

# OpenOLAP インストールガイド

R 2.0.0

2005 年 2 月



*OpenOLAP* インストールガイド

R 2.0.0

## 商標

本書に記載されている社名および商品名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。

なお、本文中には TM、® マークは明記していません。

# 目次

---

<b>1 前提条件</b>	<b>1</b>
<b>2 インストール方法</b>	<b>2</b>
1.1 インストール方法	2
1.2 MetaTool	2
1.3 Designer / Viewer 共通設定	6
1.4 Designer	6
1.5 Viewer	7
1.6 サンプルデータの取り込み	9
1.7 動作確認	10
1.7.1 Designer	10
1.7.2 Viewer	11
<b>付録：データベースの接続先追加</b>	<b>13</b>

# 1 前提条件

---

OpenOLAP を実行する上で、以下の条件を満たしていることが前提条件となります。

マシン	種類	使用製品
サーバー	OS	Fedora Core 1
	データベースサーバー	PostgreSQL 7.4
	WWW サーバー	Apache 2.0
	アプリケーションサーバー	Tomcat 5.0 Tomcat Web Server Connectors
	Java 開発環境	J2SE1.4
クライアント	ブラウザ	Internet Explorer 6.0

## ※サーバー設定確認事項

### 1. OpenOLAP でグラフを表示するための設定 (JFreeChart の設定)

Tomcat 実行環境上で、グラフ用 Gif ファイルを作成するために、`$CATALINA_HOME/bin/catalina.sh` ファイルの最初に以下の記述を追加してください。

```
export CATALINA_OPTS="-Djava.awt.headless=true"
```

### 2. Tomcat4.x から Tomcat5.x へ変更したことに伴う設定追加

一部の日本語が文字化けすることを避けるため、`server.xml` の (使用している Port の) Connector 要素に以下の記述を追加してください。

```
useBodyEncodingForURI="true"
```

例)

```
<Connector port="8009"
           enableLookups="false" redirectPort="8443" debug="0"
           protocol="AJP/1.3" useBodyEncodingForURI="true"/>
```

※詳しくは以下を参照してください。

<http://jakarta.apache.org/tomcat/tomcat-5.0-doc/config/http.html>

## 2 インストール方法

---

### 1.1 インストール方法

インストールは次の順序に行います。

1. OpenOLAP\_V2.0.0.zip を任意のディレクトリに解凍します。
2. 「Meta Tool」「ModelDesigner」「ReportDesinger」「Viewer」のそれぞれインストールを行います。
3. 必要であればサンプルデータを取り込みます。

### 1.2 MetaTool

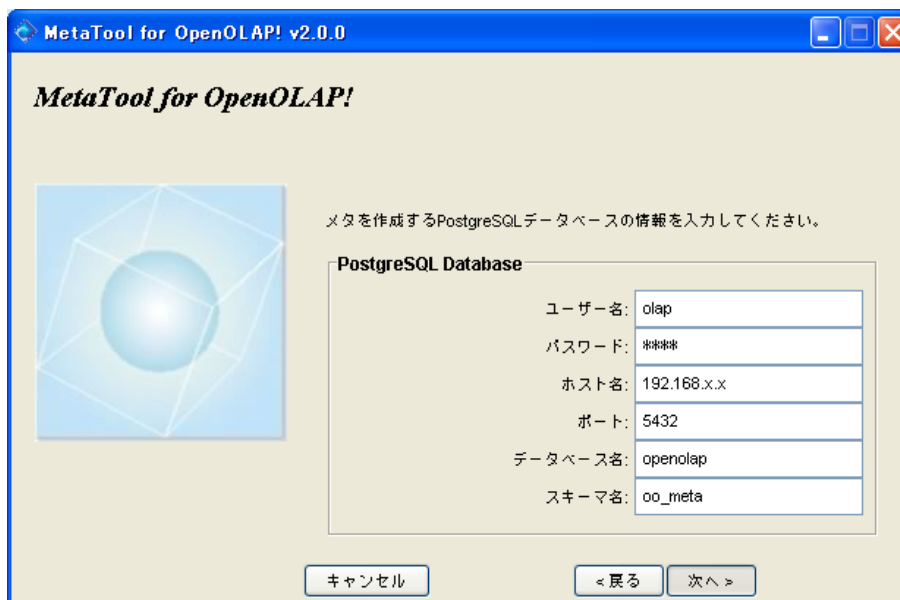
1. OpenOlap¥exe¥metaTool ディレクトリ内の4ファイルを任意ディレクトリ内にコピーします。
  - MetaTool.jar
  - createTimeData.oo
  - createProcedure.oo
  - createMetaTable.oo
2. PostgreSQL に OpenOLAP 用のユーザー、データベース、スキーマを作成します（ここではユーザー「olap」、データベース「openolap」、スキーマ「oo\_meta」と仮定）。

```
createuser olap
createdb -O olap -E EUC_JP openolap
createlang plpgsql openolap
psql -U olap openolap
create schema oo_meta;
```

