Javaのデータベース接続

データベース(SQLファイル)の作成



データベースの作成

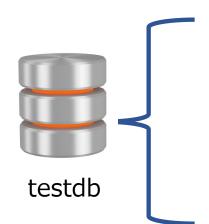


ここではJavaと接続するデータベースを作ります。これまではコマンドプロンプトとXAMPPでデータベースを作成していましたが、 EclipseではSQLファイルを作り、その中にSQLを記述し、データベースを作成していきます。

データベース名は「testdb」

テーブル名は「test_table」

として作成します。



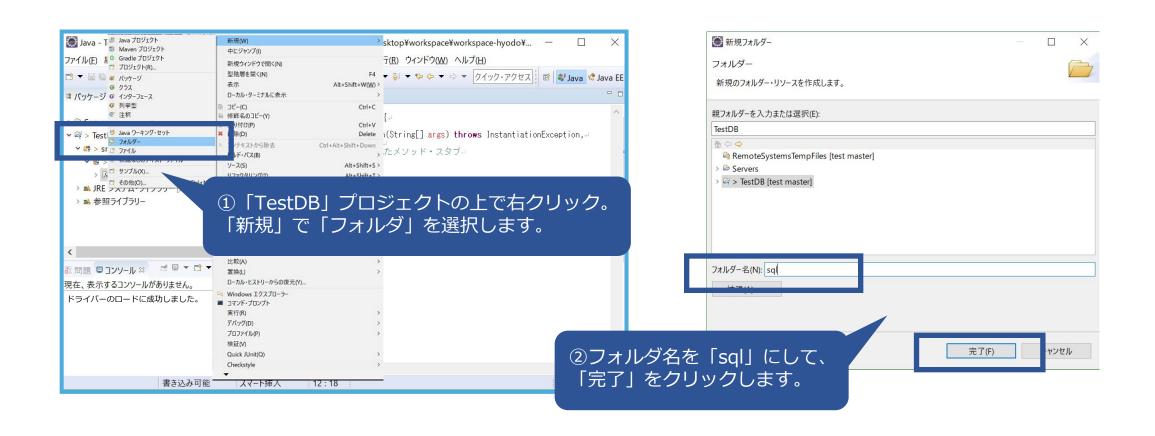
テーブル名:test_table

user_id	user_name	password
1	Taro	123
2	Jiro	456
3	Hanako	789

データベースを保存するフォルダを作る

解説

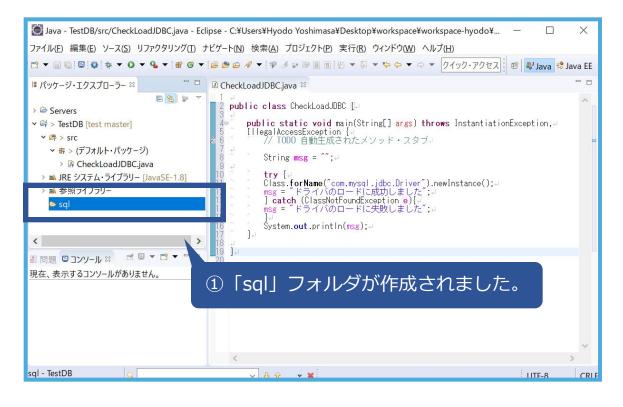
まずEclipseでデータベースを作るフォルダを用意します。Javaファイルとは別のフォルダで管理します。

