# ログイン認証

動的Webプロジェクトを作成



### ログイン認証とは

#### ログイン認証機能

ログイン画面からID、パスワード情報を入力し、データベースに保存されているID、パスワードと比較し、入力情報と同じ情報が存在した場合はログイン認証成功、次の画面へ遷移します。 入力情報と同じ情報が存在しない場合はログイン認証失敗、ログイン画面へ戻します。

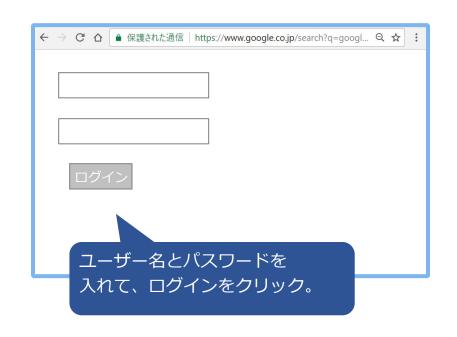


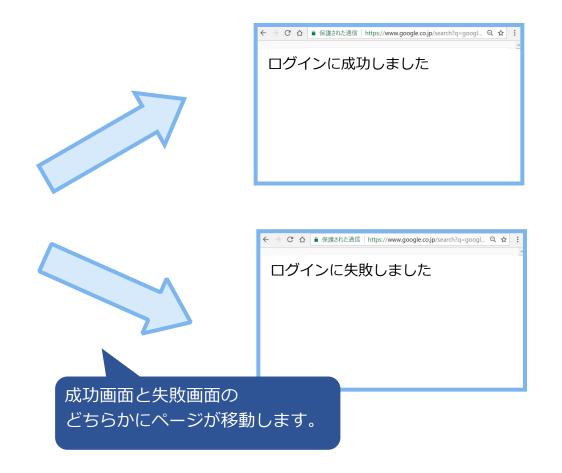


# ログイン認証とは

当社カリキュラムで作成するログイン認証機能は、

- ①ログイン画面
- ②ログイン成功画面
- ③ログイン失敗画面
- の3つを簡易的に作成します。





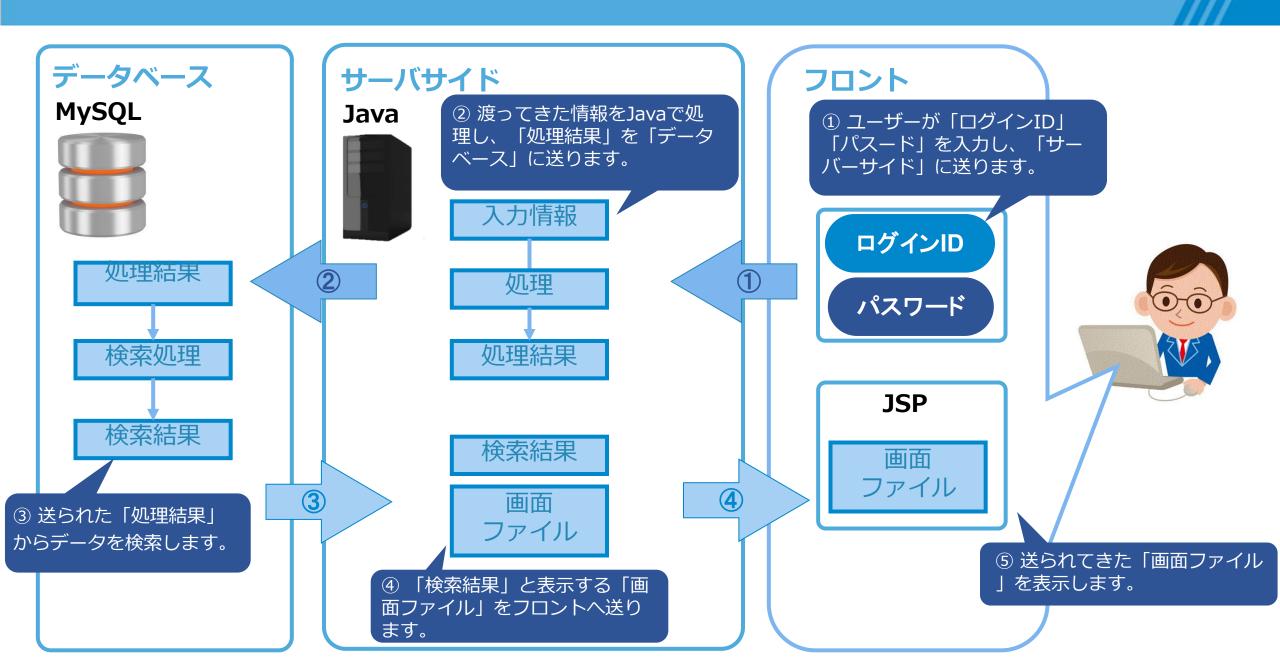
# ログイン認証で必要な知識

### ログイン認証機能を作る上で、以下の知識が必要となります。

- ・HTMLでのフォームの作り方
- ・Javaの基礎知識(クラス、メソッド)
- ・オブジェクト指向(インスタンス、カプセル化、継承など)
- ・データベース操作(SQLの知識: create文、insert文など)
- ・Javaとデータベースの接続
- ・フレームワークについて(Struts2の知識)

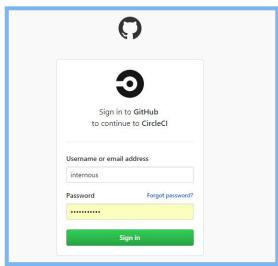
# 作業目次

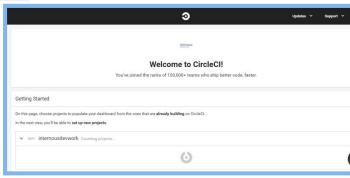
- 1) 全体の流れについて
- 2) 作業環境を作成
  - 1: Eclipseを起動
  - 2:動的Webプロジェクトの作成
  - 3: Struts2フレームワークを配備
  - 4: プロジェクト内にpackageの作成

