoft 8.1 構成サーブレット・インターフェース（サーバー・ゲートウェイとも呼ばれる）を起動します。

```
host name:port/servlets/gateway.administration
```

ここで、host name は PeopleSoft をホストするアプリケーション・サーバーのホスト名で、port はアプリケーション・サーバーがリスニングするポート番号です。

[図 D-19](#) に示すように、ハンドラ・ディレクトリ・ウィンドウが表示されます。

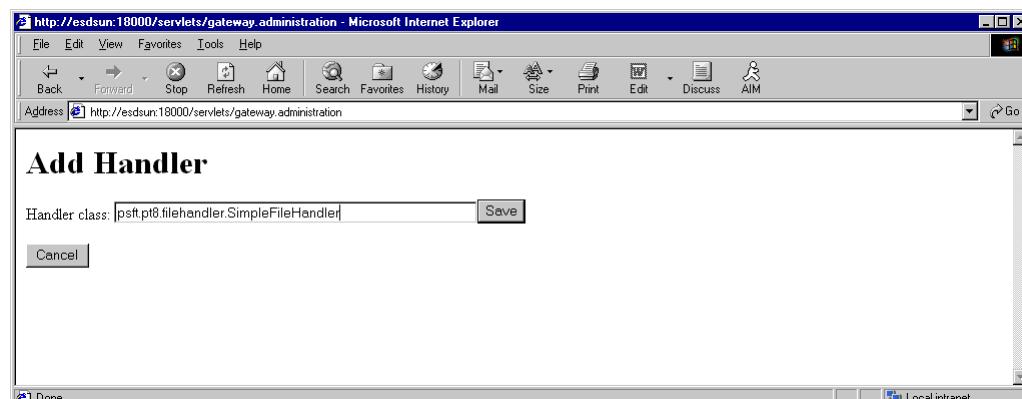
**図 D-19 ハンドラ・ディレクトリ・ウィンドウ**



2. 「ハンドラの追加」をクリックします。

[図 D-20](#) に示すように、「ハンドラの追加」ウィンドウが表示されます。

**図 D-20 「ハンドラの追加」ウィンドウ**



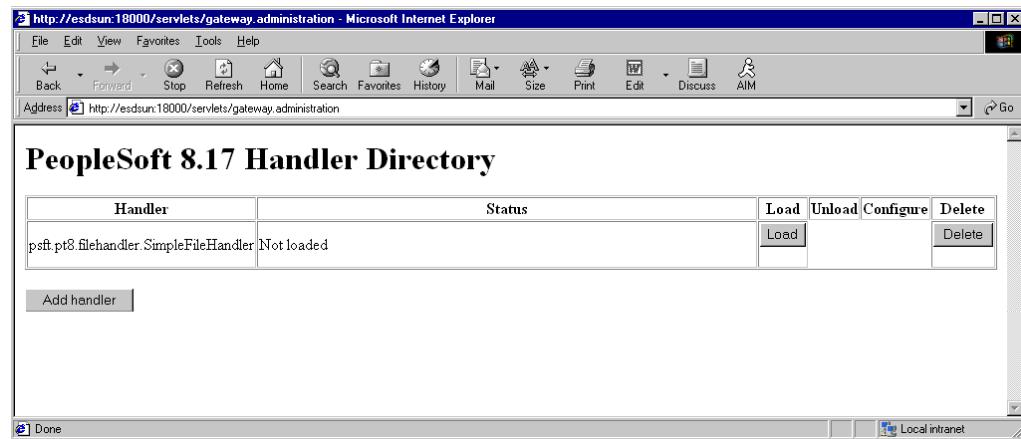
3. Simple File ハンドラ・クラス psft.pt8.filehandler.SimpleFileHandler の完全名を入力します。

**注意：** 名前は大 / 小文字が区別されます。

4. 「保存」をクリックします。

図 D-21 に示すように、ハンドラ・ディレクトリ・ウィンドウが表示されます。

**図 D-21** ハンドラ・ディレクトリ・ウィンドウ



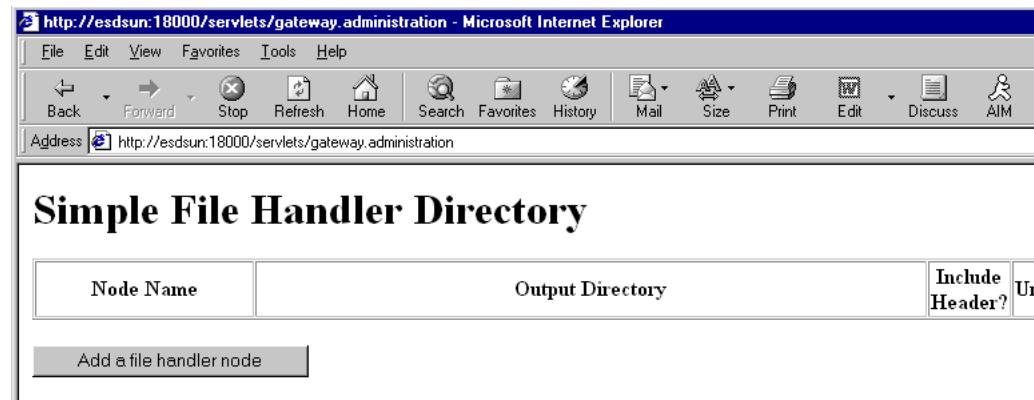
5. ハンドラをロードするには、「ロード」をクリックします。

ハンドラのロード後、「ステータス」列に「正常にロードしました」が表示されます。

6. 「構成」をクリックします。

図 D-22 に示すように、Simple File ハンドラ・ディレクトリ・ウィンドウが表示されます。

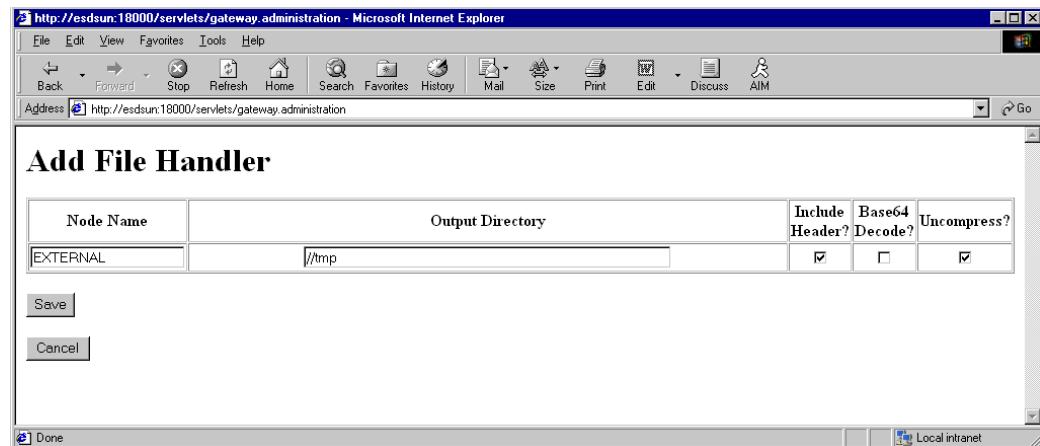
**図 D-22** Simple File ハンドラ・ディレクトリ・ウィンドウ



7. ファイル・ハンドラ・ノードの追加をクリックします。

図 D-23 に示すように、「ファイル・ハンドラの追加」 ウィンドウが表示されます。

図 D-23 「ファイル・ハンドラの追加」 ウィンドウ



8. 「ノード名」 フィールドで「EXTERNAL」など、D-13 ページの「[新規のメッセージ・ノードの作成および構成](#)」で作成したメッセージ・ノードを選択します。

### D.3 メッセージ用の PeopleCode の表示

メッセージは、レコードに添付されている PeopleCode によって開始されます。通常、このレコードはそのメッセージ自体に関連付けられているレコードの 1 つです。