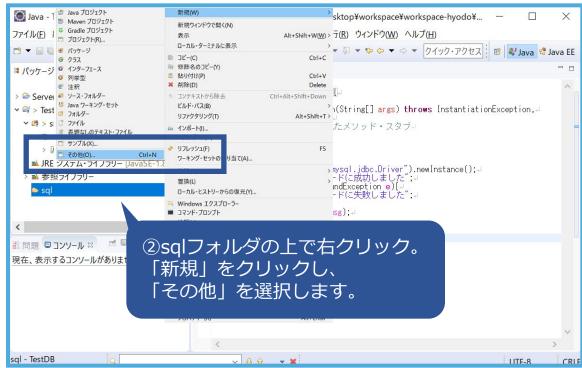


SQLファイルを作成する①

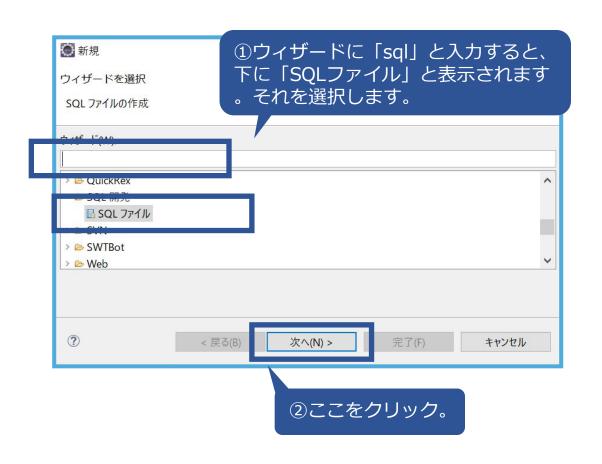
解説

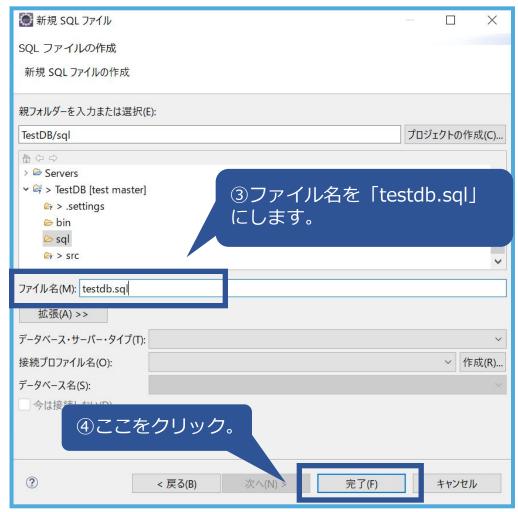
次にsqlフォルダの中にデータベースを作ります。EclipseではSQLファイルを作り、その中にSQLで記述していきます。





