



ウズウズカレツジ プログラマーコース

JDBCの環境設定

《JDBCの環境設定》

以下の手順でJavaプログラムからデータベースにアクセスする環境を設定していきます。

- ① JDBCドライバの入手
- ② JDBCドライバのパス確認
- ③ (eclipse上で)
JDBCドライバのパスをビルドパスとして設定

～JDBCドライバはRDBMSの提供団体から提供されている！～



～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 >>

☐ **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。

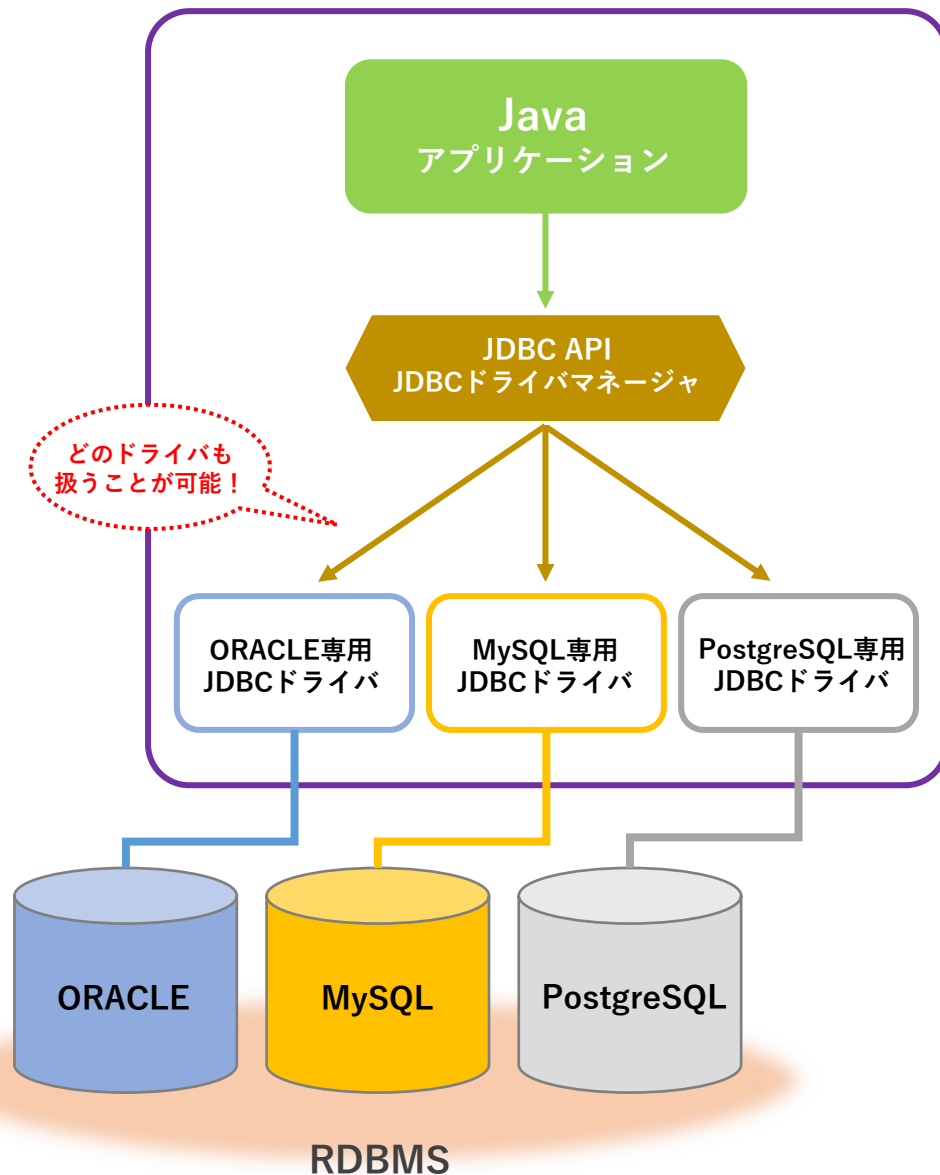
☐ **JDBCドライバマネージャ**はRDBMSに接続する際の中核となるモジュールで、RDBMSに接続するための共通的な機能を持ちます。

