



## 目次

---

- [1. 改訂情報](#)
- [2. はじめに](#)
  - [2.1. 本書の目的](#)
  - [2.2. 前提条件](#)
  - [2.3. 対象読者](#)
  - [2.4. 用語解説](#)
- [3. セットアップをはじめる前に](#)
  - [3.1. セットアップの概要](#)
  - [3.2. セットアップの流れ](#)
- [4. セットアップ](#)
  - [4.1. JDK](#)
  - [4.2. Web Application Server](#)
  - [4.3. データベース](#)
  - [4.4. JDBC ドライバ](#)
  - [4.5. WARファイルの作成](#)
  - [4.6. Apache Cassandra](#)
  - [4.7. Apache Solr](#)
  - [4.8. WARファイルのデプロイ](#)
  - [4.9. テナント環境セットアップ](#)
- [5. アンインストール](#)
  - [5.1. WARファイルのアンデプロイ](#)
  - [5.2. アプリケーションの削除](#)
  - [5.3. Storage領域の削除](#)
  - [5.4. ミドルウェア製品の削除](#)

次は、「[はじめに](#)」へ進みます。

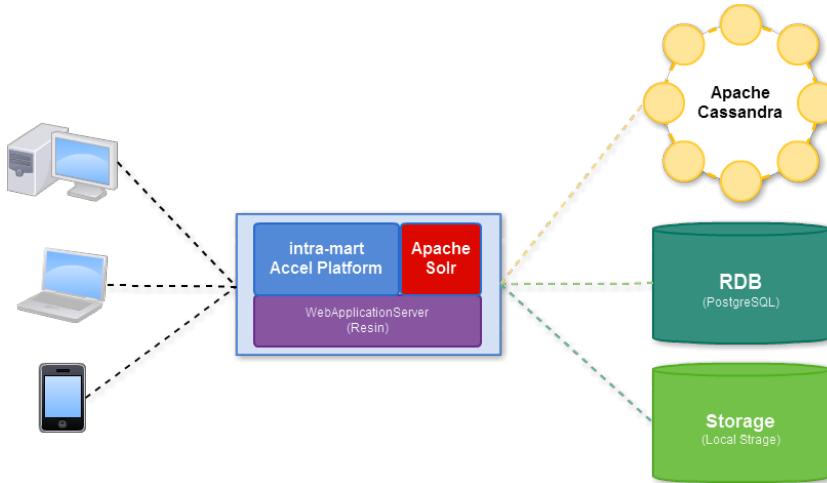
## 改訂情報

変更年月日	変更内容
2014-01-01	初版
2014-04-01	第2版 下記を追加・変更しました <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 目次構成を改善しました。</li> </ul>
2014-08-01	第3版 下記を追加・変更しました <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 「<a href="#">テナント環境セットアップ</a>」の各ウィザードページに説明を追記</li> <li>■ 「<a href="#">Apache Solr</a>」に「<a href="#">Solr管理者ガイド</a>」へのリンクを追加</li> </ul>
2014-12-01	第4版 下記を追加・変更しました。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 「<a href="#">全文検索機能 (IM-ContentsSearch) の設定</a>」の設定方法を追加</li> </ul>
2015-04-01	第5版 下記を追加・変更しました。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 「<a href="#">JDBC ドライバ</a>」内の PostgreSQL 9.3 から PostgreSQL 9.4 に変更</li> </ul>
2015-09-30	第6版 下記を追加・変更しました。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 「<a href="#">Web Application Server</a>」に、Resin の jvm_args の指定内容を修正</li> </ul>
2016-04-01	第7版 下記を追加・変更しました。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 目次構成を改善しました。</li> <li>■ 「<a href="#">テナント環境セットアップ</a>」にパスワード保存方式の説明を追記</li> </ul>
2016-09-01	第8版 下記を追加・変更しました。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 「<a href="#">JDK</a>」の説明を修正</li> <li>■ 「<a href="#">Web Application Server</a>」の説明を修正</li> <li>■ 「<a href="#">Web Application Server</a>」に Resin の設定に関するコラムを追加</li> <li>■ 「<a href="#">データベース</a>」に PostgreSQL のダウンロードに関するコラムを追加</li> <li>■ 「<a href="#">Apache Cassandra</a>」の説明を修正</li> <li>■ 「<a href="#">Apache Solr</a>」の説明を修正</li> <li>■ 「<a href="#">Apache Solr</a>」に Resin の起動に関するコラムを追加</li> <li>■ 「<a href="#">WAR ファイルのデプロイ</a>」の説明を修正</li> <li>■ 「<a href="#">テナント環境セットアップ</a>」の説明を修正</li> <li>■ 「<a href="#">テナント環境セットアップ</a>」にセットアップの失敗に関するコラムを追加</li> </ul>
2017-04-01	第9版 下記を追加・変更しました。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 「<a href="#">プロジェクトの作成とモジュールの選択</a>」の説明を修正</li> <li>■ 「<a href="#">Web Application Server</a>」の説明を修正</li> <li>■ 「<a href="#">Apache Solr</a>」のセットアップツールの取得方法を修正</li> </ul>

## はじめに

### 本書の目的

本書では 簡易的に intra-mart Accel Platform をセットアップする手順について説明します。  
はじめて intra-mart Accel Platform をセットアップする対象者向けのセットアップ内容です。



#### コラム

・セットアップする intra-mart Accel Platform はスタンドアローン構成（最小構成）です。

## 前提条件

- リリースノートに記載されているシステム要件を満たしている必要があります。  
詳細は「リリースノート」-「システム要件」を参照してください。



#### コラム

TRY版利用などの場合、上記リリースノートのサーバ要件にあるOSでなくてもセットアップは可能です。  
intra-mart Accel Platform が動作する前提として、**JDK** がサポートされているOSであれば動作可能です。  
例として、Windows 7 環境にセットアップを行うことが可能です。

- 本書でセットアップする環境とWebブラウザでアクセスする環境など、すべて同一筐体（ローカル環境）で行います。
- Storageフォルダは、Resin を起動するドライブ上に作成されます。  
Resin を「C ドライブ」上で起動した場合、Storageフォルダは「C:/tmp/storage」フォルダに作成されます。

## 対象読者

以下の利用者を対象としています。

- はじめて intra-mart Accel Platform をセットアップする方



#### コラム

詳細なセットアップ内容については、「[セットアップガイド](#)」を参照してください。

## 用語解説

Resin をインストールしたディレクトリを %RESIN\_HOME% と略します。  
Storage として使用するディレクトリを %STORAGE\_PATH% と略します。  
PublicStorage として使用するディレクトリを %PUBLIC\_STORAGE\_PATH% と略します。

## セットアップの概要

- セットアップの概要是次の通りです。
  1. ミドルウェアをセットアップします。  
セットアップの対象は、JDK、Resin、データベース、Apache Cassandra、Apache Solrです。
  2. IM-Juggling を使用してWARファイルを作成します。

 コラム

WARファイルとは？

JavaEEで定義されている Web Application Archive ファイルで、  
intra-mart Accel Platform の動作に必要な各種ファイルが格納されています。  
intra-mart Accel Platform 用のWARファイルの作成は IM-Juggling にて行います。  
intra-mart Accel Platform の動作に必要な各種ファイルが格納され、  
IM-Juggling にて作成されたWARファイルを Resin などの Web Application Server に  
配置（デプロイ）して、Web Application Server を起動することにより、  
WARファイルに格納された intra-mart Accel Platform 自体や intra-mart Accel Platform に対応した  
各種アプリケーションが起動され、利用することができます。

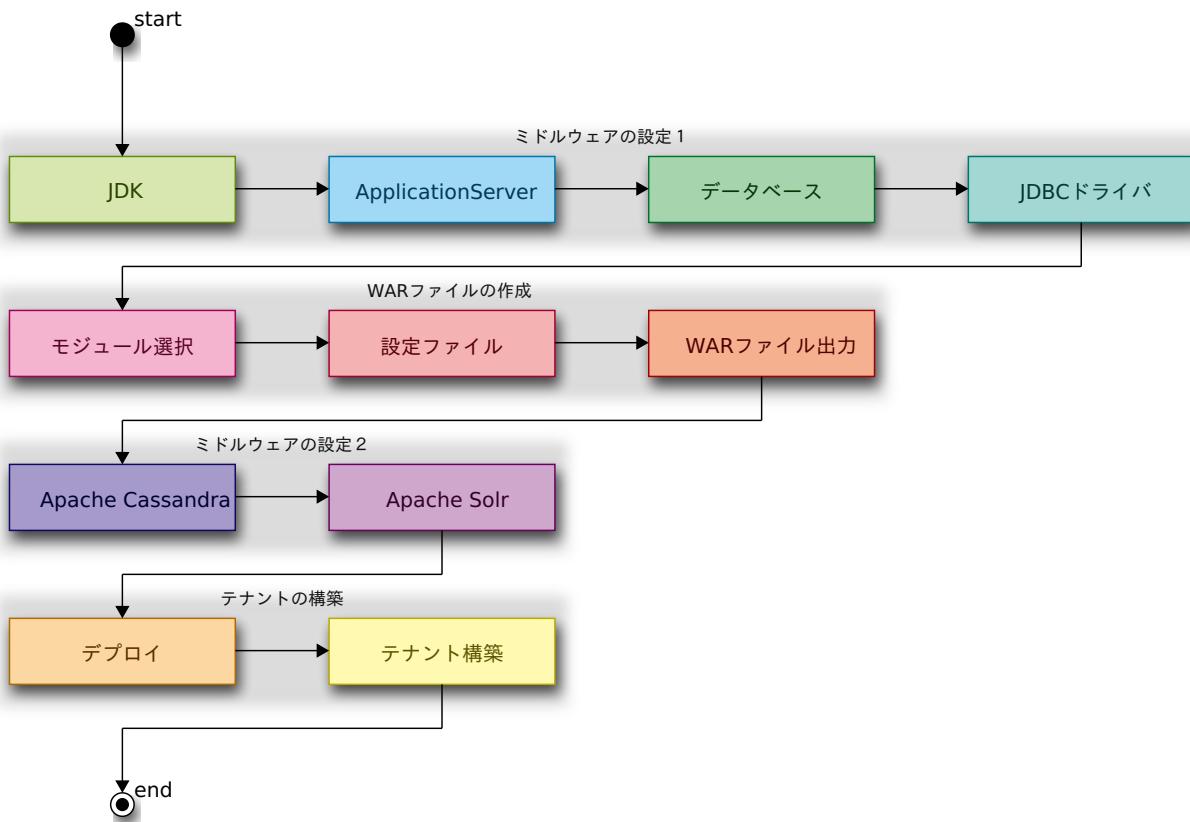
WARファイルは intra-mart Accel Platform 製品自体の最小単位となるため、  
intra-mart Accel Platform のライセンスはWARファイル単位でカウントします。

3. 作成したWARファイルを、Web Application Server（Resin）上にデプロイ（展開）します。
4. ブラウザからアクセスし、テナント環境セットアップ（データベースへのデータ投入など）を実行します。

次は、「[セットアップの流れ](#)」へ進みます。

## セットアップの流れ

セットアップの手順は次のフローチャートの通りです。  
各ステップごとのセットアップ手順は一覧のリンク先を参照してください。



Name	Description
start	
JDK	JDK
データベース	データベース
JDBC ドライバ	JDBC ドライバ
ApplicationServer	Web Application Server
モジュール選択	WAR ファイルの作成 - プロジェクトの作成とモジュールの選択
設定ファイル	WAR ファイルの作成 - 全文検索機能 (IM-ContentsSearch) の設定
WAR ファイル出力	WAR ファイルの作成 - WAR ファイルの出力
Apache Cassandra	Apache Cassandra
Apache Solr	Apache Solr
デプロイ	WAR ファイルのデプロイ
テナント構築	テナント環境セットアップ
end	

intra-mart Accel Platform のセットアップに必要な以下のインストールおよび設定を行います。

## JDK

intra-mart Accel Platform を利用するには、JDK が必要です。

### 項目

- Oracle Java (JDK) のダウンロード
- Oracle Java (JDK) のインストール
- 環境変数の設定
- 設定の確認

### Oracle Java (JDK) のダウンロード

Resin の場合、Oracle Java を利用します。

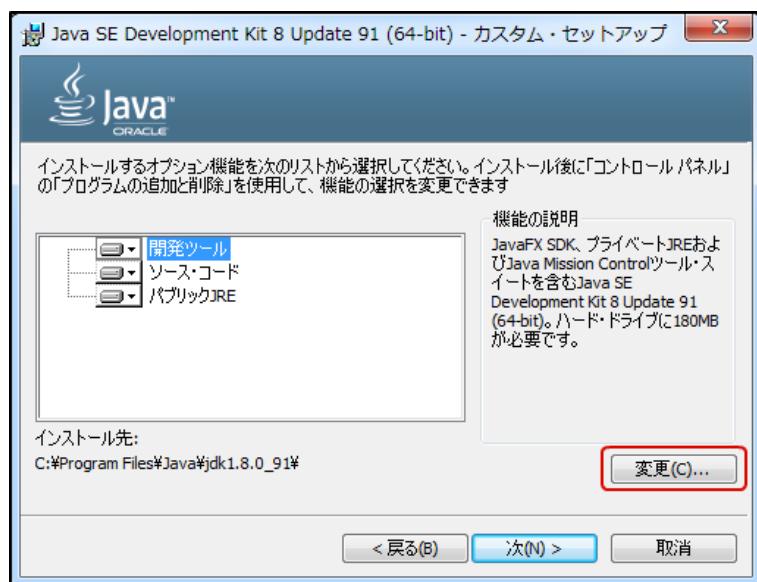
以下のURLを参考に、環境に適した JDK をダウンロードしてください。

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html> (English)

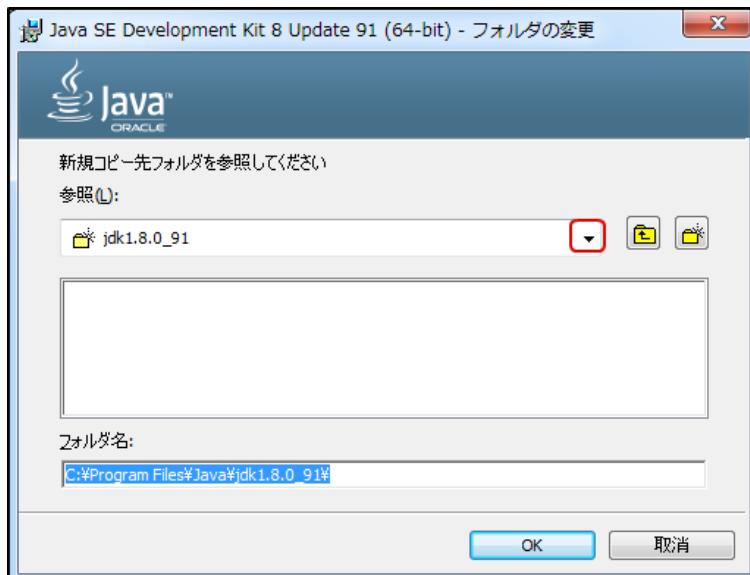
Resin 以外の Web Application Server の場合、各製品のドキュメントを参照してください。