3. MetaTool.jar をダブルクリックして Meta Tool を起動させます。



4. [次へ] ボタンをクリックします。
5. 以下の情報を入力し、[次へ] ボタンをクリックします。



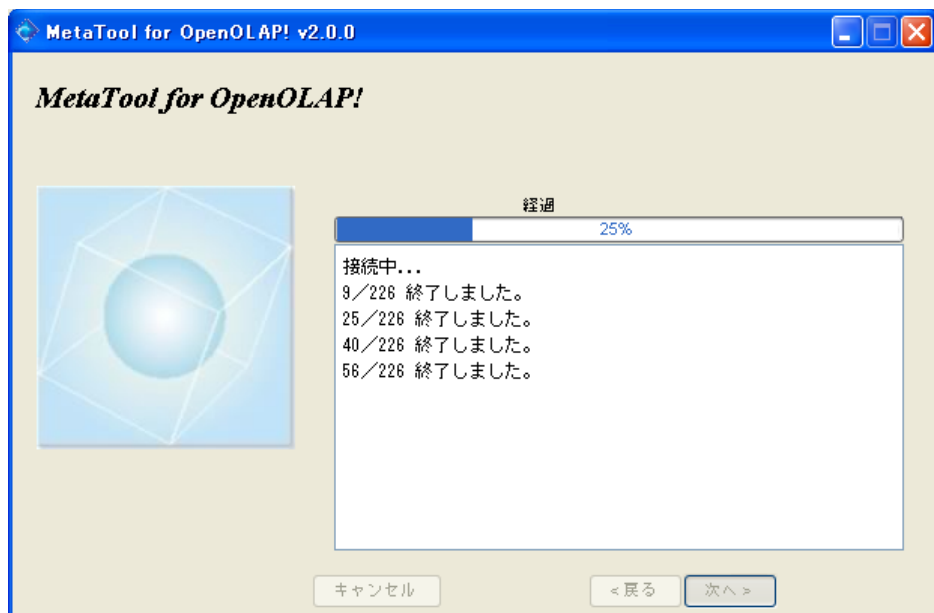
項目名	内容
ユーザー名	PostgreSQL ユーザー
パスワード	PostgreSQL ユーザーのパスワード
ホスト名	PostgreSQL が動作しているホストマシンの名前または IP アドレス
ポート	PostgreSQL のポート番号 (デフォルト「5432」)

項目名	内容
データベース名	PostgreSQL のデータベース名
スキーマ名	PostgreSQL のスキーマ名（ここでは、ユーザー名「olap」、パスワード「olap」、ホスト名「192.168.x.x」、ポート「5432」、データベース名「openolap」、スキーマ名「oo_meta」を入力する）

6. 入力情報を確認後、[次へ] ボタンをクリックします。



7. メタ情報の作成処理が開始されます。



8. 処理が終了したら「次へ」ボタンをクリックします。



9. 「閉じる」ボタンをクリックします。





## 1.3 ModelDesigner / ReportDesigner / Viewer 共通設定

Postgres JDBC ドライバーをインストールします。

1. OpenOlap¥src¥Viewer¥postgresql742.jar を \$CATALINA\_HOME/common/lib に配置します。

## 1.4 Model Designer

1. OpenOlap¥exe¥ModelDesigner¥ModelDesigner.war を \$CATALINA\_HOME/webapps/ に配置します。
2. \$APACHE2\_HOME/conf/workers2.properties を編集します。  
(下記設定情報を追加する)

```
[uri:/designer/*]
info=Openolap designer Application.
context=/designerdebug=0
```

