
Javaのデータベース接続

JDBCドライバーのダウンロード

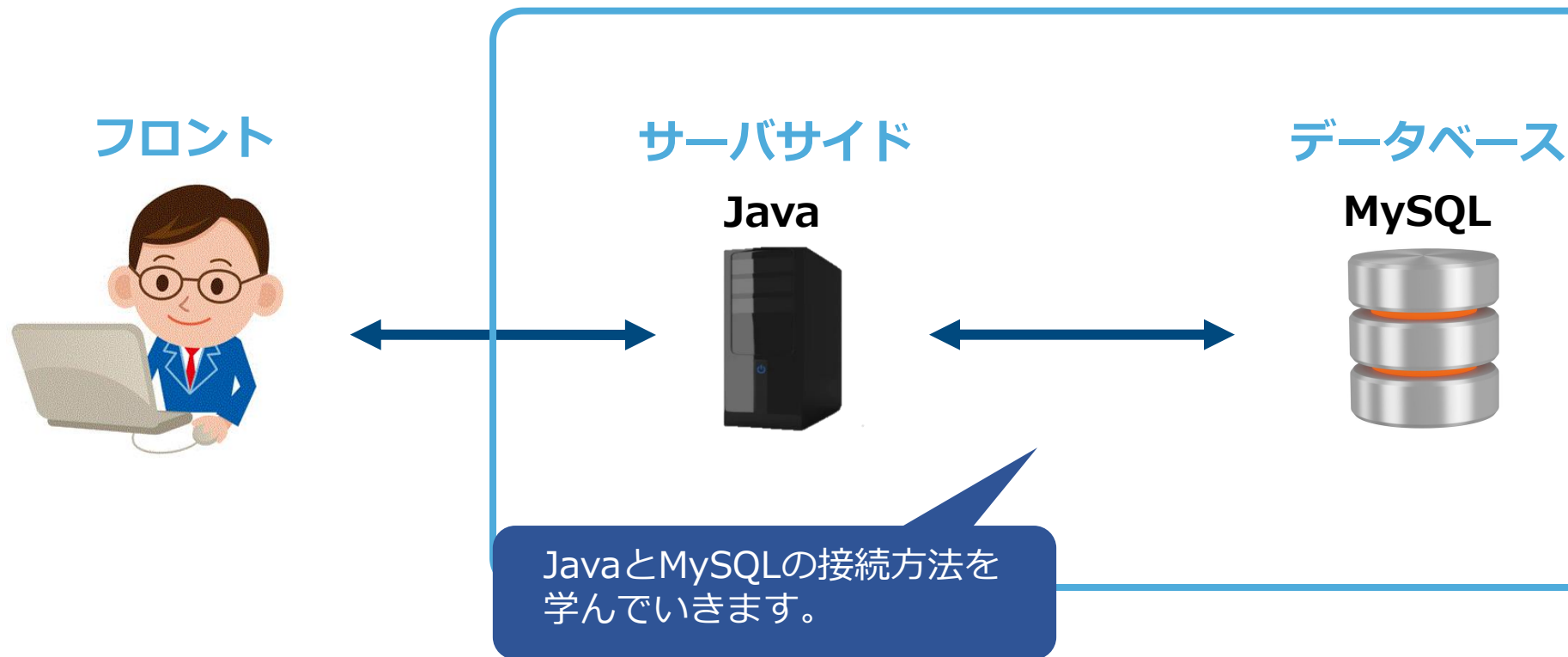
1 時間目

JavaとMySQLを接続するには

解説

Javaとデータベースを接続する方法を学びます。

プログラミング言語とデータベースは多くの種類があり、各言語と各データベースを接続する方法があります。



ログイン認証機能とECサイト構築について

解説

Javaとデータベースの接続は、ログイン認証機能開発とECサイト開発のときにも必要となる知識です。MySQLの操作方法も復習しておきましょう。(教材：コマンドプロンプトとMySQL)

ログイン認証機能



A screenshot of a web page for a login function. At the top, there is a black header bar. Below it, a white box contains the text "Login". Underneath this box, the text "商品を購入する際にはログインをお願いします。" (Please log in when purchasing products.) is displayed. Below this text are two input fields for username and password, followed by a "ログイン" (Login) button. At the bottom, there is a link that says "新規ユーザー登録はこちら" (Click here for new user registration).