### Oracle Java (JDK) のインストール

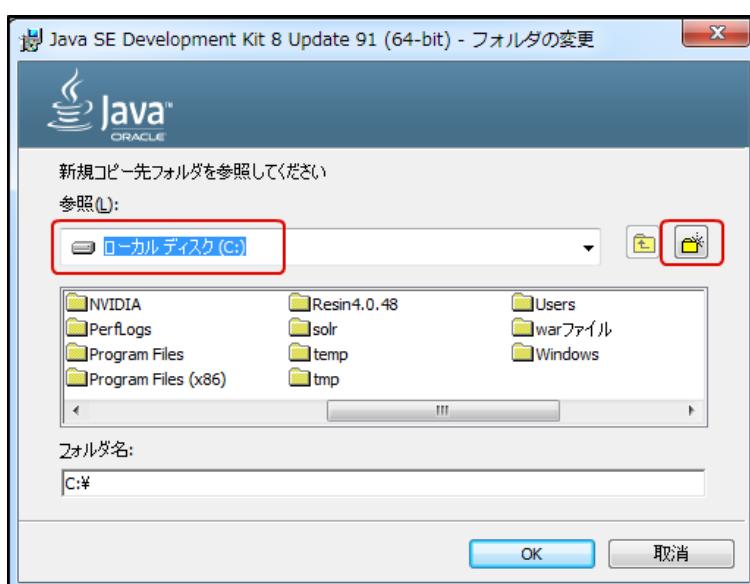
1. ダウンロードしたexeファイルをダブルクリックします。
2. 以下の画面が表示されるまで「次へ」をクリックします。  
「変更」をクリックします。



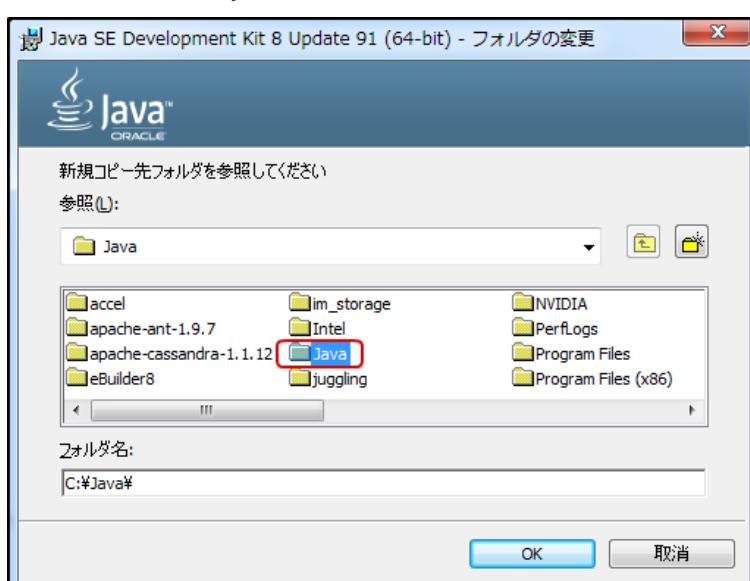
3. 「ローカルディスク」を選択します。



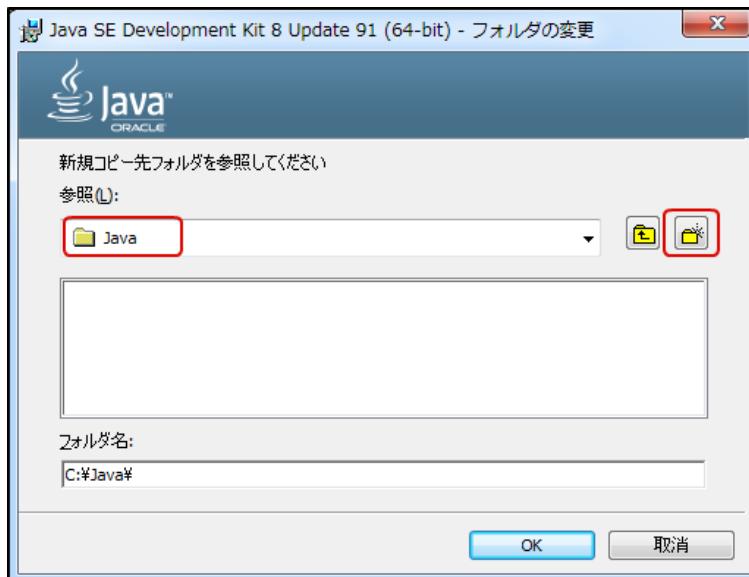
4. 「ローカルディスク」を選択していることを確認し、「新しいフォルダーの作成」アイコンをクリックします。



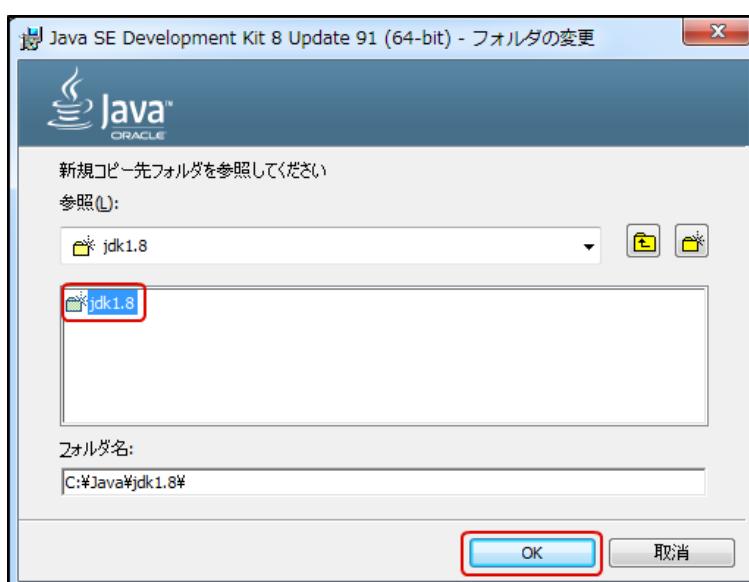
5. 新しいフォルダ名に「Java」と入力します。



6. 「Java」が選択されていることを確認し、もう一度「新しいフォルダーの作成」アイコンをクリックします。



7. 「jdk1.8」と入力し、「OK」をクリックします。



8. インストール先が作成したフォルダーのパスに変更されていることを確認し、「次へ」をクリックします。



9. 「次へ」をクリックします。



10. 「閉じる」をクリックします。JDK のインストールは完了です。



## 環境変数の設定

Windows環境変数に JDK をインストールしたホームディレクトリを追加します。

WindowsOSのマニュアルにしたがい、以下を設定します。

変数	値
PATH	JDK をインストールしたホームディレクトリ内の「bin」ディレクトリ
JAVA_HOME	JDK をインストールしたホームディレクトリ

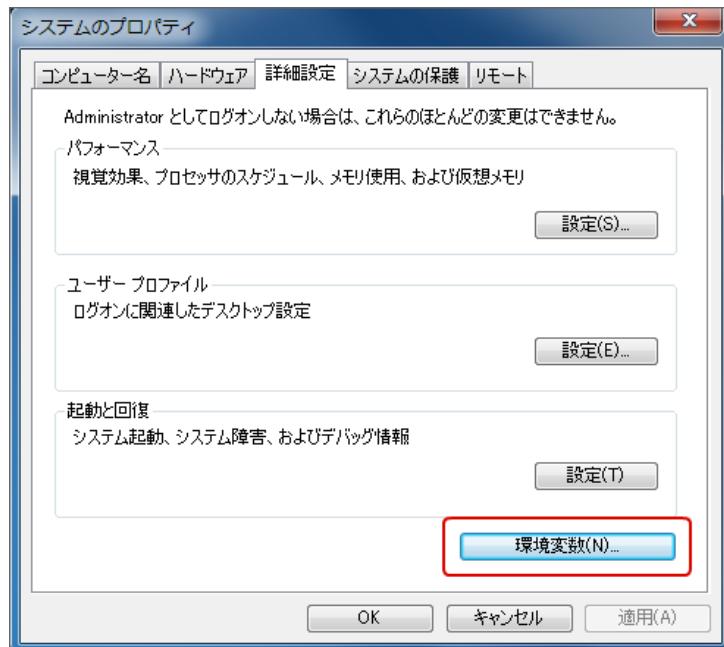
1. 「コントロールパネル」→「システムとセキュリティ」→「システム」→「システムの詳細設定」の順に進み、システムのプロパティを表示します。



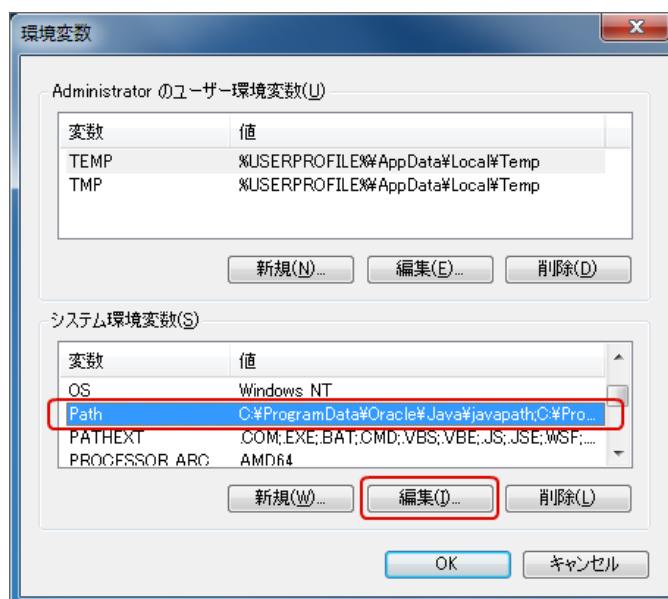
### 注意

OSにより表示方法は異なります。本書ではWindows7での表示方法を記載しています。

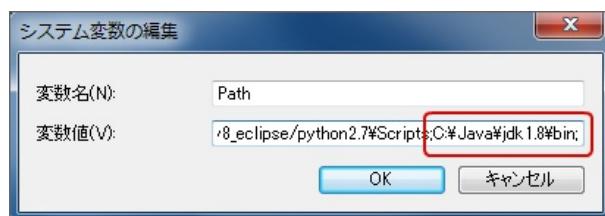
2. 「環境変数」をクリックします。



3. 「システム環境変数」の変数「Path」を選択し、「編集」をクリックします。



4. 「変数値」の最後に JDK をインストールしたホームディレクトリ内の「bin」ディレクトリパスを入力し、「OK」をクリックします。



### 注意

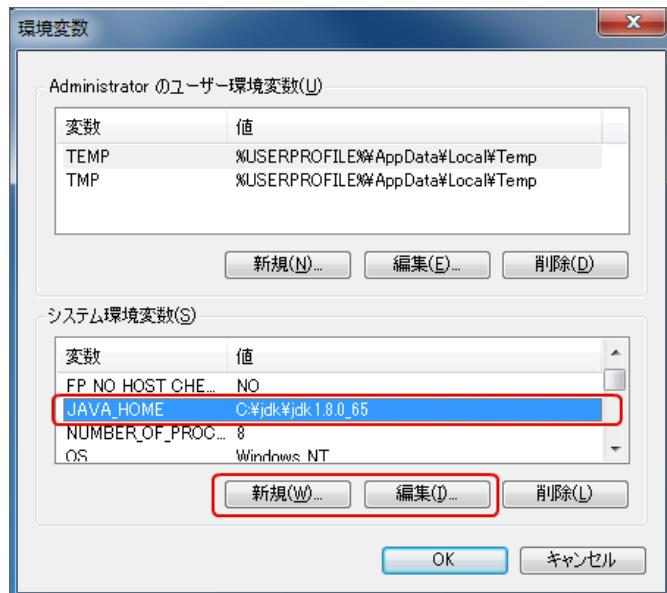
既に設定されている値の変更や削除をしないように注意してください。

変更や削除をしてしまった場合は、「キャンセル」をクリックし、もう一度やり直してください。

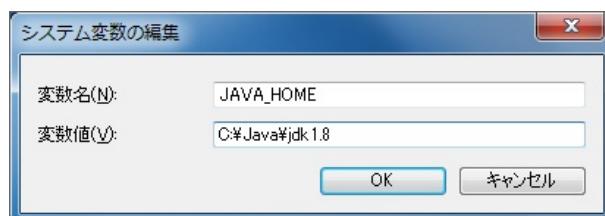
変数値の最後に「;」セミコロンがない場合は、「;」で既存の値を区切ってから入力してください。

5. 「システム環境変数」の変数「JAVA\_HOME」を選択し、「編集」をクリックします。

「JAVA\_HOME」がない場合は、「新規」をクリックします。

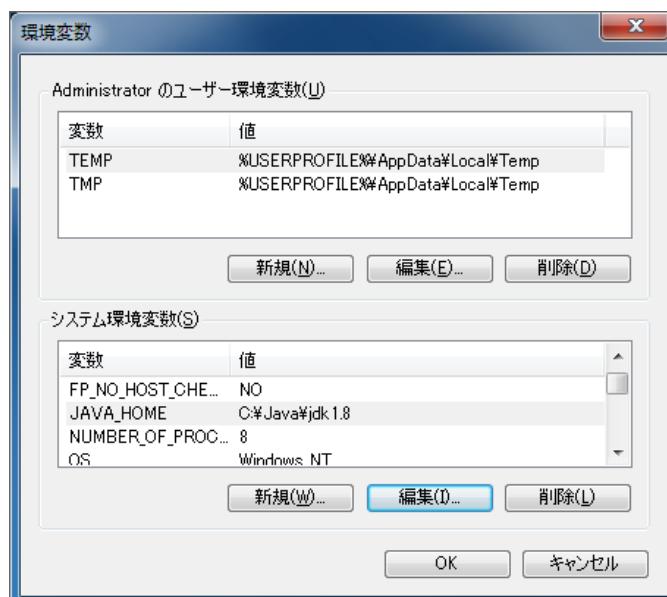


6. 新規の場合は、「変数名」に「JAVA\_HOME」と入力します。  
 「変数値」にJDKをインストールしたホームディレクトリパスを入力し、「OK」をクリックします。