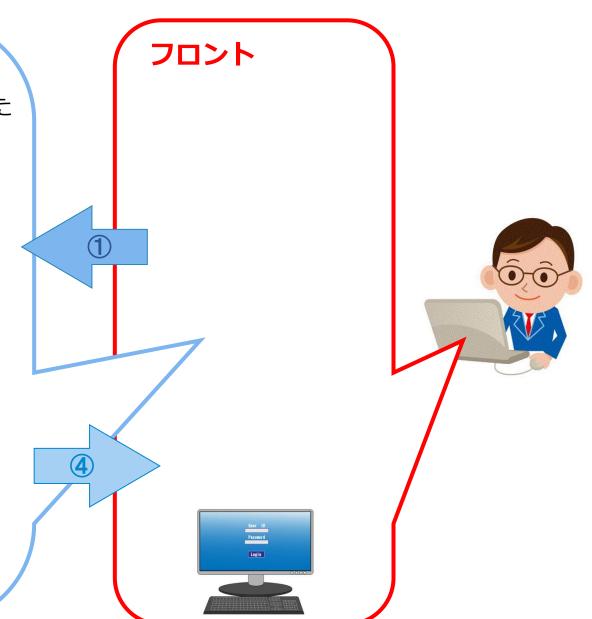


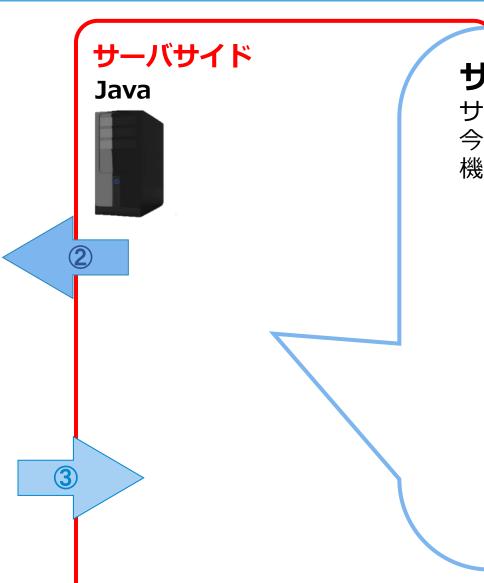
### フロントとは

ブラウザ(IE、Chrome、FireFoxなど)でサイトを開いたときに表示される画面のことです。



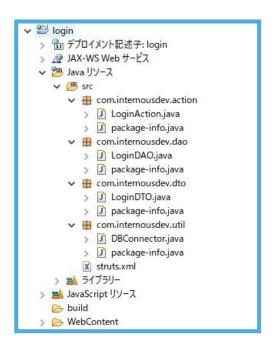


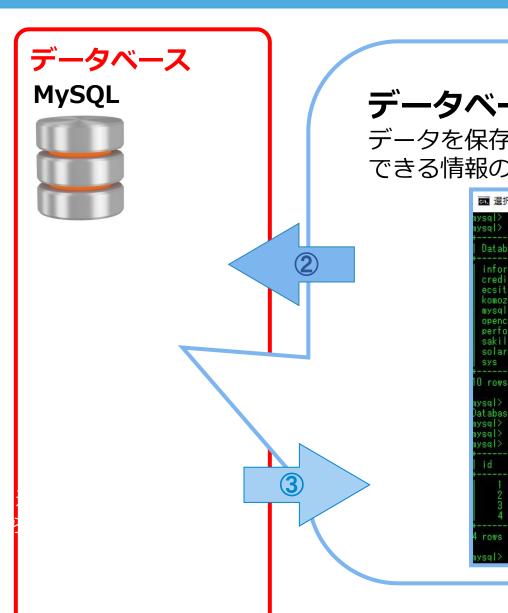




### サーバーサイドとは

サーバーサイド言語で作られた機能群のことです。 今回はJava言語を使うので、Java言語で作られた 機能群のことだと覚えておいてください。





### データベースとは

データを保存、検索、取得、削除することが できる情報の領域です。

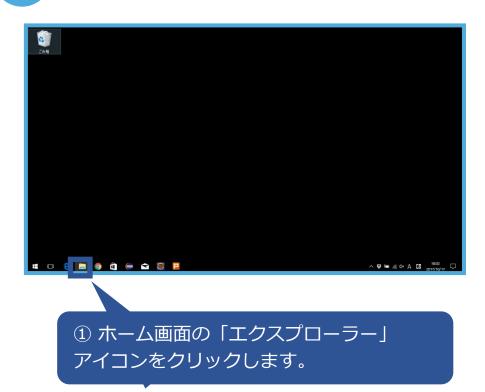
```