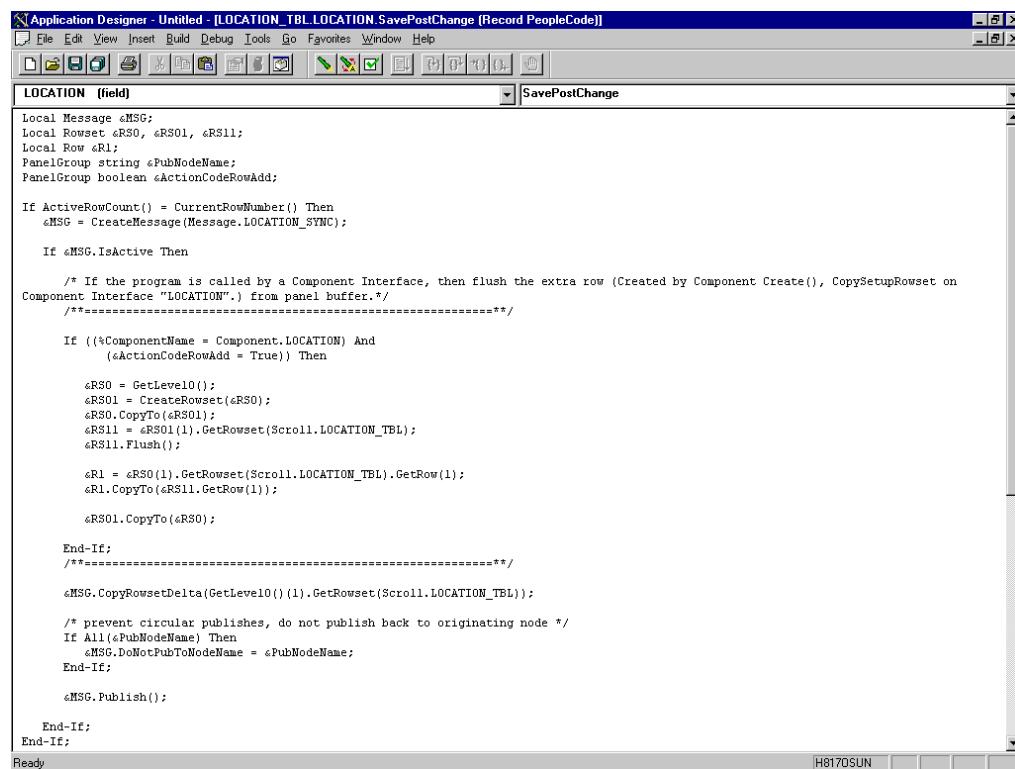
1. 図 D-24 に示すように、アプリケーション・デザイナを開きます。

図 D-24 アプリケーション・デザイナ

Num	Field Name	Type	FDe	FEd	FCh	FFo	RIn	RIs	RDe	RSe	SEd	SPo	SpI	SrS	Wrk	PPr
1	SETID	Char														
2	LOCATION	Char														
3	EFFDT	Date														
4	EFF_STATUS	Char														
5	DESCR	Char														
6	DESCR_AC	Char														
7	DESCRSHORT	Char														
8	BUILDING	Char														
9	FLOOR	Char														
10	SECTOR	Char														
11	JURISDICTION	Char														
12	ATTN_TO	Char														
13	ADDRESS_SBR	SRec														
14	PHONE_SBR	SRec														
15	EXTENSION	Char														
16	FAX	Char														
17	SETID_SALARY	Char														
18	SAL_ADMIN_PLAN	Char														
19	LANG_CD	Char														
20	REG_REGION	Char														
21	HOLIDAY_SCHEDULE	Char														
22	LOC_TBLUSA_SBR	SRec														
23	LOC_TBLCAN_SBR	SRec														
24	WRKS_CNL_SBR	SRec														
25	LOC_TBLGER_SBR	SRec														
26	LOC_TBLUK_SBR	SRec														
27	LOC_TBL_FED_SBR	SRec														
28	LOC_TBLESP_SBR	SRec														
29	LABEL_FORMAT_ID2	Char														
30	LABEL_FORMAT_ID3	Char														
31	USG_LBL_FORMAT_ID	Char														
32	LOC_TBLMEX_SBR	SRec														
33	ESTABID	Char														
34	COMMENTS_2000	Long														

2. 「レコード・フィールド」タブを開き、「LOCATION\_TBL」レコードを選択します。
  3. PeopleCode 表示オプションを選択します。
  4. 「LOCATION」フィールドのポストの変更の保存 (SPo) ボックスを選択します。
- 図 D-25 に示すように、次のウィンドウに、LOCATION\_SYNC メッセージを開始する PeopleCode が表示されます。

図 D-25 PeopleCode



```

Application Designer - Untitled - [LOCATION_TBL.LOCATION.SavePostChange (Record PeopleCode)]
File Edit View Insert Build Debug Tools Go Favorites Window Help
LOCATION (field) SavePostChange
Local Message eMSG;
Local Rowset &RS0, &RS01, &RS11;
Local Row &R1;
PanelGroup string &PubNodeName;
PanelGroup boolean &ActionCodeRowAdd;

If ActiveRowCount() = CurrentRowNumber() Then
  eMSG = CreateMessage(Message.LOCATION_SYNC);

  If eMSG.IsActive Then
    /* If the program is called by a Component Interface, then flush the extra row (Created by Component Create(), CopySetupRowset on
    Component Interface "LOCATION") from panel buffer.*/
    /*=====*/
    If ((%ComponentName = Component.LOCATION) And
      (&ActionCodeRowAdd = True)) Then

      &RS0 = GetLevel0();
      &RS01 = CreateRowset(&RS0);
      &RS01.CopyTo(&RS01);
      &RS11 = &RS01(1).GetRowset(Scroll.LOCATION_TBL);
      &RS11.Flush();

      &R1 = &RS01(1).GetRowset(Scroll.LOCATION_TBL).GetRow(1);
      &R1.CopyTo(&RS11.GetRow(1));

      &RS01.CopyTo(&RS0);

    End-If;
    /*=====*/
    eMSG.CopyRowsetDelta(GetLevel0()(1).GetRowset(Scroll.LOCATION_TBL));

    /* prevent circular publishes, do not publish back to originating node */
    If All(&PubNodeName) Then
      eMSG.DoNotPubToNodeName = &PubNodeName;
    End-If;

    eMSG.Publish();

  End-if;
End-If;
End-If;
Ready H8170SUN

```

PeopleCode の詳細は、PeopleSoft オンライン・ライブラリを参照してください。

メッセージの PeopleCode の確認が完了しました。これで、インテグレーション・ブローカー (PeopleSoft 8.4 の場合) またはアプリケーション・メッセージング (PeopleSoft 8.1) をテストする準備ができました。

## D.4 インテグレーション・ブローカーのテスト

メッセージを生成することにより、インテグレーション・ブローカーをテストするには、ロケーション・トランザクション・ウィンドウにナビゲートし、アプリケーションでロケーション・エントリを追加、更新または削除できます。アプリケーションに基づき、ナビゲート方法は異なります。

図 D-26 は、Financials 8.4 アプリケーションの例で、SetID が SHARE で、ロケーション・コードが TEST001 の新規ロケーションが追加されています。

図 D-26 Financials 8.4 アプリケーション

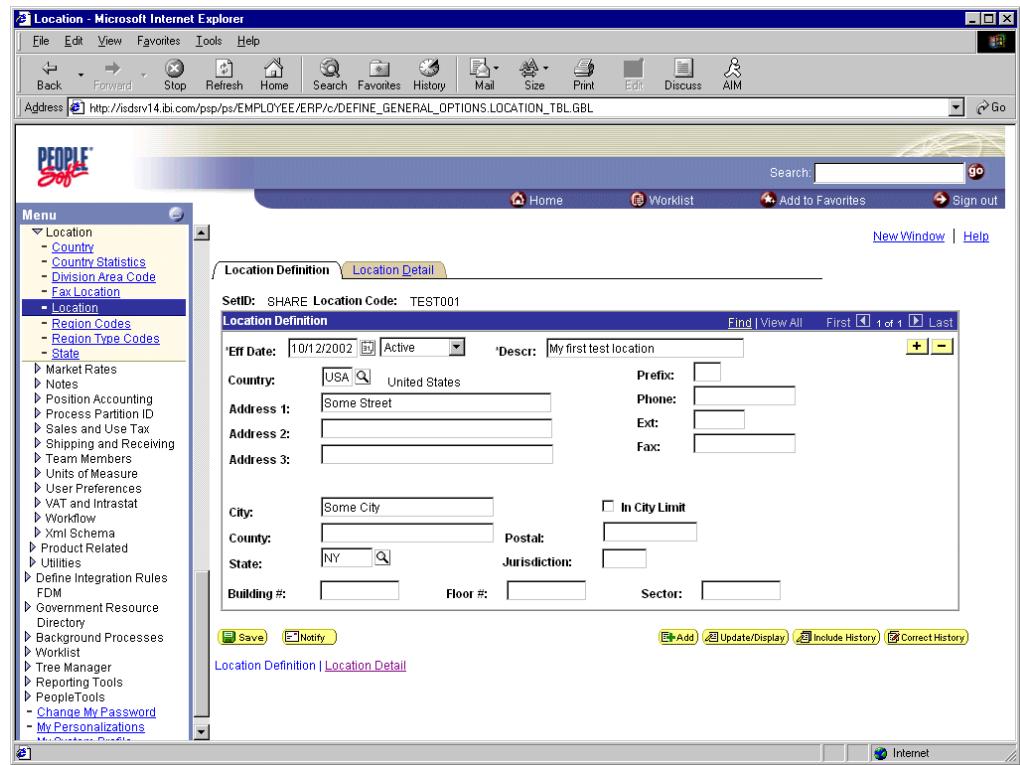


図 D-27 は、XML 出力の一部を示すものです。

図 D-27 XML 出力

```

<?xml version="1.0" ?>
- <LOCATION_SYNC>
- <FieldTypes>
+ <LOCATION_TBL class="R">
  <PSCAMA class="R">
    <LANGUAGE_CD type="CHAR" />
    <AUDIT_ACTN type="CHAR" />
    <BASE_LANGUAGE_CD type="CHAR" />
    <MSG_SEQ_FLG type="CHAR" />
    <PROCESS_INSTANCE type="NUMBER" />
    <PUBLISH_RULE_ID type="CHAR" />
    <MSGNODENAME type="CHAR" />
  </PSCAMA>
</FieldTypes>
- <MsgData>
- <Transaction>
- <LOCATION_TBL class="R">
  <SETID>SHARE</SETID>
  <LOCATION>TEST001</LOCATION>
  <EFFDT>2002-10-12</EFFDT>
  <EFF_STATUS>A</EFF_STATUS>
  <DESCR>My first test location</DESCR>
  <DESCR_AC />
  <DESCRSHORT />
  <BUILDING />
  <FLOOR />
  <SECTOR />
  <JURISDICTION />
  <ATTN_TO />
  <COUNTRY>USA</COUNTRY>
  <ADDRESS1>Some Street</ADDRESS1>
  <ADDRESS2 />
  <ADDRESS3 />
  <ADDRESS4 />
  <CITY>Some City</CITY>
</LOCATION>

```

---

**注意:** このファイルの名前は PSFT\_EP.LOCATION\_SYNC.69.xml で、PSFT\_EP(ローカルの公開ノード)、メッセージの名前および公開 ID を連結したものです。

---

メッセージが正常に送信されない場合、PeopleSoft にはメッセージの進捗監視用の一連のツールが装備されています。リリース 8.1 では、アプリケーション・メッセージング・モニターと呼ばれるツールを使用します。リリース 8.4 では、インテグレーション・ブローカーの「モニター」メニューを使用します。

メッセージ環境の問題の孤立および解決方法の詳細は、PeopleSoft オンライン・ライブラリを参照してください。XML ファイルをまだ送信できない場合は、PeopleSoft カスタマ・コネクションが問題解決のお手伝いをします。

## D.5 アウトバウンド同期メッセージの使用

PeopleTools 8.4 から、アウトバウンド同期メッセージを送信できるようになりました。概して、アウトバウンド同期とアウトバウンド非同期の主な差異は、アウトバウンド非同期の場合、メッセージが実際に送信されたか受信されたかに関わらず、トランザクションは完了する点です。

この項では、次のトピックについて説明します。

- [D.5.1 項「アウトバウンド同期メッセージの構成」](#)
- [D.5.2 項「同期メッセージ用の PeopleCode の表示」](#)

同期アウトバウンド・メッセージには、次の特徴があります。

- トランザクションは、続行する前に外部システムからのレスポンスを待つ必要があります。
- トランザクションは、レスポンス・メッセージを処理する必要があります。
- 外部システムが、レスポンス・メッセージが正しいフォーマットであることを確認する必要があります。

Oracle Application Adapter for PeopleSoft では、PeopleSoft アウトバウンド非同期メッセージを使用できます。アウトバウンド同期メッセージの場合は、PeopleSoft 内と Oracle WebLogic Server の両方で追加の構成手順が必要です。このトピックでは、PeopleSoft 内の構成要件について簡単に説明します。

