



Informatica® PowerExchange for Oracle E-Business Suite

10.5

# PowerCenter ユーザーガイド

本ソフトウェアおよびマニュアルは、使用および開示の制限を定めた個別の使用許諾契約のもとでのみ提供されています。本マニュアルのいかなる部分も、いかなる手段（電子的複製、写真複製、録音など）によっても、Informatica LLC の事前の承諾なしに複製または転載することは禁じられています。

Informatica、Informatica ロゴ、PowerCenter、および PowerExchange は、米国およびその他の国における Informatica LLC の商標または登録商標です。Informatica の商標の最新リストは、Web (<https://www.informatica.com/trademarks.html>) にあります。その他の企業名および製品名は、それぞれの企業の商標または登録商標です。

本ソフトウェアまたはドキュメントの一部は、次のサードパーティが有する著作権に従います（ただし、これらに限定されません）。Copyright DataDirect Technologies. All rights reserved. Copyright (C) Sun Microsystems. All rights reserved. Copyright (C) RSA Security Inc. All rights reserved. Copyright (C) Ordinal Technology Corp. All rights reserved. Copyright (C) Aandacht c.v. All rights reserved. Copyright Genivia, Inc. All rights reserved. Copyright Isomorphic Software. All rights reserved. Copyright (C) Meta Integration Technology, Inc. All rights reserved. Copyright (C) Intalio. All rights reserved. Copyright (C) Oracle. All rights reserved. Copyright (C) Adobe Systems Incorporated. All rights reserved. Copyright (C) DataArt, Inc. All rights reserved. Copyright (C) ComponentSource. All rights reserved. Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved. Copyright (C) Rogue Wave Software, Inc. All rights reserved. Copyright (C) Teradata Corporation. All rights reserved. Copyright (C) Yahoo! Inc. All rights reserved. Copyright (C) Glyph & Cog, LLC. All rights reserved. Copyright (C) Thinkmap, Inc. All rights reserved. Copyright (C) Clearpace Software Limited. All rights reserved. Copyright (C) Information Builders, Inc. All rights reserved. Copyright (C) OSS Nokalva, Inc. All rights reserved. Copyright Edifecs, Inc. All rights reserved. Copyright Cleo Communications, Inc. All rights reserved. Copyright (C) International Organization for Standardization 1986. All rights reserved. Copyright (C) ej-technologies GmbH. All rights reserved. Copyright (C) Jaspersoft Corporation. All rights reserved. Copyright (C) International Business Machines Corporation. All rights reserved. Copyright (C) yWorks GmbH. All rights reserved. Copyright (C) Lucent Technologies. All rights reserved. Copyright (C) University of Toronto. All rights reserved. Copyright (C) Daniel Veillard. All rights reserved. Copyright (C) Unicode, Inc. Copyright IBM Corp. All rights reserved. Copyright (C) MicroQuill Software Publishing, Inc. All rights reserved. Copyright (C) PassMark Software Pty Ltd. All rights reserved. Copyright (C) LogiXML, Inc. All rights reserved. Copyright (C) 2003-2010 Lorenzi Davide, All rights reserved. Copyright (C) Red Hat, Inc. All rights reserved. Copyright (C) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University. All rights reserved. Copyright (C) EMC Corporation. All rights reserved. Copyright (C) Flexera Software. All rights reserved. Copyright (C) Jinfonet Software. All rights reserved. Copyright (C) Apple Inc. All rights reserved. Copyright (C) Telerix Inc. All rights reserved. Copyright (C) BEA Systems. All rights reserved. Copyright (C) PDFlib GmbH. All rights reserved. Copyright (C) Orientation in Objects GmbH. All rights reserved. Copyright (C) Tanuki Software, Ltd. All rights reserved. Copyright (C) Ricebridge. All rights reserved. Copyright (C) Sencha, Inc. All rights reserved. Copyright (C) Scalable Systems, Inc. All rights reserved. Copyright (C) jQWidgets. All rights reserved. Copyright (C) Tableau Software, Inc. All rights reserved. Copyright (C) MaxMind, Inc. All rights reserved. Copyright (C) TMate Software s.r.o. All rights reserved. Copyright (C) MapR Technologies Inc. All rights reserved. Copyright (C) Amazon Corporate LLC. All rights reserved. Copyright (C) Highsoft. All rights reserved. Copyright (C) Python Software Foundation. All rights reserved. Copyright (C) BeOpen.com. All rights reserved. Copyright (C) CNRI. All rights reserved.

本製品には、Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>) によって開発されたソフトウェア、およびさまざまなバージョンの Apache License（まとめて「License」と呼んでいます）の下に許諾された他のソフトウェアが含まれます。これらのライセンスのコピーは、<http://www.apache.org/licenses/> で入手できます。適用法にて要求されないが書面に同意されない限り、ライセンスの下に配布されるソフトウェアは「現状のまま」で配布され、明示的あるいは黙示的かを問わず、いかなる種類の保証や条件も付帯することはありません。ライセンス下での許諾および制限を定める具体的文言については、ライセンスを参照してください。

本製品には、Mozilla (<http://www.mozilla.org/>) によって開発されたソフトウェア、ソフトウェア Copyright (c) The JBoss Group, LLC, all rights reserved、ソフトウェア Copyright (c) 1999-2006 by Bruno Lowagie and Paulo Soares および GNU Lesser General Public License Agreement のさまざまなバージョン (<http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html> で参照できる場合がある) に基づいて許諾されたその他のソフトウェアが含まれています。資料は、Informatica が無料で提供しており、一切の保証を伴わない「現状渡し」で提供されるものとし、Informatica LLC は市場性および特定の目的の適合性の黙示の保証などを含めて、一切の明示的及び黙示的保証の責任を負いません。

製品には、ワシントン大学、カリフォルニア大学アーバイン校、およびバンダービルト大学の Douglas C. Schmidt および同氏のリサーチグループが著作権を持つ ACE (TM) および TAO (TM) ソフトウェアが含まれています。Copyright (C) 1993-2006, All rights reserved.

本製品には、OpenSSL Toolkit を使用するために OpenSSL Project が開発したソフトウェア (copyright The OpenSSL Project. All Rights Reserved) が含まれています。また、このソフトウェアの再配布は、<http://www.openssl.org> および <http://www.openssl.org/source/license.html> にある使用条件に従います。

本製品には、Curl ソフトウェア Copyright 1996-2013, Daniel Stenberg, <[daniel@haxx.se](mailto:daniel@haxx.se)>が含まれます。All rights reserved. 本ソフトウェアに関する許諾および制限は、<http://curl.haxx.se/docs/copyright.html> にある使用条件に従います。すべてのコピーに上記の著作権情報とこの許諾情報が記載されている場合、目的に応じて、本ソフトウェアの使用、コピー、変更、ならびに配布が有償または無償で許可されます。

本製品には、MetaStuff, Ltd. のソフトウェアが含まれます。Copyright 2001-2005 (C) MetaStuff, Ltd. All Rights Reserved. 本ソフトウェアに関する許諾および制限は、<http://www.dom4j.org/license.html> にある使用条件に従います。

製品には、The Dojo Foundation のソフトウェアが含まれます。Copyright (C) 2004-2007. All rights reserved. 本ソフトウェアに関する許諾および制限は、<http://dojotoolkit.org/license> にある使用条件に従います。

本製品には、ICU ソフトウェアおよび他のソフトウェアが含まれます。Copyright International Business Machines Corporation. All rights reserved. 本ソフトウェアに関する許諾および制限は、<http://source.icu-project.org/repos/icu/icu/trunk/license.html> にある使用条件に従います。

本製品には、Per Bothner のソフトウェアが含まれます。Copyright (C) 1996-2006. All rights reserved. お客様がこのようなソフトウェアを使用するための権利は、ライセンスで規定されています。<http://www.gnu.org/software/kawa/Software-License.html> を参照してください。

本製品には、OSSP UUID ソフトウェアが含まれます。Copyright (C) 2002 Ralf S. Engelschall, Copyright (C) 2002 The OSSP Project Copyright (C) 2002 Cable & Wireless Deutschland. 本ソフトウェアに関する許諾および制限は、<http://www.opensource.org/licenses/mit-license.php> にある使用条件に従います。

本製品には、Boost (<http://www.boost.org/>) によって開発されたソフトウェア、または Boost ソフトウェアライセンスの下で開発されたソフトウェアが含まれます。本ソフトウェアに関する許諾および制限は、[http://www.boost.org/LICENSE\\_1\\_0.txt](http://www.boost.org/LICENSE_1_0.txt) にある使用条件に従います。

本製品には、University of Cambridge のが含まれます。Copyright (C) 1997-2007. 本ソフトウェアに関する許諾および制限は、<http://www.pcre.org/license.txt> にある使用条件に従います。

本製品には、The Eclipse Foundation のソフトウェアが含まれます。Copyright (C) 2007. All rights reserved. 本ソフトウェアに関する許諾および制限は、<http://www.eclipse.org/org/documents/epl-v10.php> および <http://www.eclipse.org/org/documents/edl-v10.php> にある使用条件に従います。

本製品には、<http://www.tcl.tk/software/tcltk/license.html>、<http://www.bosrup.com/web/overlib/?License>、<http://www.stlport.org/doc/license.html>、<http://www.asm.ow2.org/license.html>、<http://www.cryptix.org/LICENSE.TXT>、<http://hsqldb.org/web/hsqldbLicense.html>、<http://httpunit.sourceforge.net/doc/license.html>、<http://jung.sourceforge.net/license.txt>、[http://www.zip.org/zlib/zlib\\_license.html](http://www.zip.org/zlib/zlib_license.html)、<http://www.openldap.org/software/release/license.html>、<http://www.libssh2.org>、<http://slf4j.org/license.html>、<http://www.sente.ch/software/OpenSourceLicense.html>、<http://fusesource.com/downloads/license-agreements/fuse-message-broker-v-5-3-license-agreement>、<http://antlr.org/license.html>、<http://aopalliance.sourceforge.net/>、<http://www.bouncycastle.org/license.html>、<http://www.jgraph.com/jgraphdownload.html>、<http://www.jcraft.com/jsch/LICENSE.txt>、[http://jotm.objectweb.org/bsd\\_license.html](http://jotm.objectweb.org/bsd_license.html) に基づいて許諾されたソフトウェアが含まれています。<http://www.w3.org/Consortium/Legal/2002/copyright-software-20021231>、<http://www.slf4j.org/license.html>、<http://nanoxml.sourceforge.net/orig/copyright.html>、<http://www.json.org/license.html>、<http://forge.ow2.org/projects/javaservice/>、<http://www.postgresql.org/about/licence.html>、<http://www.sqlite.org/copyright.html>、<http://www.tcl.tk/software/tcltk/license.html>、<http://www.jaxen.org/faq.html>、<http://www.jdom.org/docs/>

faq.html、<http://www.slf4j.org/license.html>、<http://www.iodbc.org/dataspace/iodbc/wiki/iODBC/License>、<http://www.keplerproject.org/md5/license.html>、<http://www.toedter.com/en/jcalendar/license.html>、<http://www.edankert.com/bounce/index.html>、<http://www.net-snmp.org/about/license.html>、<http://www.openmdx.org/#FAQ>、[http://www.php.net/license/3\\_01.txt](http://www.php.net/license/3_01.txt)、<http://srp.stanford.edu/license.txt>、<http://www.schneider.com/blowfish.html>、<http://www.jmock.org/license.html>、<http://xsom.java.net>、<http://benalman.com/about/license/>、<https://github.com/CreateJS/EaselJS/blob/master/src/easeljs/display/Bitmap.js>、<http://www.h2database.com/html/license.html#summary>、<http://jsoncpp.sourceforge.net/LICENSE>、<http://jdbc.postgresql.org/license.html>、<http://protobuf.googlecode.com/svn/trunk/src/google/protobuf/descriptor.proto>、<https://github.com/rantav/hector/blob/master/LICENSE>、<http://web.mit.edu/Kerberos/krb5-current/doc/mitK5license.html>、<http://jibx.sourceforge.net/jibx-license.html>、<https://github.com/lyokato/libgeohash/blob/master/LICENSE>、<https://github.com/hjiang/jsonxx/blob/master/LICENSE>、<https://code.google.com/p/lz4/>、<https://github.com/jedisct1/libsodium/blob/master/LICENSE>、<http://one-jar.sourceforge.net/index.php?page=documents&file=license>、<https://github.com/EsotericSoftware/kryo/blob/master/license.txt>、<http://www.scala-lang.org/license.html>、<https://github.com/tinkerpop/blueprints/blob/master/LICENSE.txt>、<http://gee.cs.oswego.edu/dl/classes/EDU/oswego/cs/dl/util/concurrent/intro.html>、<https://aws.amazon.com/asl/>、<https://github.com/twbs/bootstrap/blob/master/LICENSE>、および <https://sourceforge.net/p/xmlunit/code/HEAD/tree/trunk/LICENSE.txt>。

本製品には、Academic Free License (<http://www.opensource.org/licenses/afl-3.0.php>)、Common Development and Distribution License (<http://www.opensource.org/licenses/cddl1.php>)、Common Public License (<http://www.opensource.org/licenses/cpl1.0.php>)、Sun Binary Code License Agreement Supplemental License Terms、BSD License (<http://www.opensource.org/licenses/bsd-license.php>)、BSD License (<http://opensource.org/licenses/BSD-3-Clause>)、MIT License (<http://www.opensource.org/licenses/mit-license.php>)、Artistic License (<http://www.opensource.org/licenses/artistic-license-1.0>)、Initial Developer's Public License Version 1.0 (<http://www.firebirdsql.org/en/initial-developer-s-public-license-version-1-0/>) に基づいて許諾されたソフトウェアが含まれています。

本製品には、ソフトウェア copyright (C) 2003-2006 Joe Walnes, 2006-2007 XStream Committers が含まれています。All rights reserved. 本ソフトウェアに関する許諾および制限は、<http://j.org/license.html> にある使用条件に従います。本製品には、Indiana University Extreme! Lab によって開発されたソフトウェアが含まれています。詳細については、<http://www.extreme.indiana.edu/> を参照してください。

