## Java から postgreSQL への接続

## 1.javac コマンドを使えるようにする

以後の実行においては javac コマンドを用いてコンパイルを行うので、javac コマンドを 実行可能な環境にする必要がある。まずはじめに、javac -version とコマンドプロンプトで 実行してみる。ここで、次のような表示がされたら、環境変数の設定を行う必要がある。も し、バージョンが表示されたら次に進めていいだろう。

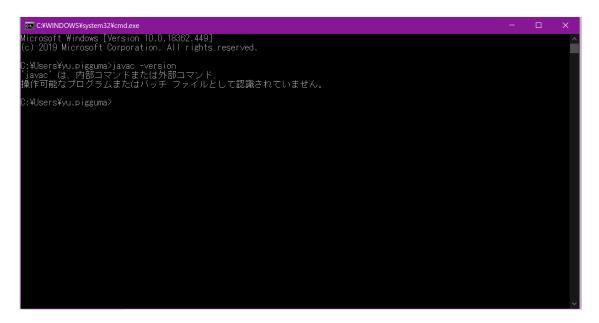


図 1-1 javac のバージョン確認(失敗)

まずは環境変数設定の画面を開く。

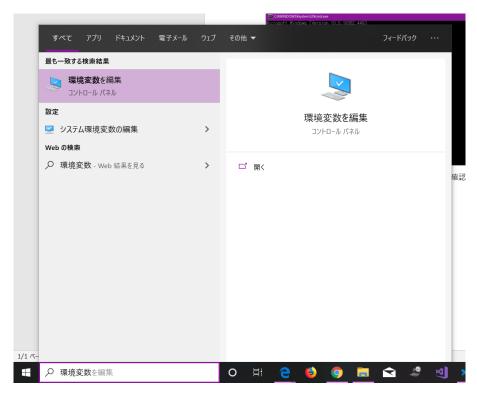


図 1-2 環境変数の設定 1

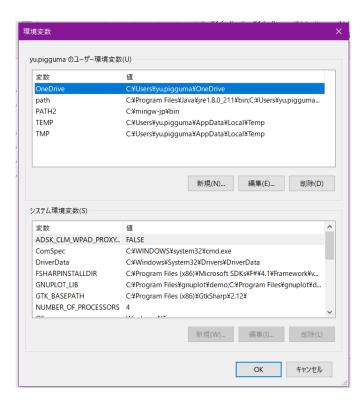


図 1-3 環境変数の設定 2

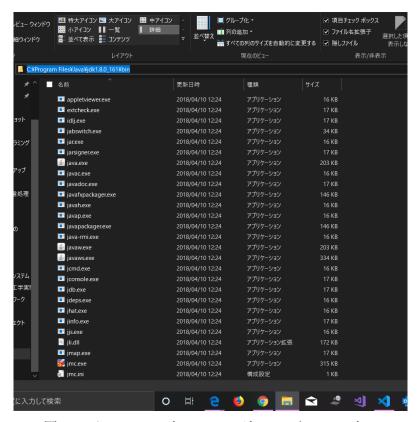


図 1-4 javac.exe のあるフォルダのパスをコピーする

次に、環境変数 path をダブルクリックして編集を行う。次に、図 1-5 にあるように、何も入力されていない行をダブルクリックすると行の編集ができるので、先ほどコピーしたパスを入力(ペースト)する。

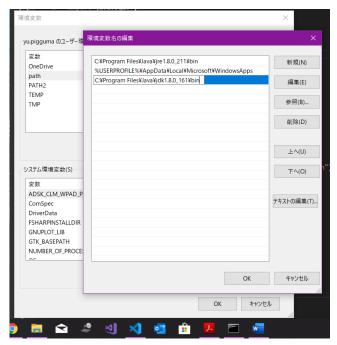


図 1-5 環境変数へのパスの追加

入力が完了したら、OK を押してウィンドウを閉じる。1 つ前のウィンドウについても同様に OK を押して閉じる。

以上で環境変数の設定は終了である。設定完了後、新しくコマンドプロンプトを起動して javac -version を入力すると、正常にバージョンが表示される。

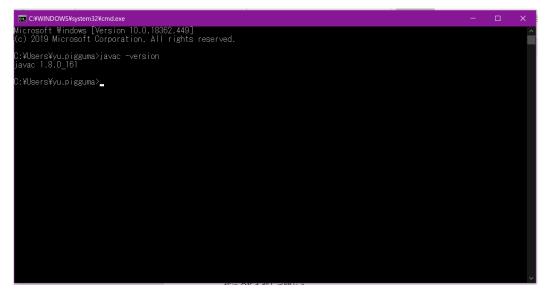


図 1-6 javac のバージョン確認(成功)

## 2.Java のコードと JDBC

テキスト p.283 に従い、PostgreSQL JDBC Driver をダウンロードする。このときのファイルをひとまず作成したフォルダ(challenge\_java)に保存する。同じフォルダに p.299~p.300までの java ファイルを作成して保存する。

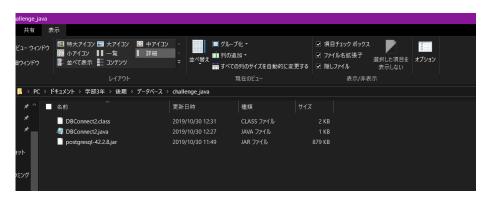


図 2-1 フォルダへの保存

次に、コマンドプロンプトでこれらのファイルがあるフォルダまで移動する。cd C:¥Users¥yu.pigguma¥Documents¥学部 3 年¥後期¥データベース¥challenge\_java とすることでカレントディレクトリを移動する。そして次に、コマンドプロンプトに javac DBConnect2.java と入力してコンパイルを行う。すると、DBConnect2.class というファイルがディレクトリに保存されていることがわかる。(図 2-1 参照)

次に、コマンドプロンプトに java -cp C:\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Us

```
C: ¥Users¥yu.pigguma¥Documents¥学部3年¥後期¥データベース¥challenge_java>java -cp C:¥Users¥yu.pigguma¥Documents¥学部3年¥後期¥データベース¥challenge_java*java -cp C:¥Users¥yu.pigguma¥Documents¥学部3年¥後期¥データベース¥challenge_java*java -cp C:¥Users¥yu.pigguma¥Documents¥学部3年¥後即0007.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1.1元を表現の1
```

図 2-2 実行画面