**注意**  
 JAVA\_HOMEの値には「;」セミコロンをつけてください。  
 設定値の最後に「;」をつけると、Apache Cassandra が正常に起動しない場合があります。

7. 「OK」をクリックします。環境変数の設定は完了です。



## 設定の確認

1. コマンドプロンプトを起動します。



## コラム

コマンドプロンプトの起動方法

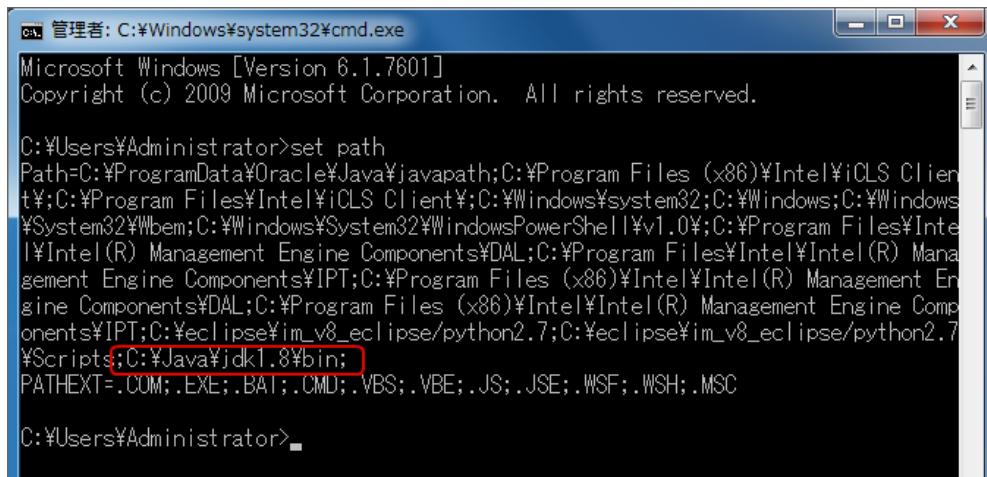
- Windowsマークまたはスタートをクリック
- プログラムとファイルの検索に「cmd」と入力し、エンターキーを押下します。

コマンドプロンプトの終了方法

- 「exit」と入力し、エンターキーを押下します。

### 2. 「set path」と入力しエンターキーを押下します。

- 環境変数設定で入力したパスが表示されれば、「Path」の設定は完了しています。



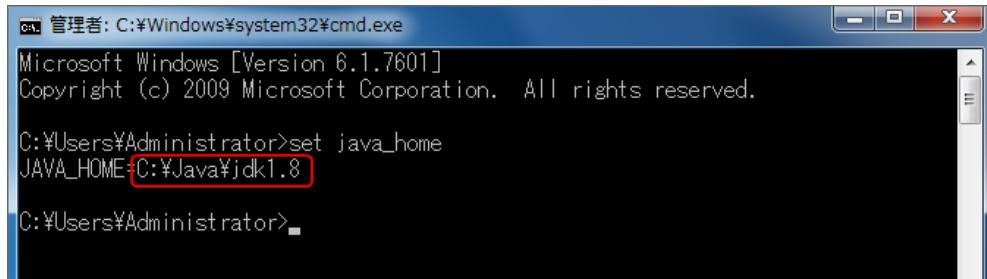
```
管理员: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\$Users\$Administrator>set path
Path=C:\$ProgramData\$Oracle\$Java\$javapath;C:\$Program Files (x86)\$Intel\$CLS Client\$;C:\$Program Files\$Intel\$IOLS Client\$;C:\$Windows\$system32;C:\$Windows;C:\$Windows\$System32\$WBem;C:\$Windows\$System32\$WindowsPowerShell\$v1.0\;C:\$Program Files\$Intel\$Intel(R) Management Engine Components\$DAL;C:\$Program Files\$Intel\$Intel(R) Management Engine Components\$IPT;C:\$Program Files (x86)\$Intel\$Intel(R) Management Engine Components\$DAL;C:\$Program Files (x86)\$Intel\$Intel(R) Management Engine Components\$IPT;C:\$eclipse\$im_v8_eclipse\python2.7;C:\$eclipse\$im_v8_eclipse\python2.7\$Scripts;C:\$Java\$jdk1.8\$bin;
PATHEXT=.COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS;.JSE;.WSF;.WSH;.MSC

C:\$Users\$Administrator>
```

### 3. 「set java\_home」と入力しエンターキーを押下します。

- 環境変数設定で入力したパスが表示されれば、「JAVA\_HOME」の設定は完了しています。



```
管理员: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\$Users\$Administrator>set java_home
JAVA_HOME=C:\$Java\$jdk1.8

C:\$Users\$Administrator>
```

次は、「[Web Application Server](#)」へ進みます。

## Web Application Server

本書では、Resinを利用します。

### 項目

- [Resinの入手](#)
- [Resinのインストール](#)
- [Resinの設定](#)
- [Resinの起動](#)

## Resinの入手



### コラム

TRY版利用などの場合、Resin は次の「TRY版ダウンロードサイト」からダウンロードできます。

[http://www.intra-mart.jp/support/try\\_j.html](http://www.intra-mart.jp/support/try_j.html)

※アンケートへのご記入後、遷移後のページより最新版をダウンロードをしてください。

→Cauch Resin (アプリケーションサーバ)

resin-pro-4.0.53.zip (Windows)



### コラム

製品版の場合、Resin は以下の方法で取得できます。

[プロダクトファイルダウンロード](#)

→resin-pro-4.0.53.zip



### コラム

製品版DVDの場合、Resin は以下のディレクトリに同梱されています。

%製品版メディアイメージ (DVD) %/Products/tools/iap/Resin ディレクトリ

→resin-pro-4.0.53.zip

## Resin のインストール

メディアに同梱されている <Resin> アーカイブファイルを任意のパスに展開します。



### コラム

本書では、以下のパスに展開します。

「C:/Resin4.0.53」



### 注意

Resin を起動するためには「.NET Framework 3.5」が必要です。

Windows Server 2012 環境では、「.NET Framework 4.5」のみインストールされているため、「.NET Framework 3.5」のセットアップを行ってください。

詳細は「[.NET Framework のセットアップ](#)」を参照してください。

## Resin の設定

1. <C:/Resin4.0.53/conf/resin.properties> ファイルを開きます。



### コラム

resin.propertiesを開くには、テキストエディタが必要です。

1. 「jvm\_args」プロパティに、インストール環境に応じたメモリ値、ヒープの最大サイズを設定します。

本書では、以下の値を設定します。

```
# Arg passed directly to the JVM
jvm_args : -Xmx2048m -Dfile.encoding=UTF-8
```



### 注意

設定する値は「2048m」以上にしてください。

「2048m」より小さい値を設定した場合、正常に動作しない恐れがあります。

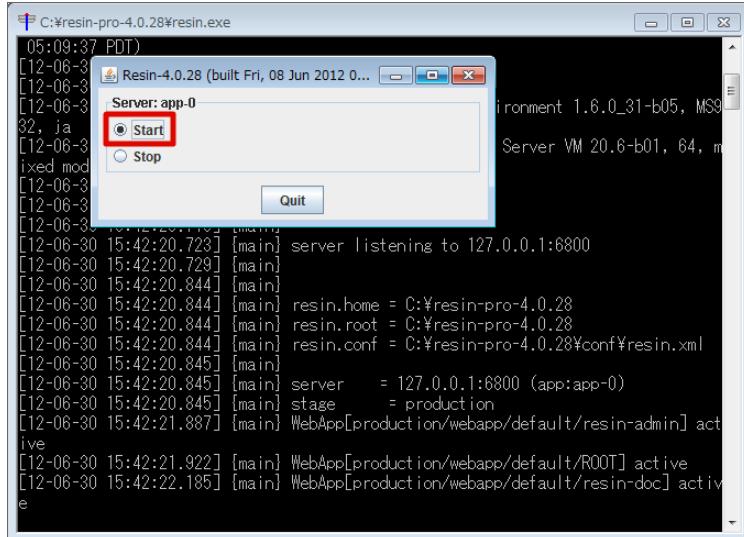
## Resin の起動

注意

Resin を起動するためには 「.NET Framework 3.5」 が必要です。Windows Server 2012 環境では、「.NET Framework 4.5」 のみインストールされているため、「.NET Framework 3.5」 のセットアップを行ってください。詳細は「[.NET Framework のセットアップ](#)」を参照してください。

1. <C:\ Resin4.0.53\resin.exe> ファイルをダブルクリックします。

「起動停止」画面とコンソールが表示されます。



2. コンソールに以下のメッセージが表示されたら起動は完了です。

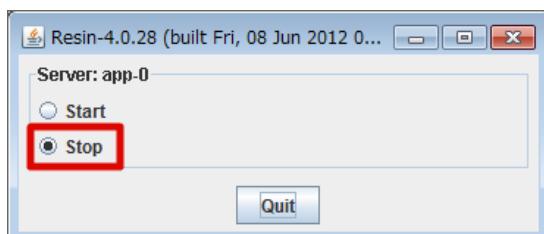
```
[12-07-02 18:30:00.000] {main} http listening to *:8080
[12-07-02 18:30:00.000] {main}
[12-07-02 18:30:00.000] {main} Resin[id=app-0] started in 55480ms
```

A small blue circular icon containing a white lowercase letter 'i', representing an information or help symbol.

## コラム

## Resin の停止

#. 起動時に立ち上がった「起動停止」画面にて「Stop」をクリックします。



1. コンソールに以下のメッセージが表示されたら停止は完了です。

{resin-shutdown} Shutdown Resin reason: OK

## コラム

Resin の起動時にポートが重複している旨のエラーが発生する場合、Resin の停止後、ポート番号の設定を変更してください。

java.lang.RuntimeException: java.net.BindException: Address already in use: JVM\_Bind  
Can't bind to \*:8080.  
Check for another server listening to that port.

「app.http」プロパティに設定されている「8080」を、「8081」などの使用されていないポート番号に変更してください。

```
# Set HTTP and HTTPS ports.  
# Use overrides for individual server control, for example: app-0.http : 8081  
app.http      : 8081
```

変更が完了したら、Resin を再起動してください。

次は、「データベース」へ進みます。

## データベース

本書では、PostgreSQL を利用します。

### 項目

- PostgreSQL のダウンロード
- PostgreSQL のインストール
- データベースとログインロールの作成

## PostgreSQL のダウンロード

- 以下のURLを参考に、環境に適した PostgreSQL をダウンロードしてください。  
<https://www.enterprisedb.com/downloads/postgres-postgresql-downloads> (English)  
PostgreSQL 9.4 (32bit) の場合は、<Win x86-32> をクリックします。  
PostgreSQL 9.4 (64bit) の場合は、<Win x86-64> をクリックします。

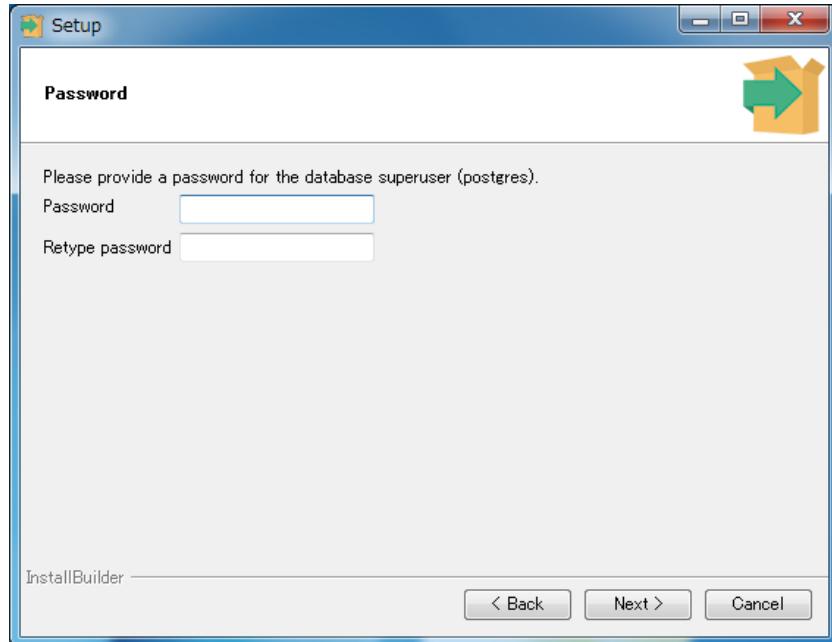


### コラム

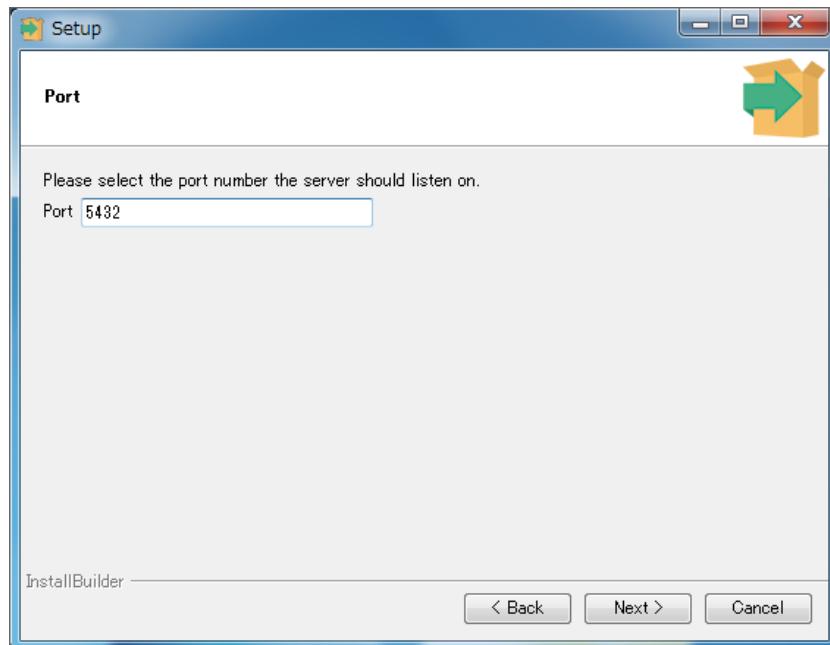
ダウンロードするバージョンは、「リリースノート」-「システム要件」を参照してください。