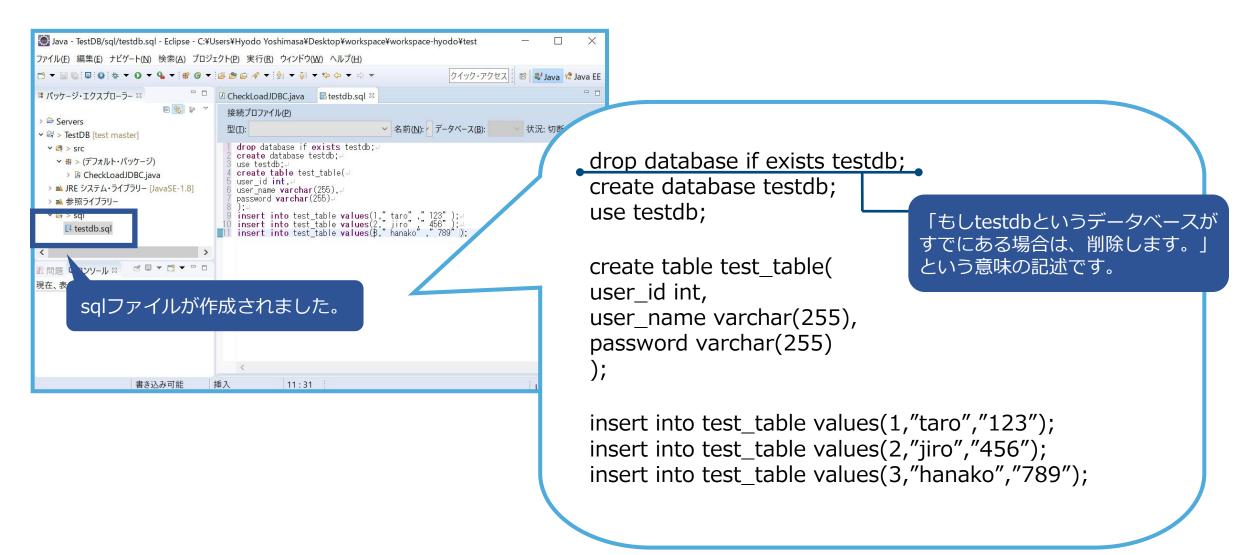
SQLファイルを作成する②





SQLファイルを作成する③

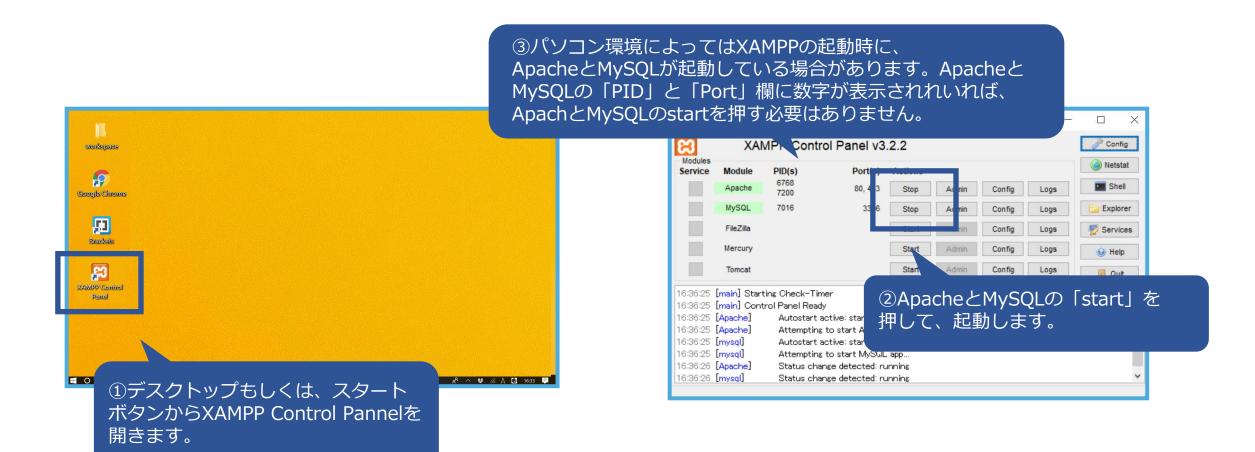
以下のSQL文を記述し、データベースを作成します。



MySQLを起動する



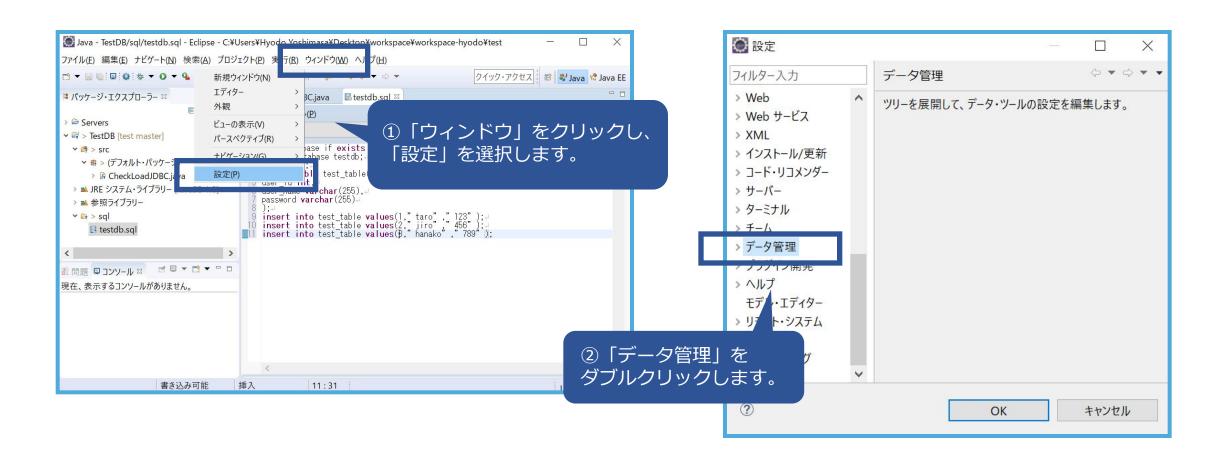
作成したデータベースを実行するために、パソコン上のMySQLを起動する必要があります。 MySQLをXAMPP Control Pannelから起動しましょう。