本製品には、ソフトウェア Copyright (C) 2013 Frank Balluffi and Markus Moeller が含まれています。All rights reserved. 本ソフトウェアに関する許諾および制限は、MIT ライセンスの使用条件に従います。

特許については、<https://www.informatica.com/legal/patents.html> を参照してください。

免責: 本文書は、一切の保証を伴わない「現状渡し」で提供されるものとし、Informatica LLC は他社の権利の非侵害、市場性および特定の目的への適合性の黙示の保証などを含めて、一切の明示的および黙示的保証の責任を負いません。Informatica LLC では、本ソフトウェアまたはドキュメントに誤りのないことを保証していません。本ソフトウェアまたはドキュメントに記載されている情報には、技術的に不正確な記述や誤植が含まれる場合があります。本ソフトウェアまたはドキュメントの情報は、予告なしに変更されることがあります。

## NOTICES

この Informatica 製品（以下「ソフトウェア」）には、Progress Software Corporation（以下「DataDirect」）の事業子会社である DataDirect Technologies からの特定のドライバ（以下「DataDirect ドライバ」）が含まれています。DataDirect ドライバには、次の用語および条件が適用されます。

1. DataDirect ドライバは、特定物として現存するままの状態を提供され、商品性の保証、特定目的適合性の保証および法律上の瑕疵担保責任を含むすべての明示もしくは黙示の保証責任を負わないものとします。国または地域によっては、法律の強行規定により、保証責任の制限が禁じられる場合、強行規定の制限を受けるものとします。
2. DataDirect または第三者は、予見の有無を問わず発生した ODBC ドライバの使用に関するいかなる直接的、間接的、偶発的、特別、あるいは結果的損害に対して責任を負わないものとします。本制限事項は、すべての訴訟原因に適用されます。訴訟原因には、契約違反、保証違反、過失、厳格責任、詐称、その他の不法行為を含みますが、これらに限るものではありません。

本マニュアルの情報は、予告なしに変更されることがあります。お客様が本書内に問題を発見された場合は、書面にて当社までお知らせください。Informatica LLC 2100 Seaport Blvd.Redwood City, CA 94063。

Informatica 製品は、それらが提供される契約の条件に従って保証されます。Informatica は、商品性、特定目的への適合性、非侵害性の保証等を含めて、明示的または黙示的ないかなる種類の保証をせず、本マニュアルの情報を「現状のまま」提供するものとします。

発行日: 2021-04-20

# 目次

<b>序文</b> .....	7
Informatica のリソース.....	7
Informatica Network.....	7
Informatica ナレッジベース.....	7
Informatica マニュアル.....	7
Informatica 製品可用性マトリックス.....	8
Informatica Velocity.....	8
Informatica Marketplace.....	8
Informatica グローバルカスタマサポート.....	8
 <b>第 1 章 : PowerExchange for Oracle E-Business Suite について</b> .....	9
PowerExchange for Oracle E-Business Suite の概要.....	9
PowerCenter と Oracle E-Business Suite の統合.....	10
Designer と Oracle E-Business Suite の統合.....	10
PowerCenter 統合サービスと Oracle E-Business Suite の統合.....	10
Oracle E-Business Suite について.....	11
Oracle E-Business Suite 統合オブジェクト.....	12
 <b>第 2 章 : PowerExchange for Oracle E-Business Suite の設定</b> .....	13
PowerExchange for Oracle E-Business Suite の概要.....	13
PowerExchange for Oracle E-Business Suite の設定.....	13
プラグインの登録.....	14
Microsoft Hierarchical FlexGrid ActiveX コントロールの登録.....	14
Administrator ツールを使用したプラグインの登録.....	14
コマンドラインプログラムを使用したプラグインの登録.....	15
ODBC 接続の確立.....	15
Windows 上での ODBC 接続の確立.....	15
UNIX 上での ODBC 接続の確立.....	15
 <b>第 3 章 : Oracle E-Business Suite ソースとターゲット</b> .....	16
Oracle E-Business Suite ソースおよびターゲットの概要.....	16
複数オブジェクトのインポート.....	16
Oracle E-Business Suite ソースおよびターゲット定義の編集.....	17
ソースおよびターゲットメタデータのフィルタリング.....	17
ソースメタデータのフィルタリング.....	18
ターゲットメタデータのフィルタリング.....	19
Oracle E-Business Suite ソースに関する作業.....	19
ソースデータのプレビュー.....	19
スキーマ名の定義.....	20
Oracle E-Business Suite ターゲットに関する作業.....	20

カスタムのオープンインタフェース.....	20
スキーマ名の定義.....	21
ターゲットパラメータの定義.....	21
Oracle E-Business Suite ソース定義の作成.....	21
Oracle E-Business Suite ターゲット定義の作成.....	22
Oracle E-Business Suite ソース定義の更新.....	23
Oracle E-Business Suite ソース定義の再インポート.....	23
Oracle E-Business Suite ソース定義の編集.....	23
Oracle E-Business Suite ターゲット定義の更新.....	23
Oracle E-Business Suite ターゲット定義の再インポート.....	23
Oracle E-Business Suite ターゲット定義の編集.....	24
Oracle E-Business Suite ターゲットのキーのリレーション.....	24
プライマリキー.....	25
合成キー.....	26
<b>第 4 章 : アプリケーションソース修飾子トランスフォーメーション....</b>	<b>28</b>
アプリケーションソース修飾子トランスフォーメーションの概要.....	28
アプリケーションソース修飾子トランスフォーメーションコンポーネント.....	28
SQL プロパティの設定.....	29
個別に選択.....	29
ソースフィルタ.....	29
結合タイプ.....	29
ソートするポート数.....	29
SQL クエリ.....	30
<b>第 5 章 : Oracle E-Business Suite のマッピング.....</b>	<b>31</b>
Oracle E-Business Suite ターゲットのマッピング.....	31
オープンインタフェースパラメータグループへの値の引き渡し.....	31
バッチ識別子を生成するための Oracle シーケンスの使用.....	32
バッチ識別子を生成するためのストアードプロシージャの使用.....	33
<b>第 6 章 : Oracle E-Business Suite セッション.....</b>	<b>35</b>
Oracle E-Business Suite 接続.....	35
PowerExchange for Oracle E-Business Suite 接続プロパティ.....	35
アプリケーション接続の設定.....	36
Oracle E-Business Suite ターゲットのエラー処理.....	36
Oracle E-Business Suite セッションの設定.....	37
Oracle E-Business Suite ターゲットのセッションプロパティの設定.....	38
Oracle E-Business Suite セッションのトラブルシューティング.....	39
<b>付録 A : データ型リファレンス .....</b>	<b>40</b>
Oracle E-Business Suite およびトランスフォーメーションのデータタイプ.....	40

<b>付録 B: エラーメッセージ</b> .....	42
Designer メッセージ.....	42
<b>付録 C: 用語解説</b> .....	44
<b>索引</b> .....	45

# 序文

『*Informatica® PowerExchange® for Oracle E-Business Suite* ユーザーガイド』を使用して、Oracle E-Business Suite との間の読み取りまたは書き込みを、PowerCenter Client を使用して行う方法を学びます。Informatica ドメインで接続を作成し、マッピングを開発し、セッションを実行する方法を学習します。

## Informatica のリソース

Informatica は、Informatica Network やその他のオンラインポータルを通じてさまざまな製品リソースを提供しています。リソースを使用して Informatica 製品とソリューションを最大限に活用し、その他の Informatica ユーザーや各分野の専門家から知見を得ることができます。

### Informatica Network

Informatica Network は、Informatica ナレッジベースや Informatica グローバルカスタマサポートなど、多くのリソースへの入口です。Informatica Network を利用するには、<https://network.informatica.com> にアクセスしてください。

Informatica Network メンバーは、次のオプションを利用できます。

- ナレッジベースで製品リソースを検索できます。
- 製品の提供情報を表示できます。
- サポートケースを作成して確認できます。
- 最寄りの Informatica ユーザーグループネットワークを検索して、他のユーザーと共同作業を行えます。

### Informatica ナレッジベース

Informatica ナレッジベースを使用して、ハウツー記事、ベストプラクティス、よくある質問に対する回答など、製品リソースを見つけることができます。

ナレッジベースを検索するには、<https://search.informatica.com> にアクセスしてください。ナレッジベースに関する質問、コメント、ご意見の連絡先は、Informatica ナレッジベースチーム ([KB\\_Feedback@informatica.com](mailto:KB_Feedback@informatica.com)) です。

### Informatica マニュアル

Informatica マニュアルポータルでは、最新および最近の製品リリースに関するドキュメントの膨大なライブラリを参照できます。マニュアルポータルを利用するには、<https://docs.informatica.com> にアクセスしてください。

製品マニュアルに関する質問、コメント、ご意見については、Informatica マニュアルチーム ([infa\\_documentation@informatica.com](mailto:infa_documentation@informatica.com)) までご連絡ください。

## Informatica 製品可用性マトリックス

製品可用性マトリックス (PAM) には、製品リリースでサポートされるオペレーティングシステム、データベースなどのデータソースおよびターゲットが示されています。Informatica PAM は、<https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices> で参照できます。

## Informatica Velocity

Informatica Velocity は、Informatica プロフェッショナルサービスが開発したヒントとベストプラクティスのコレクションで、多数のデータ管理プロジェクトから得た実体験に基づいています。Informatica Velocity には、世界中の組織と連携してデータ管理ソリューションを計画、開発、デプロイ、管理する Informatica コンサルタントによる集合知を表しています。

Informatica Velocity リソースには、<http://velocity.informatica.com> からアクセスしてください。Informatica Velocity についての質問、コメント、またはアイデアがある場合は、[ips@informatica.com](mailto:ips@informatica.com) から Informatica プロフェッショナルサービスにお問い合わせください。

## Informatica Marketplace

Informatica Marketplace は、お使いの Informatica 製品を拡張したり強化したりするソリューションを検索できるフォーラムです。Marketplace で、Informatica デベロッパーやパートナーからの多数のソリューションを活用すれば、生産性を向上したり、プロジェクトでの実装時間を短縮したりできます。Informatica Marketplace は、<https://marketplace.informatica.com> からアクセスしてください。

## Informatica グローバルカスタマサポート

電話または Informatica Network からグローバルサポートセンターに連絡できます。

各地域の Informatica グローバルカスタマサポートの電話番号は、Informatica Web サイト (<https://www.informatica.com/services-and-training/customer-success-services/contact-us.html>) を参照してください。

Informatica Network でオンラインサポートリソースを見つけるには、<https://network.informatica.com> にアクセスし、eSupport オプションを選択します。



# 第 1 章

## PowerExchange for Oracle E-Business Suite について

この章では、以下の項目について説明します。

- [PowerExchange for Oracle E-Business Suite の概要, 9 ページ](#)
- [PowerCenter と Oracle E-Business Suite の統合, 10 ページ](#)
- [Oracle E-Business Suite について, 11 ページ](#)

## PowerExchange for Oracle E-Business Suite の概要

PowerExchange for Oracle E-Business Suite は、PowerCenter を Oracle E-Business Suite と統合することで、Oracle E-Business Suite アプリケーションからデータを抽出し、Oracle E-Business Suite アプリケーションにデータを書き込みます。Oracle E-Business Suite のソースは、Oracle アプリケーションのテーブル、ビュー、または flexfield を表します。Oracle E-Business のターゲットは、オープンインタフェーステーブルを表します。

Oracle E-Business Suite は、企業の構成要素の管理に役立つ業務アプリケーションで構成されます。Oracle E-Business Suite には、サプライチェーン管理、人事管理、および財務のアプリケーションが含まれます。

PowerExchange for Oracle E-Business Suite を使用して、データを Oracle E-Business Suite から読み取るのは、次のような場合です。

- 他のアプリケーションとのデータの同期。ときには、操作の流れをスムーズにするために、E-Business Suite アプリケーションで生成またはキャプチャされたデータを IT 環境内の他のアプリケーションと同期させる必要があります。例えば、より優れた販売後のサポートを提供するには、E-Business Suite アプリケーションのデータと、販売後のオペレーション用に構築されたカスタムアプリケーションのデータを同期させます。PowerExchange for Oracle E-Business Suite を使用すると、E-Business Suite アプリケーションからデータ読み取ることが可能になり、次にそれをカスタムアプリケーションに書き込むことができます。
- 分析およびレポート用のデータ収集。例えば、会社で、Oracle E-Business Suite の財務アプリケーションからのデータを四半期の収益に関するレポートに含める必要が生じたとします。それには、PowerExchange for Oracle E-Business Suite を使用し、財務アプリケーションからデータを読み取って、レポートツール用にデータウェアハウスに書き込みます。

PowerExchange for Oracle E-Business Suite を使用して、データを Oracle E-Business Suite に書き込むのは、次のような場合です。

- Oracle E-Business Suite へのデータの移行。例えば、会社で人事管理のために ERP システムを使用しているとします。そのデータを、Oracle E-Business Suite の人事管理アプリケーションに移行する必要があります。PowerCenter により提供される接続を利用して、レガシーシステムからデータを抽出し、PowerExchange for Oracle E-Business Suite を使用して Oracle E-Business Suite の人事管理アプリケーションにそのデータを書き込みます。

## PowerCenter と Oracle E-Business Suite の統合

PowerExchange for Oracle E-Business Suite は、Oracle E-Business Suite を Designer および PowerCenter Integration Service と統合します。Oracle E-Business Suite メタデータを PowerCenter にインポートし、マッピング内で使用できます。Oracle E-Business Suite データを抽出、トランスフォーム、およびロードするセッションを実行できます。

### Designer と Oracle E-Business Suite の統合

PowerExchange for Oracle E-Business Suite は、ODBC ドライバを使用して Designer を Oracle E-Business Suite のデータベース層に接続します。ソース定義として、Oracle データベース層からテーブル、ビュー、およびフレックスフィールドをインポートすることができます。