## PostgreSQL のインストール

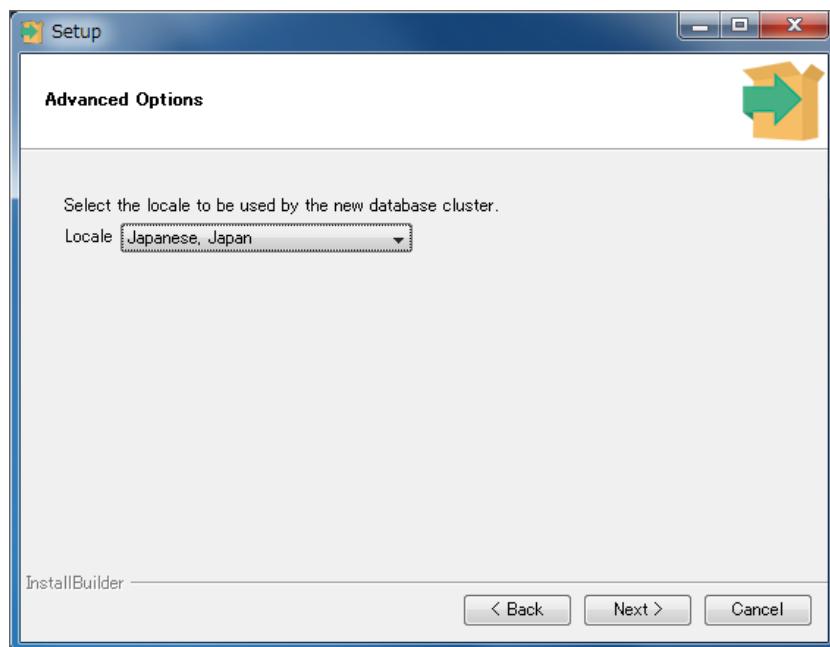
1. ダウンロードしたexeファイルをダブルクリックします。
2. 以下の画面が表示されるまで「Next」をクリックします。  
任意の「Password」を設定し、「Next」をクリックします。



3. デフォルト値のまま「Next」をクリックします。

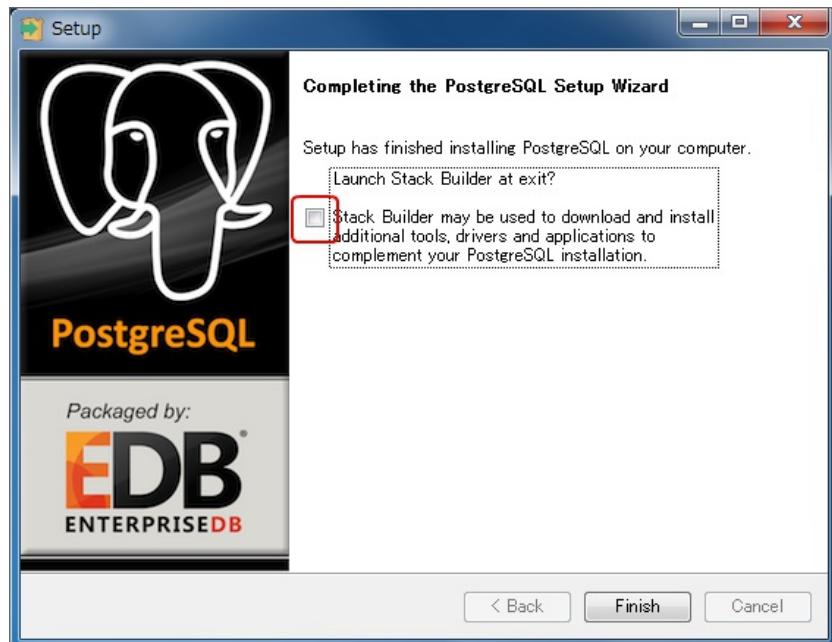


4. ロケールを選択し、「Next」をクリックします。



5. 以下の画面が表示されるまで「Next」をクリックします。

チェックボックスのチェックを外して「Finish」をクリックします。PostgreSQL のインストールは完了です。



## データベースとログインロールの作成

1. pgAdmin ツールを起動します。

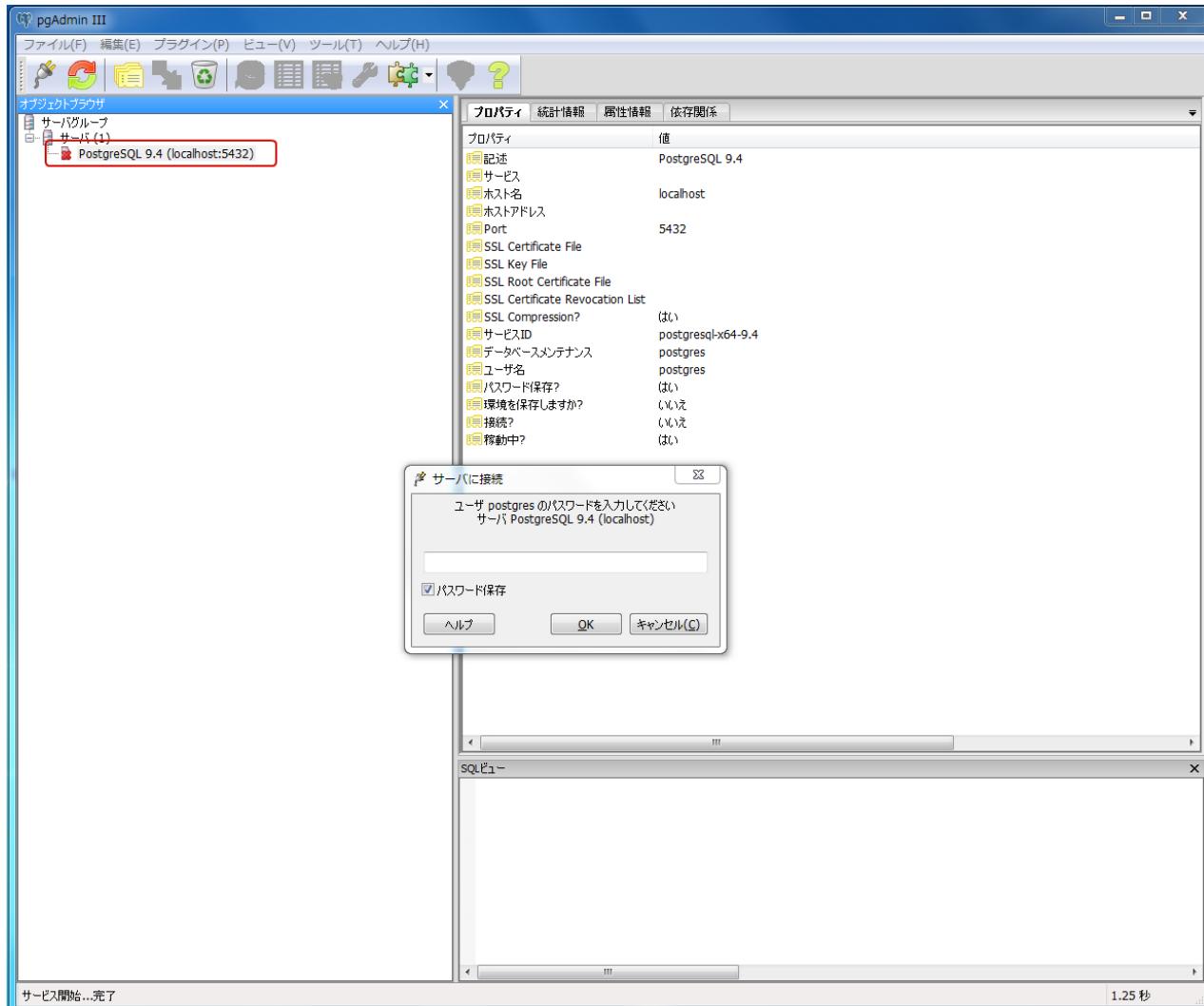
**i コラム**

pgAdmin ツールの起動方法

- Windowsマークまたはスタートをクリック
- プログラムとファイルの検索に「pgAdmin」と入力し、表示された「pgAdminIII」をクリックします。

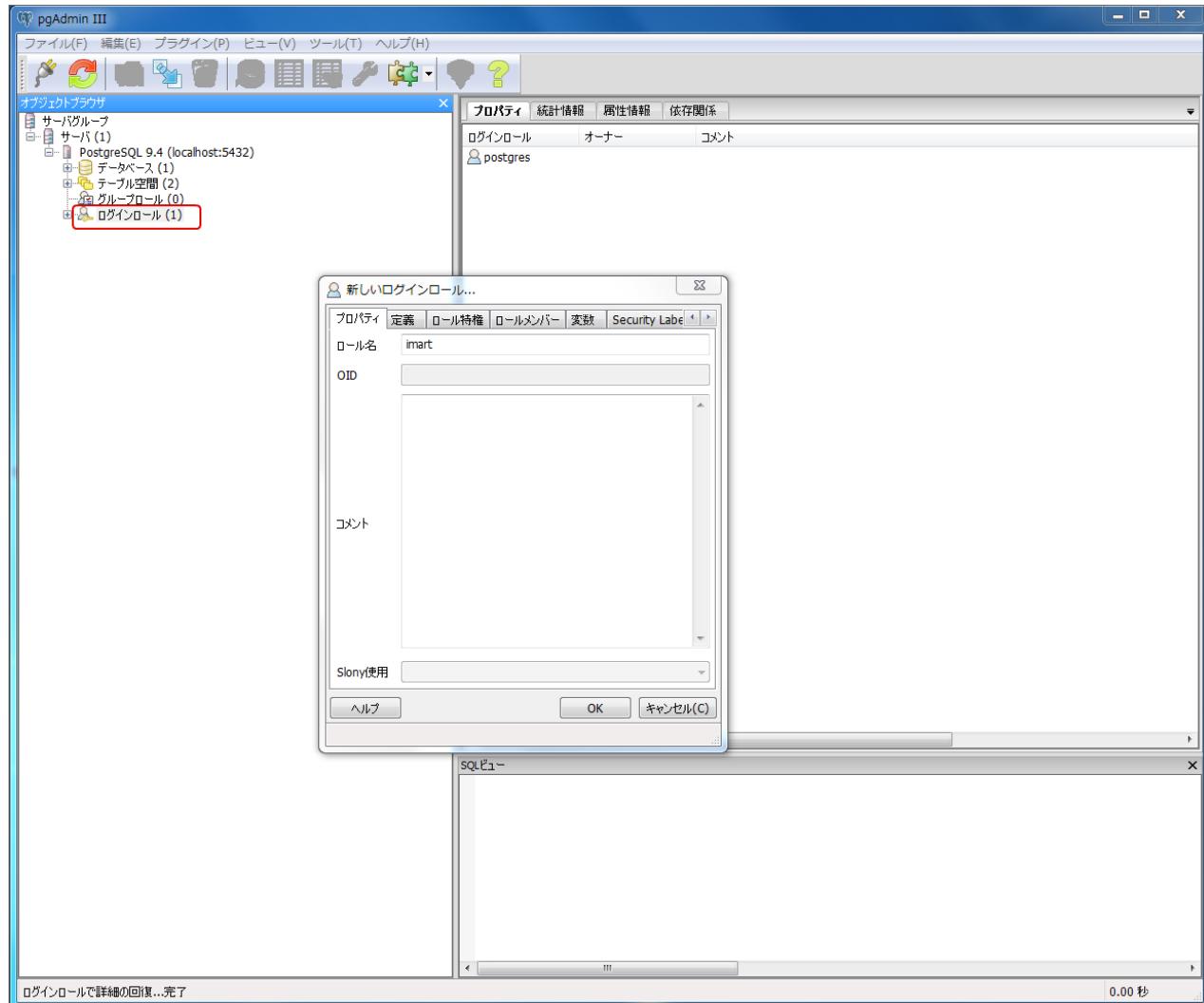
2. サーバに接続します。

「オブジェクトブラウザ」の「サーバ名」を右クリック、「接続」をクリックします。  
PostgreSQL のインストールで設定したパスワードを入力し、「OK」をクリックします。



3. ログインロールを作成します。

「オブジェクトブラウザ」の「ログインロール」を右クリック、「新しいログインロール」をクリックします。  
サブウィンドウが表示されます。



以下を入力し「OK」をクリックします。



### コラム

本書では、以下を指定します。

プロパティタブ

ロール名「imart」

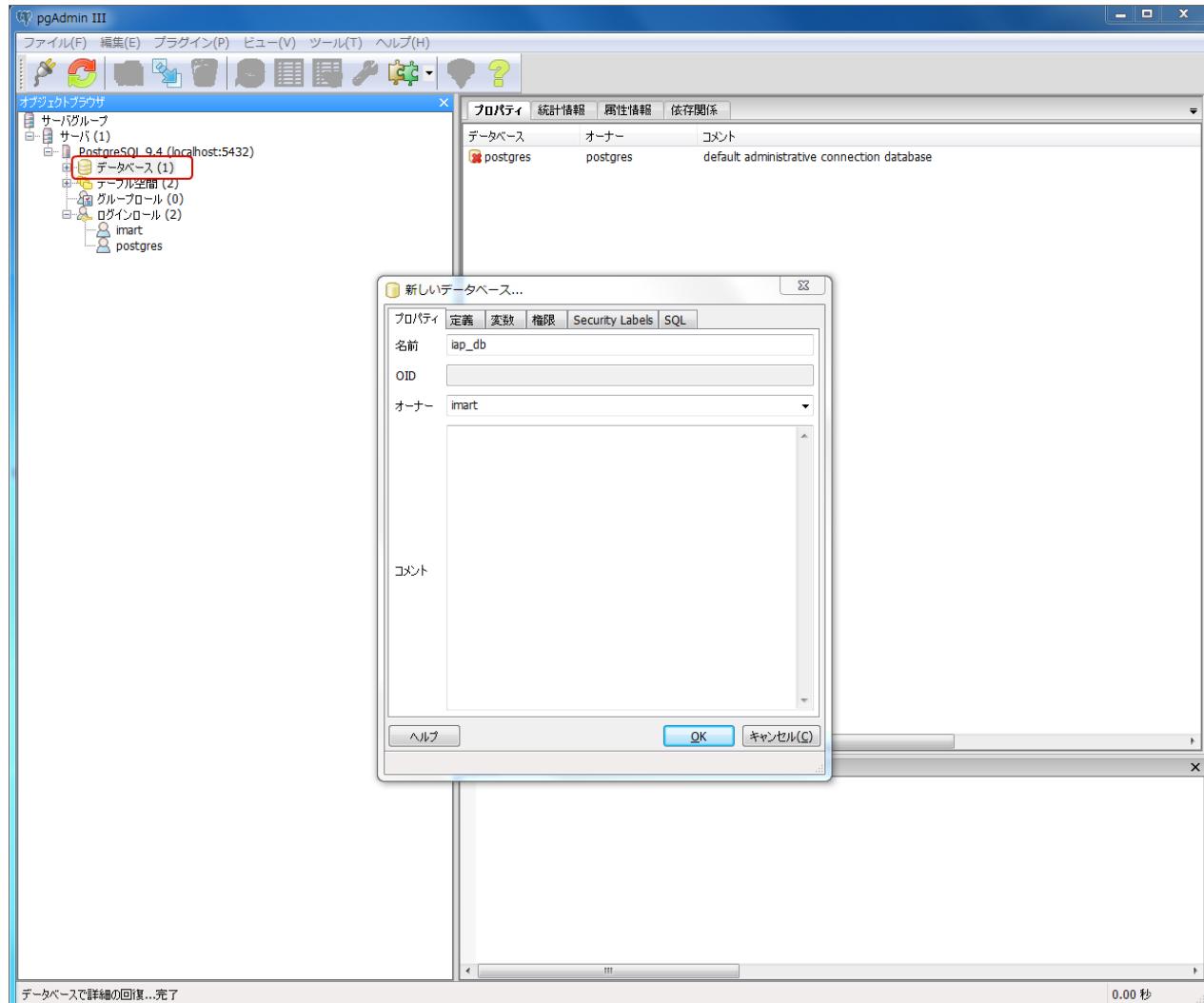
定義タブ

パスワード「imart」

#### 4. データベースを作成します。

「オブジェクトブラウザ」の「データベース」を右クリック、「新しいデータベース」をクリックします。

サブウィンドウが表示されます。



以下を入力、選択し「OK」をクリックします。

プロパティタブ  
[名前] (任意)  
[オーナー] (上記「2. ログインロールの作成」で作成したログインロール)