---

**注意:** このトピックのインストラクションは、アウトバウンド非同期メッセージ用のインストラクションに基づきます。アウトバウンド同期を試行する前に、アウトバウンド非同期メッセージングについて理解することを強くお薦めします。アウトバウンド非同期メッセージの詳細は、D-3 ページの [「PeopleSoft 8.4 でのインテグレーション・ブローカーの構成」](#) を参照してください。

アウトバウンド・メッセージとインバウンド・メッセージの両方が作成され、アクティブであることを確認します。PeopleSoft には、IB\_INST\_SYNC\_MSG および IB\_INST\_RESP\_MSG と呼ばれるテンプレート例が装備されています。これらのメッセージの確認の詳細は、D-16 ページの [「メッセージがアクティブであり、適切にルーティングされていることの確認」](#) を参照してください。

---

## D.5.1 アутバウンド同期メッセージの構成

既存のノードを使用または新規ノードを作成して、アウトバウンド同期メッセージを構成できます。ノードの作成および構成の詳細は、D-13 ページの「[新規のメッセージ・ノードの作成および構成](#)」を参照してください。いずれの場合も、アウトバウンド同期トランザクションを設定する必要があります。

この項では、次のトピックについて説明します。

### ■ D.5.1.1 項「1つのアウトバウンド同期メッセージの構成」

次の例では、PeopleSoft 提供のノードおよびトランザクションを使用しています。ただし、この例は説明目的のみで、実際には追加の手順なしでは説明どおりには機能しません。Financials リリース 8.42 の場合は、テスト目的で使用可能な事前構成済のアウトバウンド同期トランザクションはありません。

#### D.5.1.1.1 1つのアウトバウンド同期メッセージの構成

アウトバウンド同期メッセージを構成するには：

1. 「ノード定義」ページにナビゲートし、「PT\_LOCAL」ノードを開きます。
2. 「トランザクション」タブをクリックします。

[図 D-28](#) に示すように、「トランザクション」ペインが表示されます。

**図 D-28 「トランザクション」ペイン**

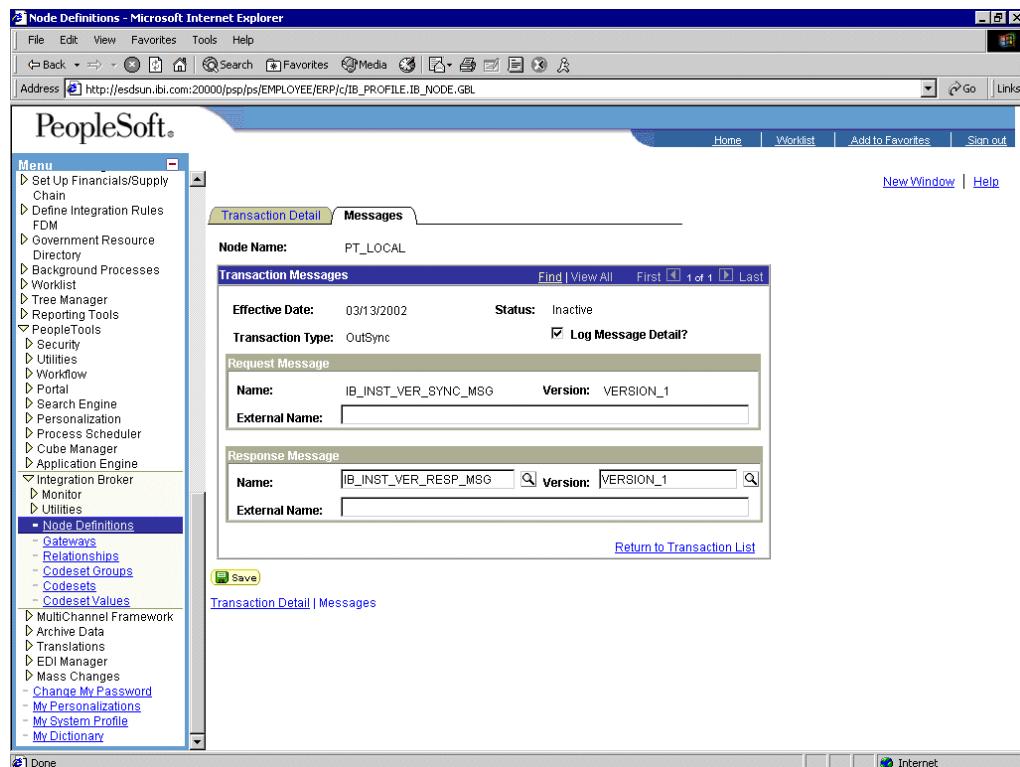
Edit	Transaction Type	Request Message	Request Message Version	Effective Date	Status	Delete
1 Edit	InSync	IB_INST_VER_ASYNC_MSG	VERSION_1	03/13/2002	Active	[Delete]
2 Edit	InSync	IB_INST_VER_RESP_MSG	VERSION_1	03/13/2002	Inactive	[Delete]
3 Edit	InSync	IB_INST_VER_SYNC_MSG	VERSION_1	03/13/2002	Active	[Delete]
4 Edit	OutSync	IB_INST_VER_ASYNC_MSG	VERSION_1	03/13/2002	Inactive	[Delete]
5 Edit	OutSync	IB_INST_VER_RESP_MSG	VERSION_1	03/13/2002	Active	[Delete]
6 Edit	OutSync	IB_INST_VER_SYNC_MSG	VERSION_1	03/13/2002	Inactive	[Delete]
7 Edit	InSync	EMAIL_MSG	VERSION_1	01/01/1900	Active	[Delete]
8 Edit	InSync	ROLESYNCH_MSG	VERSION_1	01/01/1900	Active	[Delete]
9 Edit	OutSync	EMAIL_MSG	VERSION_1	01/01/1900	Active	[Delete]

1つのアウトバウンド同期メッセージ、IB\_INST\_VER\_SYNC\_MSG が「トランザクション・タイプ」リストに表示されます。

3. IB\_INST\_VER\_SYNC\_MSG 行の編集リンクをクリックします。

[図 D-29](#) に示すように、次のペインが表示されます。

図 D-29 「メッセージ」タブ



#### 4. 「メッセージ」タブをクリックします。

リクエストおよびレスポンス・メッセージの両方が表示されます。ターゲット・システムで、レスポンス・メッセージがリクエスト・メッセージのフォーマットに従っていることが確認される必要があります。ターゲット・システムは、Oracle WebLogic Server で、最終送信先に送信し、戻された XML を変換する必要があります。

---

**注意：** 同期アウトバウンド・メッセージを操作する場合、PeopleSoft 提供の HTTP ターゲット・コネクタを使用する必要があります。アウトバウンド同期メッセージに TCPIP84TARGET コネクタは使用できません。

---

## D.5.2 同期メッセージ用の PeopleCode の表示

次の例のサンプル PeopleCode は、同期アウトバウンド・メッセージ用です。レスポンス・メッセージの処理が必要とされる非同期アウトバウンドとは異なります。

この項では、次のトピックについて説明します。

- [D.5.2.1 項「PeopleCode for a Financials 同期アウトバウンド・メッセージの表示」](#)

### D.5.2.1 PeopleCode for a Financials 同期アウトバウンド・メッセージの表示

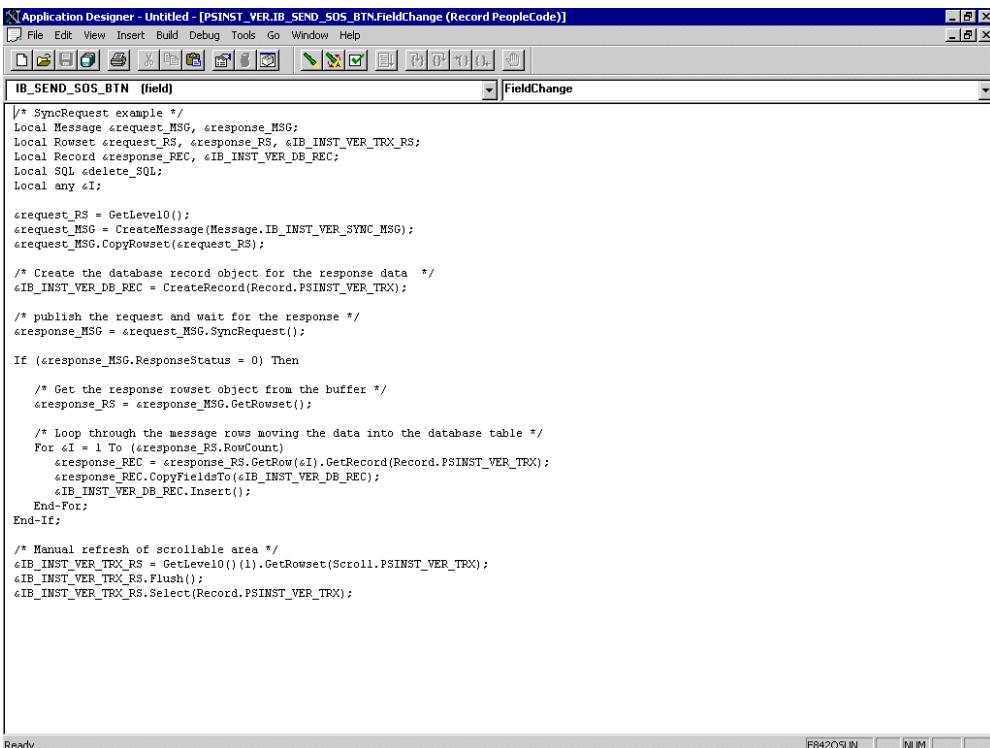
次のサンプル・コードは、Financials アプリケーションに装備されており、IB\_INST\_VER\_SYNC\_MSG および IB\_INST\_VER\_RESP\_MSG2 つのメッセージと関連付けられています。

このコードを表示するには、次のステップを実行します。

1. アプリケーション・デザイナで、「PSINST\_VER」レコードを開きます。
2. PeopleCode 表示オプションを選択します。
3. 「IB\_SEND\_SOS\_BTN」フィールド変更(FCh)ボックスを選択します。