■ 選択コマンドプロンプト - mysql -u root -p
  sql> show databases;
 information_schema
creditcard_manager
 performance_schema
 solare
 rows in set (0.20 sec)
vsql> use openconnect
atabase changed
 /sql> select * from user;
      user_name | password
 rows in set (0.01 sec)
```

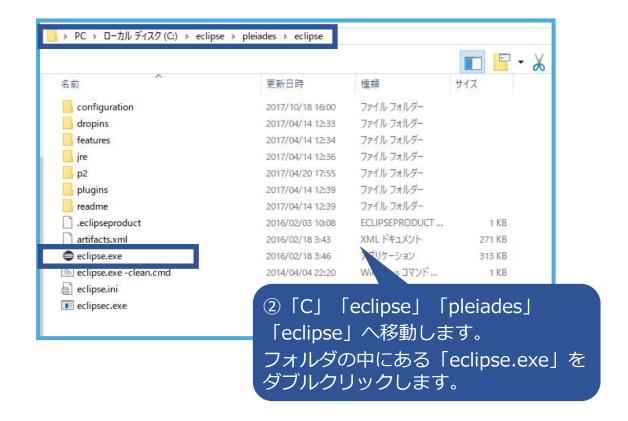
### Eclipseを起動



EclipseにはJavaプロジェクトの開発で必要なツールが用意されてます。 他のエディタツールでも開発はできますが、現場ではEclipseを使用しているプロジェクトが多いです。