ECサイト



A screenshot of a web page showing a purchase history (購入履歴一覧) on an EC site. The page has a red header bar with the title "購入履歴一覧". Below the header, there is a message: "の購入履歴は以下の通りです。ご注文は10分前後で購入履歴に反映されます。注文のキャンセル・変更はショップが処理を行った翌日以降に反映されます。" (Your purchase history is as follows. Your order will be reflected in the purchase history within 10 minutes. Cancellation or modification of the order will be reflected from the day after the shop has processed it.) Below this message is a search bar with a dropdown menu for "商品名" (Product Name) and a search button. There are also filters for "注文時期" (Order Time) and "購入日別" (By Purchase Date). The main content area shows a list of purchases. The first entry is dated "2月18日" (February 18th) and includes a "注文番号" (Order Number), "受取人" (Recipient), and a "配送状況を確認する" (Check delivery status) link. A red box highlights a "注文詳細を表示" (Show order details) link. To the right of the text is an image of a white mug with a red "R" logo and the word "Rakuten" below it. Below the image, the text "マグカップ" (Mug) is shown, along with "商品単価:500円" (Unit price: 500 yen) and "商品個数:1" (Quantity: 1). At the bottom, there is a section for "楽天コンシェルジュ" (Rakuten Concierge) with a "No Image" placeholder and a message: "このショップの購入履歴で検索" (Search for purchases in this shop's history). Below this message are links for "お気に入りショップに追加" (Add to favorite shops) and "ショップレビューを書く" (Write a shop review).

JavaとMySQLを接続するには

解説

JavaとMySQLは開発者が違うため、直接接続することができません。そこで双方接続のためのドライバーが必要になります。JDBCドライバーはプログラムの集まりで、この中に接続のためのプログラムが含まれています。