図 D-30 に示すように、次のウィンドウが表示されます。

**図 D-30 フィールド変更ボックス**



```

/* SyncRequest example */
Local Message &request_MSG;
Local Rowset &request_RS, &response_RS, &IB_INST_VER_TRX_RS;
Local Record &response_REC, &IB_INST_VER_DB_REC;
Local SQL &delete_SQL;
Local any &I;

&request_RS = GetLevel10();
&request_MSG = CreateMessage(Message.IB_INST_VER_SYNC_MSG);
&request_MSG.CopyRowset(&request_RS);

/* Create the database record object for the response data */
&IB_INST_VER_DB_REC = CreateRecord(Record.PSINST_VER_TRX);

/* publish the request and wait for the response */
&response_MSG = &request_MSG.SyncRequest();

If (&response_MSG.ResponseStatus = 0) Then
    /* Get the response rowset object from the buffer */
    &response_RS = &response_MSG.GetRowset();

    /* Loop through the message rows moving the data into the database table */
    For &I = 1 To (&response_RS.RowCount)
        &response_REC = &response_RS.GetRow(&I).GetRecord(Record.PSINST_VER_TRX);
        &response_REC.CopyFieldsTo(&IB_INST_VER_DB_REC);
        &IB_INST_VER_DB_REC.Insert();
    End-For;
End-If;

/* Manual refresh of scrollable area */
&IB_INST_VER_TRX_RS = GetLevel10()(1).GetRowset(Scroll.PSINST_VER_TRX);
&IB_INST_VER_TRX_RS.Flush();
&IB_INST_VER_TRX_RS.Select(Record.PSINST_VER_TRX);

```

## D.6 PeopleTools バージョン 8.48 以降を使用したイベントの生成

この項は、PeopleSoft イベント生成プロセス方法を説明するチュートリアルです。PeopleTools バージョン 8.48、8.49、8.50、8.51 がサポートされています。このチュートリアルでは、PeopleTools バージョン 8.48.02 および 8.90 Financial / SCM アプリケーションを使用しています。このため、異なるプラットフォームを使用している場合はそのオペレーティング・システムに特定の用語およびコマンドと置き換えてください。詳細は、それぞれ特定のコンポーネントに適切なユーザー・ガイドを参照してください。

この項では、次のトピックについて説明します。

- [D.6.1 項 「PeopleSoft サービスの構成」](#)
- [D.6.2 項 「PeopleSoft でのイベントのトリガー」](#)
- [D.6.3 項 「イベント結果の確認」](#)

## D.6.1 PeopleSoft サービスの構成

この項では、次のトピックで構成される PeopleSoft サービスの構成方法について説明します。

- [D.6.1.1 項「リモート・ノードの追加」](#)
- [D.6.1.2 項「サービスの選択」](#)
- [D.6.1.3 項「ゲートウェイのアクティブ化」](#)
- [D.6.1.4 項「ドメインのアクティブ化」](#)
- [D.6.1.5 項「サービスのアクティブ化」](#)
- [D.6.1.6 項「サービス操作\(キューおよびメッセージ・ノード\)のアクティブ化」](#)

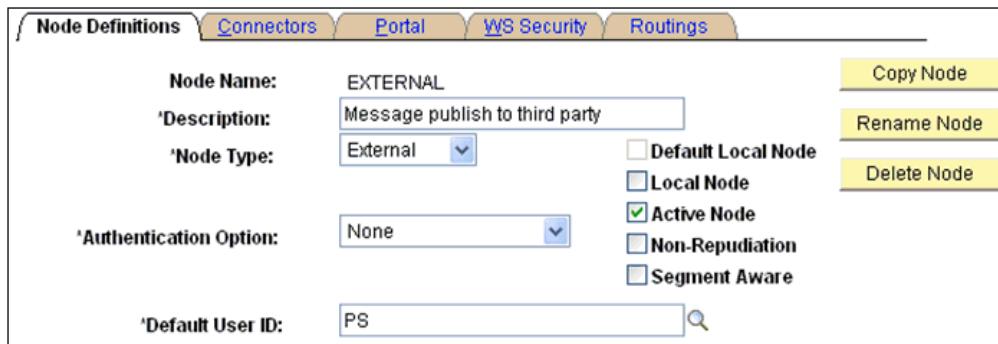
### D.6.1.1 リモート・ノードの追加

リモート・ノードを追加するには:

1. ブラウザベースの GUI(ピュア・インターネット・アーキテクチャ)を使用して PeopleSoft にログオンします。
2. 「PeopleTools」、「インテグレーションプローカー」、「インテグレーション設定」、「ノード」の順に選択します。

[図 D-31](#) に示すように、ノード定義タブが表示されます。

**図 D-31 「ノード定義」タブ**



3. 次のステップを実行します。
  - a. 「ノード名」フィールドで、「EXTERNAL」など、新規のノード定義の名前を入力します。
  - b. 説明フィールドで、新規のノード定義に関する簡単な説明を入力します。
  - c. 「ノード・タイプ」ドロップダウン・リストから「外部」を選択します。
  - d. [認証オプション] ドロップダウン・リストでデフォルトのオプションであるなしが選択されていることを確認します。
  - e. 「デフォルト・ユーザー ID」フィールドで、「PS」など、PeopleSoft システムで使用されるユーザー ID を入力します。
  - f. 「アクティブ・ノード」チェック・ボックスを選択します。
4. 「コネクタ」タブをクリックします。

[図 D-32](#) に示すように、「コネクタ」タブが表示されます。

図 D-32 「コネクタ」タブ

'Property ID'	'Property Name'	'Required'	'Value'
1 HEADER	sendUncompressed	<input checked="" type="checkbox"/>	Y
2 HTTPPPROPERTY	Method	<input checked="" type="checkbox"/>	POST
3 PRIMARYURL	URL	<input checked="" type="checkbox"/>	http://bpelclient:1971

5. 次のステップを実行します。
  - a. 「ゲートウェイ ID」フィールドに「LOCAL」を入力します。
  - b. 「コネクタ ID」フィールドに「HTTPPTARGET」を入力します。
  - c. 「PRIMARYURL」値には、イベントのリスニングに使用される PeopleSoft アダプタ・インスタンスのホストおよびポート番号を入力します。
  - d. 残りのプロパティはデフォルト値のままにします。
6. 変更を保存します。

#### D.6.1.2 サービスの選択

サービスを選択するには：

1. 「PeopleTools」、「インテグレーションプローカー」、「インテグレーション設定」、「サービス」の順に選択します。
2. 「DEPT\_SYNC」サービスを検索し、選択します。

図 D-33 に示すように、DEPT\_SYNC サービス・ペインが表示されます。

図 D-33 DEPT\_SYNC サービス・ペイン

**Services**

Service:	DEPT_SYNC
'Description:	Dept Sync Incr. Message
Comments:	Incremental (Component Publish) Dept Sync Message
Service Alias:	
Object Owner ID:	Human Resources
'Namespace:	http://xmlns.oracle.com/Enterprise/Tools/services
<a href="#">View WSDL</a> <a href="#">Provide Web Service</a>	

**Service Operations**

Service Operation:	
Operation Type:	<input type="button" value="ADD"/>

**Existing Operations**

Operation	Description	Active	Operation Type
ADD_DEPT.v1	Add Department	<input checked="" type="checkbox"/>	Asynch
DEPT_SYNC.VERSION_1	Dept Sync Incr. Message	<input checked="" type="checkbox"/>	Asynch

- 左下部の「既存オペレーション」セクションで「DEPT\_SYNC.VERSION\_1」サービス操作をクリックします。

図 D-34 に示すように、サービス操作 - 全般ペインが表示されます。

図 D-34 サービス操作 - 全般ペイン

**Default Service Operation Version**

'Version:	VERSION_1	<input checked="" type="checkbox"/> Default	<input checked="" type="checkbox"/> Active
Version Description:	Dept Sync Incr. Message	<b>Routing Status</b>	
Version Comments:		Any-to-Local:	Exists
		Local-to-Local:	Exists
<b>Routing Actions Upon Save</b>			
<input type="checkbox"/> Non-Repudiation <input type="checkbox"/> Runtime Schema Validation			
<input type="checkbox"/> Regenerate Any-to-Local <input type="checkbox"/> Regenerate Local-to-Local			
<a href="#">Introspection</a>			

- 「アクティブ」チェック・ボックスをクリックします。
- 図 D-35 に示すように、ルーティングタブをクリックして、新規のルーティングを追加します。

図 D-35 「ルーティング」タブ

Service Operation:	DEPT_SYNC
Default Version:	VERSION_1
Routing Name:	ADD_DEPT
<b>ADD</b>	

6. 「ルーティング名」フィールドで、「ADD\_DEPT」など、新規のルーティングの名前を入力します。
7. 追加をクリックします。
8. 図 D-36 に示すように、「ルーティング定義」タブをクリックして、新規のルーティング定義を追加します。

図 D-36 「ルーティング定義」タブ

<b>Routing Name:</b>	ADD_DEPT	<input checked="" type="checkbox"/> Active
'Service Operation:	DEPT_SYNC	<input type="checkbox"/> System Generated
<b>Version:</b>	VERSION_1	
'Description:	ADD_DEPT	
<b>Comments:</b>	<div style="border: 1px solid #ccc; height: 100px; width: 100%;"></div>	
'Sender Node:	PSFT_HR	
'Receiver Node:	EXTERNAL	
<b>Routing Type:</b>	Asynchronous - One Way	
<b>Object Owner ID:</b>	<div style="border: 1px solid #ccc; width: 150px; height: 20px;"></div>	
<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Return"/>		

9. 次のステップを実行します。
  - a. 「送信元ノード」フィールドで、メッセージを公開するデフォルトの PeopleSoft ノードである「PSFT\_HR」を入力します。
  - b. 「受信元ノード」フィールドで、PeopleSoft により公開されるメッセージをサブスクライブするのに使用された新規ノードである「EXTERNAL」を入力します。
10. 図 D-37 に示すように、「コネクタ・プロパティ」タブをクリックします。

図 D-37 「コネクタ・プロパティ」タブ

Property ID	Property Name	Value
HEADER	sendUncompressed	Y
HTTPPROPERTY	Method	POST
PRIMARYURL	URL	http://bpelclient:1971

11. 次のステップを実行します。

- 「ゲートウェイ ID」フィールドに「LOCAL」を入力します。
- 「コネクタ ID」フィールドに「HTTPTARGET」を入力します。
- 「PRIMARYURL」値には、イベントのリスニングに使用される PeopleSoft アダプタ・インスタンスのホストおよびポート番号を入力します。

