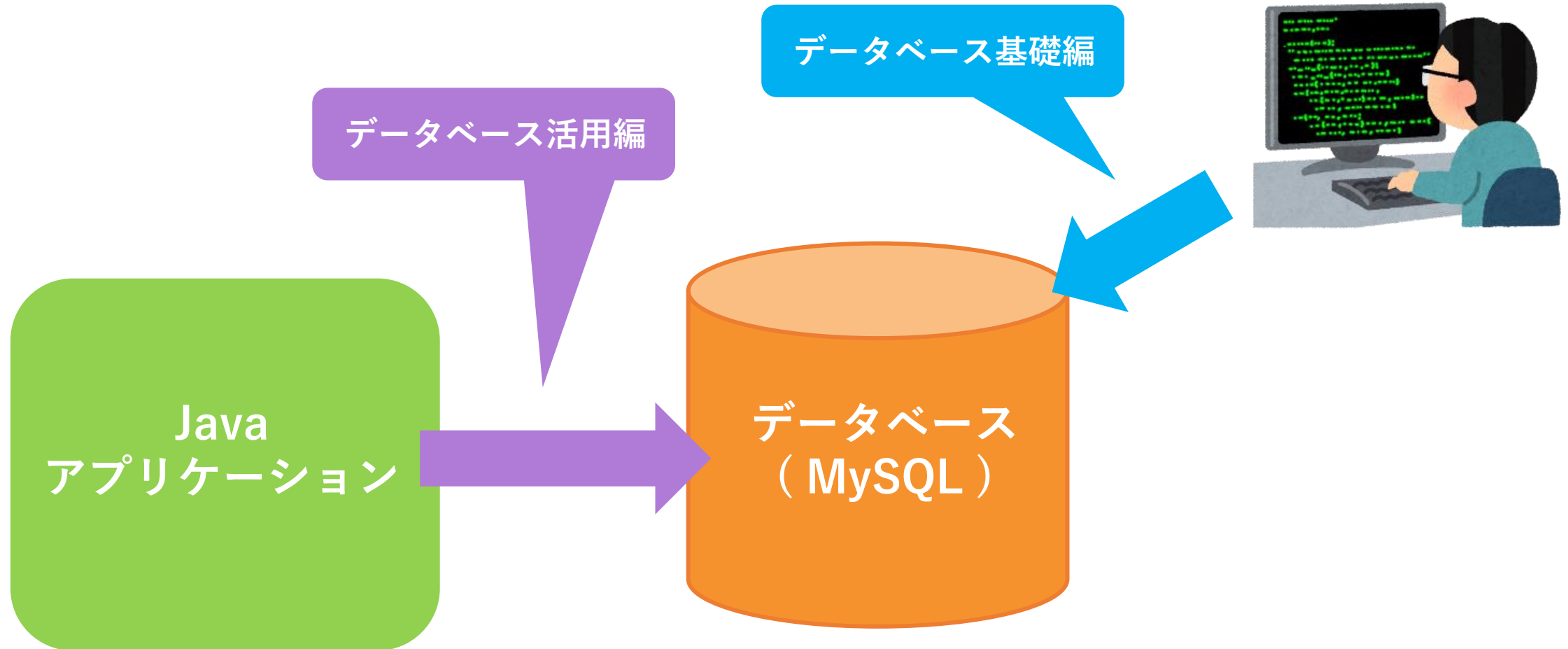
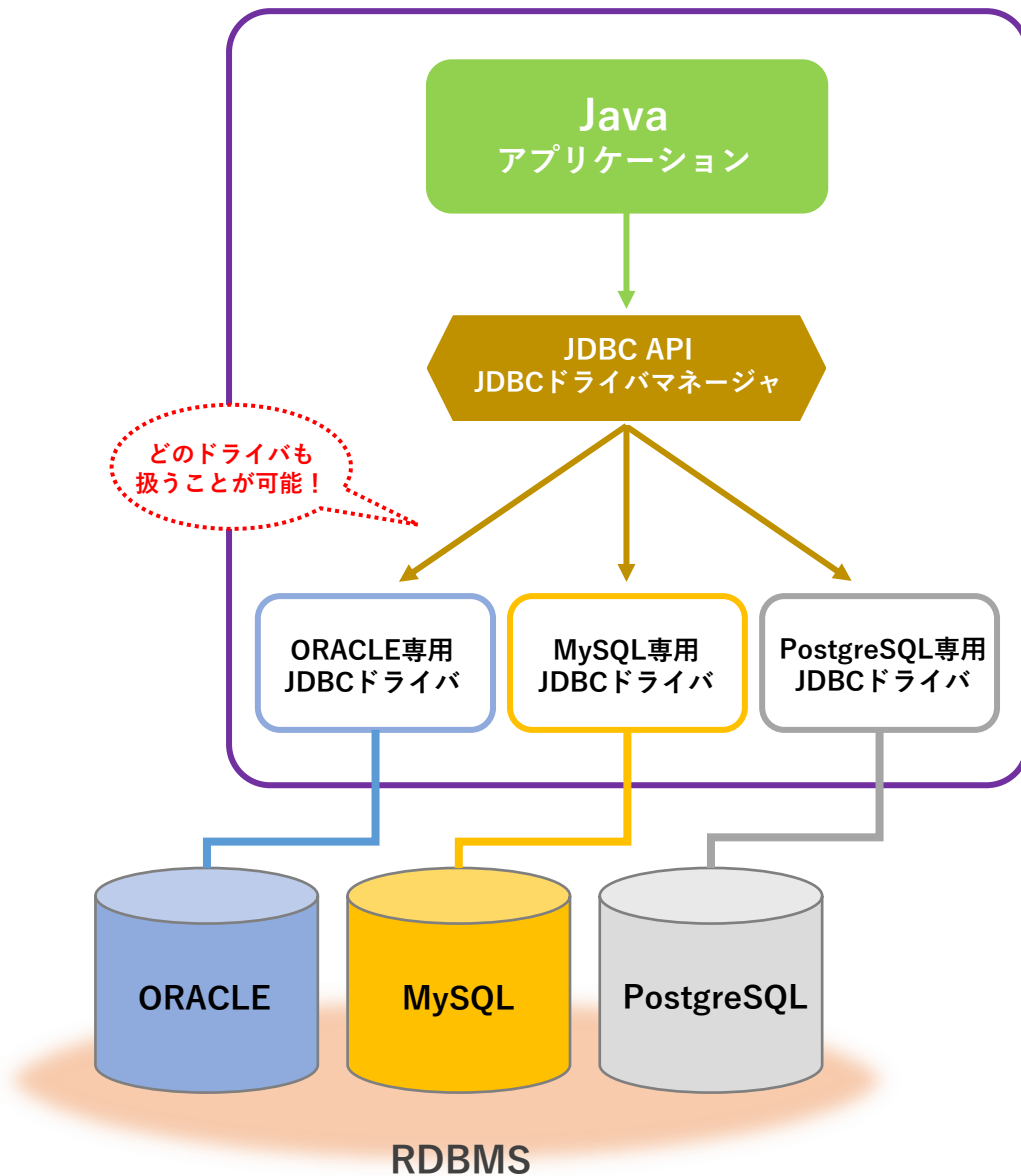
The background features a grayscale profile of a man's head facing left. Overlaid on his hair is a circular pattern of handwritten-style code, including 'uz', 'uz.', 'uzn', and 'uzn.'. Large, bold, black Japanese text is centered over the image. Faint, large white Japanese text is also visible in the background, partially obscured by the main text.