☐ **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。**

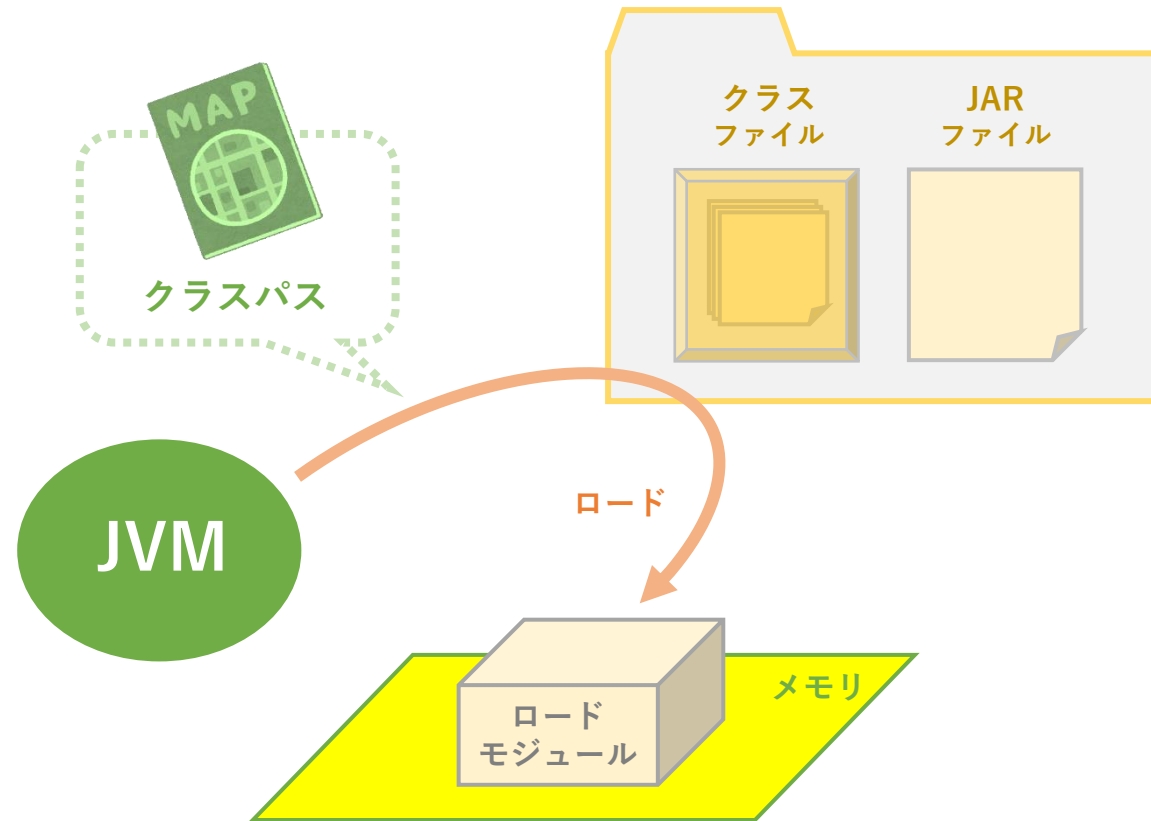
☐ Java側はJDBCドライバマネージャ、RDBMS側はJDBCドライバと役割分担して管理されるため、DBMSを切り替える際も影響を最小限にすることが可能です。