12. 「保存」をクリックし、「戻る」をクリックします。

「ルーティング定義」ペインに戻ります。図 D-38 に示すように、新規のルーティング定義 (ADD\_DEPT) がリストに追加されたことがわかります。

図 D-38 「ルーティング定義」ペイン

Selected	Name	Version	Routing Type	Sender Node	Receiver Node	Direction	Status
<input checked="" type="checkbox"/>	~GEN-UPG-24704	VERSION_1	Asynch	PSFT_HR	PSFT_EP	Inbound	Inactive
<input type="checkbox"/>	ADD_DEPT	VERSION_1	Asynch	PSFT_EP	EXTERNAL	Outbound	Active

13. 「保存」をクリックし、サービス操作の詳細を保存します。

14. 「サービスに戻る」リンクをクリックして、「サービス」ペインに戻ります。

15. 「サービス」ペインで「保存」をクリックします。

### D.6.1.3 ゲートウェイのアクティビ化

ゲートウェイをアクティビ化するには：

- 「PeopleTools」、「インテグレーションプローカー」、構成、「ゲートウェイ」の順に選択します。
- 「Local」など、インテグレーション・ゲートウェイ ID を検索し、選択します。

図 D-39 に示すように、「ゲートウェイ」ペインが表示されます。

図 D-39 「ゲートウェイ」ペイン



3. 「ゲートウェイ PING」をクリックします。

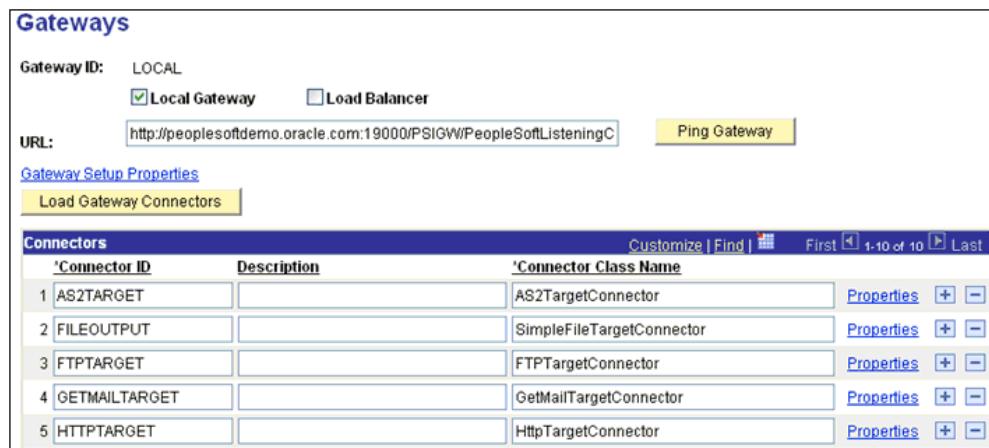
図 D-40 に示すように、新規のブラウザ・ウィンドウが表示され、ゲートウェイがアクティブであることが示されます。

図 D-40 新規のブラウザ・ウィンドウ



4. 図 D-41 に示すように、新規のブラウザ・ウィンドウを閉じて「ゲートウェイ」ペインに戻ります。

図 D-41 「ゲートウェイ」ペイン



5. 「コネクタ」セクションに「HTTPTARGET」がリストされていることを確認します。リストされていない場合は、「ゲートウェイ コネクタをロード」をクリックして、使用可能なコネクタをリフレッシュします。

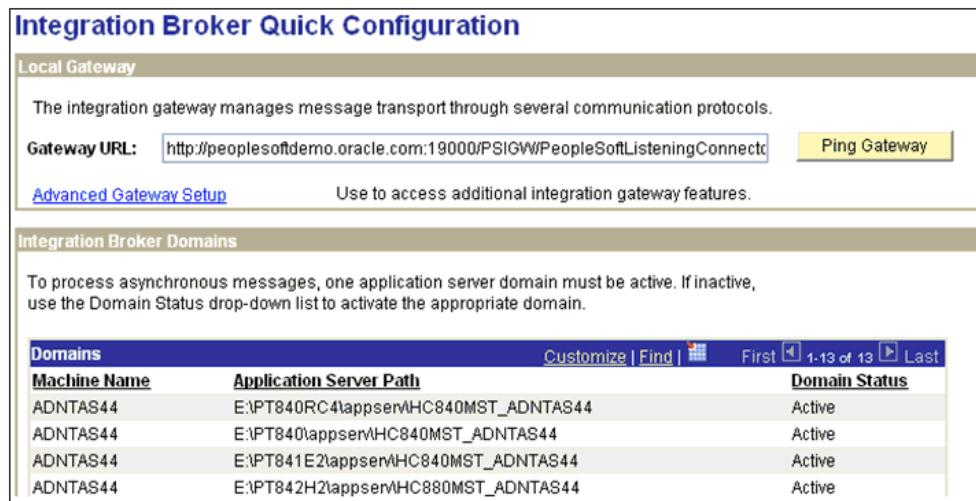
#### D.6.1.4 ドメインのアクティビ化

ドメインをアクティビ化するには：

1. 「PeopleTools」、「インテグレーション ブローカー」、構成、「クイック構成」の順に選択します。

図 D-42 に示すように、「クイック構成」ペインが表示されます。

図 D-42 「クイック構成」ペイン



2. ドメインがアクティブであることを確認します。

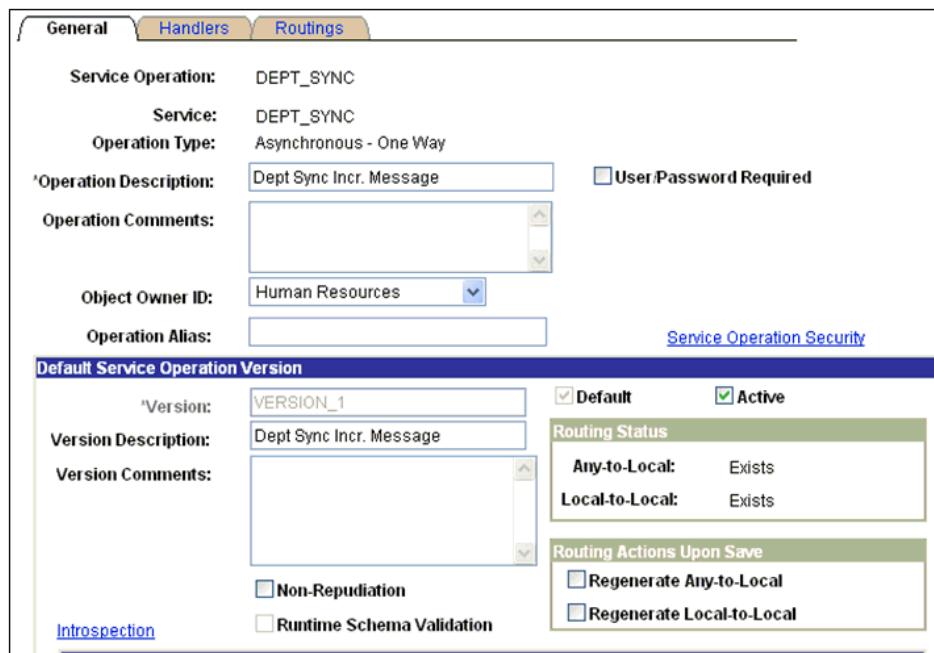
#### D.6.1.5 サービスのアクティビ化

サービスをアクティビ化するには：

1. 「PeopleTools」、「インテグレーションプローカー」、「インテグレーション設定」、「サービス」の順に選択します。

図 D-43 に示すように、「サービス」ペインが表示されます。

図 D-43 「サービス」ペイン



2. サービスがアクティブであることを確認します。

### D.6.1.6 サービス操作(キューおよびメッセージ・ノード)のアクティブ化

サービス操作をアクティブ化するには:

- 「PeopleTools」、「インテグレーションプローカー」、構成、「インテグレーション設定」、「サービス」の順に選択します。

図 D-44 に示すように、「サービス」ペインが表示されます。

図 D-44 「サービス」ペイン

Existing Operations		Customize   Find   View All    First  1-2 of 2  Last	
Operation			
Operation.Default Version	Description	Active	Operation Type
<a href="#">ADD_DEPT.v1</a>	Add Department	<input checked="" type="checkbox"/>	Asynch
<a href="#">DEPT_SYNC.VERSION_1</a>	Dept Sync Incr. Message	<input checked="" type="checkbox"/>	Asynch

- 左下部の「既存オペレーション」セクションで「DEPT\_SYNC.VERSION\_1」サービス操作をクリックします。

図 D-45 に示すように、サービス操作 - 全般ペインが表示されます。

図 D-45 サービス操作 - 全般ペイン

Default Service Operation Version	
'Version:	VERSION_1
Version Description:	Dept Sync Incr. Message
Version Comments:	<input type="text"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Default <input checked="" type="checkbox"/> Active	
<b>Routing Status</b>	
Any-to-Local:	Exists
Local-to-Local:	Exists
<b>Routing Actions Upon Save</b>	
<input type="checkbox"/> Regenerate Any-to-Local <input type="checkbox"/> Regenerate Local-to-Local	
<a href="#">Introspection</a>	<input type="checkbox"/> Non-Repudiation <input type="checkbox"/> Runtime Schema Validation

- 図 D-46 に示すように、ページの下部のメッセージ情報セクションで、サービス操作の「キュー名」フィールドの値を確認します。

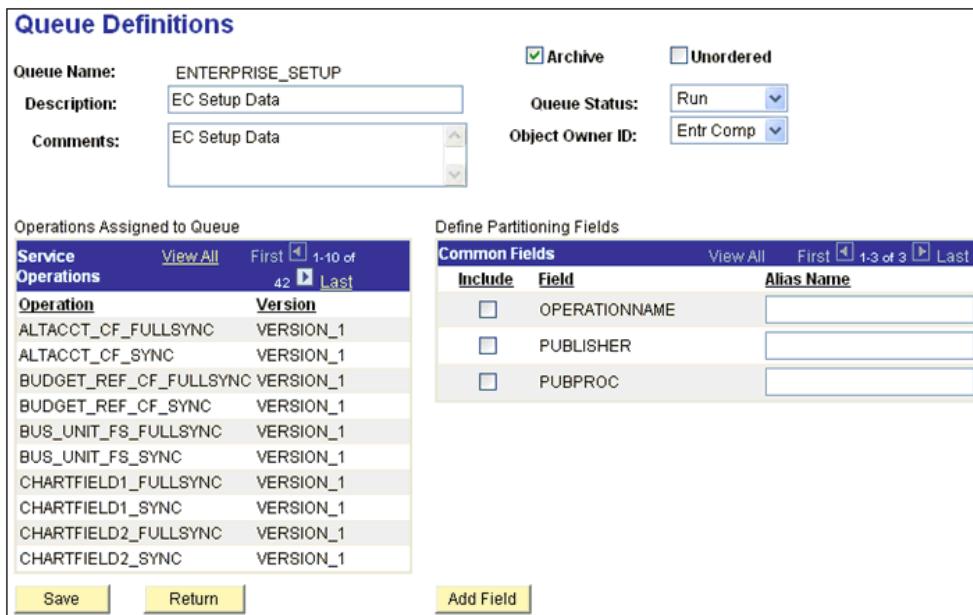
図 D-46 メッセージ情報セクション

Message Information	
Type:	Request
Message.Version:	<input type="text" value="DEPT_SYNC.VERSION_1"/> <a href="#">View Message</a>
'Queue Name:	<input type="text" value="ENTERPRISE_SETUP"/> <a href="#">View Queue</a> <a href="#">Add New Queue</a>