ターゲット定義として、オープンインタフェーステーブルをインポートできます。ターゲット定義をインポートすると、Designer がデータベース層に接続します。

### PowerCenter 統合サービスと Oracle E-Business Suite の統合

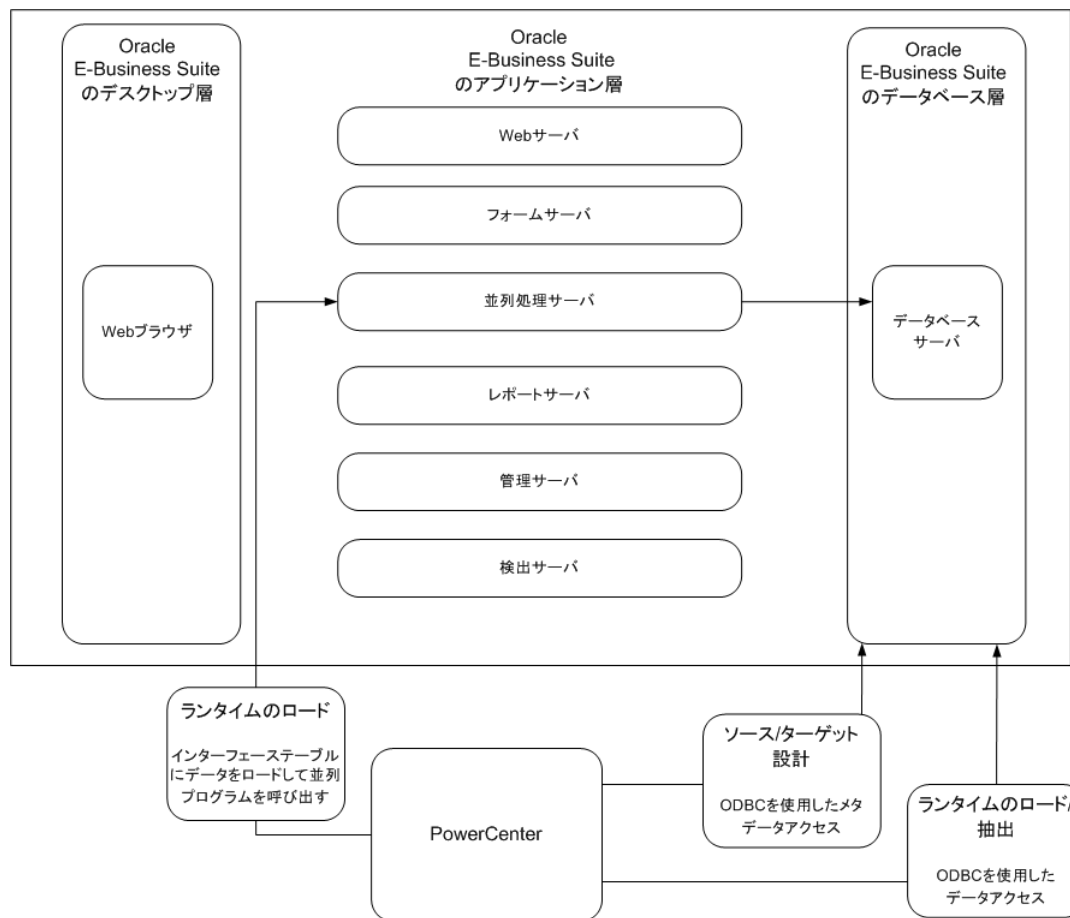
PowerCenter 統合サービスは、ODBC を使用して Oracle E-Business Suite に接続します。Oracle E-Business Suite のデータベース層に接続し、ソースデータを読み取ってターゲットデータを書き込みます。

PowerCenter 統合サービスは、オープンインタフェーステーブルにターゲットデータを書き込みます。PowerCenter 統合サービスはコンカレントマネージャに要求を発行し、コンカレントマネージャがバッチ処理とレポートの生成を管理します。コンカレントマネージャはコンカレントプログラムを呼び出します。並列プログラムがデータを処理および検証し、Oracle E-Business Suite アプリケーションテーブルにデータを書き込みます。

一部のオープンインタフェースは、データをバッチで処理します。例えば、総勘定元帳仕訳オープンインタフェースは仕訳バッチをインポートします。データをバッチで処理するには、オープンインタフェースが各データバッチに対する 1 つの要求を並列プログラムに発行します。

オープンインタフェースは、バッチ識別子を使用して、バッチでデータを処理します。バッチ識別子は、各データ行に割り当てられた一意の値です。バッチ識別子を必要とするオープンインタフェースには、オープンインタフェーステーブル内のバッチ識別カラムが含まれます。バッチ識別子には、Batch\_ID、Batch\_name、グループ ID などさまざまな形式があります。例えば、勘定元帳仕訳ではカラム JE\_BATCH\_ID が使用されます。オープンインタフェース内のバッチ識別子の形式は、ターゲット定義内のバッチ識別子の形式です。

次の図に、PowerCenter 統合サービスと Oracle E-Business Suite の統合を示します。



関連項目：

- [「Oracle E-Business Suite ターゲットのマッピング」 \(ページ 31\)](#)

## Oracle E-Business Suite について

Oracle E-Business Suite は、企業-企業間 (B2B) および企業-一般消費者間 (B2C) の販売、マーケティング、分析、およびサービス要求にインターネット経由で対処します。Oracle E-Business Suite は、フロントオフィスの CRM (Customer Relationship Management) アプリケーションとバックオフィスの ERP (Enterprise Resource Planning) アプリケーションで構成されます。これらのアプリケーションは、マーケティング、販売、契約、サービス、製造、およびサプライチェーンのプロセスを自動化します。また、財務活動、プロジェクト管理、人事運用、およびビジネスインテリジェンスシステムも自動化します。

Oracle E-Business Suite は、3 層のアーキテクチャで構成されます。デスクトップ層、アプリケーション層、およびデータベース層です。

層とは、複数の物理マシンに広がるサービスの論理グループです。デスクトップ層は、標準 Web ブラウザへの追加コンポーネントによってユーザインタフェースを提供します。アプリケーション層は、各種アプリケーションコンポーネントをサポートおよび管理します。ビジネスロジックを処理するサーバをホスティングします。また、デスクトップ層とデータベース層間の通信を管理します。データベース層は、Oracle データベースをサポートおよび管理します。

PowerExchange for Oracle E-Business Suite は、メタデータおよびデータを抽出するためにデータベース層と情報をやり取りします。PowerExchange for Oracle E-Business Suite は、Oracle E-Business Suite にデータをロードするとき、データベース層およびアプリケーション層の並列処理サーバーのコンポーネントと情報をやり取りします。

PowerExchange for Oracle E-Business Suite は、Oracle E-Business Suite コンカレントマネージャに要求を発行し、並列プログラムを実行します。このプログラムは、オープンインタフェーステーブルから Oracle E-Business Suite テーブルへのデータのロードを開始します。並列プログラムは、内部テーブルにロードする前にデータを確認します。各オープンインタフェースには、並列プログラムが関連付けられます。

## Oracle E-Business Suite 統合オブジェクト

Oracle E-Business Suite 統合オブジェクトは、ソースまたはターゲット定義としてインポートできるオブジェクトのことです。

### テーブルおよびビュー

Oracle E-Business Suite は、基本データベース内に作成されたテーブルおよびビュー内のその ERP データを管理します。テーブルとビューは、業務データだけでなく、Oracle E-Business Suite アプリケーションが機能するために必要なデータを格納します。たとえば、テーブルとビューは、ユーザ情報、オブジェクト情報、テーブルとアプリケーション間のリレーションに関する情報を格納します。アプリケーションオブジェクトライブラリによって管理されるメタデータテーブルにクエリーを送ることによって、メタデータを取得できます。

### フレックスフィールド

Oracle E-Business Suite は、そのマスタデータをコードで格納します。コードは、総勘定元帳勘定、部品番号、およびその他のビジネスエンティティを特定するセグメントで構成されます。各セグメントは、エンティティの特性を表すことができます。Oracle E-Business Suite アプリケーションは、これらのコードをフレックスフィールドの形式で表します。

### オープンインタフェース

Oracle E-Business Suite は、アプリケーションにデータを書き込むためにオープンインタフェースを備えています。各オープンインタフェースには、複数のインタフェーステーブルが含まれます。インタフェーステーブルは、データのロード専用設計された一連の Oracle テーブルです。PowerExchange for Oracle E-Business Suite は、これらのインタフェーステーブルをロードし、関連する並列プログラムを呼び出して、Oracle E-Business アプリケーションテーブルにデータをロードします。

## 第 2 章

# PowerExchange for Oracle E-Business Suite の設定

この章では、以下の項目について説明します。

- [PowerExchange for Oracle E-Business Suite の概要, 13 ページ](#)
- [プラグインの登録, 14 ページ](#)
- [ODBC 接続の確立, 15 ページ](#)

## PowerExchange for Oracle E-Business Suite の概要

PowerExchange for Oracle E-Business Suite は、Informatica サービスとともにインストールされます。PowerExchange for Oracle E-Business Suite を使用する前に、設定タスクを完了する必要があります。

## PowerExchange for Oracle E-Business Suite の設定

PowerExchange for Oracle E-Business Suite を設定するには、次の手順を実行します。

1. クライアントマシンで PowerExchange for Oracle E-Business Suite のレジストリエントリを作成します。
  - a. 次の場所に移動します。  
<Informatica インストールディレクトリ>\clients\PowerCenterClient\client\bin
  - b. PWX\_ORACLEEBS\_64.reg ファイルを実行して、レジストリエントリを作成します。
2. PowerExchange for Oracle E-Business Suite のプラグインを登録します。

PowerExchange for Oracle E-Business Suite を設定した後、Oracle E-Business Suite にアクセスするための接続を作成できます。PowerCenter Integration Service が Oracle E-Business Suite に接続できるように、Workflow Manager で接続オブジェクトを作成します。

## プラグインの登録

PowerExchange for Oracle E-Business Suite のレジストリエントリを作成した後、プラグインをリポジトリで登録します。以前のバージョンからアップグレードする場合には、プラグインを登録するときに、プラグインの登録内容を更新します。

プラグインを登録するには、リポジトリが排他モードで実行中である必要があります。Administrator ツールまたは pmrep RegisterPlugin コマンドラインプログラムを使用し、プラグインを登録します。プラグインを登録するための適切な特権がない場合は、PowerCenter リポジトリサービスの管理ユーザーに連絡してください。

プラグインファイルは、アダプタの機能を定義する.xml ファイルです。サーバーコンポーネントをインストールすると、インストーラはプラグインファイルを次のディレクトリにコピーします。

```
<Informatica installation directory>/server/bin/plugin
```

```
<Informatica インストールディレクトリ>/server/bin/plugin
```

PowerExchange for Oracle E-Business Suite のプラグインファイルの名前は、EBusinessSuiteConnector.xml です。

## Microsoft Hierarchical FlexGrid ActiveX コントロールの登録

クライアントコンポーネントをインストールしたら、Microsoft Hierarchical FlexGrid コントロールを手動で登録する必要があります。PowerExchange for Oracle E-Business クライアントコンポーネントでは、Microsoft Windows Hierarchical FlexGrid コントロールを使用して、Oracle E-Business データベースオブジェクトから取得したフィールド情報を表示します。

クライアントのインストール後、クライアントマシンの次の場所に mshflxgd.ocx ファイルが保存されます。

```
C:\Informatica\<version folder>\clients\PowerCenterClient\client\bin
```

Microsoft Hierarchical FlexGrid コントロールを Windows システム上で登録するには、次の構文を使用します。

```
Regsvr32 [/u] [/s] <mshflxgd.ocx>
```

## Administrator ツールを使用したプラグインの登録

リポジトリに機能を追加するには、リポジトリプラグインを登録します。

1. PowerCenter リポジトリサービスを排他モードで実行します。
2. **【ナビゲータ】** で、プラグインの追加先となる PowerCenter リポジトリサービスを選択します。
3. **【コンテンツ】** パネルで **【プラグイン】** ビューをクリックします。
4. **【ドメイン】** タブの **【アクション】** メニューで **【プラグインの登録】** を選択します。
5. **【プラグインの登録】** ページで、**【参照】** ボタンをクリックしてプラグインファイルを検索します。
6. ユーザー名、パスワード、およびセキュリティドメインを入力します。

Informatica ドメインに LDAP セキュリティドメインが含まれている場合は、**【セキュリティドメイン】** フィールドが表示されます。

7. **【OK】** をクリックします。

PowerCenter リポジトリサービスによってリポジトリにプラグインが登録されます。登録操作の結果は、アクティビティログに表示されます。

8. PowerCenter リポジトリサービスをノーマルモードで実行します。

## コマンドラインプログラムを使用したプラグインの登録

pmrep RegisterPlugin コマンドを使用すると、コマンドラインプログラムでプラグインを登録できます。

1. PowerCenter リポジトリサービスを排他モードで実行します。
2. 管理者リポジトリ特権を持つユーザーアカウントを使用してリポジトリサービスに接続するには、pmrep Connect コマンドを使用します。

RegisterPlugin コマンドでは、以下の構文を使用します。

```
pmrep connect -r <repository name> -d <domain_name> -n <domain user name> -x <domain_password>
```

3. 次のディレクトリで<adaptername>.xml を探します。

```
<Informatica インストールディレクトリ>\server\bin\Plugin
```

4. pmrep RegisterPlugin コマンドを実行してリポジトリを更新します。

RegisterPlugin コマンドでは、以下の構文を使用します。

```
pmrep registerplugin -i <Informatica installation directory>\server\bin\Plugin\<adaptername>.xml -e
```

## ODBC 接続の確立

PowerCenter は、定義のインポートと Oracle E-Business Suite データの読み込みおよび書き込みを行うために、ODBC を使用して Oracle E-Business Suite に接続します。Oracle E-Business Suite 定義をインポートする場合は、Designer 内で ODBC データソースを指定します。Oracle E-Business Suite アプリケーション接続オブジェクトを作成する場合は、Workflow Manager 内で ODBC データソースを指定します。

