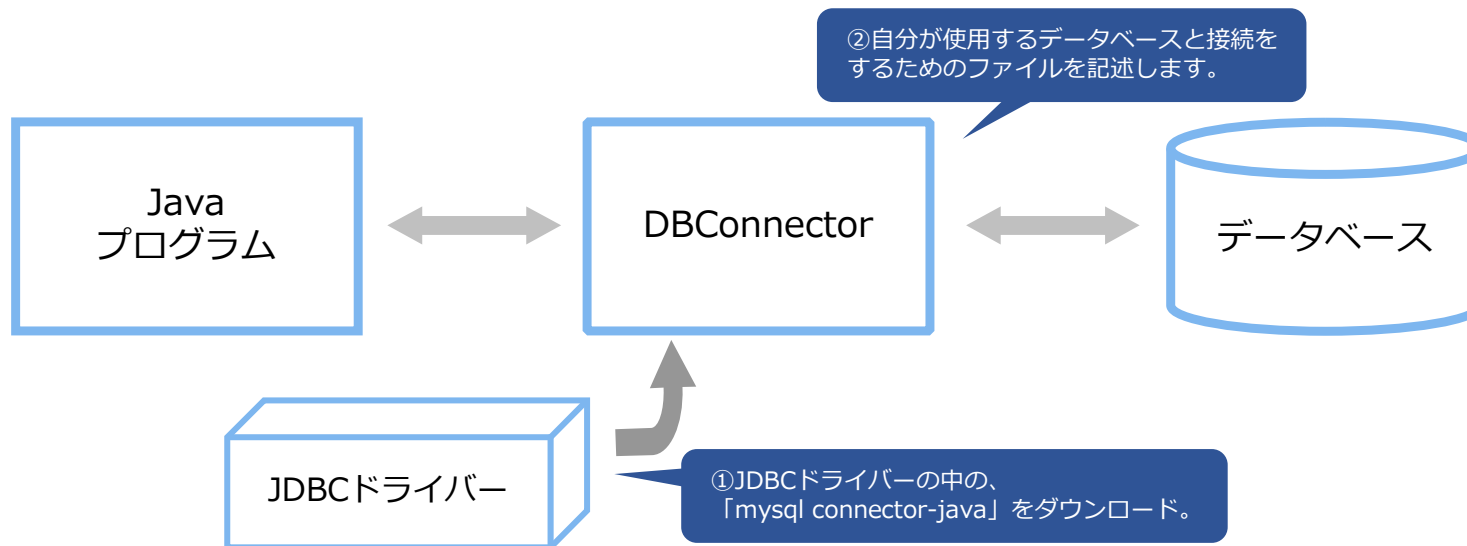


# Java – DB接続

Eclipseでデータベースを作成する

## Javaとデータベースを接続するには

Javaとデータベースをつなぐためには  
JDBCドライバーという部品が必要になります。



## 用語の説明

### 1 JDBCドライバ

データベースと接続をするための工具箱のことです。  
この中にはJavaとデータベースを繋げる道具が入っています。

### 2 DBConnector

Javaとデータベースを繋げるために自分たちで作るファイルです。

### 3 jarファイル

複数のJavaファイルをまとめて、圧縮したファイルのことです。  
データベースを接続するときには、必要な機能が入っているjarファイルをダウンロードして、その中から必要なJavaファイルを使用します。