3. \$CATALINA\_HOME/webapps/ModelDesigner/login.ini を編集し、環境設定を行います。

[Environment]

DESIGNER_CLASSES_PATH	\$CATALINA_HOME/webapps/designer/WEB-INF/classes の絶対パス
JDBC_DRIVER	PostgreSQL JDBC ドライバの絶対パス

[Connect]※コネクト情報は複数記述可

LIST_NAME	任意接続名 (ログイン画面のリスト表示に使用)
USER_NAME	Meta Tool で指定したユーザー (olap)
SCHEMA_NAME	Meta Tool で指定したスキーマ (oo_meta)
CONNECT_SOURCE	jdbc:postgresql:// ホスト名 : ポート番号 / 接続先データベース名 (openolap)

設定例

[Environment]

```
DESIGNER_CLASSES_PATH=/usr/local/tomcat/webapps/
designer/WEB-INF/classes
JDBC_DRIVER=/usr/local/tomcat/webapps/ModelDesigner/
WEB-INF/classes/majolica/postgresql742.jar
```

[Connect 1]

```
LIST_NAME= メタ 1
USER_NAME=olap
SCHEMA_NAME=oo_meta
CONNECT_SOURCE=jdbc:postgresql://192.168.X.XX:5432/
openolap
```

## 1.5 ReportDesigner & Viewer

※以下、ReportDesigner について説明します。Viewer を設定する場合は、ReportDesigner を Viewer に読み替えて設定を行ってください。

1. ReportDesigner.war を \$CATALINA\_HOME/webapps/ に配置します。
2. \$APACHE2\_HOME/conf/workers2.properties を編集します。  
(下記設定情報を追加する)  
  
[uri:/ReportDesigner/\*]  
  
info= Openolap viewer Application.  
context=/ReportDesigner  
debug=0
3. \$CATALINA\_HOME/conf/server.xml を編集し、TOMCAT のコネクションプーリングの設定を行います。

url	jdbc:postgresql:// ホスト:ポート番号 / 接続先データベース名 (openolap)
username	Meta Tool で指定したユーザー (olap)
password	Meta Tool で指定したパスワード (olap)

設定例

```
url:jdbc:postgresql://192.168.X.XX:5432/openolap
username:olap
password:olap
```

例) < Host name="localhost" > タグ内に下記を記述する

```
<DefaultContext>
  <Resource name="jdbc/WroxTC41" auth="Container"
    type="javax.sql.DataSource" />
  <ResourceParams name="jdbc/WroxTC41">
    <parameter>
      <name>driverClassName</name>
      <value>org.postgresql.Driver</value>
    </parameter>
    <parameter>
      <name>url</name>
      <value>jdbc:postgresql://192.168.X.XX:5432/openolap</value>
    </parameter>
    <parameter>
      <name>username</name>
      <value>olap</value>
    </parameter>
    <parameter>
      <name>password</name>
      <value>olap</value>
    </parameter>
    <parameter>
      <name>maxActive</name>
      <value>10</value>
    </parameter>
    <parameter>
      <name>maxIdle</name>
      <value>5</value>
    </parameter>
    <parameter>
      <name>maxWait</name>
      <value>100</value>
```

```
</parameter>
</ResourceParams>
</DefaultContext>
```

4. \$CATALINA\_HOME/webapps/viewer/WEB-INF/classes/openolap/viewer/common/ viewer.properties を編集し、環境設定を行います。

[DB 接続情報]

PostgresDAOFactory.meta	Meta Tool で指定したスキーマ (oo_meta)
-------------------------	-------------------------------

設定例

```
PostgresDAOFactory.meta= oo_meta
```

## 1.6 サンプルデータの取り込み

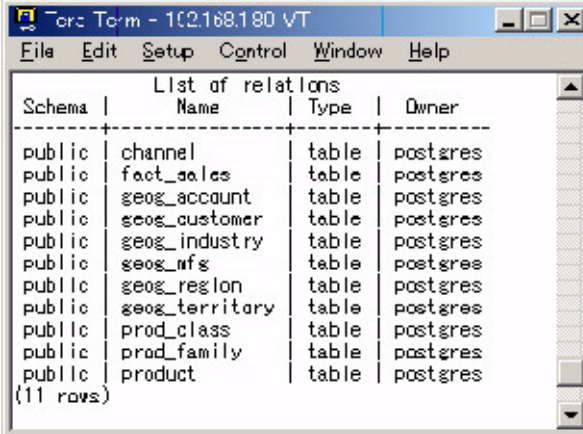
OpenOLAP マニュアルで使用されているサンプルデータを取り込むには、以下の手順でデータをインポートします。