### Windows 上での ODBC 接続の確立

Windows 上で PowerCenter クライアントと PowerCenter Integration Service の ODBC 接続を確立するには、Oracle E-Business Suite メタデータへのアクセスを行う各 PowerCenter クライアントマシンに ODBC データソースを作成します。また、PowerCenter Integration Service を実行するよう設定された各ノードに ODBC データソースを作成します。

### UNIX 上での ODBC 接続の確立

UNIX 上で PowerCenter Integration Service の ODBC 接続を確立するには、PowerCenter Integration Service を実行するように設定する以下の手順を実行します。

1. ODBC データソースの作成。
2. ライブラリパスの設定。

ODBC データソースの作成とライブラリパスの設定の詳細については、『PowerCenter インストールガイド』を参照してください。

## 第 3 章

# Oracle E-Business Suite ソースとターゲット

この章では、以下の項目について説明します。

- [Oracle E-Business Suite ソースおよびターゲットの概要, 16 ページ](#)
- [ソースおよびターゲットメタデータのフィルタリング, 17 ページ](#)
- [Oracle E-Business Suite ソースに関する作業, 19 ページ](#)
- [Oracle E-Business Suite ターゲットに関する作業, 20 ページ](#)
- [Oracle E-Business Suite ソース定義の作成, 21 ページ](#)
- [Oracle E-Business Suite ターゲット定義の作成, 22 ページ](#)
- [Oracle E-Business Suite ソース定義の更新, 23 ページ](#)
- [Oracle E-Business Suite ターゲット定義の更新, 23 ページ](#)
- [Oracle E-Business Suite ターゲットのキーのリレーション, 24 ページ](#)

## Oracle E-Business Suite ソースおよびターゲットの概要

Oracle E-Business Suite のソース定義とターゲット定義は、Oracle E-Business Suite のソースおよびターゲットメタデータを表します。Import from Oracle E-Business Suite ウィザードを使用し、Oracle E-Business Suite のソースおよびターゲット定義をインポートします。インポート時に表示するメタデータにフィルタを実行できます。定義を作成した後に、定義を更新できます。

PowerCenter Integration Service は、Oracle E-Business Suite ソースからデータを読み込むときに、ソースに関連付けられたアプリケーションソース修飾子トランスフォーメーションのデータ型に基づいてデータを変換します。

### 複数オブジェクトのインポート

ソースまたはターゲット定義をインポートして複数のオブジェクトを選択する場合は、各オブジェクトが別々のソースまたはターゲット定義としてインポートされます。ターゲット定義をインポートして同じインタフェースで複数のテーブルを選択すると、Designer によってオブジェクトがグループ化され、1 つのターゲット定義としてインポートされます。



## Oracle E-Business Suite ソースおよびターゲット定義の編集

ソースおよびターゲット定義を編集して、ソースまたはターゲットからインポートできないプロパティを記録します。Oracle E-Business Suite ソース定義を編集して、キーカラムやキーリレーションの作成ができます。ターゲットプロパティを定義するには、Oracle E-Business Suite のターゲット定義を編集する必要があります。

### 関連項目：

- [「Oracle E-Business Suite ターゲット定義の編集」 \(ページ 24\)](#)

## ソースおよびターゲットメタデータのフィルタリング

Oracle E-Business Suite ソースまたはターゲット定義をインポートする場合、ウィザードに表示するメタデータをフィルタリングできます。フィルタタイプを選択してから名前または説明を入力することによって、ソースまたはターゲットメタデータをフィルタリングできます。フィルタ条件を入力するには、SQL 式または正規表現構文を使用します。

次の表に、フィルタで利用できる一般的な正規表現の構文のメタ文字を示します。

メタ文字	定義
.	任意の 1 文字に一致します。
[ ]	文字クラスであることを示します。括弧内の任意の文字と一致します。たとえば、[abc] は、“a”、“b”、“c”と一致します。
^	文字クラスの先頭にこのメタ文字が現れると、文字クラスを無効にします。無効にされた文字クラスは、括弧内の文字を除くすべての文字と一致します。たとえば、^[abc] は、“a”、“b”、“c”を除くすべての文字と一致します。 ^が正規表現の最初にある場合、入力先頭と一致します。たとえば、^[abc] は、“a”、“b”、“c”で始まる入力のみと一致します。このメタ文字が文字クラスの先頭以外の箇所に現れる場合、そのメタ文字は無効です。
-	文字クラスで、文字の範囲を表示します。この範囲の文字の 1 文字が一致します。たとえば、[0-9] は、“0”から“9”の数字のいずれかと一致します。
?	このメタ文字の前にある表現がオプションであることを示します。これは、直前の表現が 0 回または 1 回現れることに一致します。たとえば、[0-9]? は、“2”と“12”に一致します。
+	直前にある表現が 1 回または複数回一致することを示します。たとえば、[0-9]+ は、“1”、“13”、“666”、および同様の組み合わせに一致します。
*	前にある表現が 0 回以上一致することを示します。
?, +, *	?, +, * の最短一致バージョン。これらは可能な限り最短で一致します。対照的に、最長一致バージョンは可能な限り最長で一致します。たとえば、入力が“<abc><def>”である場合、<.*?> は“<abc>”に一致し、<.*> は“<abc><def>”に一致します。
()	グルーピング演算子。たとえば、(\d+)*\d+ は、“1”または“1,23,456”などのカンマ区切りの数字に一致します。

メタ文字	定義
{ }	一致グループであることを示します。
\	エスケープ文字：直後の文字をリテラルに解釈します。たとえば、[0-9]+は、1 つまたは複数の数字に一致しますが、[0-9]+\+は 1 つの数字の後にプラス記号が続くことに一致します。また、略語にも使用されます（任意のアルファベット文字の場合は\a など、以下のテーブルを参照）。 注: C++文字列リテラルでは、次のように 2 つのバックスラッシュを使用する必要があります。“\\+”、“\\a”、“<[.*?]>.*?<\/0>”
\$	正規表現の末尾に置くと、この文字は入力の末尾に一致します。たとえば、[0-9]\$は入力の末尾の数字に一致します。
	代替演算子：2 つの表現を区切り、その 1 つが正確に一致します。たとえば、T the は“The”または“the”に一致します。
!	否定演算子：!の直後の表現は入力に一致しません。たとえば、a!b は“a”に一致しますが、“b”は続きません。

たとえば、フィルタ F01.\*1 をテーブル用に入力すると、F01 で始まり 1 で終わるすべてのテーブルがウィザードに表示されます。

正規表現では、次の文字は無効です。

# / , < = > @ ; : % \_ \

次の表に、正規表現で利用できる略語を示します。

略語	定義
\a	任意のアルファベット文字：([a-zA-Z0-9])
\b	空白（空）：([\t])
\c	任意のアルファベット文字：([a-zA-Z])
\d	任意の 10 進数：([0-9])
\h	任意の 16 進数：([0-9a-fA-F])
\n	新しい行：(\r (\r?\n))
\q	引用符で囲まれた文字列：(\\u201d[^\\u201d]*\\u201d)(\\u2019[^\\u2019]*\\u2019)
\w	単純な単語：([a-zA-Z]+)
\z	整数：([0-9]+)

## ソースメタデータのフィルタリング

ソース定義をインポートする前に、フィルタを入力して、フィルタ条件に適合する以下のタイプのメタデータを表示することができます。

- テーブル

- 表示
- フレックスフィールド
- フィールド
- キー

キーに基づいてフィルタを実行すると、特定テーブルについてプライマリキーと外部キーのリレーションのオブジェクトすべてがウィザードに表示されます。[名前] フィールドにテーブルの完全名を入力します。

## ターゲットメタデータのフィルタリング

ターゲット定義をインポートする前に、フィルタを入力して、フィルタ条件に適合する以下のタイプのメタデータを表示します。

- オープンインタフェース。名前フィールドに指定された基準に適合するオープンインタフェースのリストを表示します。説明フィールドは、オープンインタフェースのフィルタタイプには使用できません。
- オープンインタフェーステーブル。そのオープンインタフェースのいずれかのテーブルが名前または説明フィールドに指定された基準に適合する場合に、すべてのオープンインタフェーステーブルのリストを表示します。

# Oracle E-Business Suite ソースに関する作業

Import from Oracle E-Business Suite ウィザードを使用し、Oracle E-Business Suite のソース定義をインポートします。次の種類の Oracle E-Business Suite メタデータを Oracle E-Business Suite ソース定義としてインポートできます。

- テーブル
- ビュー
- フレックスフィールド

Oracle E-Business Suite に接続すると、ウィザードに各アプリケーションが一覧表示されます。各アプリケーションには、テーブル、ビュー、およびフレックスフィールドが含まれます。これらは、アプリケーションの子オブジェクトです。

テーブル、ビュー、またはフレックスフィールドを選択して、インポートできます。フレックスフィールドと共にソース定義をインポートすると、Designer によって CONCATENATED\_PORT という名前のフィールドが追加されます。このフィールドは、Oracle E-Business Suite で定義された区切り文字によって分けられたその他すべてのフィールドを連結します。

子オブジェクトを選択すると、名前、説明、データ型、パラメータ、精度、およびスケールが [フィールドリスト] タブに表示されます。アプリケーションを選択すると、[フィールドリスト] タブは空白のまま残ります。

## ソースデータのプレビュー

ソース定義をインポートすると、ソースデータをプレビューできます。ウィザード内でテーブル、ビュー、またはフレックスフィールドを選択し、[データのプレビュー] をクリックします。

デフォルトでは、1 画面に 100 行のデータがウィザードに表示されます。表示する行数は、変更できます。最大値は 500 です。最小値は 1 です。また、フィルタタイプを使用して表示するメタデータもフィルタリング可能です。

## スキーマ名の定義

Oracle E-Business Suite ソースのインポート後、ソースのスキーマ名を定義できます。Oracle E-Business Suite ソース定義を作成する場合、Designer にはソースのスキーマ名が含まれます。また、スキーマ名を変更することもできます。無効なスキーマ名を入力すると、セッションが失敗します。スキーマ名を定義するには、[メタデータエクステンション] タブ上の [スキーマ名] フィールドに名前を入力します。有効なスキーマ名を Oracle データベースに照会できます。

## Oracle E-Business Suite ターゲットに関する作業

オープンインタフェーステーブルを Oracle E-Business Suite ターゲット定義としてインポートできます。Oracle E-Business Suite に接続すると、Import from Oracle E-Business Suite ウィザードに各アプリケーションが一覧表示されます。各アプリケーションには、インポートするオープンインタフェースが含まれます。カスタムのオープンインタフェースを表示するには、<PowerCenter Installation Directory>\clients\PowerCenterClient\client\bin\%u30c7 イレクトリ内の InterfaceList.xml を編集します。

## カスタムのオープンインタフェース

カスタムのオープンインタフェーステーブルを Oracle E-Business Suite ターゲット定義としてインポートできます。カスタムのオープンインタフェーステーブルをインポートするには、カスタムのオープンインタフェースを InterfaceList.xml ファイルに追加します。

InterfaceList.xml には、Oracle E-Business Suite によって提供されるオープンインタフェースが含まれます。PowerExchange for Oracle E-Business Suite のインストーラによって、InterfaceList.xml が<PowerCenter Installation Directory>\clients\powerCenterClient\client\bin ディレクトリに追加されます。

次の表に、カスタムのオープンインタフェースを InterfaceList.xml に追加するために必要な要素を示します。

要素	説明
APPLICATION	オープンインタフェースが属する Oracle E-Business Suite アプリケーション。アプリケーションに複数のオープンインタフェースが含まれることがあります。APPLICATION 要素には、アプリケーション名を表す APPLICATION_SHORT_NAME が含まれます。
INTERFACE	アプリケーション内のオープンインタフェース。Oracle E-Business Suite ターゲット定義をインポートする場合、オープンインタフェースのリストにインタフェース名が表示されます。INTERFACE には、INTERNALNAME 要素が含まれます。これは、並列要求の名前です。
TABLE[TABLE]	オープンインタフェース内のインタフェーステーブル。TABLE には、NAME 要素が含まれます。これは、インタフェーステーブルの名前です。

カスタムのオープンインタフェースをインポートしてターゲット定義を作成する場合、Designer は ebizinterface.dtd に従ってオープンインタフェースを検証します。PowerExchange for Oracle E-Business Suite をインストールする場合、インストーラによって<PowerCenter Installation Directory>\clients\PowerCenterClient\client\bin ディレクトリに ebizinterface.dtd が追加されます。

次の例は、AR TelecomInvoice カスタムオープンインタフェースを InterfaceList.xml に追加する構文を示します。

```
<APPLICATION NAME="AR">
<INTERFACE NAME="AR TelecomInvoice" INTERNALNAME="RATEL">
<TABLE NAME="AR_INTERFACE_LINES_ALL" />
<TABLE NAME="AR_INTERFACE_DISTRIBUTIONS_ALL" />
```

```
<TABLE NAME="AR_INTERFACE_SALESCREDITS_ALL" />
</INTERFACE>
</APPLICATION>
```

この例では、オープンインタフェース TI TelecomInvoice が Oracle E-Business Suite 内の売掛アプリケーションに属します。売掛アプリケーションは、アプリケーション名 AR で表します。オープンインタフェースの内部名 RATEL は、オープンインタフェースの並列要求の名前です。TI TelecomInvoice には、TABLE 要素の下に定義された 3 つのテーブルが含まれます。

カスタムのオープンインタフェースを InterfaceList.xml に追加した後に、Oracle E-Business Suite ターゲット定義としてオープンインタフェースをインポートできます。

## スキーマ名の定義

Oracle E-Business Suite ターゲットには、1 つ以上のスキーマ名を定義できます。Oracle E-Business Suite ターゲット定義を作成する場合、Designer にはターゲットのスキーマリストが含まれます。スキーマリスト内には、各インタフェーステーブルの値が示されます。

