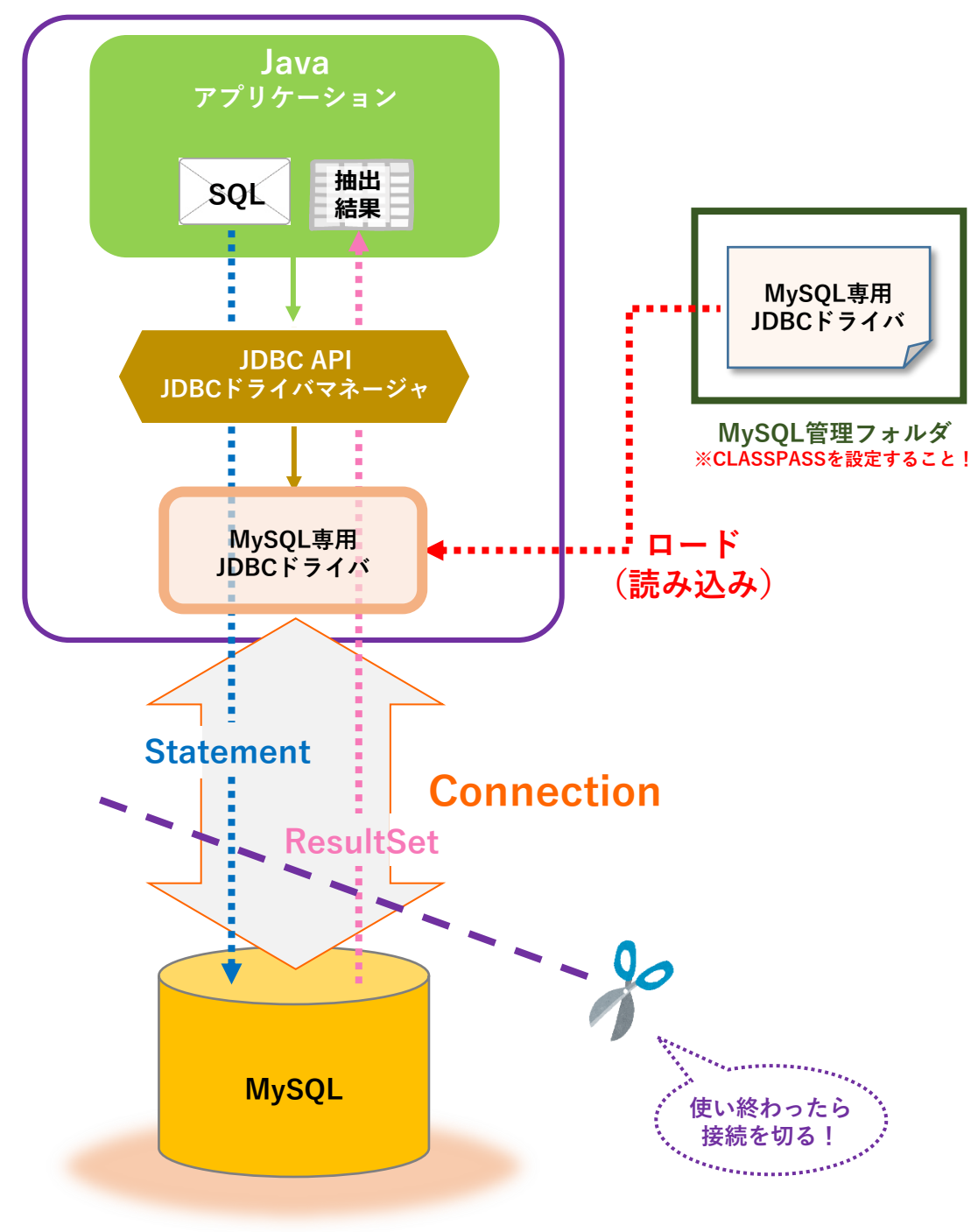


The background features a grayscale profile of a man's head facing left. Overlaid on his hair is a circular pattern of handwritten-style code characters, including 'uz', 'n', and 'u'. Large, semi-transparent Japanese text is also visible in the background, including '本当の私は' (My real self) and 'はじまる!!' (It begins!!).

ウズウズカレツジ プログラマーコース

データベース接続の概要



《データベース接続の概要》

□Javaアプリケーションからデータベース(RDBMS)に接続する場合、`java.sql.DriverManager`クラス (JDBCドライバマネージャ：その名のとおりJDBCドライバを扱うために必要な機能を持ったモジュール) を使用し、以下の手順で行います。

①JDBCドライバのロード

`Class.forName`メソッドを使ってドライバをロードします。

②接続の確立

`DriverManager`クラスの`getConnection`メソッドを使用してデータベースとの接続に必要な**Connectionオブジェクト**を取得します。

③SQL文の送信

`Statement`系オブジェクトの`executeQuery`メソッドや`executeUpdate`メソッドでSQL文を実行するようRDBMSに依頼します。

④抽出結果の取得

`ResultSet`オブジェクトでSQLの実行結果が返ってくるので読み取って処理します。

⑤接続の解除

データベースへのアクセスが終了したら明示的に接続を解除する必要があります。 `Connection`オブジェクト、`Statement`系オブジェクト、`ResultSet`オブジェクト、それぞれで`close`メソッドを起動することで接続を解除できます。