### コラム

本書では、以下を指定します。

名前「iap\_db」

オーナー「imart」

次は、「[JDBC ドライバ](#)」へ進みます。

## JDBC ドライバ

### 項目

- JDBC ドライバのインストール
- JDBC ドライバの配置

### [JDBC ドライバのインストール](#)



#### 注意

intra-mart Accel Platform が利用するJDBC ドライバは**JDBC 4** です。JDBC 4.1 は未検証です。

- PostgreSQL のJDBC ドライバは以下のURLよりダウンロードできます。

PostgreSQL 9.4 の場合は、<postgresql-9.4-1201.jdbc4.jar> ファイルを入手します。

<https://jdbc.postgresql.org/download/postgresql-9.4-1201.jdbc4.jar>



## コラム

PostgreSQL と同バージョンの JDBC をインストールすることを推奨します。

## JDBC ドライバの配置

- ダウンロードした、JDBC ドライバを以下のディレクトリにコピーします。

C:/Resin4.0.53/lib

次は、「[WAR ファイルの作成](#)」へ進みます。

## WAR ファイルの作成

- WAR ファイルの作成には次の手順が必要です。

### プロジェクトの作成とモジュールの選択

#### 項目

- [IM-Juggling とは](#)
- [IM-Juggling のインストール](#)
- [プロジェクトの新規作成](#)
- [モジュールの選択](#)
- [アプリケーションの追加](#)

### IM-Juggling とは

IM-Juggling はモジュールの管理、WAR ファイルのリモートデプロイを実行できる環境構築ツールです。このツールを使用し、新しい機能の導入や不具合修正の適用をします。

### IM-Juggling のインストール

環境に合わせた IM-Juggling を任意のパスに展開します。



## コラム

TRY 版利用などの場合、IM-Juggling は次の「TRY 版ダウンロードサイト」からダウンロードできます。

[http://www.intra-mart.jp/support/try\\_j.html](http://www.intra-mart.jp/support/try_j.html)

※アンケートへのご記入後、遷移後のページより下記をダウンロードをしてください。

→IM-Juggling (WAR ファイルを生成するツール)

IM-Juggling (Windows 32Bit)

IM-Juggling (Windows 64Bit)



## 注意

IM-Juggling で利用するリポジトリデータは以下の方法で取得することができます。

- % 製品版メディアイメージ (DVD) %/Products/repository ディレクトリ
- [プロダクトファイルダウンロード](#) よりライセンスキーを入力してダウンロード

IM-Juggling を製品版メディアイメージからコピーして起動した場合、

この設定パスが適切な設定ではない場合があります。

IM-Juggling ウィンドウ内-ツールバー右端にある「設定」-「IM-Juggling」-「モジュールリポジトリ」より、

ローカルリポジトリの参照先が正しい設定パスになっているかを確認してください。

インターネット接続の場合は、「http://」から始まる URL が有効 (チェックがついている) となっている場合、

外部のリポジトリを参照します。



## 注意

利用する環境でプロキシ設定などが必要な場合は、「設定」 - 「一般」 - 「ネットワーク接続」を開きます。  
アクティブ・プロバイダとして「ネイティブ」を選択した場合、Internet Explorer のプロキシサーバの設定情報を引き継ぎます。  
(Internet Explorerで「Alt」キーを押してメニューを表示し、「ツール」→「インターネットオプション」→「接続」タブ→「LANの設定」で表示されるプロキシサーバの設定です)

アクティブ・プロバイダとして「手操作（マニュアル）」を選択し、  
プロキシー・エントリーの「HTTP」の「編集」をクリックします。  
プロキシー・エントリーの編集画面で「ホスト」、「ポート」、「認証情報」を設定して「OK」をクリックします。



## 注意

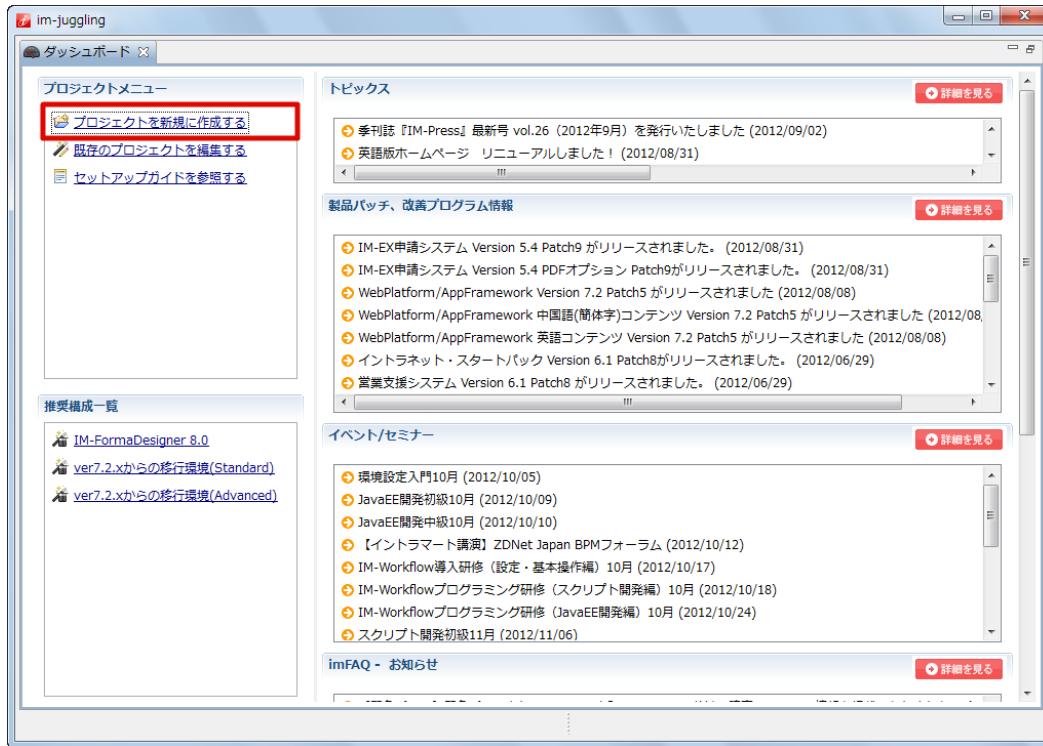
IM-Juggling を利用してプロジェクトの作成や、WARファイルの作成を行っている際にリポジトリ情報の取得等のエラーが発生した場合、下記のディレクトリにあるデータを削除して再度、IM-Juggling を起動して試行してください。

%OSユーザディレクトリ%/juggling/workspace/.repository ディレクトリ

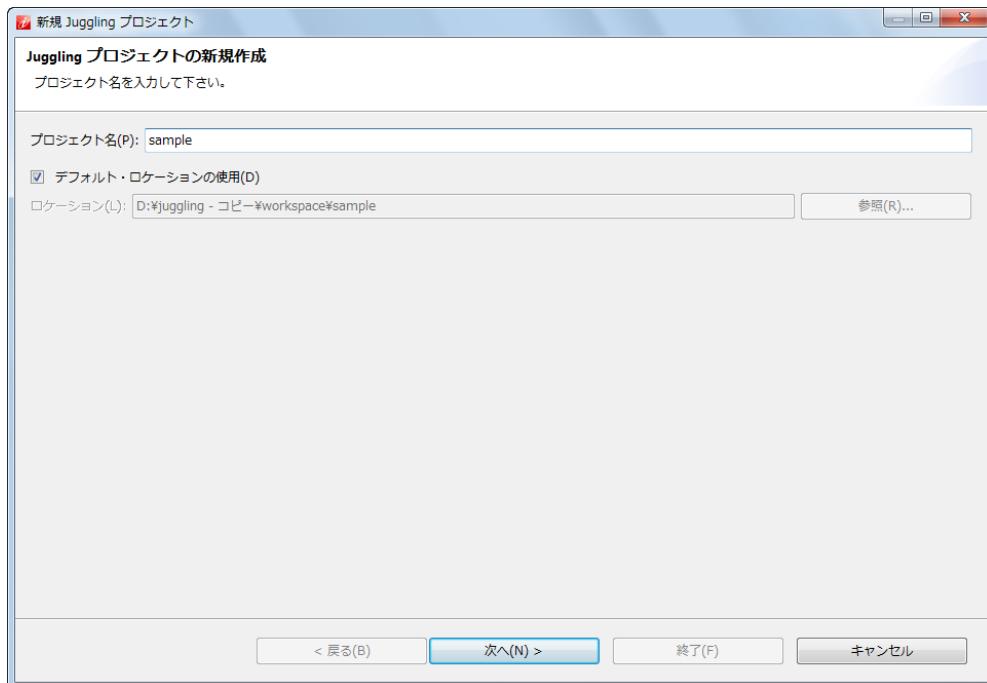
古い情報が残っているためにエラーとなる場合があります。  
この古いファイルを削除する事で、最新のデータが再取得され問題を回避します。

## プロジェクトの新規作成

1. 展開したディレクトリ直下にある、**juggling.exe** を起動します。
2. 初回起動の場合、「使用許諾契約書の同意」が表示されます。  
「同意する」を選択し「OK」をクリックします。
3. ダッシュボードが表示されます。  
「プロジェクトを新規に作成する」を選択します。

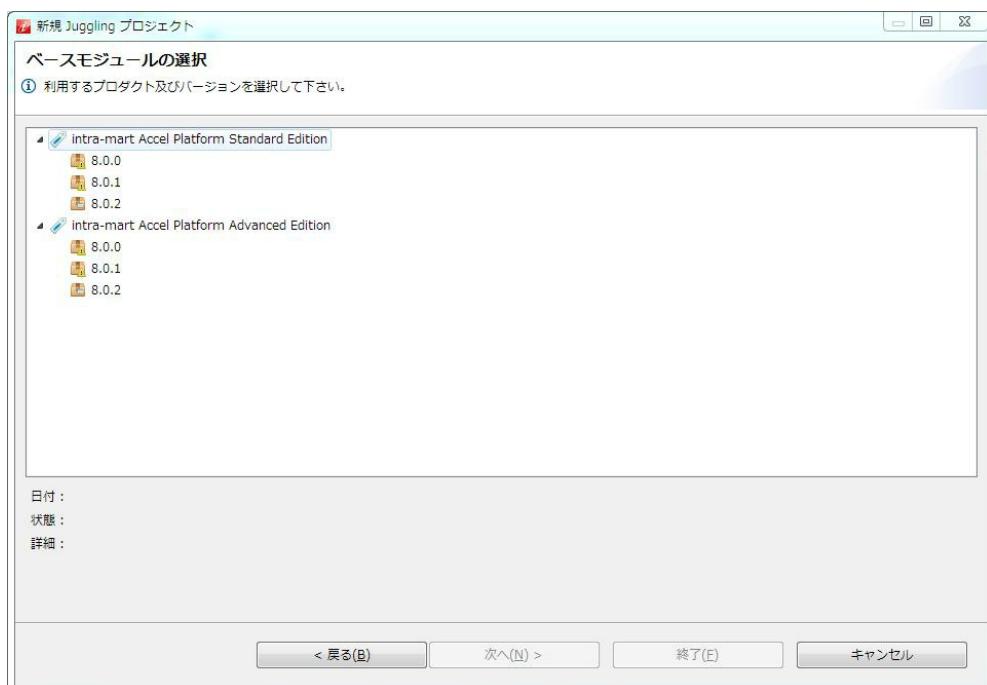


4. ポップアップ表示されたウィザード画面内の「プロジェクト名」に半角英数字の任意のプロジェクト名を入力します。  
入力後、「次へ（N）」をクリックします。



5. 利用するプロダクトおよびバージョンを選択します。

選択後、「次へ (N)」をクリックします。



#### コラム

TRY版利用などの場合、より製品を体験頂くため **Advanced Edition** を選択する事を推奨します。  
**Advanced Edition** には、ワークフロー機能 (IM-Workflow) が含まれています。

