

Tomcat から MySQL を利用する方法

OD 教室の Tomcat はどのパソコンを利用しても、同一の環境が再現できるように、ホームドライブに Tomcat の設定を保存している為、OD 教室では一般の PC 環境と違う仕組みとなります。

1 Tomcat

1.1 Tomcat の起動

1.2 Tomcat の停止

2 MySQL

2.1 MySQL の起動

2.2 MySQL の操作

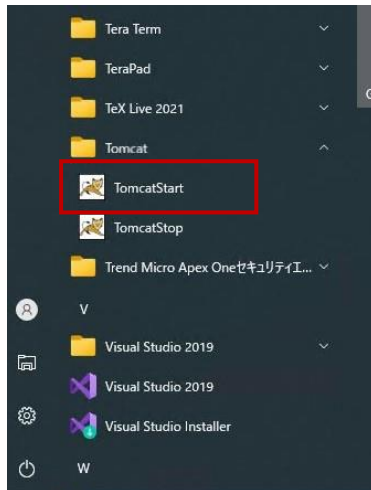
2.3 MySQL の停止

2.4 Tomcat と MySQL の連携

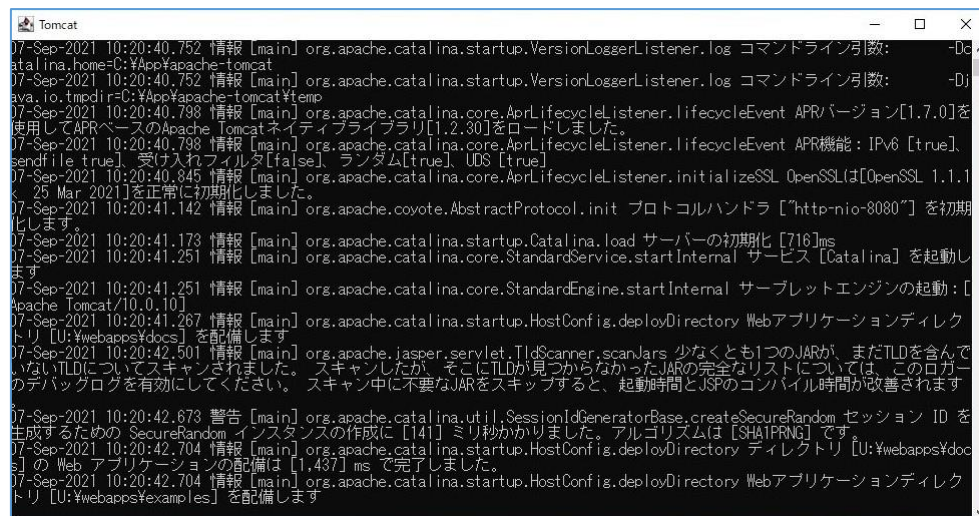
1 Tomcat

1.1 Tomcat の起動

- ① スタートメニューより、[Tomcat]⇒[TomcatStart]をクリックします。



- ② Tomcatが起動し、実行中ログが表示されることを確認します。



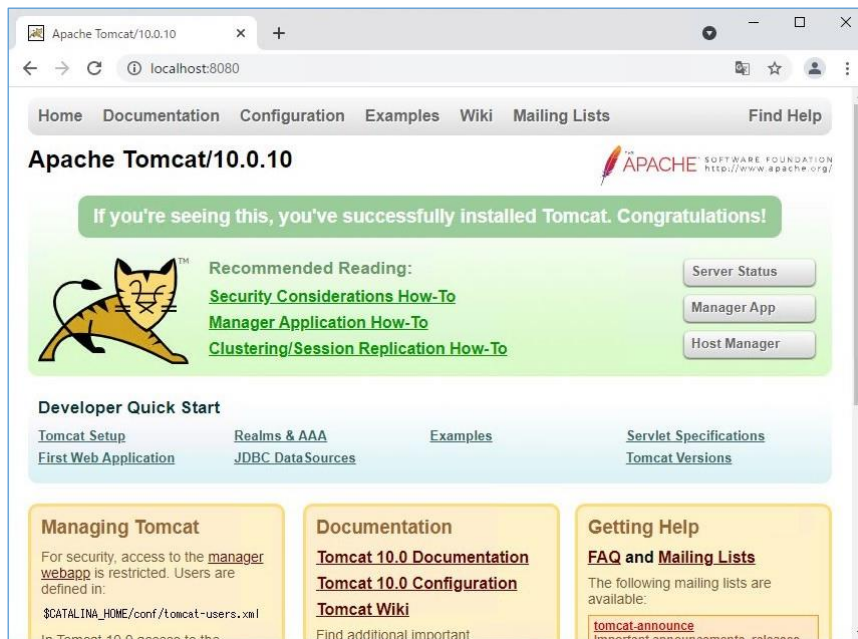
- ③ [U:\webapps]が、Tomcat用データの配置場所となります。