既存のデータベース接続ドライバーを削除する①

解説

Eclipse上に以前カレッジ生が使っていた、既存のSQLファイルを実行するドライバーが作られていることがあるので事前に削除します。



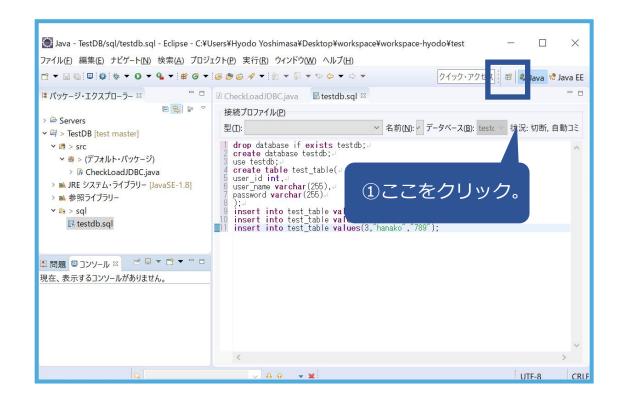
既存のデータベース接続ドライバーを削除する②

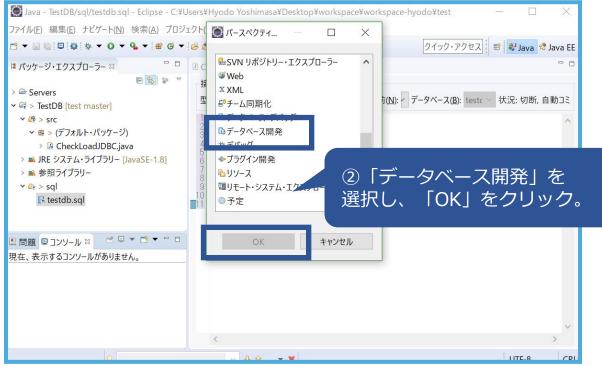


既存のデータベースを削除する①

解説

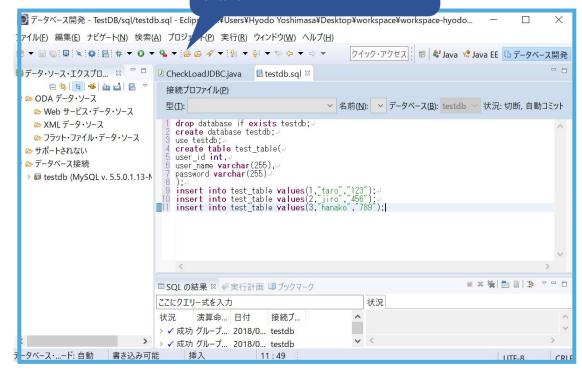
また、すでにデータベースが作られていることもあります。すでに作られているものは削除します。