各製品構成については、「[イントロダクション](#)」 - 「[intra-martの製品構成](#)」を参照してください。

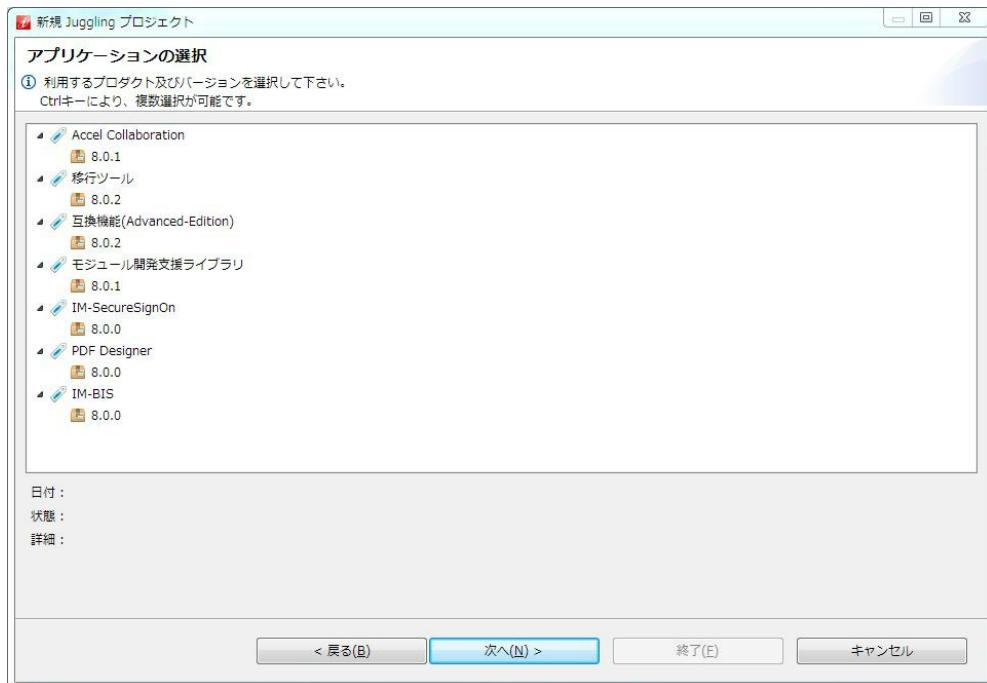


#### コラム

同一プロダクトにおいて複数のバージョンが表示されている場合は最新のものを選択する事を推奨します。

6. 利用するアプリケーションを選択します。

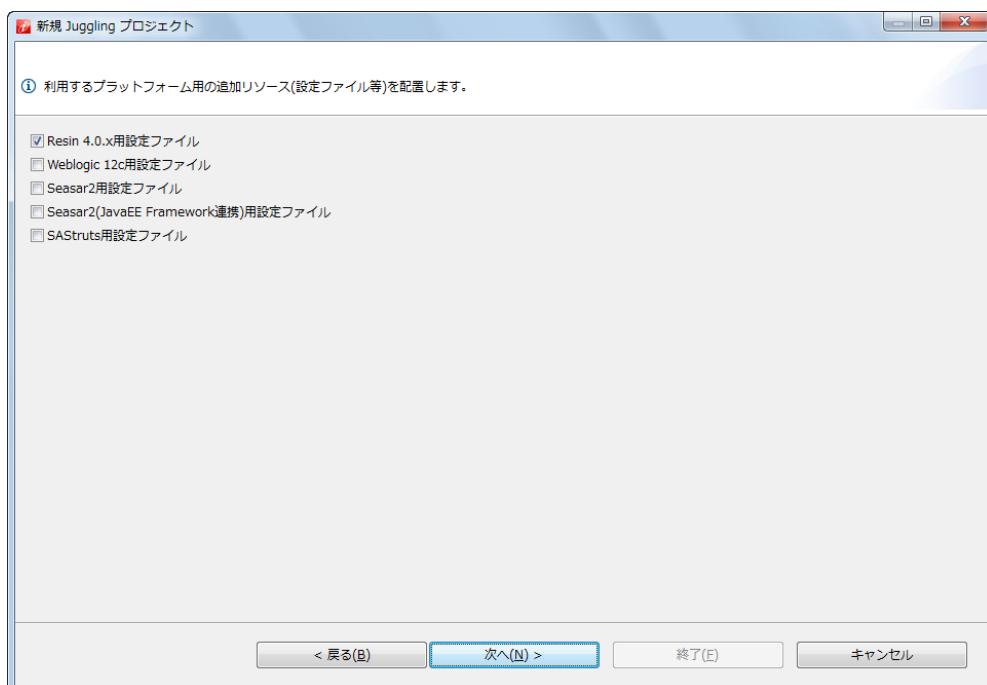
選択後、「次へ (N)」をクリックします。



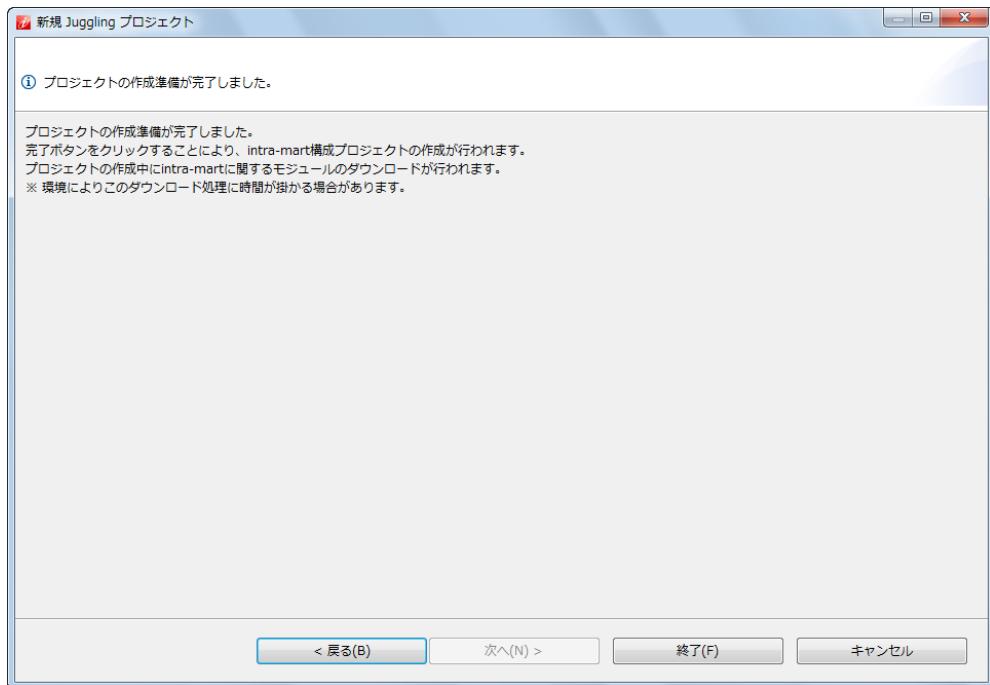
「移行ツール」、「互換機能」は version7.2 からの移行を行う場合に選択します。

本書でのセットアップでは必要ありませんので、選択しないようしてください。

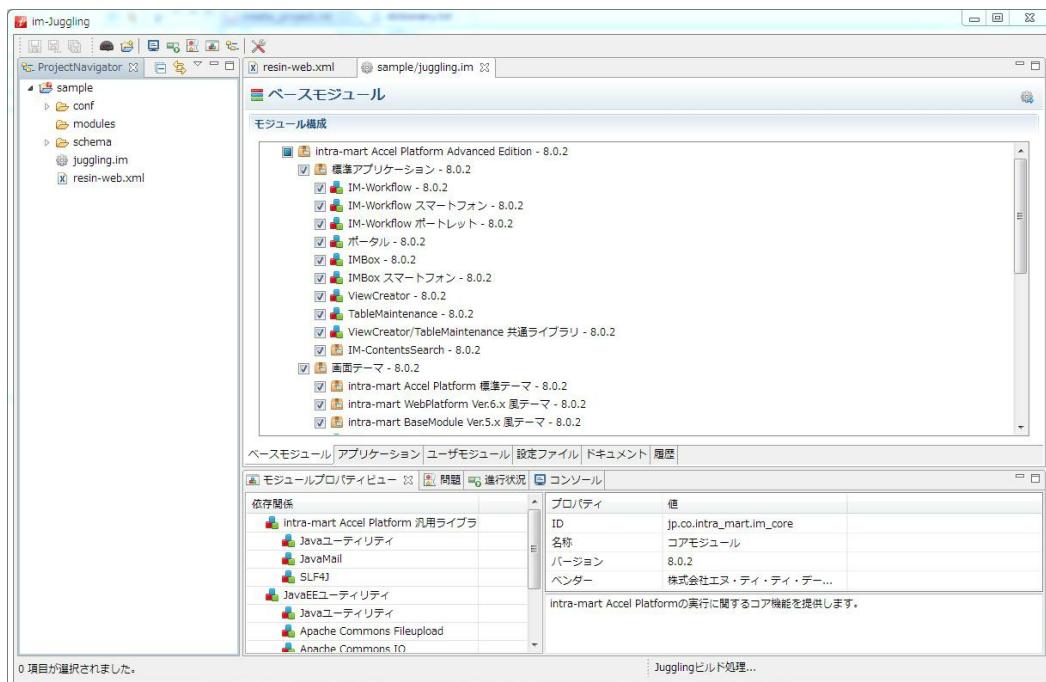
7. 利用するプラットフォーム用の追加リソース(設定ファイル等)を選択する画面が表示されますが、  
変更しないまま、「次へ (N) 」をクリックします。



8. 最後に「終了 (F) 」をクリックします。



9. プロジェクトの作成処理が行われ、完了すると以下の画面が表示されます。



## モジュールの選択

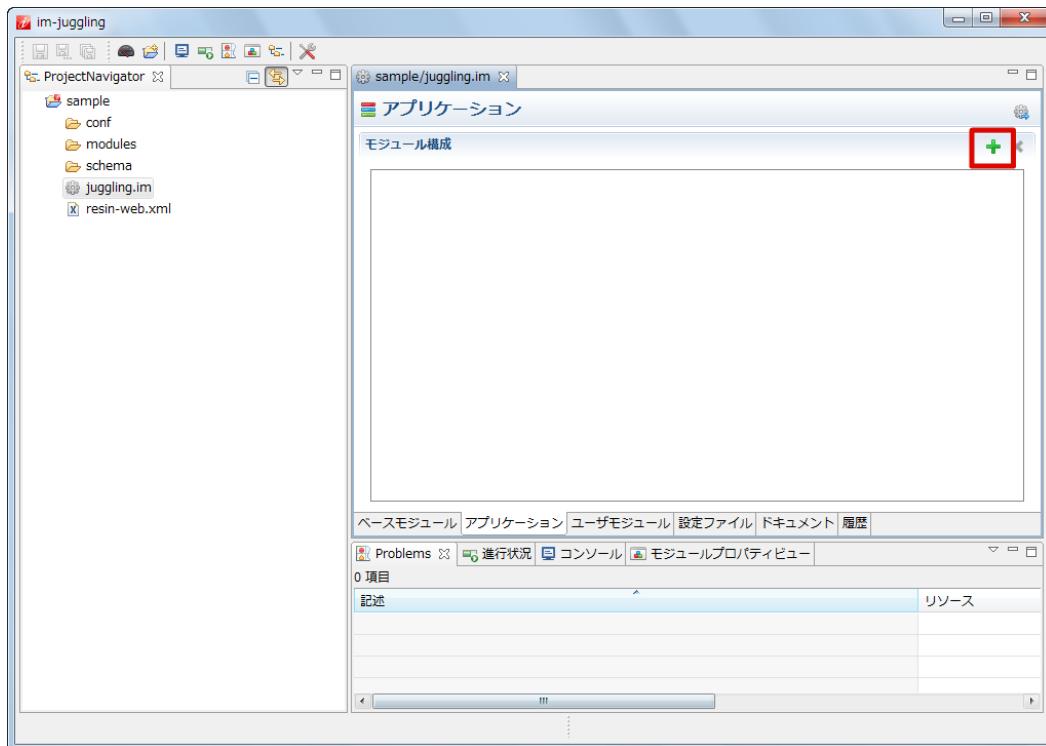
1. 利用するモジュールを選択します。

※ここでは、何も変更する必要はありません。

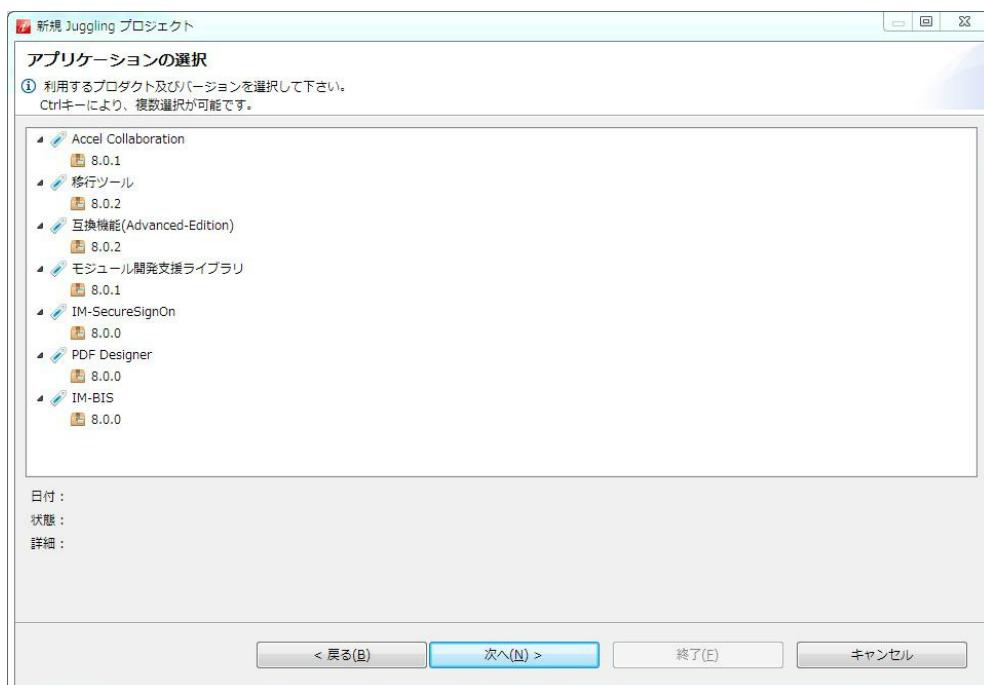
## アプリケーションの追加

プロジェクト作成後、アプリケーションを追加することができます。

1. 「アプリケーション」タブをクリックし、「+」をクリックします。



2. 追加したいアプリケーションをクリックし、「OK」をクリックします。



### 注意

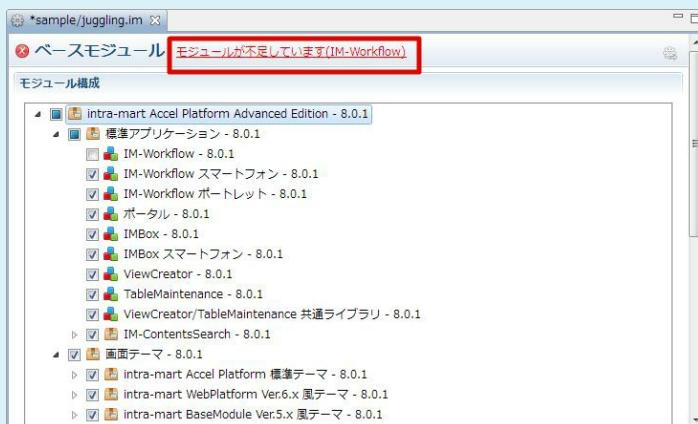
「移行ツール」、「互換機能」は version7.2 からの移行を行う場合に選択します。  
本書でのセットアップでは必要ありませんので、選択しないようしてください。