# データベースの作成

「データベース開発」画面を開く

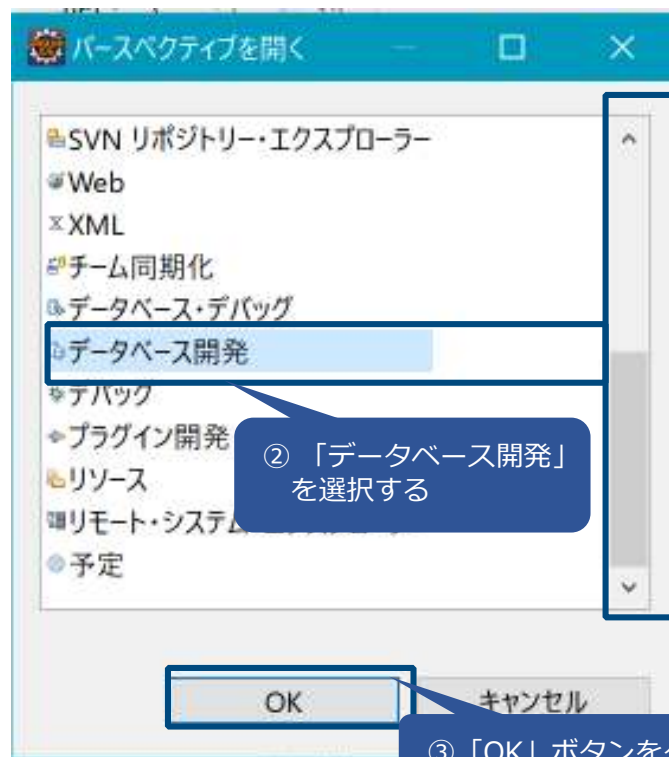


補足

ここから「データベース開発」の画面に切り替えて操作します。

# データベースの作成

「データベース開発」画面を開く



① スクロールする

② 「データベース開発」  
を選択する

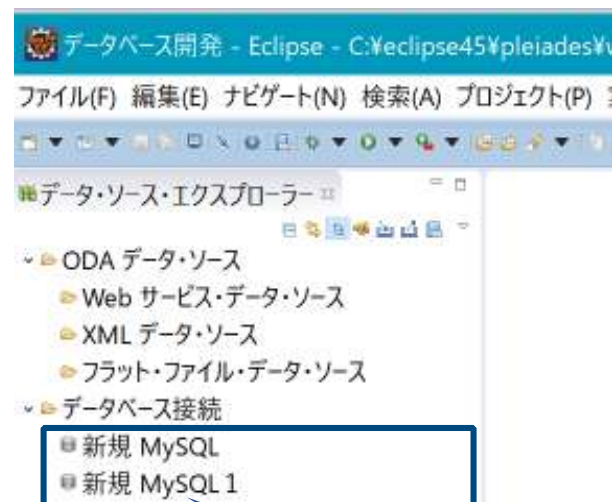
③ 「OK」 ボタンをクリックする



④ 「データベース開発」 の画面に切り替わる

## データベースの作成

既に登録された「データベース接続」を削除する



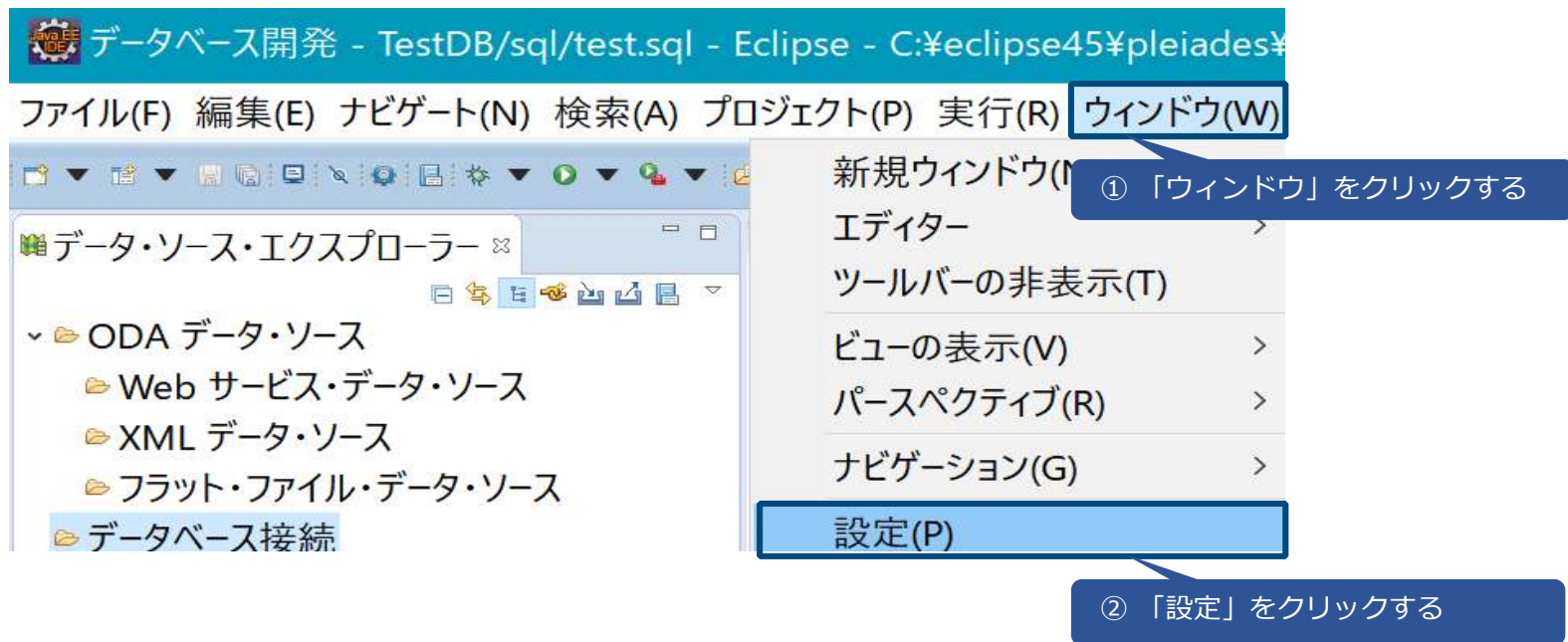
作成されたものがあれば、削除しておく。

補足

