ウズウズカレッジ プログラマーコース

抽出結果の取得

JDBCドライバのロート

ステップ② 接続の確立 ステップ③ **SQL文の送信**

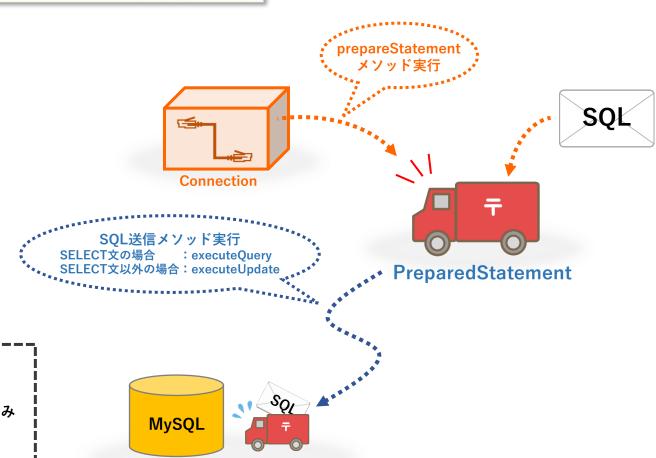
ステップ④ 由出結果の取得 ステップ(5) 接続の解除

PreparedStatement ps = null ; // PreparedStatement (SQL発行用オブジェクト) 格納用変数←

```
//SQL文の生成(SELECT) ←
StringBuffer buf = new StringBuffer();
buf.append(" SELECT
                        ");←
buf.append("
             id
buf.append("
             name .
buf.append("
             gender ,
                        ");∀
buf.append("
             age
buf.append("
             course
buf.append(" FROM
buf.append("
             uzuz_member ");←
buf.append(" ORDER BY
                        ");←
buf.append("
                        ");쓴
             id
//PreparedStatementオブジェクトを生成&発行するSQLをセット←
ps = con.prepareStatement(buf.toString()); ←
//SOL文の送信&抽出結果 (ResultSetオブジェクト) の取得↩
rs = ps.executeQuery();
```

----- / Statement系オブジェクト

- ・RDBMSにSQL文を送信する機能を有するオブジェクト。※用途によって複数用意されていますが、本コースではPreparedStatementにのみ触れます。
- ・SQLを送信する際はまず送信したいSQLをセットし、次に送信するためのメソッドを実行する。 このメソッドはSELECT文を送信する場合に用いる executeQuery、それ以外に用いるexecuteUpdateの2種類用意されている。



ステップ① JDBCドライバのロート ステップ② 接続**の**確立

ステッフ③ **SQL文の送**信 ステップ④ 抽出結果の取得

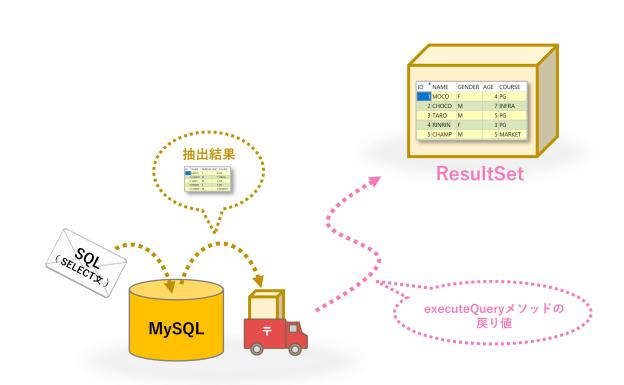
ステップり 接続の解除

```
ResultSet rs = null ; // ResultSet (SQL抽出結果) 格納用変数←
```

```
//SOL文の生成(SELECT) ←
StringBuffer buf = new StringBuffer();
buf.append(" SELECT
                        ");←
buf.append("
             id
buf.append("
             name
                        ");←
buf.append(" gender ,
buf.append("
                        ");←
             age
buf.append("
                        ");←
             course
buf.append(" FROM
                        ");←
buf.append("
             uzuz_member ");←
buf.append(" ORDER BY
buf.append(" id
                        ");쓴
//PreparedStatementオブジェクトを生成&発行するSQLをセット←
ps = con.prepareStatement(buf.toString()); ←
//SQL文の送信&抽出結果 (ResultSetオブジェクト) の取得←
rs = ps.executeQuery();
```

ResultSetオブジェクト

・Statement系クラスが持つexecuteQueryメソッドの戻り値として受け取る ことのできるオブジェクト。送信したSELECT文の抽出結果のデータが 格納されている。