接続に必要なもの

1 JDBCドライバー

自分でダウンロードする。

2 DBConnector

自分で作るファイル。

JDBCドライバーとDBConnectorについて

1 JDBCドライバー

JDBC ドライバーとは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。

接続のイメージ

解説

DBConnectorをJavaファイルとして作成し、ダウンロードしてきたJDBCドライバーを読み込みます。

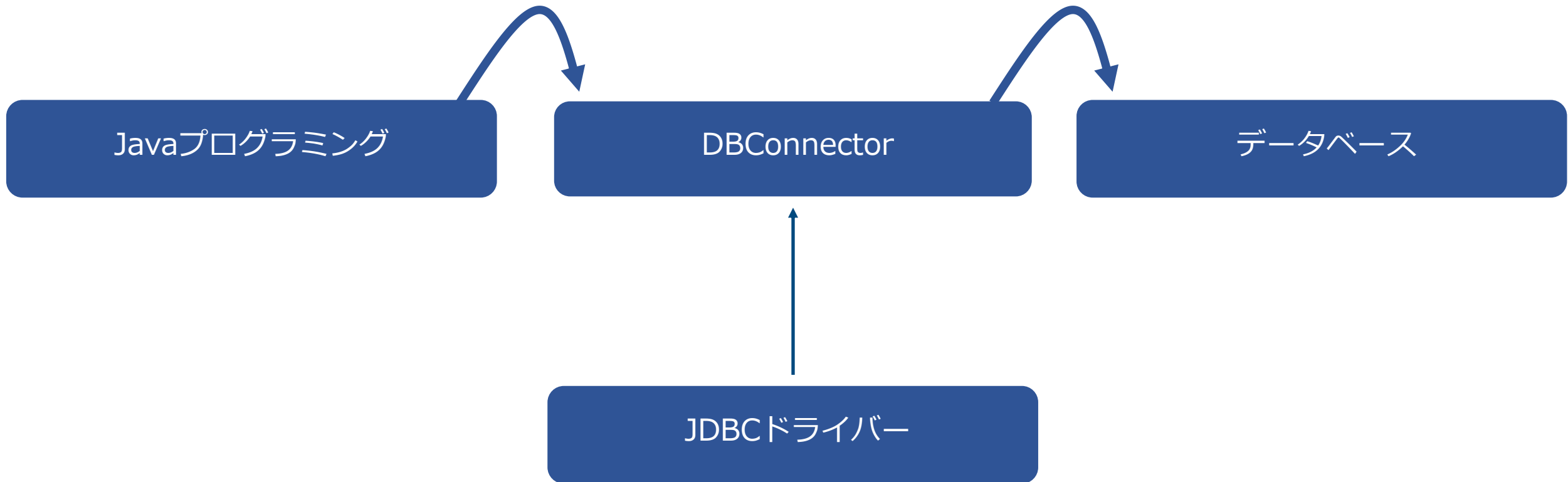
イメージ

Javaプログラミング

DBConnector

データベース

JDBCドライバー



JDBCドライバーのダウンロード方法①

解説

当社の研修ではデータベースはMySQLを使用しているので、JavaとMySQLを接続するためのドライバーをダウンロードします。



MySQL Connector J

Google 検索

I'm Feeling Lucky

ブラウザで「MySQL Connector J」
と検索します。

JDBCドライバーのダウンロード方法②



The screenshot shows a Google search interface with the query "MySQL connector j". The search results show approximately 709,000 results in 0.45 seconds. The first result is titled "MySQL :: Download Connector/J" with a URL starting with "https://dev.mysql.com/downloads/connector/j/5.1...". A blue callout box with white text points to this result, stating: "ここをクリック。ダウンロードサイトは英語です。" (Click here. The download site is in English.)

Google MySQL connector j

すべて 動画 画像 ショッピング ニュース もっと見る 設定 ツール

約 709,000 件 (0.45 秒)

MySQL :: Download Connector/J
<https://dev.mysql.com/downloads/connector/j/5.1...> このページを訳す

Download Connector/J. MySQL open source software is provided under the GPL License. OEMs, ISVs and VARs can purchase commercial licenses. **MySQL Connector/J** is the official JDBC driver for MySQL. Online Documentation: **MySQL Connector/J**
MySQL Connector/J X DevAPI Reference (requires C)
bugs or inconsistencies you observe to our Bugs Data
MySQL Connector/J 5.1 ... Connector/J Installation
このページに 3 回アクセスしています。前回のアクセ

MySQL Connector/Jを使ってみよう
web.sfc.wide.ad.jp/~tinaba/tutorials/mysql-j/

開発に使用するMySQLはMySQLのページからダウンロードして、インストールする必要があります。以下のリンクでMySQLに関するチュートリアルをまず実施しましょう。MySQLを使ってみよう。DBは、上のチュートリアルで作成したものを利用することとします。図 MySQL Connector Jの入手。zipファイルをダウンロードしたのちに、解凍して、出てきたフォルダをわかりやすいところに保存しましょう。このチュートリアルでは、以下に保存しました。C:\java\lib\mysql-connector-java-5.1.17。実際に使用するの、このフォルダ ...

JDBCドライバーのダウンロード方法③


Generally Available (GA) Releases **Development Releases**

Connector/J 5.1.45

Select Operating System:

Platform Independent ▼

Platform Independent (Architecture Independent), Compressed TAR Archive (mysql-connector-java-5.1.45.tar.gz)	5.1.45	3.3M	Download
MD5: ab9ac454a959859a297b53bdf156f3c Signature			
Platform Independent (Architecture Independent), ZIP Archive (mysql-connector-java-5.1.45.zip)	5.1.45	3.6M	Download
MD5: 2e3a933f8f7642345d5f34bf43374f8e Signature			

 We suggest that you use the [MD5 checksums](#) and [GnuPG signatures](#) to verify the you download.

ZIP Archive版をダウンロードします。
ダウンロードをクリック。
2018年1月現在「5.1.45」が最新版です。

JDBCドライバーのダウンロード方法④

Login Now or Sign Up for a free account.

An Oracle Web Account provides you with the following advantages:

- Fast access to MySQL software downloads
- Download technical White Papers and Presentations
- Post messages in the MySQL Discussion Forums
- Report and track bugs in the MySQL bug system
- Comment in the MySQL Documentation