ウズウズカレツジ プログラマーコース

JDBCとは
はじまる!!

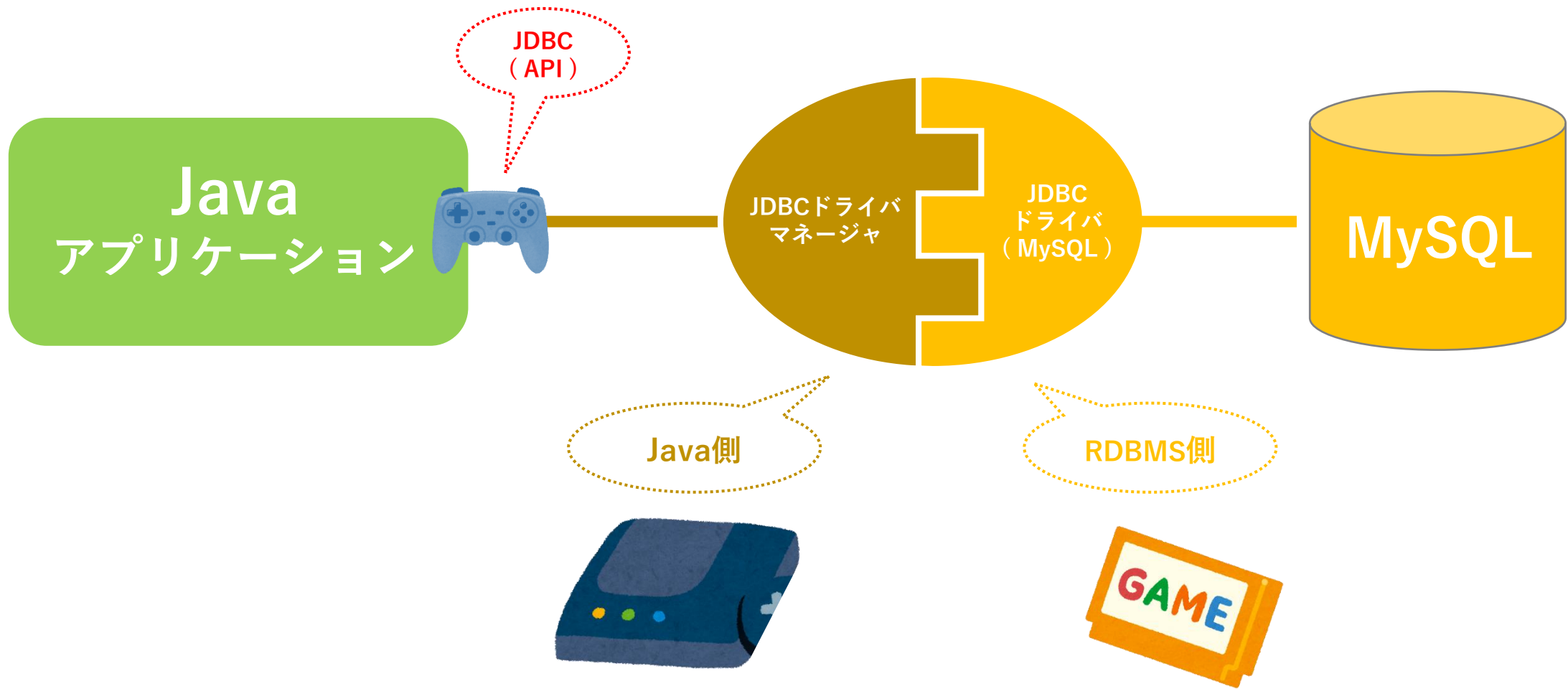
～これから勉強する内容～





《JDBC》

- JDBC(Java Database Connectivity)はRDBMSにアクセスするために用意されたJavaのAPIです。後述のJDBCドライバマネージャ・JDBCドライバと組み合わせることで**ほぼすべてのRDBMSにアクセスすることが可能になります。**
`java.sql`パッケージにまとめられています。
- JDBCドライバマネージャはRDBMSに接続する際の中核となるモジュールで、RDBMSに接続するための共通的な機能を持ちます。
- JDBCドライバはRDBMSに接続するためのJava製のモジュールで、RDBMSに依存した機能を持ちます。
各RDBMS別に運営団体から配布されており、JDBCドライバを切り替えるだけで簡単に接続先RDBMSを切り替えることができます。
JDBCドライバはJavaのプログラムであるため動作させるためには**CLASSPATHを設定しなければなりません。**
- Java側はJDBCドライバマネージャ、RDBMS側はJDBCドライバと役割分担して管理されるため、DBMSを切り替える際も影響を最小限にすることが可能です。
- JDBC APIでは**JDBCドライバ**を用いて以下の機能が提供されています。
 - ① RDBMSとの接続の確立
 - ② SQLの送信
 - ③ SQL実行結果の処理
 - ④ RDBMSとの接続の解除



～JDBCドライバはRDBMSの提供団体から提供されている！～

MySQL Community Downloads

Connector/J

General Availability (GA) Releases Archives

Connector/J 8.0.21

Select Operating System:

Platform Independent

Looking for previous GA versions?

| | | | |
|--|--------|------|--------------------------|
| Platform Independent (Architecture Independent), Compressed TAR Archive (mysql-connector-java-8.0.21.tar.gz) | 8.0.21 | 3.8M | Download |
| Platform Independent (Architecture Independent), ZIP Archive (mysql-connector-java-8.0.21.zip) | 8.0.21 | 4.5M | Download |

MD5: 971c74093c2ae2a2b5a8dbd65e9ef759 | [Signature](#)

MD5: 5b6dcd4a1dd6769274822331d5cafe50 | [Signature](#)

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

公式サイトよりダウンロード可能

<https://dev.mysql.com/downloads/connector/j/>

～JDBCドライバはRDBMSの提供団体から提供されている！～