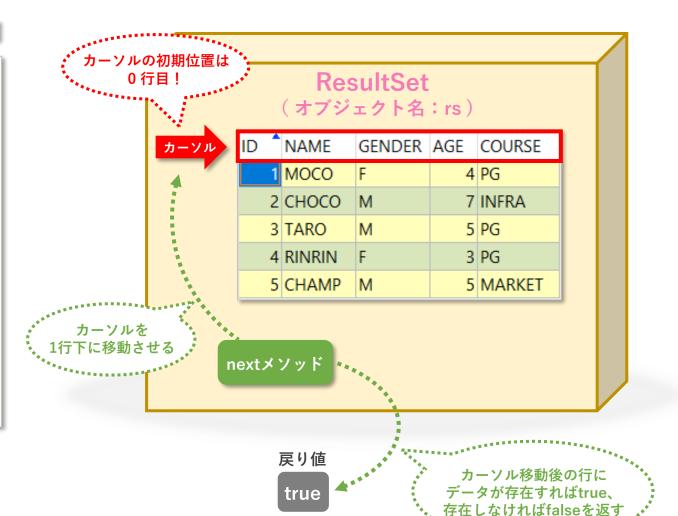
ステップ① JDBCドライバのロート ステップ② 接続の確立

ステップ③ **SQL文の送信** ステップ④ 抽出結果の取得

ステップ⑤ 接続の解除

ResultSet rs = null ; // ResultSet (SQL抽出結果) 格納用変数↔

```
//SOL文の送信&抽出結果 (ResultSetオブジェクト) の取得←
rs = ps.executeQuery(); ←
//ResultSetオブジェクトから1レコードずつデータを取得&加工&表示する↩
while (rs.next()) {←
   //1レコード分のデータを取得&加工(各カラムをコンマ綴りで結合) ←
   StringBuffer rsbuf = new StringBuffer();
   rsbuf.append(rs.getString("id")); ←
   rsbuf.append(COMMA); ←
   rsbuf.append(rs.getString("name"));
   rsbuf.append(COMMA); ←
   rsbuf.append(rs.getString("gender")); ←
   rsbuf.append(COMMA);←
   rsbuf.append(rs.getString("age"));
   rsbuf.append(COMMA); ←
   rsbuf.append(rs.getString("course")); ←
   //加工作成した1レコード分のデータを表示↩
   System.out.println(rsbuf.toString()); ←
```



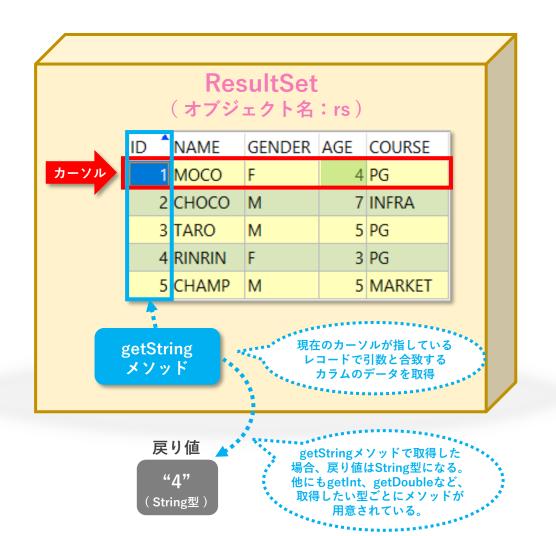
ステップ① JDBCドライバのロート ステップ② 接続の確立 ステップ③ SQL文の送信 ステップ④ 抽出結果の取得

ステップ⑤ 接続の解除

ResultSet rs = null ; // ResultSet (SQL抽出結果) 格納用変数↔

```
//SOL文の送信&抽出結果 (ResultSetオブジェクト) の取得↩
rs = ps.executeQuery(); ←
//ResultSetオブジェクトから1レコードずつデータを取得&加工&表示する←
while (rs.next()) {←
   //1レコード分のデータを取得&加工(各カラムをコンマ綴りで結合) ←
   StringBuffer rsbuf = new StringBuffer();
   rsbuf.append(rs.getString("id")); ←
   rsbuf.append(COMMA); ←
   rsbuf.append(rs.getString("name"));
   rsbuf.append(COMMA); ←
   rsbuf.append(rs.getString("gender")); ←
   rsbuf.append(COMMA);←
   rsbuf.append(rs.getString("age"));

←
   rsbuf.append(COMMA); ←
   rsbuf.append(rs.getString("course")); ←
   //加工作成した1レコード分のデータを表示↩
   System.out.println(rsbuf.toString()); ←
```



ステップ① JDBCドライバのロー l ステップ② 接続の確立 ステップ③ **SQL文の送信** ステップ④ 抽出結果の取得

ステッフ(5) 接続の解除

SQL送信の2つのパターン