Login »

using my Oracle Web account

Sign Up »

for an Oracle Web account

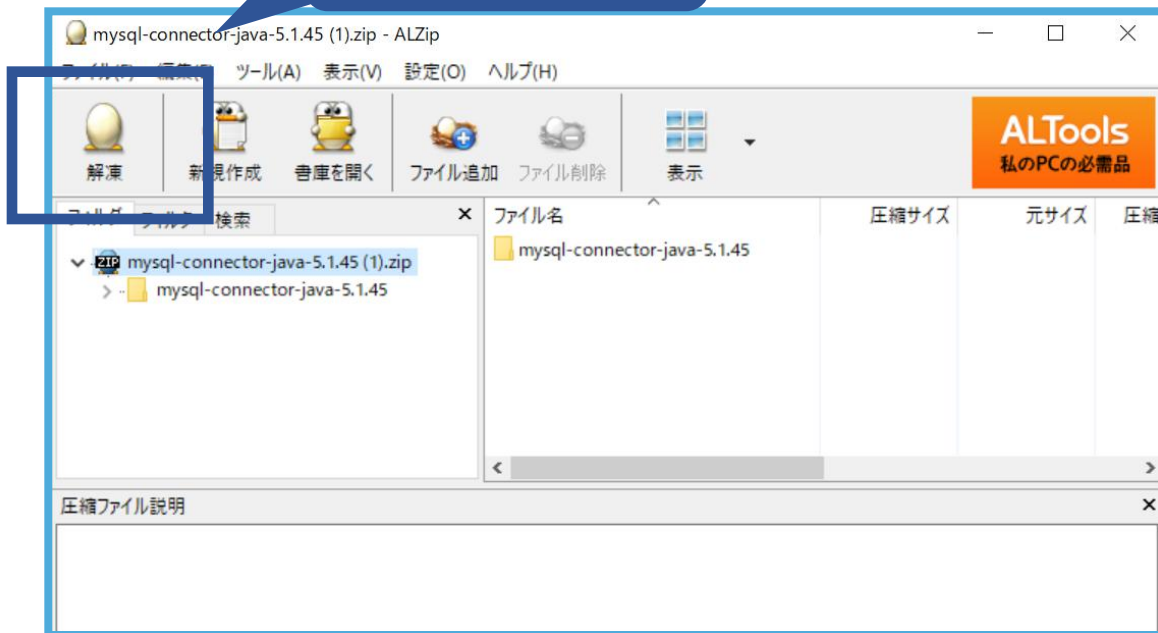
MySQL.com is using Oracle SSO for authentication. If you already have an Oracle Web account, click the Login link. Otherwise, you can create a new account by clicking the Sign Up link and following the instructions.

ここをクリック。
ダウンロードがはじまります。

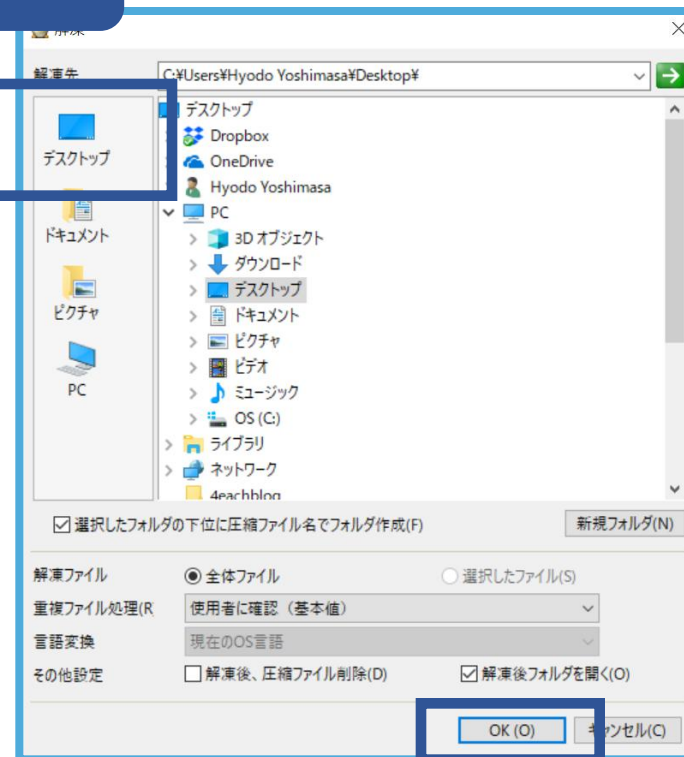
No thanks, just start my download.

JDBCドライバーを解凍

①ここをクリック。



②デスクトップをクリック。



③OKをクリック。

補足

ここではデスクトップに保存しておきます。あとで中のファイルをEclipse上で読み込みます。

使用するJDBCドライバーを確認

mysql-connector-javaが
ダウンロードされているか確認します。