# 1 Eclipseを起動

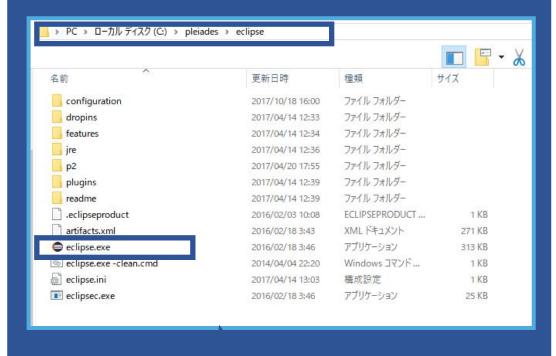






# Eclipseを起動

#### ②の場所にeclipse .exeがない場合



「C」「pleiades」「eclipse」へ移動します。 フォルダの中にある「eclipse.exe」をダブルクリックし ます。

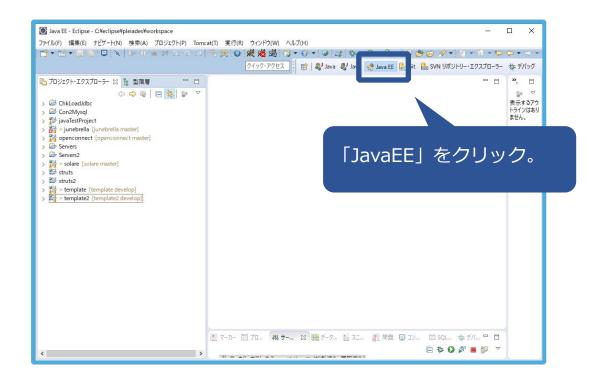


どちらのパターンでも、「eclipse.exe」 をダブルクリックした後に上記の画面が表 示されれば、起動成功です。

# Eclipseを使うときに

ログイン認証機能はEclipse上でJavaを使い、 一つのプロジェクトを作っていくことになります。

その際、「JavaEE」というJavaの拡張機能を使って作っていきます。「JavaEE」はEclipseにも備わっています。

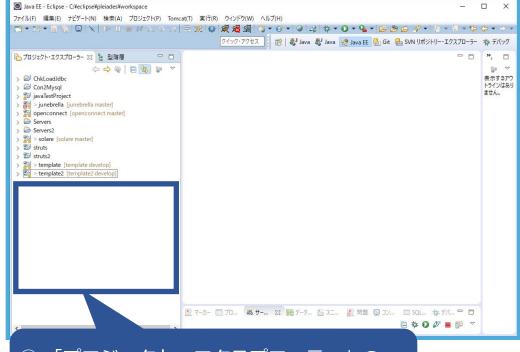


### 動的WEBプロジェクトの作成

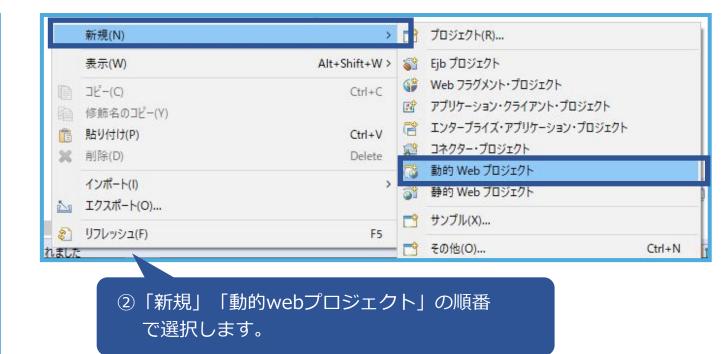
解説

動的Webプロジェクトでは、Javaを利用した動き(変化)があるWebページを作成できます。例:ログインしたユーザ情報によってページに表示する内容を変える。