通常、作成された情報はひとつだけ残しますが、混乱を避ける為、ここでは一度すべてを削除しておきます。  
※ある程度操作に慣れてきた場合は、これらの情報を一部だけ削除、もしくはすべてを残しても問題ありません。

# データベースの作成

既に登録された「ドライバ定義」を削除する



# データベースの作成

既に登録された「ドライバ定義」を削除する

① 「データ管理」>「接続」>「ドライバ定義」をクリックする。

② 「MySQL JDBC・・・」で登録された箇所があれば、クリックする

③ 「除去」をクリックする

④ 「はい」をクリックする

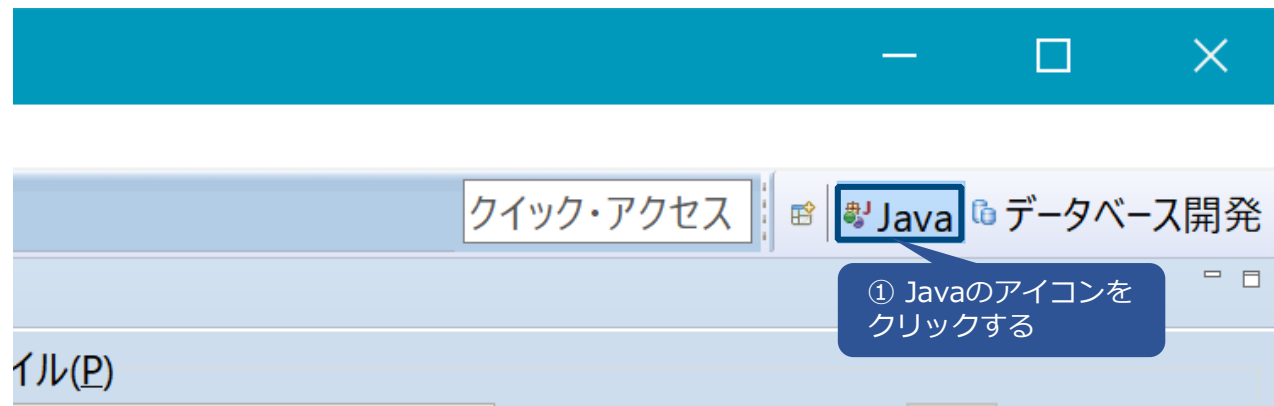
⑤ まだ「MySQL JDBC・・・」で登録された箇所があれば、①～④を繰り返す。