☐ 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。

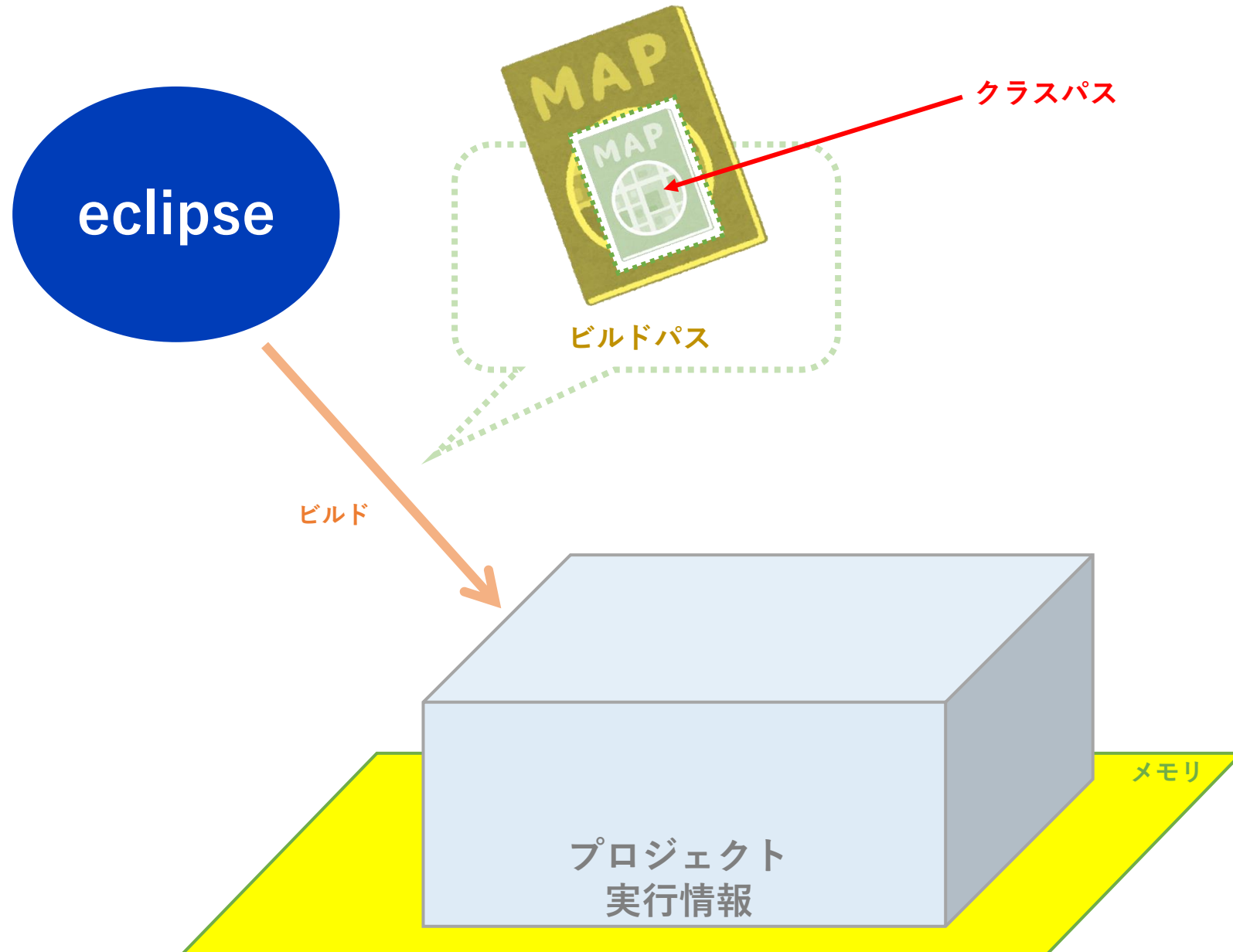
- ① RDBMSとの接続の確立
- ② SQLの送信
- ③ SQL実行結果の処理
- ④ RDBMSとの接続の解除