## コラム

画面上部にエラーメッセージが表示される場合

モジュール単位・アプリケーション単位で依存関係を持っています。



以下の手順で必要な設定を追加することができます。

1. メッセージをクリックします。
2. 「依存関係の解決」画面で「OK」をクリックします。

次は、「[全文検索機能 \(IM-ContentsSearch\) の設定](#)」へ進みます。

## 全文検索機能 (IM-ContentsSearch) の設定

全文検索機能 (IM-ContentsSearch for Accel Platform) で利用する Apache Solr の設定を行います。

## 項目

- [モジュールの選択](#)
- [Solrサーバ接続設定 \(solr-config.xml\)](#)

### モジュールの選択

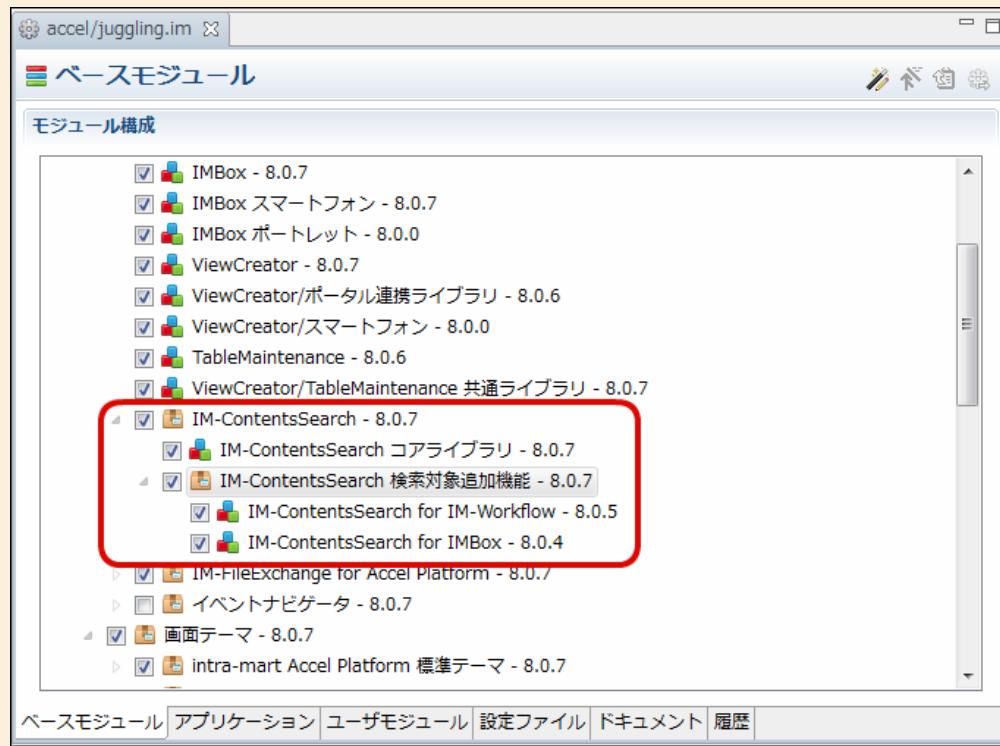
intra-mart Accel Platform で全文検索機能を実現するためのモジュールです。

検索対象を追加するには検索対象追加モジュールを追加する必要があります。



## 注意

IM-ContentsSearch モジュールを利用する場合は、IM-Juggling で IM-ContentsSearch モジュールを選択してください。IM-Juggling のプロジェクト作成時の初期設定では、IM-ContentsSearch モジュールは選択済みになっています。



## Solrサーバ接続設定 (solr-config.xml)

Solrサーバへ接続する設定をします。

1. 「ProjectNavigator」内の < (プロジェクト名) /conf/solr-config.xml> ファイルをダブルクリックで開き、「ソース」タブを選択してください。

```
<group name="default">
  <searcher>
    <method>POST</method>
    <distribution-policy>FIRST</distribution-policy>
    <servers>
      <url>http://localhost:8983/solr/default</url>
    </servers>
  </searcher>
  <indexer>
    <distribution-policy>IDHASH</distribution-policy>
    <servers>
      <url>http://localhost:8983/solr/default</url>
    </servers>
  </indexer>
  <extractor ref="im_default" />
</group>
```

2. <url>設定値を次のように変更します。

- 変更前 : <url>http://localhost:**8983**/solr/default</url>
- 変更後 : <url>http://localhost:**8080**/solr/default</url>



## コラム

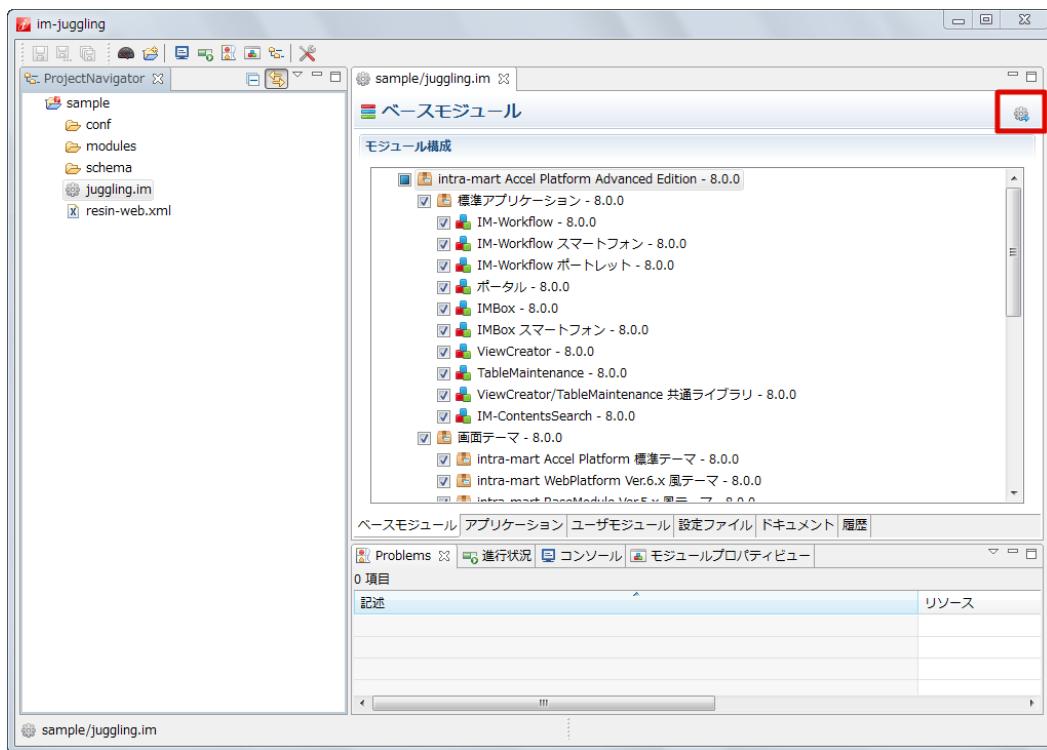
「ProjectNavigator」内のツリー上に設定ファイルがない場合

1. < (プロジェクト名) /juggling.im> ファイルをダブルクリックします。
2. 「設定ファイル」タブをクリックします。
3. 対象の設定ファイルを選択し、右側にある「出力」をクリックします。
4. 「ProjectNavigator」内のツリー上に表示されたファイルをダブルクリックして編集を行います。

次は、「[WARファイルの出力](#)」へ進みます。

## WARファイルの出力

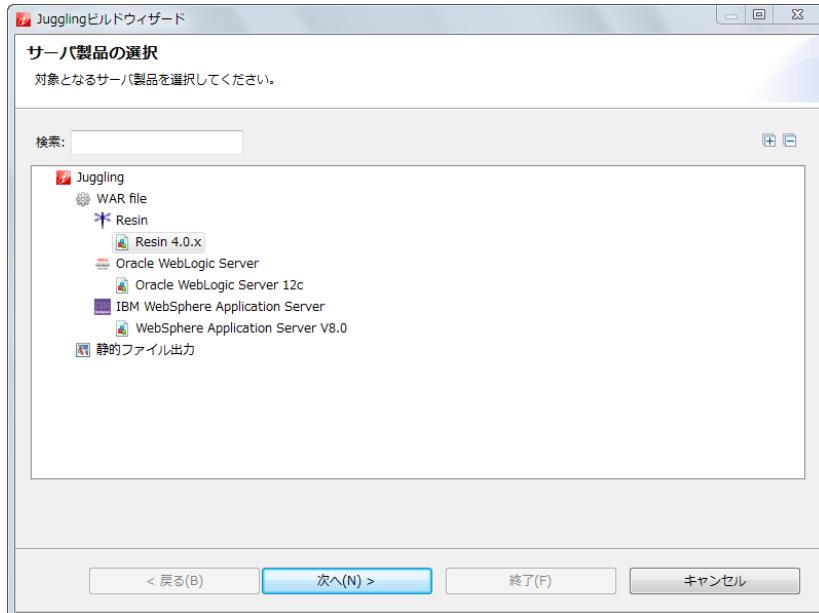
1. <juggling.im> ファイルを開き、右上にある「ビルドウィザード」アイコンをクリックします。



2. 「サーバ製品の選択」画面で対象となるサーバを選択し、「次へ」をクリックします。

### i コラム

本書では、Resin 4.0.x を選択します。



3. 「基本設定」画面で設定を行い、「次へ」をクリックします。



## コラム

本書では、以下を設定します。

利用種別は「製品版」を選択します。

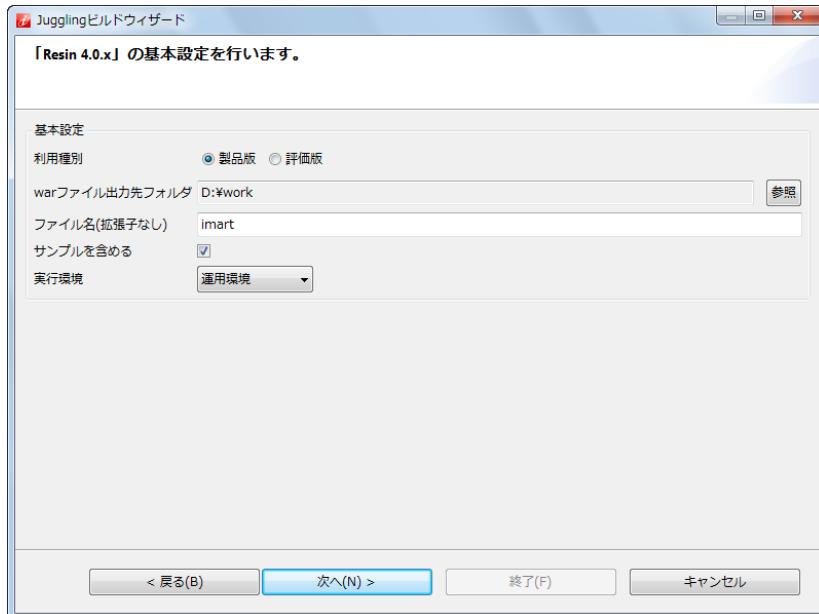
warファイル出力先フォルダは「C:\」を選択します。

ファイル名（拡張子なし）には「imart」と入力します。

サンプルを含めるに、チェックします。

実行環境は「運用環境」を選択します。

上記以外の設定詳細を参照したい場合は「[intra-mart Accel Platform セットアップガイド](#)」の「WARファイルの出力」を参照してください。



## 注意

「WARファイル出力先フォルダ」には、実行するユーザの権限があるフォルダを指定してください。

- 「ライセンスのレビュー」画面で内容を確認し、同意頂ける場合は「使用条件の条項に同意します。」を選択し、「次へ」をクリックします。
- 「設定項目の確認」画面で内容を確認し、「終了」をクリックします。

Jugglingビルドウィザード画面が立ち上がり、ダウンロードが開始されます。

ダウンロードに時間がかかりますので、完了するまで操作を行わないでください。



- WARファイルが指定の場所に出力されると、ビルドウィザード画面が閉じます。

指定したディレクトリにWARファイルが出力されます。

次は、「Apache Cassandra」へ進みます。

## Apache Cassandra

### 項目

- Apache Cassandra のセットアップ
- 設定ファイルの編集
- Apache Cassandra の起動

### Apache Cassandra のセットアップ



#### コラム

今回のセットアップでは、Apache Cassandra は intra-mart Accel Platform と同じマシンにセットアップします。

- Apache Cassandra を入手します。

Apache Cassandra は次のURLよりダウンロードできます。

<http://archive.apache.org/dist/cassandra/1.1.12/apache-cassandra-1.1.12-bin.tar.gz>

- ダウンロード後、<apache-cassandra-1.1.12-bin.tar.gz>ファイルを任意のパスに展開します。

※ファイルの展開には、TAR-GZ形式の圧縮ファイルが展開できる解凍ツールを利用して下さい。



#### コラム

本書では、以下のパスに展開します。

「C:/apache-cassandra-1.1.12」

- <C:/apache-cassandra-1.1.12/bin/cassandra.bat>ファイルをエディタで開きます。



#### 注意

このファイルは展開直後は読み取り専用属性となっているため解除しておきます。

- インストール環境に応じたメモリ値を指定します。

「Xms」プロパティに最小ヒープサイズ、「Xmx」プロパティに最大ヒープサイズを指定します。



#### コラム

```
set JAVA_OPTS=-ea^
-javaagent:"%CASSANDRA_HOME%libjamm-0.2.5.jar" ^
-Xms512M^
-Xmx512M^
```



#### 注意

設定する値は「512M」以上にしてください。

Cassandraとしては1GB以上に設定することを推奨されています。

「512M」より小さい値を設定した場合、正常に動作しない恐れがあります。

## 設定ファイルの編集

環境設定を行います。

- <C:/apache-cassandra-1.1.12/conf/cassandra.yaml>ファイルをエディタで開きます。



#### 注意

このファイルは展開直後は読み取り専用属性となっているため解除しておきます。

- データの保存場所を指定します。

指定したディレクトリが無い場合、起動時に自動で作成されます。

**i** コラム

本書では、以下の内容を指定します。

```
data_file_directories:  
- C:/apache-cassandra-1.1.12/data_file
```