⑥ 「OK」をクリックする。



## データベースの作成

「データベース」を作成する



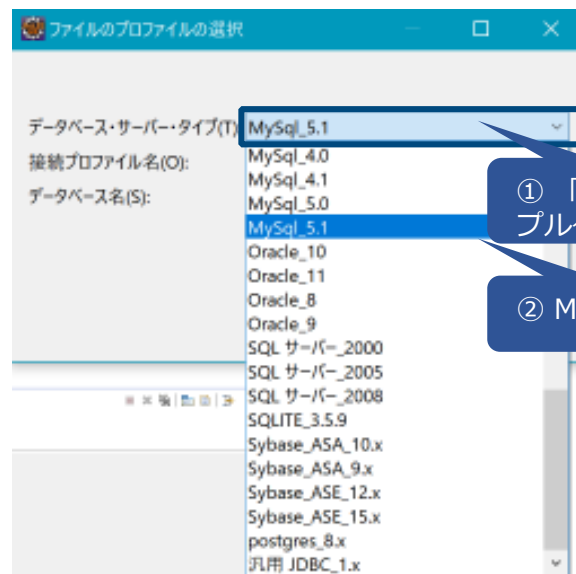
# データベースの作成

「データベース」を作成する



# データベースの作成

「データベース」を作成する



① 「データベース・サーバー・タイプ」の右横からプルダウンする。

② MySQL5.1をクリックする。

# データベースの作成

「データベース」を作成する

ファイルのプロファイルの選択

データベース・サーバー・タイプ(T): MySql\_5.1

接続プロファイル名(O):

データベース名(S):

作成(R)

OK キャンセル

① 「接続プロファイル名」の右横からプルダウンする。

② - 1  
①で接続プロファイル名がない場合、  
「作成」ボタンをクリックしてP10へ。

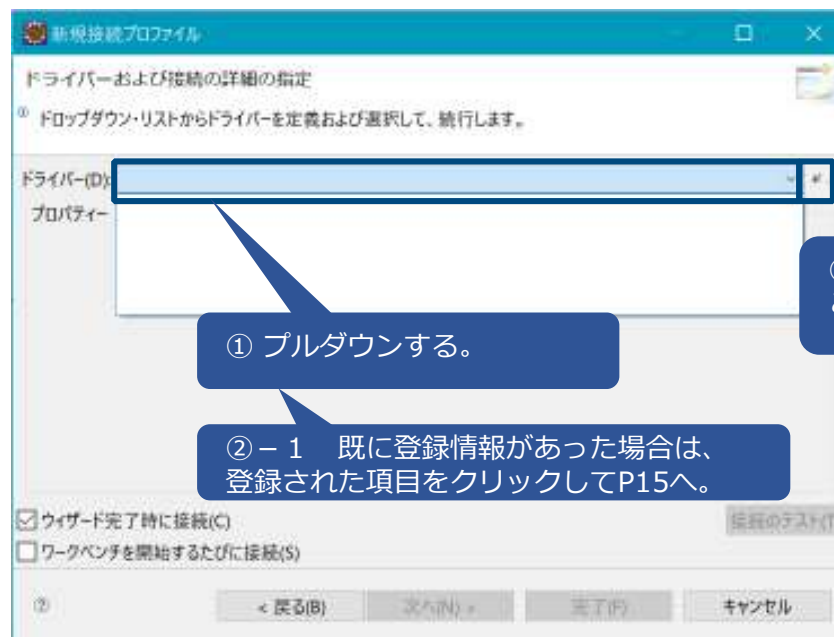
② - 2  
①で接続プロファイル名がある場合、  
選択して、データベース名も選択する。  
「OK」ボタンをクリックしてP16へ。