- 「キューの表示」リンクをクリックします。

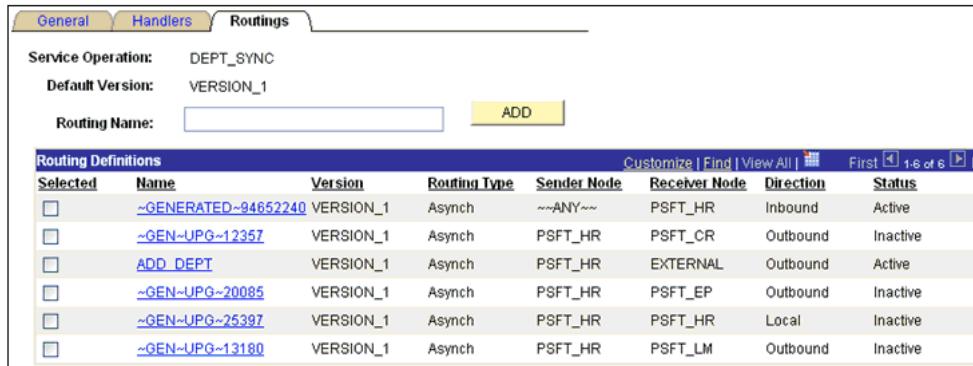
図 D-47 に示すように、「キュー定義」が表示されます。

図 D-47 「キュー定義」ペイン



5. 「キュー タイプ」ドロップダウン・リストで「実行」が選択されていることを確認します。
6. 「戻る」をクリックして、サービス操作に戻ります。
7. 図 D-48 に示すように、「ルーティング」タブをクリックします。

図 D-48 「ルーティング」タブ



8. ルーティングがアクティブであることを確認します。
9. ペイン下部の「サービスに戻る」リンクをクリックして、「サービス」ペインに戻ります。
10. 「検索に戻る」をクリックし、サービス検索ペインに移動します。

前述の手順で、いずれかのコンポーネントのいずれかのペインでステータスがアクティブになっている場合、ステータスを適切なペインおよび各コンポーネントで保存します。

11. 「PeopleTools」、「インテグレーションプローカー」、構成、「インテグレーション設定」、「サービス」、「ノード」の順に選択します。

図 D-49 に示すように、「ノード定義」ペインが表示されます。

図 D-49 「ノード定義」ペイン

Node Name: EXTERNAL  
 'Description': Message publish to third party  
 'Node Type': External  
 'Authentication Option': None

Default Local Node  
 Local Node  
 Active Node  
 Non-Repudiation  
 Segment Aware

12. 「EXTERNAL」ノードのステータスがアクティブであることを確認します。  
 これで、PeopleSoft 側の構成が完了しました。

## D.6.2 PeopleSoft でのイベントのトリガー

この項では、次のトピックで構成される PeopleSoft でのイベントのトリガー方法について説明します。

- [D.6.2.1 項「イベントのトリガー」](#)

### D.6.2.1 イベントのトリガー

イベントをトリガーするには：

1. ブラウザベースの GUI (ピュア・インターネット・アーキテクチャ) を使用して PeopleSoft にログオンします。
2. 「メイン・メニュー」、HRMS の設定、ファウンデーション表、「部門」の順にナビゲートします。

図 D-50 に示すように、「部門」ペインが表示されます。

図 D-50 「部門」ペイン

Departments  
 Enter any information you have and click Search. Leave fields blank for a list of all values.

Find an Existing Value   Add a New Value

SetID:	=	SHARE	<input type="button" value=""/>
Department:	begins with		<input type="button" value=""/>
Description:	begins with		<input type="button" value=""/>
Company:	begins with		<input type="button" value=""/>
Location SetID:	begins with		<input type="button" value=""/>
Location Code:	begins with		<input type="button" value=""/>
Manager ID:	begins with		<input type="button" value=""/>
Budget with Department:	begins with		<input type="button" value=""/>

Include History    Correct History    Case Sensitive

3. 図 D-51 に示すように、「新規値の追加」タブをクリックします。

図 D-51 「新規値の追加」タブ

The screenshot shows a 'Departments' screen with a toolbar at the top containing 'Find an Existing Value' and 'Add a New Value'. Below the toolbar, there are two input fields: 'SetID' with the value 'SHARE' and a search icon, and 'Department' with the value 'BPELTEST01'. At the bottom of the screen is a yellow 'Add' button.

4. SetID および部門フィールドに適切な値を入力します。

5. 追加をクリックします。

図 D-52 に示すように、部門プロファイル・タブが表示されます。

図 D-52 部門プロファイル・タブ

The screenshot shows the 'Department Profile' screen with the 'Department Profile' tab selected. It displays various configuration fields: 'SetID' (SHARE), 'Department' (BPELTEST01), 'Effective Date' (08/25/2008), 'Status' (Active), 'Description' (BPEL Inbound Test), 'Short Description' (BPEL Inbou), 'Manager Type' (None selected), 'Manager ID' (empty), 'Manager Position' (empty), 'Budget Year End Date' (empty), 'Budget Level' (None), and a 'Payroll for North America' section with 'Tax Location' (empty).

6. 新規の部門レコード作成の要件に応じて必要な情報を入力します。

7. 完了したら、ペイン下部の「保存」をクリックします。

### D.6.3 イベント結果の確認

この項では、次のトピックで構成されるイベントの結果を確認する方法について説明します。

- D.6.3.1 項「結果の確認」

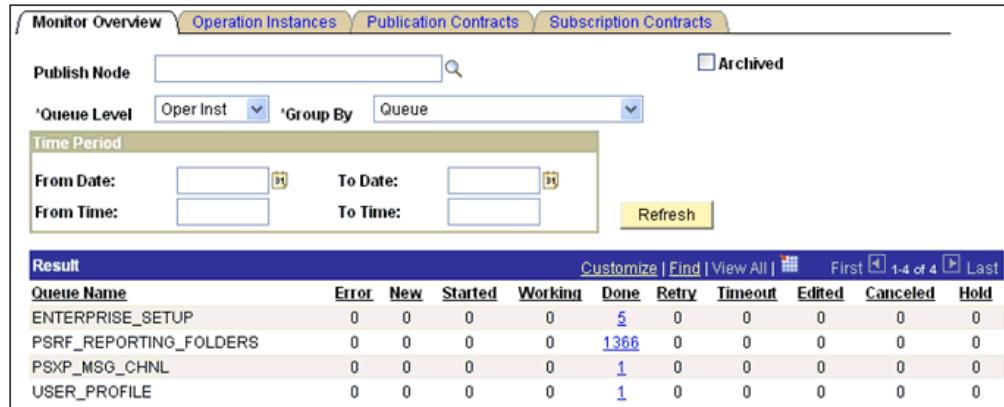
### D.6.3.1 結果の確認

結果を確認するには：

1. ブラウザベースの GUI (ピュア・インターネット・アーキテクチャ) を使用して PeopleSoft にログオンします。
2. 「メイン・メニュー」、「PeopleTools」、「インテグレーションプローカー」、サービス操作モニター、「非同期サービス」の順に選択します。

図 D-53 に示すように、「モニター概要」タブが表示されます。

図 D-53 「モニター概要」タブ



The screenshot shows the 'Monitor Overview' tab selected. At the top, there are search fields for 'Publish Node' and 'Queue Level' (set to 'Open Inst'), and a checkbox for 'Archived'. Below that is a 'Time Period' section with 'From Date' and 'To Date' fields. The main area is titled 'Result' and contains a table of queue statistics:

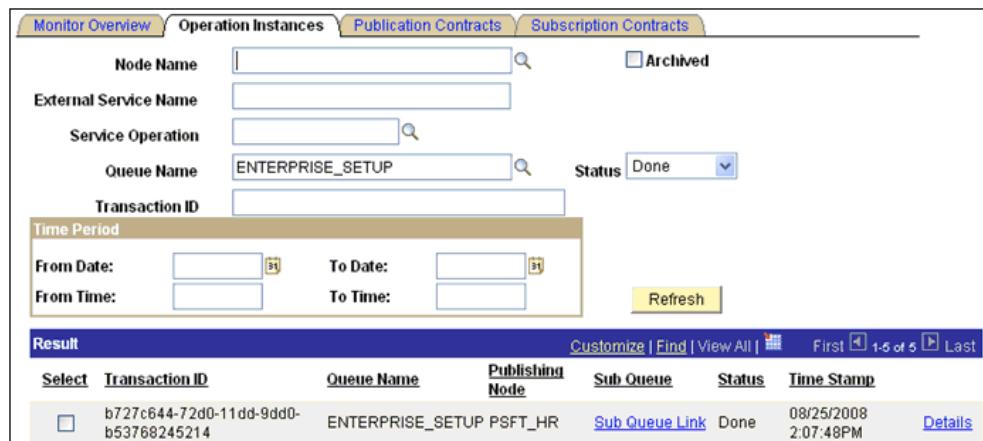
Queue Name	Error	New	Started	Working	Done	Retry	Timeout	Edited	Canceled	Hold
ENTERPRISE_SETUP	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0
PSRF_REPORTING_FOLDERS	0	0	0	0	1366	0	0	0	0	0
PSXP_MSG_CHNL	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
USER_PROFILE	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0