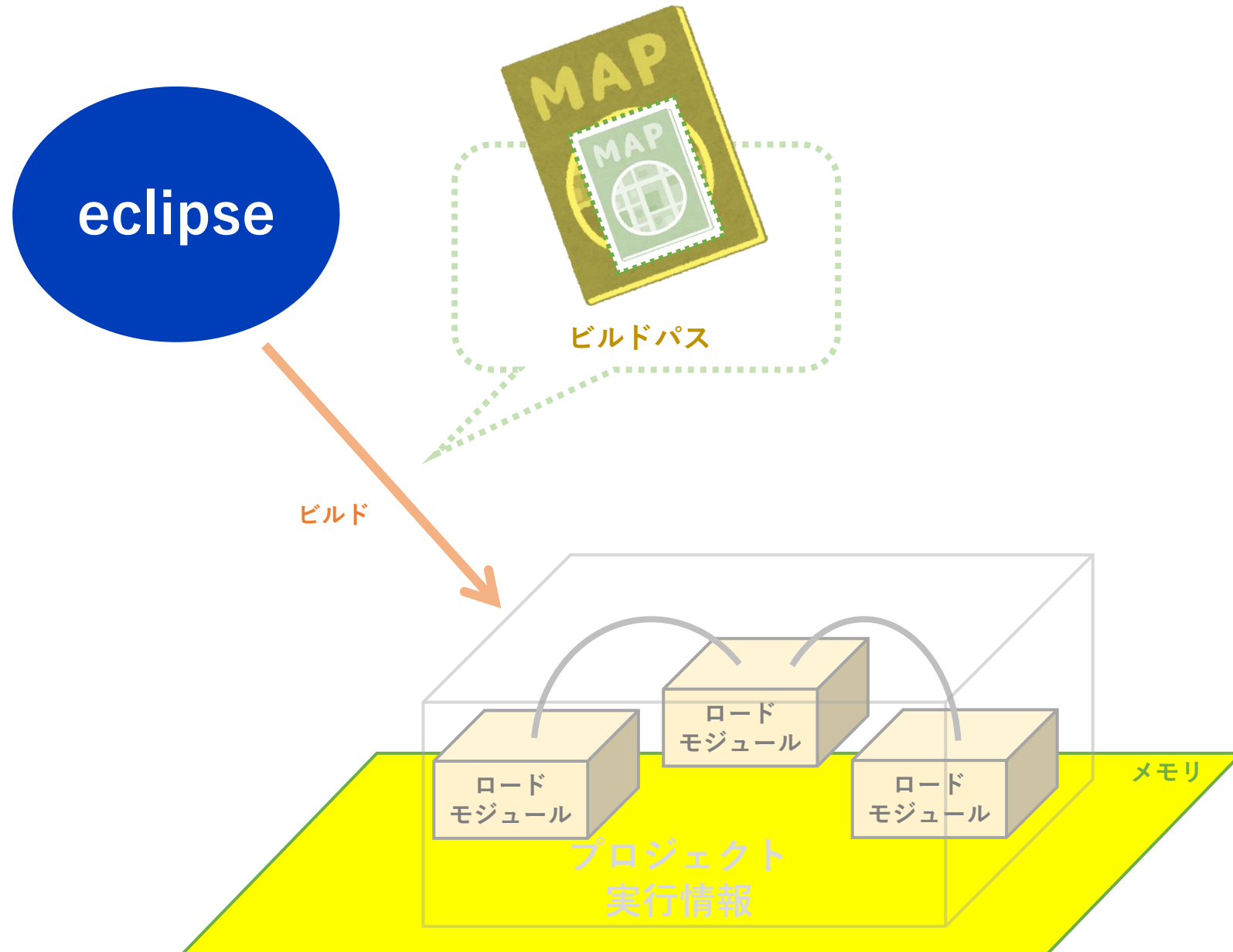
～ビルドパスとクラスパスの違い～



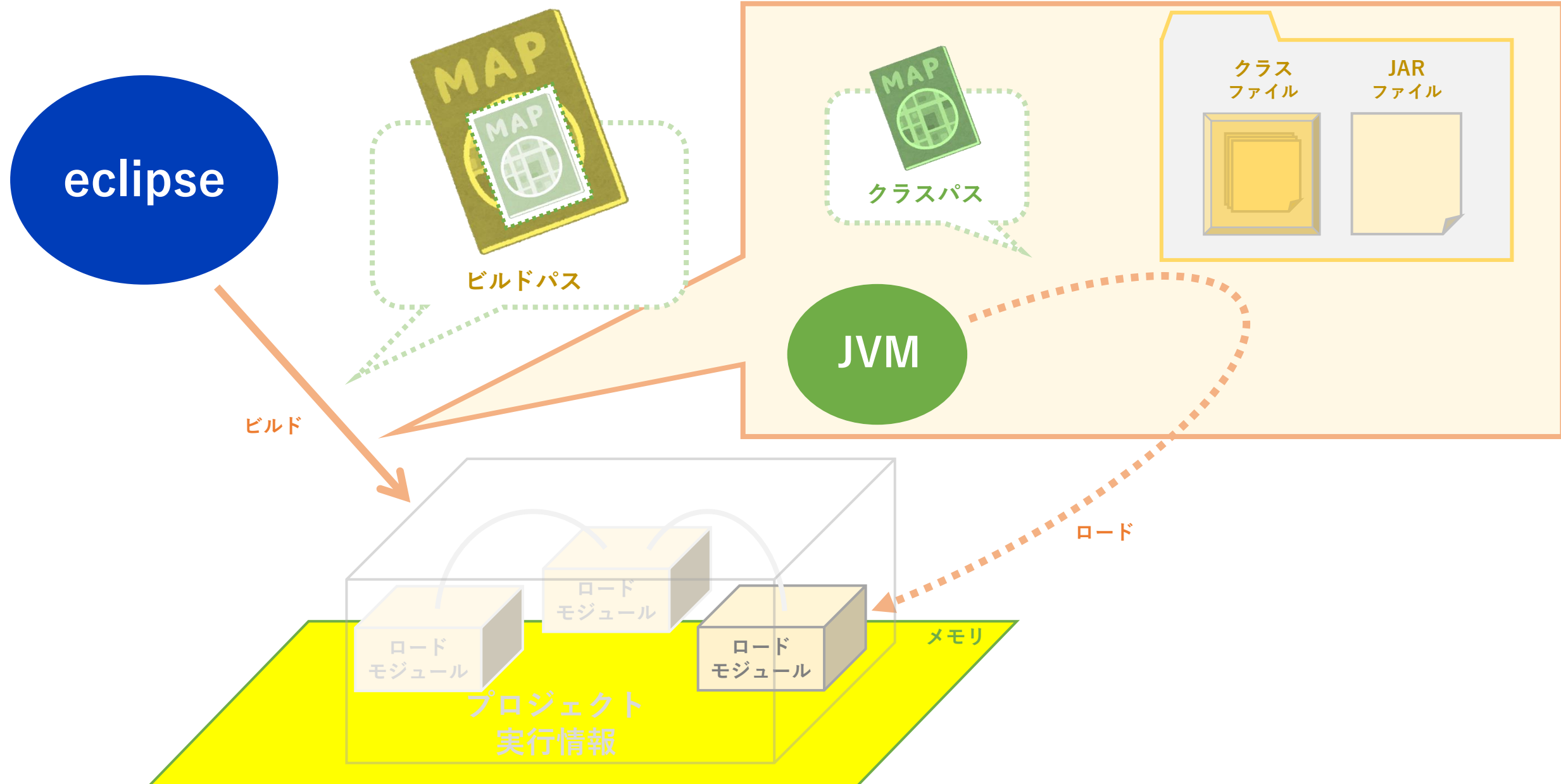
～ビルドパスとクラスパスの違い～



～ビルドパスとクラスパスの違い～



～ビルドパスとクラスパスの違い～



～ビルドパスとクラスパスの違い～