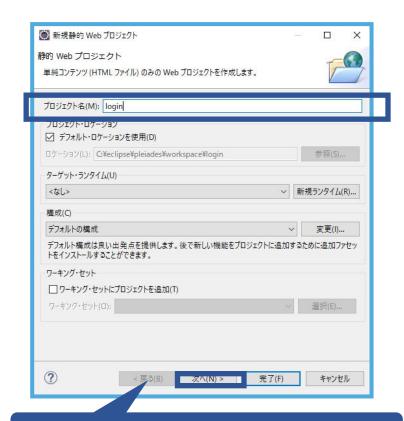
2 動的Webプロジェクト



① 「プロジェクト・エクスプローラー」の 余白部分で右クリック

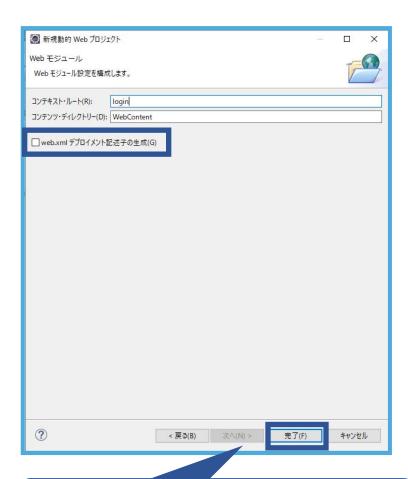


### 動的WEBプロジェクトの作成

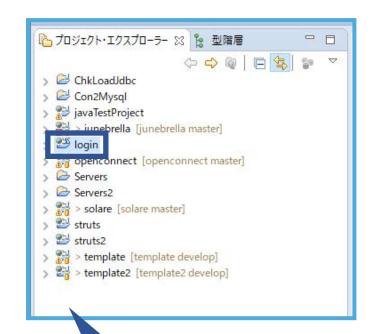


① 「プロジェクト名(M):」の欄に「login」 を入力し「次へ」ボタンをクリックします。

②次の画面はそのまま「次へ」ボタンをクリックします。



③「Web.xmlデプロイメント記述子の生成 (G)」にチェックを入れ、「完了」ボタンをクリックします。



「プロジェクト・エクスプローラー」 に「login」プロジェクトが作られて いれば成功です。

解説

Struts2フレームワークを利用してプロジェクトを作成するには、Strutsの公式サイトからフレームワークのjarファイルを ダウンロードする必要があります。

3 Struts2フレームワークを配備

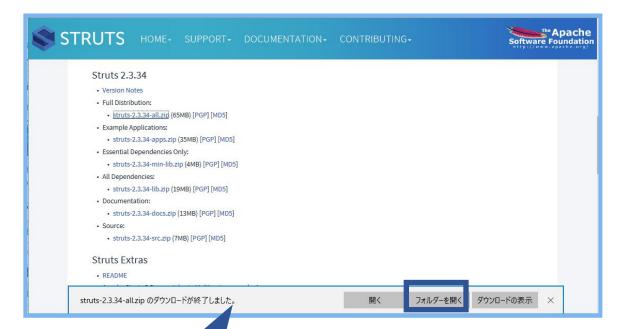


①「http://struts.apache.org/」に アクセスし、「Download」ボタンを クリックします。

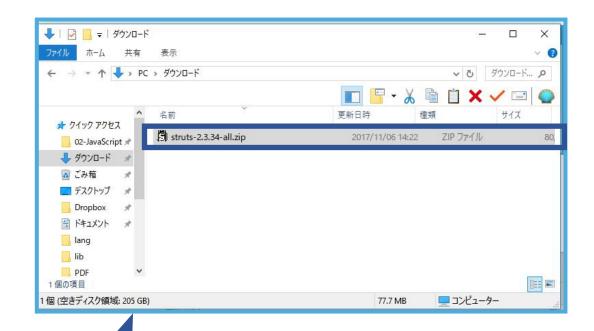