(データベース名を openlap と仮定する)

1. OpenOLAP¥sample\_data¥mart.dmp を任意のディレクトリに配置します。
2. 上記ディレクトリで、PostgreSQL の下記コマンドを発行します。

```
pg_restore -U olap -d openlap -O mart.dmp
```

3. psql openlap で PostgreSQL に接続し、¥d コマンドを発行して以下 11 テーブルが作成されていることを確認します。



Schema	Name	Type	Owner
public	channel	table	postgres
public	fact_sales	table	postgres
public	geog_account	table	postgres
public	geog_customer	table	postgres
public	geog_industry	table	postgres
public	geog_mfg	table	postgres
public	geog_region	table	postgres
public	geog_territory	table	postgres
public	prod_class	table	postgres
public	prod_family	table	postgres
public	product	table	postgres

(11 rows)

## 1.7 動作確認

### 1.7.1 Designer

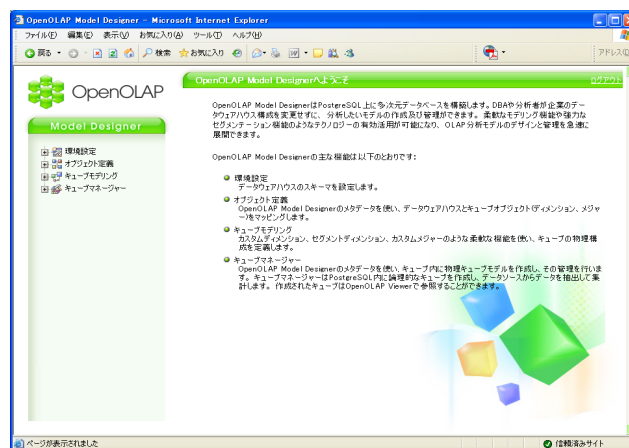
1. ブラウザを立ち上げ、下記のアドレスにアクセスし、ログイン画面が表示されることを確認します。

`http://<ホスト名>/designer/login.jsp`



2. ログイン画面でユーザー名、パスワード、メタスキーマ、コネクトソースを入力後、ログインボタンを押下し、ログインができることを確認します。

項目	入力内容
ユーザー名	Meta Tool で指定したユーザー (olap)
パスワード	Meta Tool で指定したパスワード (olap)
メタスキーマ	Meta Tool で指定したスキーマ (oo_meta)
コネクトソース	jdbc:postgresql:// ホスト名 : ポート番号 / 接続先データベース名 (openolap)