## ターゲットパラメータの定義

Oracle E-Business Suite ターゲット定義をインポートして、オープンインタフェースターゲットパラメータを設定します。

# Oracle E-Business Suite ソース定義の作成

Oracle E-Business Suite から Oracle E-Business Suite ソース定義をインポートします。Oracle E-Business Suite に接続すると、Import from Oracle E-Business Suite ウィザードにソースオブジェクトが一覧表示されます。

1. Source Analyzer で、[ソース] - [Oracle E-Business Suite からインポート] をクリックします。
2. 使用する DSN を選択して、ソースシステムに接続します。  
DSN を作成または変更するには、[参照] ボタンをクリックして [ODBC 管理者] を開きます。DSN を作成して、[OK] をクリックします。新しい DSN を選択します。
3. ユーザー名およびパスワードを入力します。  
**注:** オブジェクトを表示するには、ユーザー名がデータベースに対して該当する権限を持っている必要があります。
4. Oracle E-Business Suite ソースのメタデータを含むアプリケーションスキーマ名を入力します。
5. [接続] をクリックします。
6. オプションとして、言語を選択します。  
ウィザードでは、デフォルトで Oracle E-Business Suite の基本言語が選択されます。
7. [次へ] をクリックします。  
アプリケーションの一覧が表示されます。
8. オプションとして、フィルタ条件を入力し、ウィザードに表示されるメタデータを絞り込みます。
9. インポートする 1 つ以上のテーブル、ビュー、またはフレックスフィールドを選択します。  
子オブジェクトを含むオブジェクトを選択した場合、子オブジェクトもすべて選択されます。インポートしないオブジェクトの選択を解除します。

10. オプションとして、選択したオブジェクトのみを表示するには、[選択したオブジェクトのみを表示] を選択します。
11. オプションとして、オブジェクトをクリックして、[フィールドリスト] タブで選択したオブジェクトのフィールドのリストを表示します。  
フィールドリストに、オブジェクトに関する情報が表示されます。
12. オプションとして、[データのプレビュー] タブをクリックし、ソースオブジェクトを選択してデータをプレビューします。[データのプレビュー] をクリックしてデータをプレビューします。
13. [次へ] をクリックします。
14. [インポート] をクリックして、定義をインポートします。  
[インポートステータス] ウィンドウには、インポートするオブジェクトの状況が表示されます。

## Oracle E-Business Suite ターゲット定義の作成

Oracle E-Business Suite に接続すると、Import from Oracle E-Business Suite ウィザードにターゲットオブジェクトが一覧表示されます。

1. Target Designer で、[ターゲット] - [Oracle E-Business Suite からインポート] をクリックします。
2. 使用する DSN を選択して、ソースシステムに接続します。  
DSN を作成または変更するには、[参照] ボタンをクリックして [ODBC 管理者] を開きます。DSN を作成して、[OK] をクリックします。新しい DSN を選択します。
3. ユーザー名およびパスワードを入力します。  
**注:** オブジェクトを表示するには、その名前のユーザーがオブジェクトを表示するための適切な権限を持っている必要があります。
4. Oracle E-Business Suite ターゲットのメタデータを含むアプリケーションスキーマ名を入力します。
5. [接続] をクリックします。
6. オプションとして、言語を選択します。  
ウィザードでは、デフォルトで Oracle E-Business Suite の基本言語が選択されます。
7. [次へ] をクリックします。  
アプリケーションの一覧が表示されます。
8. オプションとして、フィルタ条件を入力し、ウィザードに表示するメタデータの数を選択します。
9. オープンインタフェースまたはオープンインタフェーステーブルを 1 つ以上選択します。  
子オブジェクトを含むオブジェクトを選択した場合、子オブジェクトもすべて選択されます。インポートしないオブジェクトの選択を解除します。
10. オプションとして、選択したオブジェクトのみを表示するには、[選択したオブジェクトのみを表示] を選択します。
11. [次へ] をクリックします。
12. [インポート] をクリックして、定義をインポートします。  
[インポートステータス] ウィンドウには、インポートするオブジェクトの状況が表示されます。

# Oracle E-Business Suite ソース定義の更新

インポートできないプロパティを設定する必要がある場合、または定義に小さな変更を加える場合に、定義を手動で編集します。

Oracle E-Business Suite ソース定義を更新して、キーカラムやキーリレーションを作成できます。この関係は論理的关系であってもかまいません。関係はデータベースに存在する必要はありません。

**注:** 変更が大きい場合は、定義を再インポートできます。これにより、既存のソース定義が上書きされるか名前が変更されます。上書き対象のソース定義内の既存のプライマリキーと外部キーの関係や説明を維持することができます。

## Oracle E-Business Suite ソース定義の再インポート

手順を完了して、Oracle E-Business Suite ソース定義を再インポートします。上書き対象の定義内にある次の情報を維持できます。

- プライマリキーと外部キーの関係
- ソース定義の説明
- カラムまたはポートの説明

## Oracle E-Business Suite ソース定義の編集

オプションとして、Oracle E-Business Suite ソース定義のテーブルおよびカラムの設定を編集できます。[メタデータエクステンション] タブで [スキーマ名] を編集できます。

# Oracle E-Business Suite ターゲット定義の更新

インポートできないプロパティを設定する必要がある場合、または定義に小さな変更を加える場合に、定義を手動で編集します。

Oracle E-Business Suite ターゲット定義を更新して、ターゲットプロパティを定義できます。

**注:** 変更が大きい場合は、定義を再インポートできます。これにより、既存のターゲット定義が上書きされるか名前が変更されます。上書き対象のターゲット定義内の既存のプライマリキーと外部キーの関係や説明を維持できます。

## Oracle E-Business Suite ターゲット定義の再インポート

手順を完了して、Oracle E-Business Suite ターゲット定義を再インポートします。上書き対象の定義内にある次の情報を維持できます。

- プライマリキーと外部キーの関係
- ターゲット定義の説明
- カラムまたはポートの説明

## Oracle E-Business Suite ターゲット定義の編集

[ターゲットパラメータ] タブで、Oracle E-Business Suite ターゲット定義のターゲットプロパティを定義できます。Oracle E-Business Suite では、並列マネージャの実行時に Oracle アプリケーションを初期化するために、パラメータの値を使用します。

次の表に、[ターゲットパラメータ] タブで編集できるプロパティを示します。

ターゲット プロパティ	説明
言語	ターゲットプロパティの言語。
ユーザ名	Oracle アプリケーションを初期化するためのユーザ名。
職責名	指定のユーザ名の職責名。
セキュリティグループ名	Oracle アプリケーションを初期化するためのセキュリティグループ名。
サーバ名	Oracle アプリケーションを初期化するためのアプリケーションサーバ名。
スキーマ名	<p>オープンインタフェースのスキーマリスト。スキーマ名を編集するときに、次のオプションを使用できます。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 空白: スキーマ名を空白のまま残すと、PowerCenter Integration Service では、Oracle E-Business Suite に接続しているユーザーのデフォルトスキーマが使用されます。</li><li>- 1 つの値: 1 つの値を入力すると、PowerCenter Integration Service では、すべてのインタフェーステーブルに同じ値が使用されます。</li><li>- カンマ区切りのリスト: カンマ区切りのリストを入力すると、PowerCenter Integration Service では、インタフェーステーブルにカンマ区切りの値が使用されます。カンマ区切りリストの値の数がインタフェーステーブルの数と一致することを確認してください。</li></ul> <p>無効なスキーマを入力すると、セッションが失敗します。</p>

## Oracle E-Business Suite ターゲットのキーのリレーション

オープンインタフェースには、複数のインタフェーステーブルを入れることができます。これらのインタフェーステーブルは、テーブル間にプライマリキーと外部キーのリレーションがありません。

Oracle E-Business Suite ターゲット定義をインポートすると、Designer によって、ターゲット定義内の各グループとその親グループの間にキーリレーションが作成されます。各キーには、次の命名規則が使用されます。

```
GPk__<group_name>
GFK__<primary_group_name>__<group_name>
```



次の表に、キー名規則を示します。

キー名の要素	説明
GP GFK	キーのタイプ。GP は、プライマリキーを表します。GFK は、外部キーを表します。
group_name	キーが属するグループの名前。
primary_group_name	プライマリキーリレーションを設定するマスタグループの名前。

**注:** プライマリキーと外部キーのリレーションのマッピングを作成するとき、Designer がテーブルのリレーションを作成しない場合があります。外部キーテーブルにプライマリキーのリレーションを手動で設定する必要があります。

PowerCenter Integration Service では、これらのキーを使用して Oracle E-Business Suite データの階層が管理されます。入力データは、インタフェーステーブルにロードされません。親グループのプライマリキーと一致しない外部キーフィールドは、単独行として扱われます。プライマリキーフィールドが一意でない場合は、重複行として扱われます。

NULL 値をプライマリキーフィールドまたは外部キーフィールドに挿入すると、PowerCenter Integration Service では階層を Oracle E-Business Suite ターゲットに書き込みません。

[階層の検証をスキップ] セッションプロパティを選択しない場合は、マッピングで GP ポートと GFK ポートをリンクする必要があります。

**注:** [階層の検証をスキップ] セッションプロパティを選択した場合は、PowerCenter Integration Service では、Oracle E-Business Suite ターゲットの GP\_\_<parent group>ポートおよび GFK\_\_<primary\_group\_name>\_\_<group\_name>ポートで受信したデータが無視されます。

## プライマリキー

ターゲット定義をプライマリキーと共にインポートする場合、ソース定義内のプライマリキーをターゲット定義内のプライマリキーおよび GP カラムにリンクします。ソース定義内の外部キーをターゲット定義内の外部キーおよび GFK カラムにリンクします。

例えば、所属する組織がクレーム業務を外部に委託するとします。それぞれの要求は、製品の詳細、価格、単位などの取引の詳細を含む要求の詳細に関連付けられています。複数の割引に結び付けられている場合、要求に複数の要求行があることがあります。

要求が複数の要求行に関連付けられているので、週次の要求情報には 2 つのデータソースが含まれます。1 つのデータソースには、顧客名や要求の量など、すべての要求に関する情報が含まれます。もう 1 つのデータソースには、製品詳細など、各要求の要求行情報が含まれます。

この業務例には、Oracle E-Business Suite では要求をインポートするためにクレームインポートインタフェースを提供しています。クレームインポートインタフェースには、以下のインタフェーステーブルがあります。

- OZF\_CLAIMS\_INT\_ALL。このテーブルには、要求に関する情報が含まれます。
- OZF\_CLAIM\_LINES\_INT\_ALL。このテーブルには、それぞれの要求の詳細が含まれます。

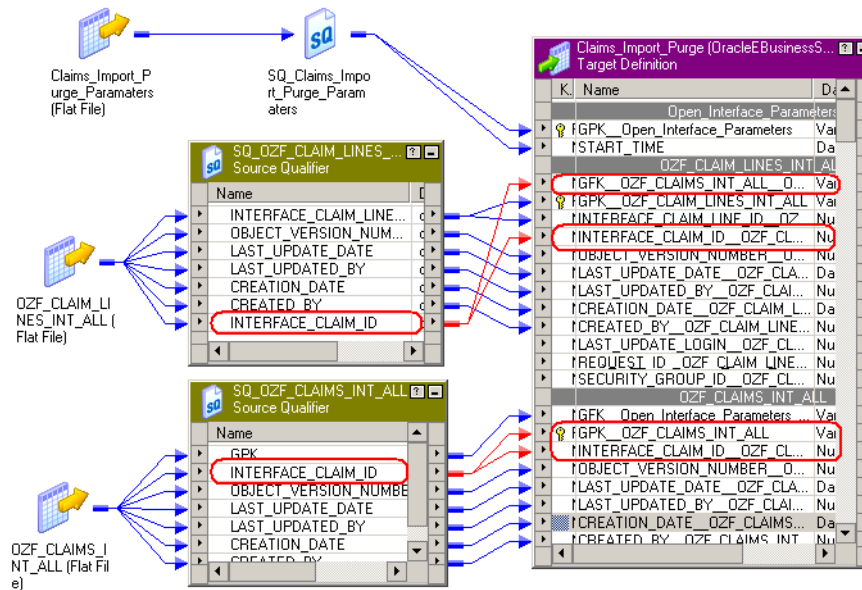
各要求の詳細を特定するために、プライマリキーと外部キーのリレーションが両方のデータソースに存在します。例えば、CLAIM\_ID を要求のプライマリキーとして使用し、CLAIM\_LINE\_ID を要求行のプライマリキーとして使用できます。

CRM システムから Oracle E-Business Suite に要求をロードします。プライマリキーと外部キーのリレーションをオープンインタフェースにマッピングするために、Designer では、プライマリキーのカラムが E-Business Suite ターゲット定義のオープンインタフェースパラメータグループ内に定義されます。Designer で

は、プライマリおよび外部キーカラムもターゲット定義のその他のグループ内に定義されます。これらのカラムは、複数のデータソース間のリレーションを定義します。

ターゲット定義内のその他の2グループは、インタフェーステーブルに対応するデータグループです。

次の図に、GPKとGFKのリレーションの例を示します。



この例では、ソースがオープンインタフェースに入力を提供します。各ソース定義は、ターゲット定義内のグループに対応します。1つのソース定義は、オープンインタフェースパラメータグループに入力データを提供します。その他2つのソース定義は、データグループに入力データを提供します。

INTERFACE\_CLAIM\_ID カラムは、OZF\_CLAIM\_LINES\_INT\_ALL ソース定義内のプライマリキーです。これは、INTERFACE\_CLAIM\_ID カラムと、OZF\_CLAIM\_LINES\_INT\_ALL グループの GFK\_OZF\_CLAIM\_LINES\_INT\_ALL カラムにリンクしています。INTERFACE\_CLAIM\_ID カラムは、OZF\_CLAIMS\_INT\_ALL ソース定義のプライマリキーです。これは、INTERFACE\_CLAIM\_ID カラムと、OZF\_CLAIMS\_INT\_ALL グループの GPK\_OZF\_CLAIM\_LINES\_INT\_ALL カラムにリンクしています。