③「保存」をクリックしてください。



④ ダウンロードが完了後「フォルダを開く」ボタンをクリックします。

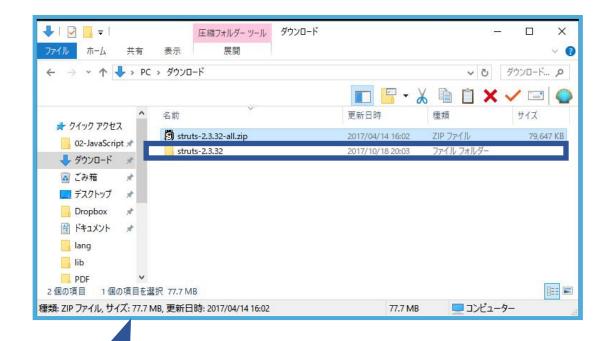


⑤ ダウンロードしたファイルが格納されているフォルダが開きます。

対象のフォルダの中で「struts-x.x.xx-all.zip」を探します。

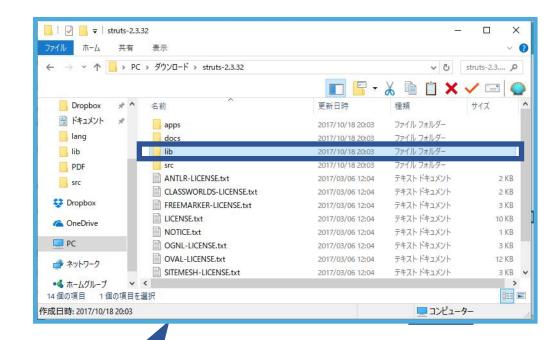


⑥ 「struts-x.x.xx-all.zip」を右クリックし、「解凍」または「展開」します。



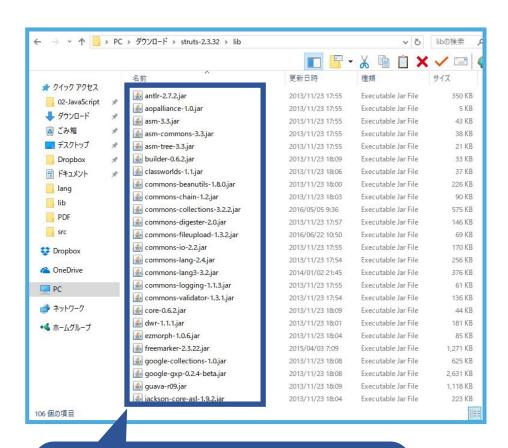
⑦ 解凍が終わると「struts-x.x.xx」という名 前のフォルダが増えます。

「struts-x.x.xx」をダブルクリックします。



⑧「struts-x.x.xx」フォルダの中に「lib」フォルダがあります。
次に「lib」フォルダをダブルクリックし

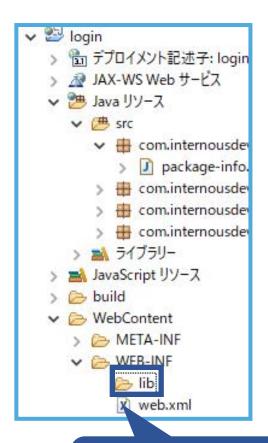
ます。



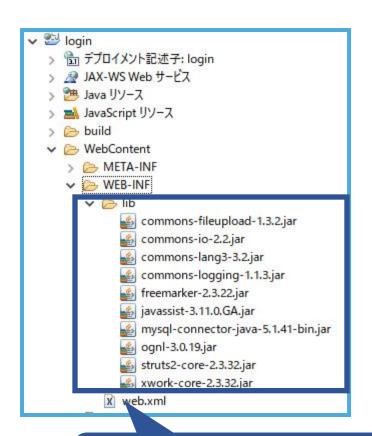
⑨「lib」フォルダの中には多くの 「jar」拡張子ファイルが存在します。 「strutsフレームワーク」に必要なファイ ルだけを取得します。