補足

①プルダウンした際、既に登録された情報があった場合には、②「新規」ボタンをクリックする、の操作は省略可。

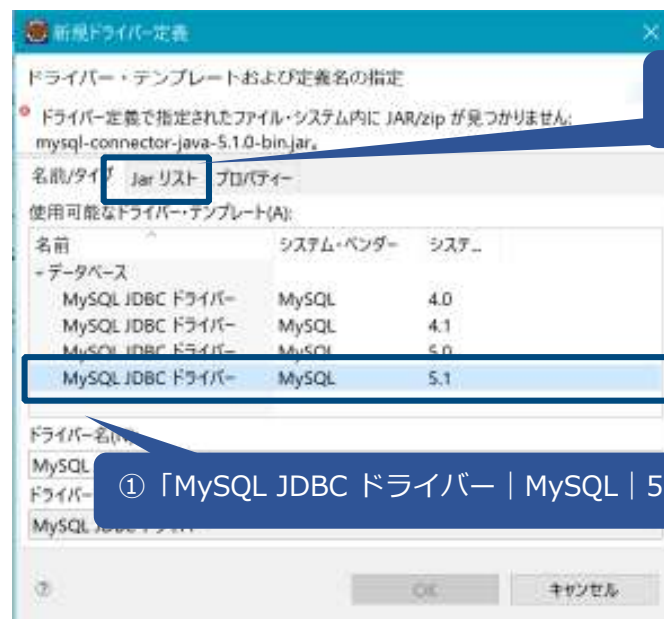
# データベースの作成

「データベース」を作成する



# データベースの作成

「データベース」を作成する

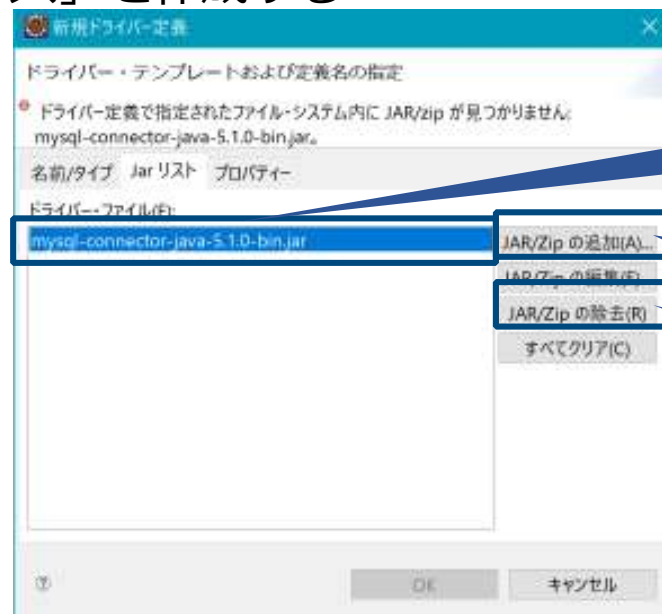


② 「Jarリスト」をクリックする。

① 「MySQL JDBC ドライバー | MySQL | 5.1」を選択する。

# データベースの作成

## 「データベース」を作成する



①ここに表示された情報をクリックする。

③「Jar/Zipの追加」をクリックする。

②「Jar/Zipの除去」をクリックする。

# データベースの作成

「データベース」を作成する

① 「mysql-connector-java-5.x.xx.jar」を保存した場所から選択する。

② 「開く」をクリックする。

③ 「OK」をクリックする。



# データベースの作成

「データベース」を作成する

新規接続プロファイル

ドライバーおよび接続の詳細の指定

ドロップダウンからドライバーを選択し、接続に必要なログイン詳細を指定します。

ドライバー(D): MySQL JDBC ドライバー

プロパティ

一般(E) オプション(O)

データベース(A): database

URL(U): jdbc:mysql://localhost:3306/mysql

ユーザー名(S): root

パスワード(W): ●●●●●●

☒ パスワードの保管(V)

☒ ウィザード完了時に接続(C)

☐ ワークベンチを開始するたび

接続のテスト(T)

< 戻る(B) 次へ(N) > 完了(F)

① ドライバーが表示されていることを確認する。

② 「database」を「mysql」に変更する。

③ 「database」を「mysql」に変更する。

④ チェックを入れる。

⑥ 「完了」ボタンをクリックする。

⑤ 「接続のテスト」をクリックする。

# データベースの作成

「データベース」を作成する



## データベースの作成

これで、データベースの作成ができました。