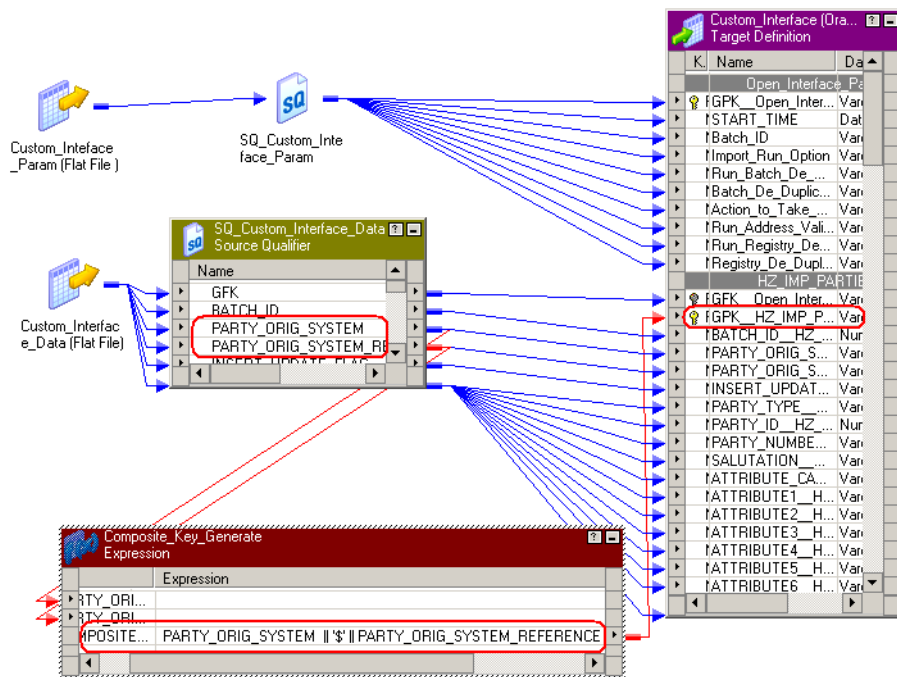
## 関連項目：

- [「オープンインタフェースパラメータグループへの値の引き渡し」 \(ページ 31\)](#)

## 合成キー

複合キーと共にターゲット定義をインポートする場合、適切なトランスフォーメーションを使用してソース複合キーから一意のキーを作成する必要があります。この一意のキーをターゲット定義の対応グループの GPK に接続する必要があります。

次の図に、複合キーから一意のキーを作成するために Expression トランスフォーメーションを使用するマッピングの例を示します。



この例で、PARTY\_ORIG\_SYSTEM カラムと PARTY\_ORIG\_SYSTEM\_REFERENCE カラムが複合キーを作成します。Expression トランスフォーメーションが一意のキーを生成します。この一意のキーは、ターゲット定義のプライマリキーにリンクされています。

## 第 4 章

# アプリケーションソース修飾子トランスフォーメーション

この章では、以下の項目について説明します。

- [アプリケーションソース修飾子トランスフォーメーションの概要, 28 ページ](#)
- [アプリケーションソース修飾子トランスフォーメーションコンポーネント, 28 ページ](#)
- [SQL プロパティの設定, 29 ページ](#)

## アプリケーションソース修飾子トランスフォーメーションの概要

アプリケーションソース修飾子トランスフォーメーションは、セッションが実行されるときに PowerCenter 統合サービスが読む行を表すアクティブなトランスフォーメーションです。マッピングに Oracle E-Business Suite ソースを追加すると、Designer はデフォルトで Application Source Qualifier を作成します。Source Qualifier なしでソース定義を作成するよう Designer を設定した場合、Application Source Qualifier を手動で作成できます。作成したソース修飾子はマッピング内のソース定義に接続する必要があります。

## アプリケーションソース修飾子トランスフォーメーションコンポーネント

アプリケーションソース修飾子トランスフォーメーションには、以下のタブが含まれます。

- トランスフォーメーション。トランスフォーメーションの名前および説明を入力します。アプリケーションソース修飾子トランスフォーメーションの命名規則は、*ASQ\_TransformationName* です。
- ポート。ポートを作成して設定します。
- プロパティ。[プロパティ] タブにプロパティを表示します。アプリケーションソース修飾子トランスフォーメーションのトレースレベルプロパティを設定します。
- ソース。アプリケーションソース修飾子トランスフォーメーションに関連付けられたソース定義を表示および編集します。

- メタデータエクステンション。再利用不可能のメタデータエクステンションを作成して、アプリケーションソース修飾子トランスフォーメーションのメタデータを拡張します。エクステンション名、データタイプ、精度、および値を設定します。
- SQL プロパティ。トランスフォーメーションの SQL プロパティを定義します。

## SQL プロパティの設定

「SQL プロパティ」タブで、SQL プロパティを設定します。

### 個別に選択

重複しないソース行を選択します。PowerCenter Integration Service では、デフォルトクエリの SELECT DISTINCT を使用します。

### ソースフィルタ

ソース行に対するクエリを実行するときに PowerCenter Integration Service が適用するフィルタ条件を設定します。フィルタ条件を入力すると、Designer はデフォルトクエリにフィルタを追加します。ソースフィルタには以下の構文を使用します。

```
<TABLE_NAME><.><FIELD_BUSINESS_NAME> <operator> <literal>
```

フィルタ条件を入力するときに、WHERE は入力しないでください。Designer は、デフォルトクエリの WHERE 句を追加します。フィルタ条件を入力するには、式エディタを開きます。式エディタに移動するには、ブラウズボタンをクリックします。

### 結合タイプ

接続ソースのデータを結合するためのジョイン条件を設定します。連結タイプは、次のいずれかを指定できます。

- LEFT OUTER JOIN
- RIGHT OUTER JOIN
- INNER JOIN
- USER JOIN
- FULL OUTER JOIN

ユーザ結合を使用して、ソースフィルタ属性内のフィルタ条件を指定します。ソースフィルタ式に条件を入力します。ジョイン条件を入力すると、Designer はデフォルトクエリの WHERE 句に結合を追加します。ジョイン条件は次の方法で適用されます。

- Source Qualifier 内で他のテーブルとの外部キーレレーションを持たないテーブルが結合の最初のテーブルです。
- 結合の残りのテーブルのシーケンスは、Application Source Qualifier 内で接続されたポートのシーケンスに基づいています。

### ソートするポート数

PowerCenter Integration Service がソースからソートするときに使用するカラムの数を設定します。1 つのアプリケーションソース修飾子に複数のソースが接続されている場合、それらのソースから抽出する行をソート

できます。このオプションを選択すると、PowerCenter Integration Service は ORDER BY をデフォルトクエリに追加し、アプリケーションソース修飾子の一番上から順に指定数のカラムでソートします。ゼロを入力するか値を空白のままにすると、PowerCenter Integration Service によってデータがソートされません。

## SQL クエリ

デフォルトクエリを上書きできます。PowerCenter Integration Service が Oracle E-Business Suite ソースのデータにクエリを実行するために使用するクエリを指定します。ソースデータベースがサポートする構文を使用して SQL クエリを入力します。

SQL クエリを入力すると、PowerCenter Integration Service はトランスフォーメーションプロパティに対する変更事項をすべて無視します。PowerCenter Integration Service では、SQL クエリを使用してソースにクエリを送ります。

**注:** SQL クエリを生成するために、PowerCenter Integration Service では、ポート名の代わりにポートビジネス名を使用します。テーブルおよびビューのソース定義では、デフォルトでポート名とポートビジネス名は同じ名前となりますが、フレックスフィールド定義では、ポートビジネス名とポート名は異なる名前となります。

## 第 5 章

# Oracle E-Business Suite のマッピング

この章では、以下の項目について説明します。

- [Oracle E-Business Suite ターゲットのマッピング, 31 ページ](#)
- [バッチ識別子を生成するための Oracle シーケンスの使用, 32 ページ](#)
- [バッチ識別子を生成するためのストアードプロシージャの使用, 33 ページ](#)

## Oracle E-Business Suite ターゲットのマッピング

Oracle E-Business Suite ターゲットに書き込む場合、マッピングを設定して以下の機能を行います。

- オープンインタフェースパラメータグループに値を渡します。ソースからの値を、Oracle E-Business Suite ターゲット内のオープンインタフェースパラメータグループに渡します。必須カラムすべては、NULL 以外にマークされます。さらに、オープンインタフェースパラメータグループ内のその他のカラムと、他のグループ内のカラムに値を渡すことも可能です。
- バッチ識別子を生成します。一部のオープンインタフェースは、データをバッチで処理します。バッチ識別子は、各データ行に割り当てられた一意の値です。オープンインタフェースがバッチでデータを処理する場合、オープンインタフェーステーブル内にバッチ識別子カラムが含まれます。バッチ識別子を生成するマッピングを設定して、Oracle E-Business Suite ターゲットに値を渡します。バッチ識別子は、Oracle シーケンスまたはストアードプロシージャを使用して生成できます。

## オープンインタフェースパラメータグループへの値の引き渡し

オープンインタフェースパラメータグループには、コンカレントマネージャへの要求発行に必要なすべてのパラメータが含まれます。また、オープンインタフェースパラメータグループには、START\_TIME カラムも含まれます。

オープンインタフェースパラメータグループにバッチ識別子のカラムが含まれる場合、バッチ識別子カラムに値を渡す必要があります。オープンインタフェースパラメータグループ内のその他の必須カラムにも、オープンインタフェースに定義されたセマンティックスに基づいて値を渡すことができます。

たとえば、Customer Interface オープンインタフェースにデータを書き込む必要があるとします。Customer Interface では、CREATE\_RECIPROCAL\_CUSTOMER および START\_TIME の入力値が必要になります。これらのパラメータがカラムとして構成されるフラットファイルソースを作成します。ソースから Oracle E-Business Suite ターゲット定義の必須入力パラメータにカラムの値を渡すマッピングを作成します。

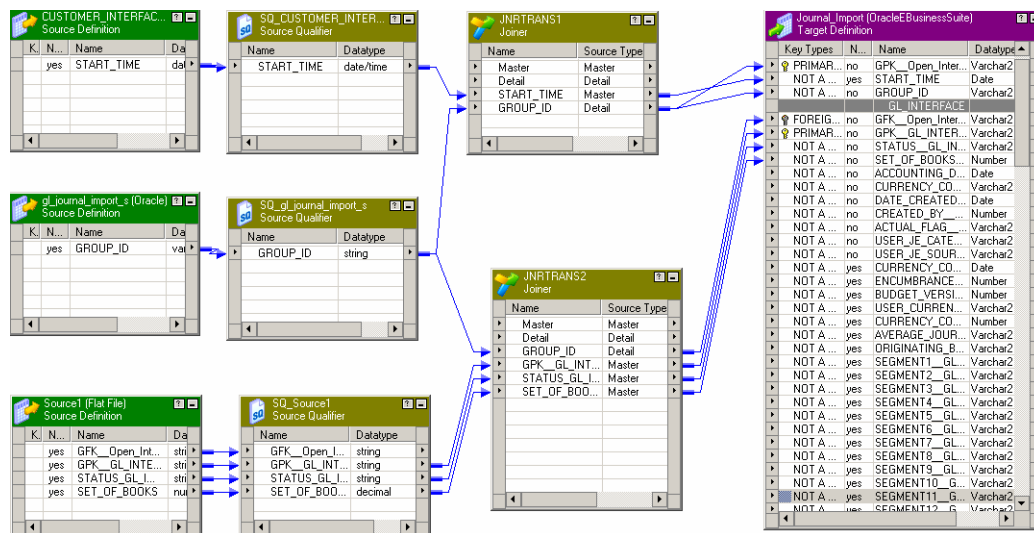
オープンインタフェースパラメータグループ内の必須カラムに値を渡さない場合、マッピングは有効です。ただし、実行時にセッションが失敗します。

# バッチ識別子を生成するための Oracle シーケンスの使用

Oracle シーケンスは、シーケンス内に値を順次に生成する Oracle データベースオブジェクトです。これは、初期値から始まり、指定の値で増分します。Oracle E-Business Suite でオープンインタフェースの Oracle シーケンスを提供する場合は、Oracle シーケンスを使用してバッチ識別子を生成します。Oracle E-Business Suite により Oracle シーケンスが提供されない場合、Oracle 内にシーケンスを作成し、そのシーケンスを Oracle ソース定義のソース修飾子に追加できます。

このマッピングの例では、総勘定元帳仕訳オープンインタフェースにデータを書き込みます。オープンインタフェースには、バッチ識別子の Group\_ID カラムが含まれます。シーケンス gl\_journal\_import\_s は、このカラムの値を生成します。オープンインタフェースにシーケンスが含まれるので、このオープンインタフェースのバッチ識別子をシーケンスから生成します。

次の図に、バッチ識別子を生成するために Oracle シーケンスを使用するマッピングの例を示します。



マッピングには次のオブジェクトが含まれます。

- **CUSTOMER\_INTERFACE**。ターゲット（Journal\_Import）にとって必須の開始時間を含む、オープンインタフェースパラメータグループのソース。
- **gl\_journal\_import\_s**。Oracle シーケンスのソース。ターゲット内のオープンインタフェースパラメータグループのバッチ識別子カラムの入力値を表す 1 つのカラムが含まれます。
- **SQ\_gl\_journal\_import\_s**。バッチ識別子を生成してグループ ID をジョイナトランスフォーメーションに渡すソース修飾子トランスフォーメーション。

以下の SELECT ステートメントによって、各バッチ識別子ごとに一意の値が作成されます。

```
select <sequence name>.nextval from dual
```