| 💪 commons-fileupload-1.3.2.jar | 2017/04/14 16:13 | Executable Jar File | 69 KB    |
|--------------------------------|------------------|---------------------|----------|
| 🖺 commons-io-2.2.jar           | 2017/04/14 16:13 | Executable Jar File | 170 KB   |
| 🖺 commons-lang3-3.2.jar        | 2017/04/14 16:13 | Executable Jar File | 376 KB   |
| 🖺 commons-logging-1.1.3.jar    | 2017/04/14 16:13 | Executable Jar File | 61 KB    |
| 🖺 freemarker-2.3.22.jar        | 2017/04/14 16:13 | Executable Jar File | 1,271 KB |
| 🙆 javassist-3.11.0.GA.jar      | 2017/04/14 16:13 | Executable Jar File | 600 KB   |
|                                | 2017/04/14 16:13 | Executable Jar File | 226 KB   |
| 🖺 struts2-core-2.3.32.jar      | 2017/04/14 16:13 | Executable Jar File | 854 KB   |
| 🏂 xwork-core-2.3.32.jar        | 2017/04/14 16:13 | Executable Jar File | 663 KB   |
|                                |                  |                     |          |

⑩ 上記の9つのjarファイルを探し、コピーします。

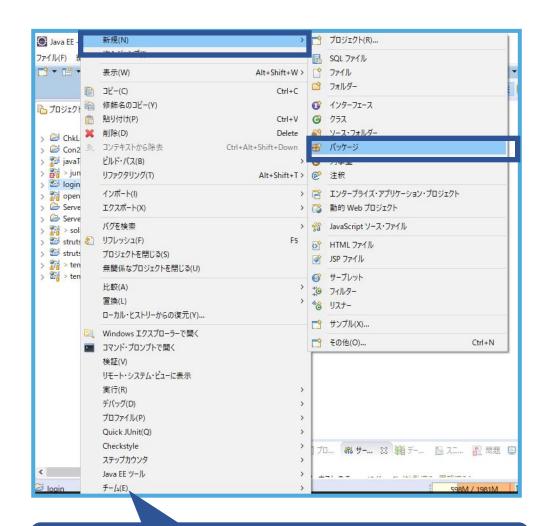


⑪ 9 つの jarファイルを「プロジェクト」「WebConent」「WEB-INF」「lib」フォルダに貼り付けます。

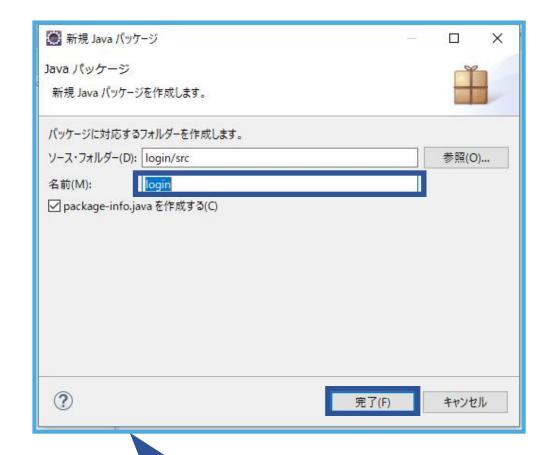


⑩ 「lib」フォルダの中にコピーした jarファイルが入れば成功です。

# プロジェクト内にパッケージの作成



① 作成した「login」プロジェクトフォルダを右クリックし、「新規」「パッケージ」を選択します。



② 「名前(M):」の欄にパッケージ名を入力します。

今回は「com.internousdev.login.action」と 入力して完了をクリックします。

# プロジェクト内にパッケージの作成



③ 入力したパッケージが「src」フォルダの中に表示されていれば成功です。



- ④ ①~③の手順を後3回繰り返します。 以下のパッケージを作成します。
- 1."com.internousdev.login.dao"
- 2."com.internousdev.login.dto"
- 3."com.internousdev.login.util"

⑤ 全部で4つパッケージを作成すれば 完了です。