ここではイベントの結果をキュー・レベルで表示できます。

3. 結果セクションで番号リンク (5) キュー (Enterprise\_Setup) をクリックします。

図 D-54 に示すように、「操作インスタンス」タブが表示されます。

図 D-54 「操作インスタンス」タブ



The screenshot shows the 'Operation Instances' tab selected. At the top, there are search fields for 'Node Name', 'External Service Name', 'Service Operation', 'Queue Name' (set to 'ENTERPRISE\_SETUP'), and a 'Status' dropdown (set to 'Done'). Below that is a 'Time Period' section with 'From Date' and 'To Date' fields. The main area is titled 'Result' and contains a table of transaction details:

Select	Transaction ID	Queue Name	Publishing Node	Sub Queue	Status	Time Stamp
<input type="checkbox"/>	b727c644-72d0-11dd-9dd0-b53768245214	ENTERPRISE_SETUP	PSFT_HR	<a href="#">Sub Queue Link</a>	Done	08/25/2008 2:07:48PM <a href="#">Details</a>

イベント (部門) の新規レコードが作成されたことがわかります。

4. 右下の「詳細」リンクをクリックします。

図 D-55 に示すように、新規のブラウザ・ウィンドウ（「非同期詳細」）が表示されます。

図 D-55 「非同期詳細」

**Asynchronous Details**

Transaction ID	b727c644-72d0-11dd-9dd0-b53768245214
External Service Name	DEPT_SYNC.VERSION_1
Publishing Node	PSFT_HR
Queue Name	ENTERPRISE_SETUP
Queue Sequence ID	5
Sub Queue	
Original Pub Node	PSFT_HR
Status	DONE
Uncompressed Data Length	7526
Data Length View Limit	100000

[View IB Info](#)

**Publication Contracts**

Actions	Information	...
Subscriber Node	'Segment	Status
EXTERNAL	1	Done

[View XML](#) [Resubmit](#) [Cancel](#) [Error Messages](#) [View IB Info](#)

Customize | Find | First | 1 of 1 | Last

「公開」および「サブスクリーバ」ノードのトランザクションのステータスが「完了」であることを確認します。

---

---

# 用語集

## アダプタ

1つの電子的インターフェースを別の電子的インターフェースに適応させることにより（機能を損なうことなく）一般的な接続性を提供します。

## エージェント

リスナーおよびドキュメントにおけるサービス・プロトコルをサポートします。

## ビジネス・サービス

Web サービスとも呼ばれます。Web サービスは、独立型でモジュール化された機能で、オープン標準を使用してネットワーク間で公開およびアクセスが可能です。コンポーネント別のインターフェースの実装で、実行可能なエンティティです。

## チャネル

バックエンド・システムの特定のインスタンスへの構成済接続を表します。1つのチャネルは、アダプタで管理される特定のリスナーへの1つ以上のイベント・ポートをバインドします。

## リスナー

クライアント・アプリケーションからのリクエストを受け入れるコンポーネントです。

## ポート

アダプタにより公開される特定のビジネス・オブジェクトを特定の配置と関連付けます。この場合の配置とは、プロトコルおよびイベント・データの場所を定義する URL です。ポートはイベント使用のエンドポイントを定義します。



---

---

# 索引

## A

ae パッチ・スクリプト, 10-1  
API Java プログラム  
  コンパイル, A-5 ~ A-7  
  作成, A-1 ~ A-5

## B

BPEL Process Manager  
  OracleAS Adapter for PeopleSoft および, 4-1  
  アダプタとの統合, 4-1, 6-1  
BPEL デザイナ, 4-1, 6-1  
BSE (OracleAS Adapter Business Services Engine),  
  2-2  
  構成, 2-2  
  トラブルシューティング, 10-5  
BSE (OracleWLS Adapter Business Services Engine),  
  1-1, 1-4  
BSE URL フィールド, 2-3  
BSE デプロイメント, 1-4

## C

CCI コール, 3-1

## E

Eclipse。「JDeveloper」を参照  
EIP (Enterprise Integration Points), 1-3  
EJB (Enterprise Java Beans), 3-1  
Enterprise Connector for J2EE Connector Architecture  
  (J2CA), 1-4  
Enterprise Integration Points (EIP), 1-3  
Enterprise Java Beans (EJB), 3-1

## H

HTTP プロトコル, 2-19

## I

IntegrationGateway.properties ファイル  
  構成, D-5 ~ D-6  
IntegrationGateway.properties ファイルの構成, D-5  
  ~ D-6

IWayConfig パラメータ, 3-4  
IWayHome パラメータ, 3-4  
IWayRepoPassword パラメータ, 3-4  
IWayRepoURL パラメータ, 3-4  
IWayRepoUser パラメータ, 3-4  
iwpisci84.jar ファイル, 10-2  
iwpisci8x.jar ファイル, 10-2

## J

J2CA (Enterprise Connector for J2EE Connector  
  Architecture), 1-4  
  OracleAS Adapter と, 3-1  
J2CA 構成  
  アプリケーション・エクスプローラおよび, 3-2  
J2CA サービス, 4-34  
J2CA リソース・アダプタ, 1-1, 3-1  
JAR ファイル, 10-2  
  エラーおよび, 10-2  
Java プログラム・クライアント, 3-1  
JDeveloper, 4-1, 6-1

## L

Loglevel パラメータ, 3-4

## M

ManagedConnectionFactory パラメータ, 3-4  
MySAP Easy Access ウィンドウ, 4-45  
MySAP ERP でのイベントのトリガー, 4-45  
MySAP Workbench, 4-45

## O

OC4J-ra.xml ファイル, 3-2 ~ 3-4  
Oracle Application Server  
  コネクタのデプロイメント, 3-1  
Oracle JDeveloper, 4-1, 6-1  
Oracle JDeveloper BPEL デザイナ。「BPEL デザイナ」、「JDeveloper」または「Oracle JDeveloper」  
  を参照  
Oracle Unified Method (OUM), xi  
OracleAS Adapter  
  J2CA と, 3-1  
  インストール・ディレクトリと, 3-4

OracleAS Adapter Business Services Engine (BSE),  
2-2  
構成, 2-2  
トラブルシューティング, 10-5  
OracleAS Adapter for PeopleSoft  
BPEL Process Manager および, 4-1  
デプロイ, 4-2  
トラブルシューティング, 10-1 ~ 10-7  
OracleAS Adapter J2CA, 2-2 ~ 2-3  
アプリケーション・エクスプローラおよび, 10-4  
接続, 10-4  
OracleAS Adapter J2CA への接続, 10-4  
OracleWLS Adapter Application Explorer, アプリ  
ケーション・エクスプローラも参照  
OracleWLS Adapter Business Services Engine (BSE),  
1-1, 1-4  
OracleWLS Application Adapter for PeopleSoft  
構成, 2-1 ~ 2-23  
デプロイ, 1-1  
Oracle データベース, 3-4

## P

---

PeopleSoft  
接続, 2-5 ~ 2-7, 10-2, 10-7  
PeopleSoft API Java プログラム  
コンパイル, A-5 ~ A-7  
作成, A-1 ~ A-5  
PeopleSoft Java API, 1-2  
PeopleSoft XML, 1-2  
PeopleSoft ターゲットからの接続の切断, 2-8  
「PeopleSoft」ノード, 2-6, 4-36  
PeopleSoft ビジネス・オブジェクト, 2-5  
PeopleSoft への接続, 2-5 ~ 2-7, 4-36, 10-2, 10-7  
Process Manager。「BPEL Process Manager」を参照  
psjoi.jar ファイル, 10-2

## S

---

SOA (サービス指向アーキテクチャ), 4-1  
SOAP エージェント, 10-5  
SOAP フォルト, 10-5  
SOAP リクエスト, 10-5 ~ 10-7  
エラーおよび, 10-5 ~ 10-7  
SOAP レスポンス, 10-5 ~ 10-7

## T

---

TCP/IP 8.4 コネクタ・ノード, B-3 ~ B-6  
TCP プロトコル, 2-19  
TCP リスナー・ダイアログ, 2-19

## W

---

Web Service Definition Language (WSDL), 2-11 ~  
2-12  
Web サービス, 1-1 ~ 1-3, 2-2  
作成, 2-12 ~ 2-13  
テスト, 2-14  
デプロイ, 10-6  
統合, 4-1  
トラブルシューティング, 10-5 ~ 10-7  
リポジトリ・プロジェクトおよび, 2-2  
Web サービスの作成, 2-12 ~ 2-13  
Web サービスのテスト, 2-14  
Web サービス名, 2-13  
WSDL (Web Service Definition Language), 2-11 ~  
2-12  
WSDL ドキュメント, 4-1  
「WSDL のエクスポート」ダイアログ・ボックス,  
4-36  
WSDL ファイル, 4-1, 6-1  
アプリケーション・エクスプローラおよび, 4-34  
作成, 4-34

## X

---

XML スキーマ, 1-2, 2-1, 2-10  
作成, 2-10  
「XML」パラメータ, 2-19  
XML メッセージ, 1-1

## あ

---

アウトバウンド JCA サービスの作成 (リクエスト / レ  
スポンス), 4-8  
アクセス方法, 1-2  
アダプタ, 1-1 ~ 1-2  
BPEL Process Manager との統合, 4-1, 6-1  
構成, 2-1 ~ 2-23, 3-2  
デプロイ, 1-1, 1-4, 3-1 ~ 3-2, 4-2  
トラブルシューティング, 10-1 ~ 10-7  
アダプタ構成  
更新, 3-2  
アダプタ構成の更新, 3-2  
「アダプタ」ノード, 4-36  
アダプタの構成, 3-2  
アダプタのデプロイ, 3-1 ~ 3-2, 4-2  
アダプタの例外, 10-2 ~ 10-3  
アダプタ・タイプ  
リソース, 1-1, 3-1 ~ 3-2  
アプリケーション・アダプタ, 1-1 ~ 1-2  
BPEL Process Manager との統合, 4-1, 6-1  
構成, 2-1 ~ 2-23, 3-2  
デプロイ, 1-1, 1-4, 3-1 ~ 3-2, 4-2  
トラブルシューティング, 10-1 ~ 10-7  
アプリケーション・エクスプローラ, 1-2 ~ 1-4, 2-5,  
2-9, 4-7, 4-33  
J2CA の構成と, 3-2  
OracleAS Adapter J2CA および, 10-4  
WSDL ファイルおよび, 4-34  
アプリケーション・システムおよび, 2-5  
テストおよび, 10-1 ~ 10-2  
デバッグおよび, 10-1 ~ 10-2  
トラブルシューティング, 10-1 ~ 10-2  
「アプリケーション・サーバー」ダイアログ・ボック  
ス, 2-6  
「アプリケーション・サーバー」パラメータ, 2-6  
アプリケーション・システム  
アプリケーション・エクスプローラおよび, 2-5  
サポート, 2-5  
アプリケーション・システム・オブジェクト, 2-9