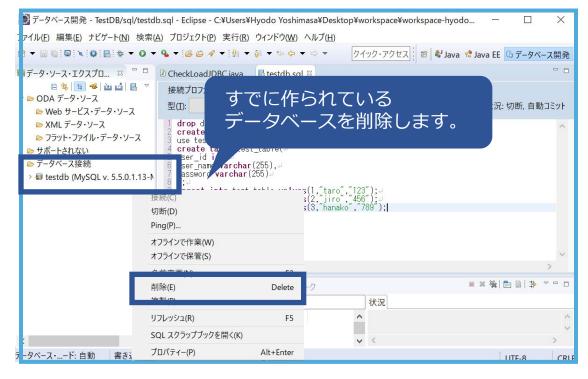




既存のデータベースを削除する②

データベースを管理できる 画面になります。

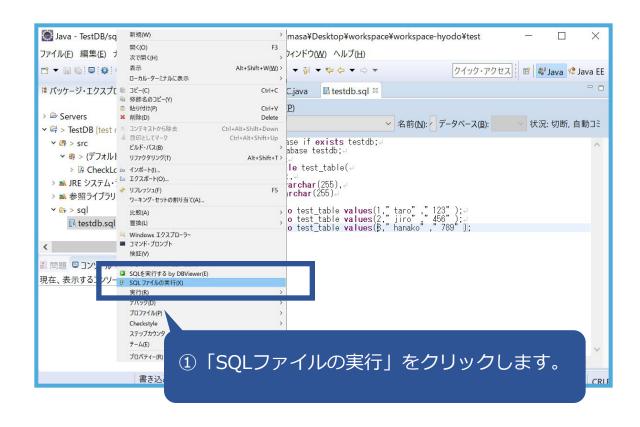


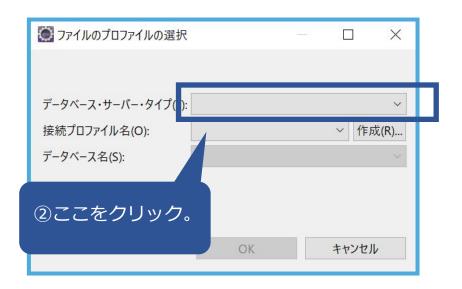


SQLファイルを実行する①

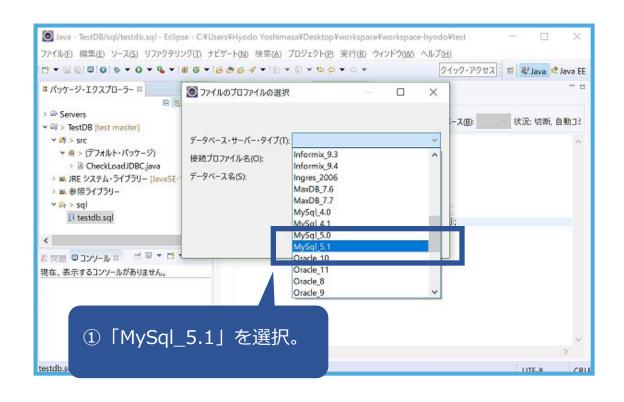


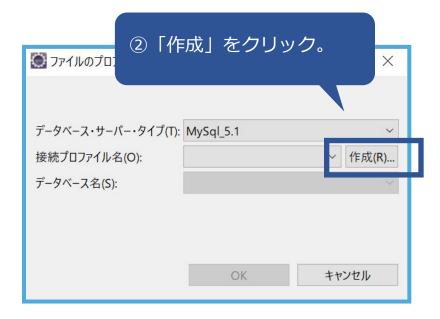
Eclipse上で作成したSQLファイルをパソコン上のMySQLに読み込む作業を行います。これを「SQLファイルを実行する」と言います。 これをすることによって、Eclipseからもコマンドプロンプトからも同じデータベースを操作できるようになります。