このシーケンスによって、グループ ID がジョイナトランスフォーメーションに渡されます。

- **Source1**。ターゲット定義に挿入するデータを含むソース。このソース定義によって、カラムがターゲット定義に渡されます。
- **JNRTRANS1**。オープンインタフェースパラメータグループソースからのデータと Oracle シーケンスソースを結合するジョイナトランスフォーメーション。ジョイナトランスフォーメーションには、手動で作成されたポート「マスター」および「詳細」があり、以下の結合条件が使用されます。

```
master port_name = detail port_name
```



- JNRTRANS2。Oracle シーケンスソースからのデータと、ターゲットに挿入するデータを含むソースを結合します。JNRTRANS2 ジョイントランスフォーメーションにより、Source1 と gl\_journal\_import\_s のデータが結合されます。ジョイントランスフォーメーションには手動で作成されたポート「マスター」および「詳細」があり、以下の結合条件が使用されます。

master port\_name = detail port\_name

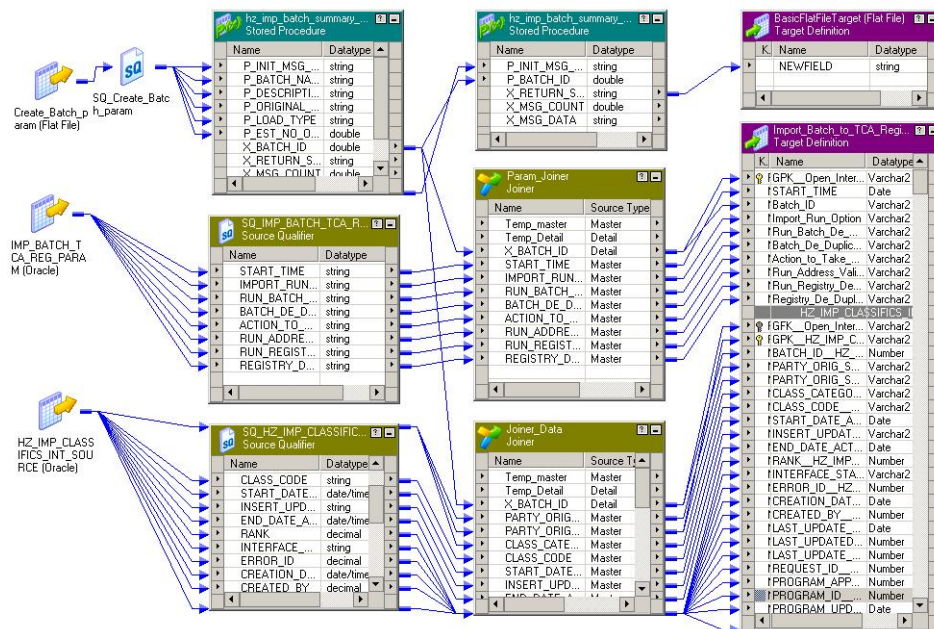
- Journal\_Import。Oracle E-Business Suite ターゲット。データを書き込むオープンインタフェースを表すターゲット定義。

**注:** 手動で作成されたポート「マスター」および「詳細」により、マッチングするカラムのないソースを結合できます。

## バッチ識別子を生成するためのストアードプロシージャの使用

Oracle E-Business Suite でオープンインタフェースのストアードプロシージャを提供する場合は、ストアードプロシージャを使用してバッチ識別子を生成します。Oracle E-Business Suite によりストアードプロシージャが提供されない場合、Oracle 内にストアードプロシージャを作成し、それを Stored Procedure トランスフォーメーションとしてインポートできます。

次の図に、バッチ識別子を生成するためにストアードプロシージャを使用するマッピングの例を示します。



マッピングには次のオブジェクトが含まれます。

- Create\_Batch\_param。ストアードプロシージャに渡す必要があるストアードプロシージャパラメータを含むフラットファイルソース。
- hz\_imp\_batch\_summary。Oracle ストアードプロシージャと関連付けられたストアードプロシージャトランスフォーメーション。これは SQ\_Create\_Batch\_param から入力を取得し、バッチ識別子を生成します。

- hz\_imp\_batch\_summary\_Activate。バッチ識別子をアクティブにし、バッチ識別子のステータスを返すストアードプロシージャトランスフォーメーション。ストアードプロシージャ出力がフラットファイルターゲット、BasicFlatFileTarget に渡されます。
- IMP\_BATCH\_TCA\_REG\_PARAM および HZ\_IMP\_CLASSIFICS\_INT\_SOURCE。ターゲットに書き込まれるデータを含むソース定義。
- Param\_Joiner。ソース修飾子からのデータ (SQ\_IMP\_BATCH\_TCA\_REG\_PARAM) とストアードプロシージャトランスフォーメーション (hz\_imp\_batch\_summary) を結合するジョイナトランスフォーメーション。ジョイナトランスフォーメーションには、手動で作成されたポート「マスター」および「詳細」があり、以下の結合条件が使用されます。  
master port\_name = detail port\_name
- Joiner\_Data。ソース修飾子からのデータ (SQ\_HZ\_IMP\_CLASSIFIED) とストアードプロシージャトランスフォーメーション (hz\_imp\_batch\_summary) を結合するジョイナトランスフォーメーション。ジョイナトランスフォーメーションには、手動で作成されたポート「マスター」および「詳細」があり、以下の結合条件が使用されます。  
master port\_name = detail port\_name
- BasicFlatFileTarget。ストアードプロシージャからの出力が保存されるフラットファイルターゲット。
- Import\_Batch\_to\_TCA\_Register。データの書き込み先となる Oracle E-Business Suite のオープンインタフェース。

**注:** 手動で作成されたポート「マスター」および「詳細」により、マッチングするカラムのないソースを結合できます。

## 第 6 章

# Oracle E-Business Suite セッション

この章では、以下の項目について説明します。

- [Oracle E-Business Suite 接続, 35 ページ](#)
- [Oracle E-Business Suite ターゲットのエラー処理, 36 ページ](#)
- [Oracle E-Business Suite セッションの設定, 37 ページ](#)
- [Oracle E-Business Suite セッションのトラブルシューティング, 39 ページ](#)

## Oracle E-Business Suite 接続

Oracle E-Business Suite 接続を使用して、Oracle E-Business Suite データベースに接続します。Oracle E-Business Suite セッションを実行すると、PowerCenter 統合サービスでこの接続が使用されます。

### PowerExchange for Oracle E-Business Suite 接続プロパティ

Oracle E-Business Suite 接続を設定する場合は、PowerCenter 統合サービスで Oracle E-Business Suite への接続に使用される接続属性を定義します。

以下の表に、接続のプロパティを示します。

プロパティ	説明
ユーザー名	Oracle E-Business Suite に接続するためのユーザー名。 E-Business Suite ターゲット用の接続を設定している場合、PowerCenter Integration Service が並列プログラムを実行できるように、ユーザー名を apps にしておく必要があります。
パスワード	ユーザー名に対するパスワード。パスワードの指定にパラメータを使用することはできません。
接続文字列	ODBC データソース名。 ODBC データソース接続には Informatica 認定の ODBC ドライバを使用します。
アプリケーションスキーマ名	Oracle E-Business Suite のメタデータを含むアプリケーションスキーマの名前。デフォルトでは apps です。

## アプリケーション接続の設定

PowerCenter Integration Service で Oracle E-Business Suite ソースからデータを抽出したり Oracle E-Business Suite ターゲットにデータをロードしたりするには、Workflow Manager でアプリケーション接続を設定する必要があります。Oracle E-Business Suite アプリケーション接続を設定する場合は、PowerCenter Integration Service で Oracle E-Business Suite データベースへの接続に使用される接続属性を指定します。

1. **[Workflow Manager]**で、リポジトリに接続します。
2. **[接続] > [アプリケーション]** をクリックします。  
**[アプリケーション接続ブラウザ]** ダイアログボックスが表示されます。
3. **[新規]** をクリックします。
4. **[サブタイプの選択]** リストから **[E-Business Suite 接続]** を選択します。
5. **[OK]** をクリックします。  
**[接続オブジェクト定義]** ダイアログボックスが表示されます。
6. Oracle E-Business Suite 接続のプロパティを入力します。
7. **[OK]** をクリックします。  
データベース接続が **[接続ブラウザ]** リストに表示されます。
8. データベース接続をさらに追加するには、手順 [2](#)～[7](#) を繰り返します。
9. **[OK]** をクリックします。

## Oracle E-Business Suite ターゲットのエラー処理

セッションに対してエラーしきい値を設定できます。**[エラー時の停止]** セッションプロパティに、PowerCenter 統合サービスがセッションを停止するまでに遭遇した非致命的エラーの数を入力します。

PowerCenter 統合サービスがデータを Oracle E-Business Suite に書き込む際、重複行、孤立行、または何らかの非致命的エラーに遭遇するたびに、エラーしきい値が 1 ずつ増分します。

次の表に、セッションプロパティの値に基づく PowerCenter 統合サービスの動作を示します。

エラー時の停止	孤立行の処理	重複親行の処理	説明
0	-	-	PowerCenter 統合サービスは、重複行を除くすべての行、孤立行、および無効行をターゲットに書き込みます。
> 0	無視	Error	ソースデータ内の重複行の数が <b>[エラー時の停止]</b> の値よりも大きい場合、PowerCenter 統合サービスはデータをターゲットに書き込まず、セッションは失敗します。
> 0	Error	最初の行または最後の行	ソースデータ内の孤立行の数が <b>[エラー時の停止]</b> の値よりも大きい場合、PowerCenter 統合サービスはデータをターゲットに書き込まず、セッションは失敗します。

エラー時の停止	孤立行の処理	重複親行の処理	説明
> 0	Error	Error	ソースデータ内の孤立行数と重複行数の合計が [エラー時の停止] の値よりも大きい場合、PowerCenter 統合サービスはデータをターゲットに書き込まず、セッションは失敗します。
> 0	無視	最初の行または最後の行	PowerCenter 統合サービスは、ターゲットへのデータの書き込みを開始します。非致命的エラーの数が [エラー時の停止] の値よりも大きい場合、PowerCenter 統合サービスはデータをその階層のターゲットに書き込まず、セッションは失敗します。しかし、PowerCenter 統合サービスはデータを前の階層のターゲットに書き込みます。

PowerCenter 統合サービスでは、階層別にデータを処理します。この階層は、バッチとも呼ばれます。セッションが失敗すると、PowerCenter 統合サービスは完了した階層をロールバックします。PowerCenter 統合サービスでは部分的階層をターゲットにコミットすることではなく、コミットタイプおよびコミット間隔を無視します。

[エラー時の停止] を 0 より大きい値に設定し、[孤立行の処理] および [重複親行の処理] を [エラー] に設定し、重複行数および孤立行数の合計がエラーしきい値より小さい場合、PowerCenter 統合サービスでは階層のターゲットテーブルへのデータの書き込みを開始します。PowerCenter 統合サービスがターゲットへのデータの書き込みを開始し、重複行数、孤立行数、および他のエラー数の合計がエラーしきい値を超える場合、PowerCenter 統合サービスではその階層のターゲットへのデータの書き込みを行わず、セッションは失敗します。しかし、PowerCenter 統合サービスはデータを前のすべての階層のターゲットに書き込みます。

たとえば、クレームインポートオープンインタフェースにデータを書き込む必要があるとします。[エラー時の停止] の値を 5 に、[Orphan Row Handling] を [エラー] に、[Duplicate Parent Row Handling] を [エラー] にそれぞれ設定します。各要求には、要求行が 10 行あります。

孤立行エラーのために、PowerCenter 統合サービスは最初の要求の 2 行をターゲットに書き込むことができないとします。PowerCenter 統合サービスでは、エラーしきい値が 5 未満なのでデータをターゲットにコミットします。ターゲットに対する 2 番目の要求を処理する際には、PowerCenter 統合サービスは 4 つの孤立行エラーに遭遇したとします。エラーが全部で 6 つになるので、エラーしきい値に到達しました。PowerCenter 統合サービスでは完了した階層をロールバックし、セッションは失敗します。

## Oracle E-Business Suite セッションの設定

Oracle E-Business Suite マッピングのセッションを設定できます。Task Developer では、セッションを作成して、Oracle E-Business Suite ソース定義または Oracle E-Business Suite ターゲット定義を含むマッピングとそのセッションを関連付けます。ワークフローを実行するには、Oracle E-Business Suite ソース定義または Oracle E-Business Suite ターゲット定義用の Oracle E-Business Suite アプリケーション接続を設定します。

# Oracle E-Business Suite ターゲットのセッションプロパティの設定

次の表に、Oracle E-Business Suite ターゲットのセッションプロパティを示します。

ターゲットオプション	説明
テーブルの切り詰め	データをターゲットにロードするために、インタフェーステーブルを切り詰めます。
並列プログラムの実行	オープンインタフェースに関連付けられた並列プログラムを実行します。デフォルトでは無効になっています。
結果の待機	並列プログラムの結果を完了後に表示します。[並列プログラムの実行] がオンになっている場合のみ、このオプションは有効です。デフォルトでは無効になっています。
間隔	並列プログラムのステータスをポーリングする秒単位の間隔。 並列プログラムにポーリングしない場合は、0 を入力します。デフォルトは 10 秒です。
最大待機	並列プログラムの結果を待機する秒単位の最大待機時間。[結果の待機] をオンにする場合のみ、このオプションは有効です。 並列プログラムにポーリングしない場合は、0 を入力します。デフォルトは 0 です。
階層の検証をスキップ	データの整合性を維持せずに、データをインタフェーステーブルに書き込みます。デフォルトでは、PowerCenter Integration Service はデータをロードするときにデータの整合性を維持します。
重複親行の処理	セッション中に重複親行をどのように扱うかを決定します。以下の値を指定できます。 <ul style="list-style-type: none"><li>- 最初の行。有効行として最初の行を渡して、重複行の残りを破棄します。</li><li>- 最後の行。有効行として最後の行を渡して、重複行の残りを破棄します。</li><li>- エラー。最初の行をターゲットに渡します。以後の重複行については、エラーカウントが増分されます。</li></ul> [階層の検証をスキップ] オプションを選択した場合、PowerCenter Integration Service ではインタフェーステーブルへの書き込みの際にこのセッションプロパティは無視されます。
孤立行の処理	セッション中に孤立行をどのように扱うかを決定します。以下の値を指定できます。 <ul style="list-style-type: none"><li>- 無視。孤立行を無視します。ログメッセージがセッションログに表示されません。</li><li>- エラー。孤立行をエラーとして扱います。各行ごとに、孤立行数が増分されます。</li></ul> [階層の検証をスキップ] オプションを選択した場合、PowerCenter Integration Service ではインタフェーステーブルへの書き込みの際にこのセッションプロパティは無視されます。
キャッシュディレクトリ	E-Business Suite ターゲットデータをキャッシュするディレクトリ。デフォルトは \$PMCacheDir サービスプロセス変数です。[階層の検証をスキップ] オプションを選択した場合、PowerCenter Integration Service ではインタフェーステーブルへの書き込みの際にこのセッションプロパティは無視されます。