アプリケーション・メッセージング, 1-2  
アプリケーション・メッセージング・マネージャ, 1-4

## い

イベント, 1-2, 1-3  
作成, 4-36 ~ 4-38  
トリガー, 4-45  
イベントの作成, 4-36 ~ 4-38  
イベント・ポート  
作成, 4-36 ~ 4-38  
イベント・メッセージ, 4-34  
イベント統合  
確認, 4-45  
インストール・ディレクトリ, 3-4  
インテグレーション・ゲートウェイ  
構成, D-6 ~ D-8  
インテグレーション・ゲートウェイの構成, D-6 ~ D-8  
インテグレーション・プローカー, 1-2 ~ 1-4, D-1 ~ D-29  
構成, D-3  
インテグレーション・プローカーの構成, D-3  
インバウンドJ2CA サービス, 4-34

## え

「エラー・ディレクトリ」パラメータ, 2-22  
エラー・メッセージ, 10-2 ~ 10-7  
ターゲット・システムおよび, 10-5

## か

管理対象コネクタ・ファクトリ, 3-2  
管理対象コネクタ・ファクトリ・オブジェクト, 3-2  
複数, 3-4

## き

キープ・アライブ・パラメータ, 2-19  
「既存のサービス名」リスト, 2-13

## け

ゲートウェイ・ノード, D-8 ~ D-12

## こ

構成  
上書き, 3-4  
接続, 2-4  
定義, 2-2 ~ 2-4  
テスト, B-16 ~ B-17  
「構成」ノード, 2-3  
構成のテスト, B-16 ~ B-17  
構成パラメータ, 3-4  
IWayConfig, 3-4  
IWayHome, 3-4  
IWayRepoPassword, 3-4  
IWayRepoURL, 3-4

IWayRepoUser, 3-4  
Loglevel, 3-4  
コネクタ  
Oracle Application Serverへのデプロイ, 3-1  
構成, B-1 ~ B-15  
コネクタ・ファクトリ, 3-2  
コネクタ・ファクトリ・オブジェクト, 3-2  
複数, 3-4  
コンポーネント・インターフェース, 1-2 ~ 1-3, 2-9  
作成, C-1 ~ C-4  
セキュリティと, C-5 ~ C-14  
テスト, C-14 ~ C-19  
コンポーネント・インターフェース API, 1-3  
コンポーネント・インターフェースのテスト, C-14 ~ C-19  
コンポーネント・インターフェースのテスト・ツール  
3層モードおよび, 10-3  
コンポーネント・インターフェースのプロパティ, 10-2  
コンポーネント・メソッド, 1-3

## さ

サーバー・ポート・パラメータ, 2-17, 4-35  
サービス, 1-2, 1-3  
作成, 2-12 ~ 2-13  
テスト, 2-14  
「サービス・アダプタ」ノード, 2-6  
「サービス・プロバイダ」リスト, 2-3 ~ 2-4  
サービス指向アーキテクチャ(SOA), 4-1  
サービス名, 2-13  
サーブレット, 3-1

## し

システム・オブジェクト, 2-9  
「詳細」タブ, 2-22  
「処理モード」パラメータ, 2-22  
「新規構成」ダイアログ・ボックス, 2-3 ~ 2-4

## す

スキーマ, 2-10  
作成, 1-3, 2-10, 10-2  
スキーマの作成, 2-10, 10-2  
スキーマの生成, 2-10, 10-2  
「スレッド制限」パラメータ, 2-22

## せ

セキュリティ  
コンポーネント・インターフェースと, C-5 ~ C-14  
接続  
確立, 2-5 ~ 2-7, 4-36  
削除, 2-9  
閉じる, 2-8  
「接続」ダイアログ・ボックス, 4-36  
接続の削除, 2-9  
接続パラメータ, 2-6 ~ 2-7, 4-35 ~ 4-36, 10-2  
アプリケーション・サーバー, 2-6  
パスワード, 2-6  
ポート, 2-6, 2-17, 4-35, 10-2 ~ 10-3

ホスト名, 2-3, 10-2 ~ 10-3  
ユーザー, 2-6  
接続を閉じる, 2-8  
接頭辞の長さパラメータ, 2-19  
「説明」フィールド, 2-13

## た

ターゲット  
削除, 2-9  
接続, 2-5 ~ 2-7, 4-36, 10-7  
接続の切断, 2-8  
定義, 2-5 ~ 2-7  
編集, 2-8  
ターゲットの編集, 2-8  
ターゲット・コネクタ  
構成, B-1 ~ B-15  
ターゲット・コネクタの構成, B-1 ~ B-15  
ターゲット・システム  
エラーおよび, 10-5

## ち

チャネル, 2-15 ~ 2-22  
開始, 2-20, 4-35  
削除, 2-23  
作成, 2-15 ~ 2-22, 4-34 ~ 4-35  
停止, 2-20, 4-35  
テストおよびデバッグ, 4-35  
編集, 2-23  
ポートおよび, 2-19  
チャネル, リスナーも参照  
チャネル構成パラメータ, 2-19  
XML, 2-19  
エラー・ディレクトリ, 2-22  
キープ・アライブ, 2-19  
サーバー・ポート, 2-17, 4-35  
処理モード, 2-22  
スレッド制限, 2-22  
接頭辞の長さ, 2-19  
同期タイプ, 2-19 ~ 2-21  
ファイル・マスク, 2-21  
ポート, 2-17, 4-35  
ポート番号, 2-20  
ポーリング間隔, 2-22  
ポーリング場所, 2-21  
ホスト, 2-20  
レスポンス/Ack ディレクトリ, 2-21  
チャネルの開始, 2-20  
チャネルの削除, 2-23  
チャネルの作成, 2-15 ~ 2-22, 4-34 ~ 4-35  
「チャネルの追加」ダイアログ・ボックス, 2-18  
チャネルの停止, 2-20  
チャネルの編集, 2-23  
チャネル・タイプ  
ファイル, 2-20 ~ 2-22

## て

データベース  
Oracle, 3-4  
接続, 3-4  
データベース接続  
開く, 3-4  
デザインタイム, 4-34  
構成, 4-7, 4-33  
デプロイメント  
BSE, 1-4

## と

同期サポート, 1-2  
「同期タイプ」パラメータ, 2-19 ~ 2-21  
トラブルシューティング, 10-1 ~ 10-7  
BSE, 10-5  
Web サービス, 10-5 ~ 10-7  
アプリケーション・エクスプローラ, 10-1 ~ 10-2  
トランザクション処理, 1-2  
トレース情報, 10-1

## の

ノード  
PeopleSoft, 2-6, 4-36  
TCP/IP 8.4 コネクタ, B-3 ~ B-6  
アダプタ, 4-36  
ゲートウェイ, D-8 ~ D-12  
構成, 2-3  
サービス・アダプタ, 2-6  
接続, 4-36  
ノードのリスト, 10-2  
ノードの構成  
TCP/IP 8.4 コネクタ, B-3 ~ B-6  
ゲートウェイ, D-8 ~ D-12  
ノード・リスト, 10-2

## は

パスワード, 3-4  
「パスワード」パラメータ, 2-6  
パラメータ・タイプ  
構成, 3-4  
接続, 2-6, 4-35 ~ 4-36, 10-2  
チャネル構成, 2-19

## ひ

ビジネス・イベント, 1-2  
ビジネス・オブジェクト, 2-5  
参照, 2-9  
ビジネス・サービス  
作成, 2-12 ~ 2-13  
テスト, 2-14  
「ビジネス・サービスの作成」ダイアログ・ボックス,  
2-13  
ビジネス・ファンクション, 2-13  
ビジネス・プロセス, 1-3  
非同期サポート, 1-2

## ふ

ファイル出力コネクタ  
構成, D-6 ~ D-8  
ファイル出力コネクタの構成, D-6 ~ D-8  
ファイル・チャネル, 2-20 ~ 2-22  
「ファイル・マスク」パラメータ, 2-21  
フォルト・コード要素, 10-5  
フォルト・ストリング要素, 10-5  
「プロトコル」リスト, 2-19  
プロパティ, 3-4

## ほ

ポート  
作成, 4-36 ~ 4-38  
チャネルおよび, 2-19  
「ポート番号」パラメータ, 2-3, 2-20  
ポート・パラメータ, 2-6, 2-17, 4-35, 10-2 ~ 10-3  
「ポーリング位置」パラメータ, 2-21  
「ポーリング間隔」パラメータ, 2-22  
「ホスト」パラメータ, 2-20  
「ホスト名」パラメータ, 2-3, 10-2 ~ 10-3

## め

メソッド  
表示, C-4  
変更, C-4  
メソッドの表示, C-4  
「メソッド名」フィールド, 2-13  
メタデータ, 2-9  
参照, 2-9  
メタデータの参照, 2-9  
メッセージ, 1-1, 1-3 ~ 1-4  
メッセージ・タイプ  
イベント, 4-34  
メッセージ・チャネル  
構成, D-18 ~ D-21  
メッセージ・チャネルの構成, D-18 ~ D-21  
メッセージ・ルーター  
構成, B-1 ~ B-15  
メッセージ・ルーターの構成, B-1 ~ B-15  
メディエータ・アウトバウンド・プロセス, 5-2  
メディエータ・インバウンド・プロセス, 5-11

## ゆ

「ユーザー ID」パラメータ, 2-6

## ら

ライセンス, 2-13  
ライセンスおよびメソッド・ダイアログ・ボックス,  
2-13  
「ライセンス」フィールド, 2-13

## り

「リクエスト」タブ, 2-21  
「リクエスト・スキーマ」タブ, 2-10  
リクエスト・ドキュメント, 2-10  
リスナー, 1-5, B-10  
リソース・アダプタ, 1-1, 3-1 ~ 3-2  
リポジトリ・プロジェクト  
Web サービスおよび, 2-2  
作成, 2-2 ~ 2-4  
リポジトリ・プロジェクトの作成, 2-2 ~ 2-4

## れ

レスポンス/Ack ディレクトリ・パラメータ, 2-21  
「レスポンス」タブ, 2-21  
「レスポンス・スキーマ」タブ, 2-10  
レスポンス・ドキュメント, 2-10

## ろ

ログ・ファイル, 10-1  
ログ・レベル  
上書き, 3-4