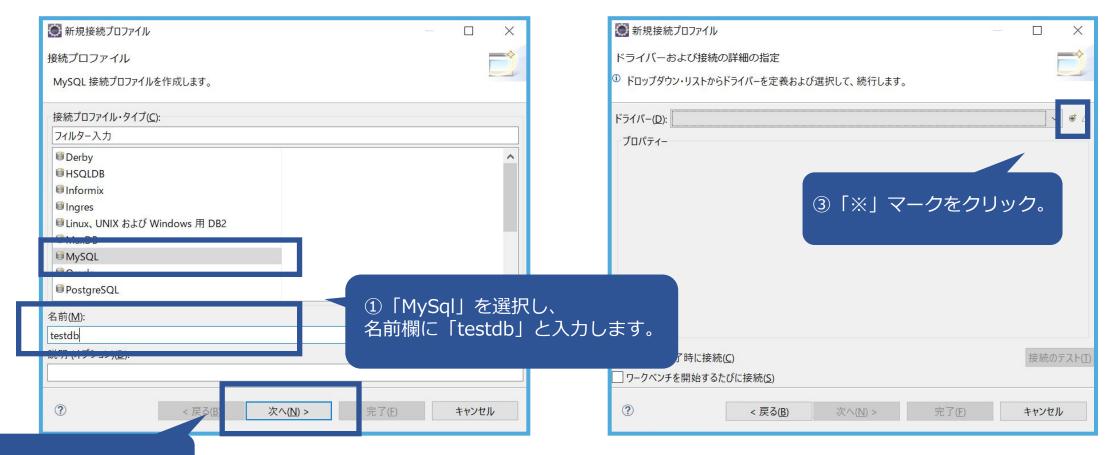


SQLファイルを実行する②



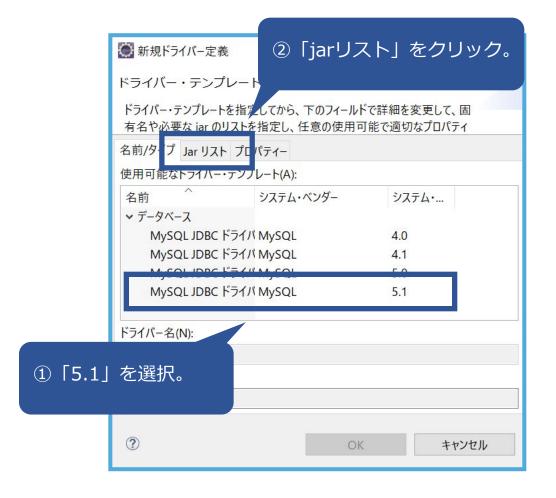


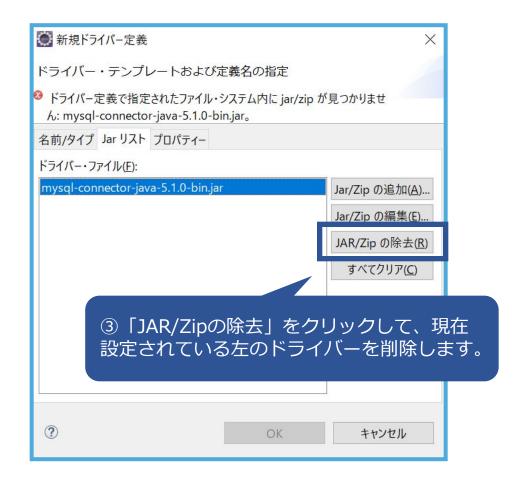
SQLファイルを実行する③



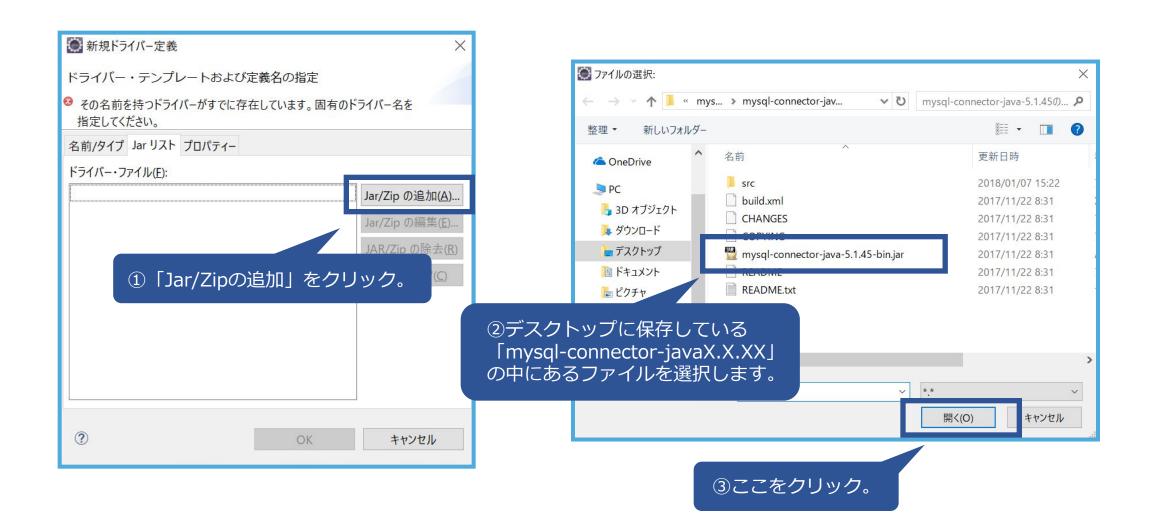
②「次へ」をクリック。

SQLファイルを実行する④