ターゲットオプション	説明
言語	ターゲットパラメータの言語。
ユーザー名	Oracle アプリケーションを初期化するためのユーザー名。
職責名	Oracle アプリケーションを初期化するための職責名。
セキュリティグループ名	Oracle アプリケーションを初期化するためのセキュリティグループ名。
サーバー名	Oracle アプリケーションを初期化するためのサーバー名。
スキーマ名	オープンインタフェースのスキーマリスト。
キャッシュサイズ値	Oracle E-Business Suite ターゲットデータのキャッシュの最大バッファサイズ（バイト単位）。最小値は 80KB です。デフォルトは 10MB です。[階層の検証をスキップ] オプションを選択した場合、PowerCenter Integration Service ではインタフェーステーブルへの書き込みの際にこのセッションプロパティは無視されます。
コミット間隔 <sup>1</sup>	PowerCenter Integration Service がデータをインタフェーステーブルにコミットするまでの行数を指定します。デフォルトは 10000 行です。[階層の検証をスキップ] オプションを選択しなかった場合、PowerCenter Integration Service ではインタフェーステーブルへの書き込みの際にこのセッションプロパティは無視されます。

<sup>1</sup> PowerExchange for Oracle E-Business Suite は、PowerCenter の [コミット間隔] および [コミットタイプ] セッションプロパティをサポートしていません。

## セッションログの機能強化

ノーマルモードの場合、セッションログでは、パーティション内の各グループごとに、要求された行、適用された行、影響を受けた行、拒否された単独行のロード統計が表示されます。さらにノーマルモードの場合、セッションログでは、各パーティションごとに孤立行および重複行の数が表示されます。

**注:** セッションログでロード統計情報を表示できます。Workflow Monitor で表示されるロード要約には、ロード統計情報は表示されません。

# Oracle E-Business Suite セッションのトラブルシューティング

プロパティウィンドウにターゲット統計を表示できません。

[階層の検証をスキップ] セッションプロパティを選択しない場合、PowerCenter Integration Service ではプロパティウィンドウにターゲット統計が表示されません。セッションログで統計情報を表示できます。



## 付録 A

# データ型リファレンス

- [Oracle E-Business Suite およびトランスフォーメーションのデータタイプ, 40 ページ](#)

## Oracle E-Business Suite およびトランスフォーメーションのデータタイプ

PowerCenter では、Oracle E-Business Suite のマッピングに以下のデータタイプを使用します。

- Oracle E-Business Suite のネイティブデータタイプ。Oracle E-Business Suite のデータタイプは、マッピングの Oracle E-Business Suite の定義で示されます。
- トランスフォーメーションデータタイプ。トランスフォーメーションで扱われるデータタイプのセットです。これは、ANSI SQL-92 汎用データタイプに基づく内部データタイプであり、PowerCenter Integration Service がプラットフォーム間でデータを移動するために使用します。マッピング内のすべてのトランスフォーメーションでこのデータタイプが表示されます。

PowerCenter Integration Service は、ソースデータの読み取り時に、ネイティブデータタイプを同等のトランスフォーメーションデータタイプに変換してからデータのトランスフォームを実行します。PowerCenter Integration Service は、ターゲットへの書き込み時に、トランスフォーメーションデータタイプを同等のネイティブデータタイプに変換します。

次の表は、PowerCenter がサポートする Oracle E-Business Suite データタイプと、対応するトランスフォーメーションデータタイプを示しています。

Oracle E-Business Suite データタイプ	説明	トランスフォーメーションデータタイプ	説明
Blob	4GB まで	バイナリ	1~104,857,600 バイト
Clob	4GB まで	テキスト	1 - 104,857,600 文字
日付	紀元前 4712 年 1 月 1 日~西暦 4712 年 12 月 31 日	日付/時刻	西暦 0001 年 1 月 1 日 - 西暦 9999 年 12 月 31 日（精度はナノ秒まで）



Oracle E-Business Suite データタイプ	説明	トランスフォーメーションデータタイプ	説明
Long	2GB まで	テキスト	1 - 104,857,600 文字 マッピングに Long データを格納した場合、PowerCenter Integration Service はそれをトランスフォーメーションの String データタイプに変換し、104,857,600 文字に切り詰めます。
LongRaw	2GB まで	バイナリ	1～104,857,600 バイト
番号	精度 1～38	ダブル	精度 15
RAW	1～2,000 バイト	バイナリ	1～104,857,600 バイト
Varchar	1～4,000 バイト	String	1 - 104,857,600 文字

## 付録 B

# エラーメッセージ

- [Designer メッセージ, 42 ページ](#)

## Designer メッセージ

Oracle E-Business Suite への接続を初期化できません。

説明： 内部エラー。

ユーザの応答： Informatica グローバルカスタマサポートにお問い合わせください。

ODBC データソースアドミニストレータを開始できません。

説明： DSN を追加または削除するために、ODBC データソースアドミニストレータを開くことができません。

ユーザの応答： ODBC DSN を作成または削除するために、コントロールパネルを使用します。

**メニュー項目 [E-Business Suite ソースの作成] の追加に失敗しました。**

説明： 内部エラー。

ユーザの応答： Informatica グローバルカスタマサポートにお問い合わせください。

**メニュー項目 [E-Business Suite ターゲットの作成] の追加に失敗しました。**

説明： 内部エラー。

ユーザの応答： Informatica グローバルカスタマサポートにお問い合わせください。

XercesDOMParser オブジェクトの作成に失敗しました。

説明： 内部エラー。

ユーザの応答： Informatica グローバルカスタマサポートにお問い合わせください。

**フレックスフィールド用のフィールドの取得に失敗しました。**

説明： Designer が指定のフレックスフィールド用のフィールドを取得できませんでした。

ユーザの応答： Oracle E-Business Suite インポートウィザードを再起動します。

### **ビュー用のフィールドの取得に失敗しました。**

説明： Designer が指定のビュー用のフィールドを取得できませんでした。

ユーザの応答： Oracle E-Business Suite インポートウィザードを再起動します。

### **テーブルのフィールドの取得に失敗しました。**

説明： Designer が指定のテーブル用のフィールドを取得できませんでした。

ユーザの応答： Oracle E-Business Suite インポートウィザードを再起動します。

### **ファイルのロード \* に失敗しました。**

説明： Interfacelist.xml ファイルは見つからないか、データが無効です。

ユーザの応答： Informatica グローバルカスタマサポートにお問い合わせください。

### **説明用のフィルタが無効です。**

説明： フィルタ条件で無効な SQL または正規表現の構文を使用しています。

ユーザの応答： フィルタ条件には、有効な SQL または正規表現の構文を使用してください。

### **名前用のフィルタが無効です。**

説明： フィルタ条件で無効な SQL または正規表現の構文を使用しています。

ユーザの応答： フィルタ条件には、有効な SQL または正規表現の構文を使用してください。

### **構文解析が失敗しました。**

説明： Designer は、選択されたオープンインタフェーステーブル用のソース定義またはターゲット定義を作成できませんでした。

ユーザの応答： オープンインタフェーステーブルを再度インポートしてください。

**PowerExchange for Oracle E-Business Suite が PowerCenter 上で有効でないか、ライセンスの期限が切れています。 Informatica グローバルカスタマサポートにお問い合わせください。 Oracle E-Business Suite 用ライセンスが無効です。**

説明： Oracle E-Business Suite 用ライセンスが無効です。

ユーザの応答： Oracle E-Business Suite 用に新しいライセンスを取得してください。

### **XML パーサの初期化に失敗しました。**

説明： 内部エラー。

ユーザの応答： Informatica グローバルカスタマサポートにお問い合わせください。

# 付録 C

## 用語解説

### アプリケーション層

さまざまなアプリケーションコンポーネントをサポートおよび管理する層。ビジネスロジックを処理するサーバのホストとなります。また、デスクトップ層とデータベース層との間の通信も管理します。

### インタフェーステーブル

データをロードするように設定された Oracle テーブルのセット。

### オープンインタフェース

データをアプリケーションに書き込むために使用する Oracle インタフェース。複数のインタフェーステーブルを含みます。

### ティア[ていあ]

2 台以上の物理マシンにまたがっている場合があるサービスの論理グルーピング。

### デスクトップ層

標準 Web ブラウザに対するアドオンコンポーネントとしてユーザインタフェースを提供する層。

### データベース層

Oracle データベースをサポートおよび管理する層。PowerExchange for Oracle E-Business Suite は、メタデータおよびデータを抽出するためにデータベース層と情報をやり取りします。

### フィールド

フレックスフィールドでソース定義をインポートする際にデザイナーによって追加されるフィールド。このフィールドは、Oracle E-Business Suite で定義された区切り文字で区切られている他のすべてのフィールドを連結します。

### フレックスフィールド

顧客が自分の組織で使用するために構成可能なフィールドのプレースホルダセット。フレックスフィールドは、コード入力用の複数のセグメントから構成されます。

### 並列マネージャ

アプリケーションに依頼による負荷がかかりすぎないようにするために使用する Oracle E-Business Suite マネージャ。また、バッチ処理やレポート生成も管理します。

# 索引

## M

Microsoft Hierarchical FlexGrid ActiveX コントロール  
登録 [14](#)

## O

Oracle E-Business Suite  
デスクトップ層 [11](#)  
データベース層 [11](#)  
接続 [35](#)  
接続プロパティ [35](#)  
Oracle E-Business Suite アーキテクチャ  
アプリケーション層 [11](#)  
概要 [11](#)  
Oracle E-Business Suite ソース定義  
更新 [23](#)  
再インポート [23](#)  
操作 [19](#)  
編集 [23](#)  
Oracle E-Business Suite ターゲット定義  
更新 [23](#)  
再インポート [23](#)  
作成 [22](#)  
操作 [20](#)  
Oracle E-Business Suite の [SQL プロパティ] タブ  
アプリケーションソース修飾子トランスフォーメーション [29](#)  
Oracle E-Business Suite のオープンインタフェース  
説明 [12](#)  
Oracle E-Business Suite の結合タイプ  
プロパティ [29](#)  
Oracle E-Business Suite の個別選択  
プロパティ [29](#)  
Oracle E-Business Suite のコンカレントマネージャ  
データの検証 [11](#)  
バッチ処理 [10](#)  
レポートの生成 [10](#)  
Oracle E-Business Suite のソースフィルタ  
プロパティ [29](#)  
Oracle E-Business Suite のソートするポート数  
プロパティ [29](#)  
Oracle E-Business Suite のターゲットプロパティ  
サーバー [24](#)  
メタデータエクステンション [21](#)  
ユーザー名 [24](#)  
Oracle E-Business Suite のテーブル  
説明 [12](#)  
Oracle E-Business Suite の統合オブジェクト  
説明 [12](#)  
Oracle E-Business Suite のビュー  
説明 [12](#)  
Oracle E-Business Suite のフレックスフィールド  
説明 [12](#)  
ソース定義としてのインポート [19](#)

Oracle E-Business Suite のメタデータエクステンション  
ターゲットプロパティ [21](#)

## P

PowerExchange for Oracle E-Business Suite のアプリケーション接  
続  
設定 [36](#)  
PowerExchange for Oracle E-Business Suite の接続属性  
アプリケーションスキーマ名 [36](#)  
パスワード [36](#)  
ユーザー名 [36](#)  
PowerExchange for Oracle E-Business Suite 用の設定  
アプリケーション接続 [36](#)  
PowerExchange for Oracle E-Business Suite の SQL クエリ  
プロパティ [30](#)  
PowerExchange for Oracle E-Business Suite のセッションログ  
改良点 [39](#)  
PowerExchange for Oracle E-Business Suite のワークフロー  
セッション、設定 [37](#)  
ソースセッションのプロパティ、設定 [37](#)  
ターゲットセッションのプロパティ、設定 [38](#)

## あ

アプリケーションソース修飾子の Oracle E-Business Suite へのト  
ランスフォーメーション  
SQL プロパティ [29](#)  
概要 [28](#)  
コンポーネント [28](#)  
アプリケーション層  
通信の管理 [11](#)

## い

インタフェーステーブル  
データのロード [12](#)

## え

エラーメッセージ  
PowerExchange for Oracle E-Business Suite の Designer メッセ  
ージ [42](#)

## か

階層の検証をスキップ  
データの整合性の無視 [38](#)

## こ

孤立した行

PowerExchange for Oracle E-Business Suite での孤立行の扱い [38](#)

## そ

層

説明 [11](#)

ソース定義のインポート

CONCATENATED\_PORT [19](#)

## て

データたいぷ

Oracle E-Business Suite のデータタイプ [40](#)

Oracle E-Business Suite のトランスフォーメーションデータタイプ  
[40](#)

データ

Oracle E-Business Suite のバッチ処理 [36](#)

## と

登録

プラグイン [14](#)

トランスフォーメーション

Oracle E-Business Suite のアプリケーションソース修飾子 [28](#)

## ふ

プラグイン

PowerExchange for Oracle E-Business Suite の登録 [14](#)

登録 [14](#)

登録の更新 [14](#)