- CommitLogの保存場所を指定します。  
指定したディレクトリが無い場合、起動時に自動で作成されます。

「commitlog\_directory」プロパティに任意のパスを指定します。

**i** コラム

本書では、以下の内容を指定します。

```
# commit log  
commitlog_directory: C:/apache-cassandra-1.1.12/commit_log
```

- キャッシュデータの保存場所を指定します。  
指定したディレクトリが無い場合、起動時に自動で作成されます。

「saved\_caches\_directory」プロパティに任意のパスを指定します。

**i** コラム

本書では、以下の内容を指定します。

```
# saved caches  
saved_caches_directory: C:/apache-cassandra-1.1.12/saved_caches
```

- <C:/apache-cassandra-1.1.12/conf/log4j-server.properties>ファイルをエディタで開きます。



**注意**

このファイルは展開直後は読み取り専用属性となっているため解除しておきます。

- システムログの保存場所を指定します。

「log4j.appender.R.File」プロパティに任意のパスを指定します。

**i** コラム

本書では、例として次の内容を指定します。

```
log4j.appender.R.File=C:/apache-cassandra-1.1.12/system.log
```

## Apache Cassandra の起動

Apache Cassandra を起動します。

- <C:/apache-cassandra-1.1.12/bin/cassandra.bat> をダブルクリックします。

コマンドプロンプト上に次のメッセージの表示されたら起動は完了です。

```
INFO 12:55:11,319 Using synchronous/threadpool thrift server on localhost/127.0.0.1 : 9160  
INFO 12:55:11,320 Listening for thrift clients...
```



### コラム

Apache Cassandra の起動時、以下のエラーが発生する場合、ポート番号の設定を変更してください。

エラー: エージェントが例外をスローしました。: java.rmi.server.ExportException: Port already in use: 7199;  
nested exception is: java.net.BindException: Address already in use: JVM\_Bind

<C:/apache-cassandra-1.1.12/bin/cassandra.bat> ファイルをエディタで開きます。

Dcom.sun.management.jmxremote.port プロパティに設定されている「7199」を、「7198」などの  
使用されていないポート番号に変更してください。

-Dcom.sun.management.jmxremote.port=7198^

変更が完了したら、再度 Apache Cassandra を起動してください。



### コラム

2回目以降の起動がうまくいかない場合

<C:/apache-cassandra-1.1.12/commit\_log> ディレクトリを削除し、Apache Cassandra を再起動してください。



### コラム

Apache Cassandra の停止方法

起動時に立ち上がったコマンドプロンプト上において「Ctrl」+「C」コマンドを実行し、プロセスを停止します。

より細かい設定等を参照したい場合は「[Cassandra管理者ガイド](#)」を参照してください。

次は、「[Apache Solr](#)」へ進みます。

## Apache Solr

### 項目

- [Apache Solr のセットアップ](#)
- [Apache Solr の起動、Admin画面へ接続、停止](#)

## Apache Solr のセットアップ

1. <[solr\\_setup.zip](#)> ファイルを任意のパスに展開します。

「Apache Solr」セットアップツールは次のURLよりライセンスキーを入力してダウンロードできます。

プロダクトファイルダウンロード



### コラム

本書では、以下のパスを指定します。

「C:/solr」

1. コマンドプロンプトを開き、次のパスへ移動します。

C:/solr/solr\_setup

2. 次のコマンドを入力します。

<Enter>キーを押下するとセットアップツールが実行されセットアップツールのコマンド一覧とその説明が表示されます。

C:/solr/solr\_setup> setup.bat

```
C:\solr\solr_setup>
C:\solr\solr_setup> setup.bat
Buildfile: C:\solr\solr_setup\build\build.xml

usage:
[echo] Welcome to the Apache Solr Installation!
[echo] Use " to display usage
[echo] Use 'usage' to display usage
[echo] Use 'jetty' to download the jetty zip file, solr zip file and the solr.war and unzip the zip files and config the jetty port
[echo] Use 'jetty.start' to download the jetty zip file, solr zip file and the solr.war and unzip the zip files and config the jetty port and start the jetty
[echo] Use 'resin' to download the solr zip file and the solr.war for resin and unzip the zip file
[echo] Use 'tomcat' to download the solr zip file and the solr.war for tomcat and unzip the zip file

BUILD SUCCESSFUL
Total time: 1 second

C:\solr\solr_setup>
```

3. Resin にセットアップします。

C:/solr/solr\_setup> setup.bat resinを実行すると ./dist ディレクトリに resin ディレクトリが作成されます。

 コラム

setup.bat resin 実行後の表示される画面の一部です。

```
[get] .....
[get] last modified = Thu Sep 27 01:25:24 JST 2012

md.resin.webapps:
[echo] make resin webapps dir(..../dist/resin/resin/webapps)...
[mkdir] Created dir: C:\solr\solr_setup\dist\resin\resin\webapps

copy.resin.solr.war:
[echo] copy the solr.war from ./download/solr.war to ..../dist/resin/resin/webapps...
[copy] Copying 1 file to C:\solr\solr_setup\dist\resin\resin\webapps

common.display.readme:
[echo]
=====
[echo] ●定義
[echo]  <%resin_home%> : Application Server Resinがインストールされているディレクトリ
[echo]
[echo] ●Solrの配置と設定
[echo]  /dist/resin/resin/*.*を<%resin_home%>へコピーしてください。
[echo]
[echo] ●Solr ホームロケーションの設定
[echo]  <%resin_home%>/conf/resin.xmlに/dist/resin/env-entry.txtの内容を追加します。
[echo]
[echo]  env-entry.txtの内容をresin.xmlの</resin>の前にコピーします。
[echo]
[echo]
=====

[echo] C:\solr\solr_setup\dist\resin\readme.txt

BUILD SUCCESSFUL
Total time: 11 seconds

C:\solr\solr_setup>
```

4. セットアップツールの実行が完了すると、セットアップに必要なファイル群が ./dist ディレクトリに出力されます。

続けてファイル内の readme.txt に記述された手順 (コマンド完了時に表示された内容に同じ) を行ってください。



### 注意

/dist/resin/resin/webappsについては<%resin\_home%>に同名のディレクトリが存在するため、/dist/resin/resin/webapps配下の「solr.war」を<%resin\_home%>/webapps/.へコピーしてください。



### コラム

Apache Solr のセットアップする Resin は、intra-mart Accel Platform をセットアップする Resin と同じ環境でも動作します。

5. 以上でセットアップが完了です。  
より細かい設定を参照したい場合は「[Solr管理者ガイド](#)」を参照してください。

## Apache Solr の起動、Admin画面へ接続、停止

1. 「Apache Solr」をセットアップした Resin を起動します。



### コラム

Resin の起動

<C:\ Resin4.0.53\resin.exe> ファイルをダブルクリックします。  
コンソールに以下のメッセージが表示されたら起動は完了です。

```
[12-07-02 18:30:00.000] {main} http listening to *:8080
[12-07-02 18:30:00.000] {main}
[12-07-02 18:30:00.000] {main} Resin[id=app-0] started in 55480ms
```

2. 「Apache Solr」のAdmin画面へ接続し、「search」ボタンが正常に動作することを確認します。

<http://localhost:8080/solr/default/admin/>

※下記の画面はイメージです。



次は、「[WARファイルのデプロイ](#)」へ進みます。

## WARファイルのデプロイ

1. Apache Cassandra、Resin の順に起動します。



### コラム

Apache Cassandra の起動

<C:/apache-cassandra-1.1.12/bin/cassandra.bat> をダブルクリックします。

既に起動していた場合は、再起動を行ってください。

起動時に立ち上がったコマンドプロンプト上において「Ctrl」 + 「C」 コマンドを実行します。

プロセスが停止したら、起動を行ってください。



### コラム

Resin の起動

<C:\ Resin4.0.53\resin.exe> ファイルをダブルクリックします。

コンソールに以下のメッセージが表示されたら起動は完了です。

```
[12-07-02 18:30:00.000] {main} http listening to *:8080
[12-07-02 18:30:00.000] {main}
[12-07-02 18:30:00.000] {main} Resin[id=app-0] started in 55480ms
```

既に起動していた場合は、再起動を行ってください。

起動時に立ち上がった起動停止画面にて「Stop」をクリックします。

コンソールに以下のメッセージが表示されたら停止した状態となります。

```
{resin-shutdown} Shutdown Resin reason: OK
```

Resin が停止したら、起動停止画面にて「Start」をクリックします。

コンソールに起動時と同様のメッセージが表示されたら、再起動は完了です。



### 注意

WARファイルのデプロイには、Resin が起動している必要があります。

2. IM-Juggling で作成したwarファイルを任意のディレクトリに配置します。



### コラム

本書では、以下のディレクトリを指定します。

「C:\ Resin4.0.53\」

3. コマンド・プロンプトを起動し、以下のコマンドを実行してください。

```
> cd C:\ Resin4.0.53\
```

```
> resin deploy imart.war
```



### 注意

環境によってはデプロイに時間がかかることがありますので、完了するまで操作を行わないでください。

コマンド・プロンプトにドライブとカレントディレクトリが表示されたら、デプロイの完了です。

```
C:\resin-4.0.47>
```

次は、「[テナント環境セットアップ](#)」へ進みます。

## テナント環境セットアップ

- Webブラウザを利用して、テナント環境セットアップを行います。  
Webブラウザより 以下のURLへアクセスします。

システム管理者ログイン画面 : [http://<HOST>:<PORT>/<CONTEXT\\_PATH>/system/login](http://<HOST>:<PORT>/<CONTEXT_PATH>/system/login)

※ Web Application Server をローカル環境にセットアップ、かつ、本書の設定値に合わせてセットアップした場合、次のアドレスで接続できます。

システム管理者ログイン画面 : <http://localhost:8080/imart/system/login>



## コラム

コンテキストパスはデプロイ時に設定したものを指定します。

Resin の場合、デプロイ時のWARファイル名です。

[WARファイルのデプロイ](#) を参照してください。

Resin 以外の Web Application Server については、デプロイ時に指定した「コンテキスト・ルート」です。

- intra-mart Accel Platform のテナント環境セットアップ手順は次の通りです。

本書では、必須項目のみ入力します。以下に記載のない項目は、入力する必要はありません。

## 1. はじめに

次へをクリックします。

## 2. システム管理者情報

ユーザーコード 「system」

## 3. テナント情報

テナントID 「default」

## 4. テナント環境情報

すべて未入力で次へ

## 5. パスワード保存方式設定

パスワード保存方式 「暗号化」

## 6. テナント管理者情報

ユーザーコード 「tenant」

## 7. Apache Solr 接続情報

初期値のまま次へ

## 8. Apache Cassandra 接続情報

初期値のまま次へ

## 9. 登録

各ステップの設定が完了したら、登録をクリックします。

- 下記の画面が表示されたら、セットアップは完了です。



## コラム

## テナント環境・サンプルデータセットアップの途中で失敗した場合

接続先のデータベースのデータを削除し、再度テナント環境セットアップを行ってください。

データの削除については [アンインストール](#) を参照してください。

データの削除後、Resin を起動し、再度テナント環境セットアップを行ってください。

Apache Cassandra をご利用されている場合は、合わせてデータの削除および起動を行ってください。

セットアップのログについては、「[テナント環境セットアップ・サンプルデータセットアップに失敗した場合](#)」を参照してください。

- この章では intra-mart Accel Platform に関する全てのファイル、データのアンインストールを行います。  
ミドルウェア製品等のアンインストールについては、同製品のマニュアルをご確認ください。



### 注意

バーチャルテナントによる複数テナントで作成した任意のテナントを削除する場合は、  
「システム管理者ガイド」 - 「テナント情報を更新する」を参照してください。

#### 項目

- WARファイルのアンデプロイ
- アプリケーションの削除
- Storage領域の削除
- ミドルウェア製品の削除

## WARファイルのアンデプロイ



### 注意

WARファイルのアンデプロイには、Resin が起動している必要があります。

- 以下のコマンドを実行してください。  
Windowsの場合（コマンド・プロンプトを起動）

```
> cd <%RESIN_HOME%>
> resin undeploy アプリケーション名 (<%RESIN_HOME%>/webapps配下に展開されたWARファイルと同名のディレクトリ名)
```

Linuxの場合

```
# <%RESIN_HOME%>/bin/resinctl undeploy アプリケーション名 (<%RESIN_HOME%>/webapps配下に展開されたwarファイルと同名のディレクトリ名)
```

- アンデプロイ後、Resin を停止し以下のファイルを手動で削除してください。  
必ず Resin を停止してからファイルを削除してください。Resin が起動した状態ではファイルが正常に削除されません。

```
<%RESIN_HOME%/webapps> 配下のWARファイルと同名のディレクトリ
```



### コラム

マルチテナントをご利用の場合は、アンデプロイ対象のWARファイルに対してそれぞれ実行してください。

## アプリケーションの削除

- Resin 上に展開されている以下のファイル・ディレクトリを削除します。

```
<%RESIN_HOME%/resin-data> 配下のファイル・ディレクトリ
<%RESIN_HOME%/webapps> 配下のディレクトリ
```



### 注意

Resinが停止している必要があります。  
停止方法については [Web Application Server](#) を参照してください。

## Storage領域の削除

- <%STORAGE\_PATH%> 配下のファイル・ディレクトリを削除します。
- <%PUBLIC\_STORAGE\_PATH%> 配下のファイル・ディレクトリを削除します。

- Resin

<%RESIN\_HOME%> ディレクトリを削除します。

- データベース

ご利用の データベース のマニュアルを参照してください。

- Web Server

ご利用の Web Server のマニュアルを参照してください。



**注意**

静的ファイルを配置している <%WEB\_PATH%> ディレクトリ配下のファイル・ディレクトリを削除します。

- Apache Cassandra

Apache Cassandra をセットアップしたディレクトリを削除します。

- Apache Solr

Apache Solr を動作している Web Application Server ( Jetty 、 Resin 、 Tomcat ) をセットアップしたディレクトリを削除します。

次は、「[はじめに](#)」へ進みます。