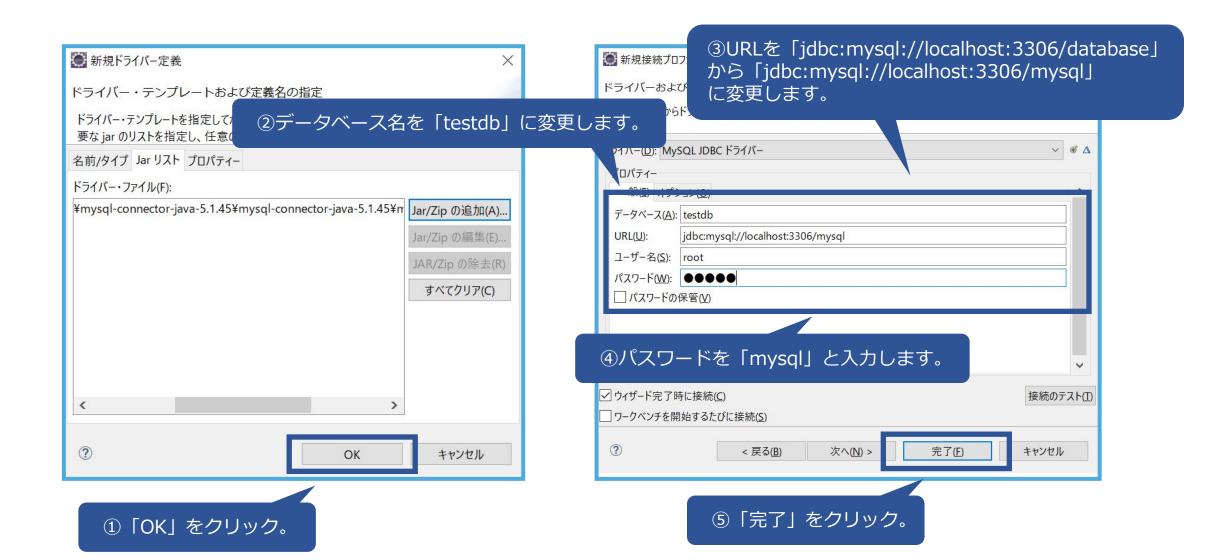




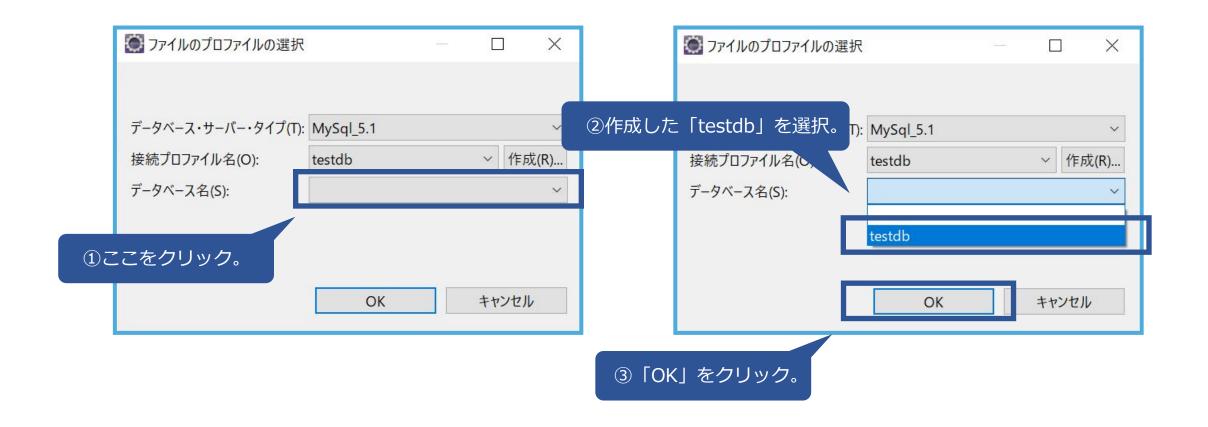
SQLファイルを実行する⑤



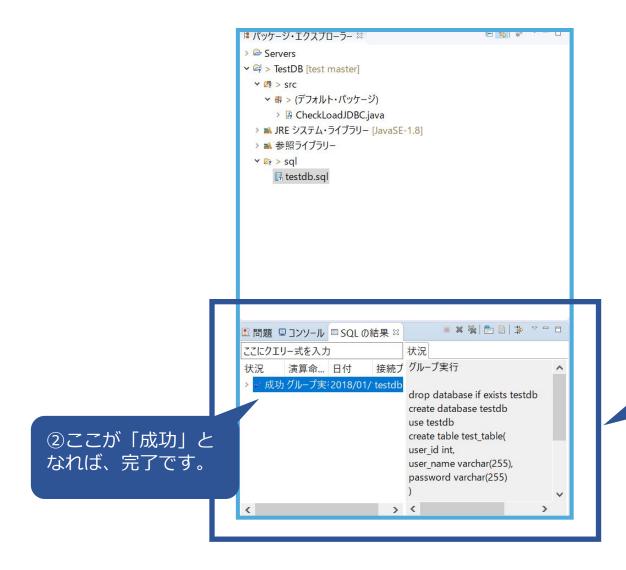
SQLファイルを実行する⑥



SQLファイルを実行する⑦



SQLファイルを実行する®



①これで作成したSQLファイルがデータベースが パソコン上にあるMySQLへの読み込みが開始されます。