## 1.7.2 ReportDesigner & Viewer

1. ブラウザを立ち上げ、下記のアドレスにアクセスし、ログイン画面が表示されることを確認します。

<http://<ホスト名>/ReportDesinger/login.jsp>



<http://<ホスト名>/Viewer/login.jsp>



- ログイン画面でデフォルトのユーザー名、パスワードを入力後、ログインボタンを押下し、ログインができることを確認します。

＜一般ユーザー＞

ユーザー名：user

パスワード：user

＜ゲストユーザー＞

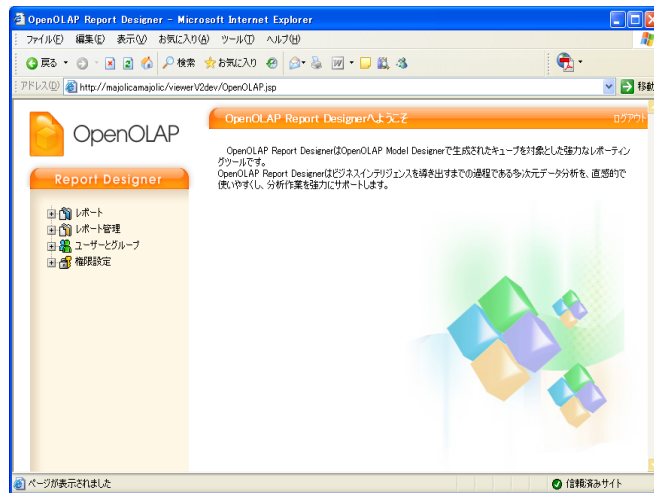
ユーザー名：guest

パスワード：guest

＜管理者ユーザー＞

ユーザー名：admin

パスワード：admin



## 付録：データベースの接続先追加

Postgres 上に複数のデータベースがあり、1 つの OpenOLAP Viewer でそれぞれ接続したい場合、ログイン画面に接続するデータベースを切り替えるリストボックスを表示させることができます。

### 1. login.ini の編集

\$CATALINA\_HOME/webapps/viewer/login.ini の以下の項目を編集します。

値	説明
USE_LIST	データベースを切り替えるかどうかを設定します。  [true] ログイン画面に [ 接続先 ] リストボックスが表示されます。  [false] データベースの切り替えはできません (デフォルト設定)。 server.xml、web.xml、viewer.properties で設定したデータベースへ接続します。
LIST_NAME	[ 接続先 ] リストボックスで表示する接続先名を設定します。
SCHEMA_NAME	接続先のスキーマを設定します。
POOL_NAME	接続先のデータベース名を設定します。

#### 【設定例】

```
[Common]
USE_LIST=true

[Connect1]
LIST_NAME= 開発環境
SCHEMA_NAME=dev
POOL_NAME=jdbc/WroxTC41

[Connect2]
LIST_NAME= 本番環境
SCHEMA_NAME=oo_meta
POOL_NAME=jdbc/RelDB
```

### 2. server.xml の編集

<ResourceParams> タグの属性に login.ini で指定した POOL\_NAME を指定します。

#### 【設定例】

```
<DefaultContext>
  <Resource name="jdbc/WroxTC41" auth="Container"
    type="javax.sql.DataSource"/>
  <ResourceParams name="jdbc/WroxTC41">
    <parameter>
      <name>driverClassName</name>
      <value>org.postgresql.Driver</value>
    <parameter>
    <parameter>
```

1 つ目の接続先



```

        <name>url</name>
        <value>jdbc:postgresql://192.168.X.XX:5432/dev</value>
    </parameter>
    <parameter>
        <name>username</name>
        <value>dev</value>
    </parameter>
    <parameter>
        <name>password</name>
        <value>dev</value>
    </parameter>
    <parameter>
        <name>maxActive</name>
        <value>50</value>
    </parameter>
    <parameter>
        <name>maxIdle</name>
        <value>20</value>
    </parameter>
    <parameter>
        <name>maxWait</name>
        <value>20000</value>
    </parameter>
</ResourceParams>
<Resource name="jdbc/RelDB" auth="Container"
type="javax.sql.DataSource"/>
<ResourceParams name="jdbc/RelDB">
    <parameter>
        <name>driverClassName</name>
        <value>org.postgresql.Driver</value>
    </parameter>
    <parameter>
        <name>url</name>
        <value>jdbc:postgresql://192.168.X.XX:5432/openolap</
value>
    </parameter>
    <parameter>
        <name>username</name>
        <value>olap</value>
    </parameter>
    <parameter>
        <name>password</name>
        <value>olap</value>
    </parameter>
    <parameter>
        <name>maxActive</name>
        <value>50</value>
    </parameter>
    <parameter>
        <name>maxIdle</name>
        <value>20</value>
    </parameter>
    <parameter>
        <name>maxWait</name>
        <value>20000</value>
    </parameter>
</ResourceParams>
</DefaultContext>

```

2 つ目の接続先

## 3. web.xml の編集

<res-ref-name> に login.ini で指定した POOL\_NAME を指定します。

## 【設定例】

```
<resource-ref>  
  <res-ref-name>jdbc/WroxTC41</res-ref-name>  
  <res-type>javax.sql.DataSource</res-type>  
  <res-auth>Container</res-auth>  
</resource-ref>  
<resource-ref>  
  <res-ref-name>jdbc/RelDB</res-ref-name>  
  <res-type>javax.sql.DataSource</res-type>  
  <res-auth>Container</res-auth>  
</resource-ref>
```

1 つ目の接続先

2 つ目の接続先