※もし、[U:\webapps]フォルダーが無い場合は、[TomcatStart]から起動する際に、自動的に作成されます。

- ④ ブラウザを起動し、以下のURLへアクセスします。

<http://localhost:8080>

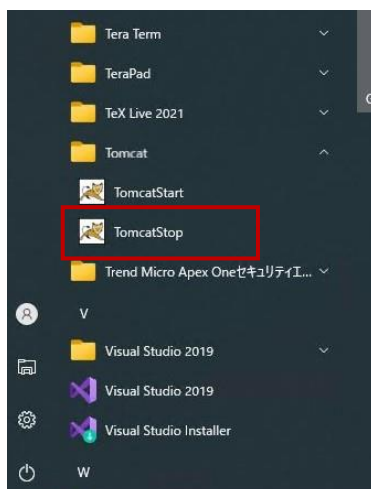
- ⑤ 以下ページが表示されることを確認します。



※プログラムを作成した場合は、データを配置した後、必要に応じて Tomcat 再起動（スタートメニューから [TomcatStop] を実行後、[TomcatStart] を再実行）してください。

1.2 Tomcat の停止

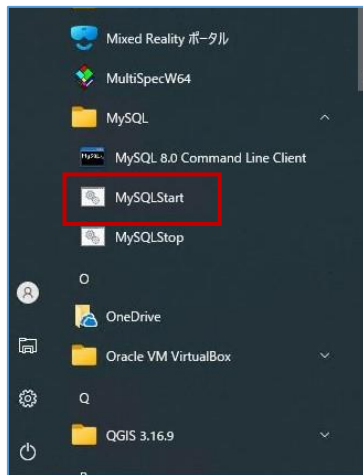
- ① スタートメニューより、[Tomcat]⇒[TomcatStop]をクリックします。



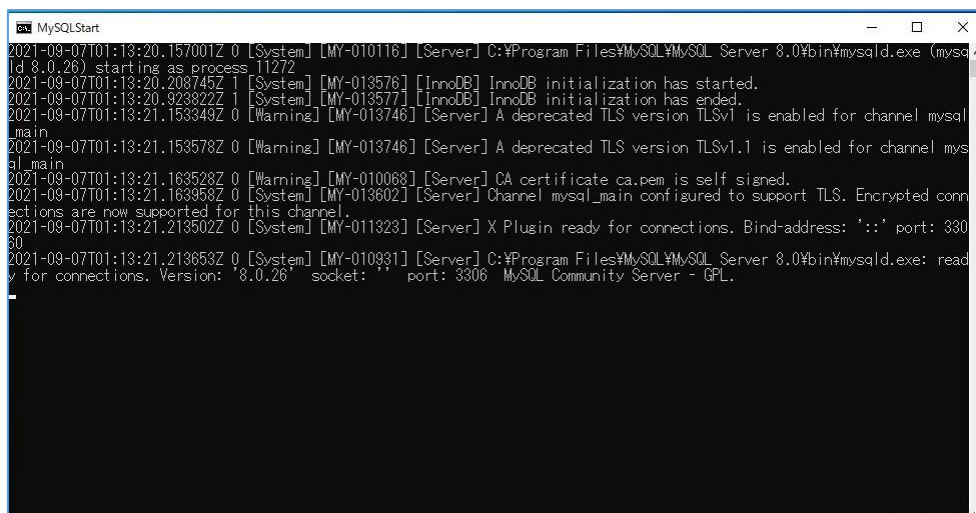
2 MySQL

2.1 MySQLの起動

- ① スタートメニューより、[MySQL]⇒[MySQLStart]をクリックします。



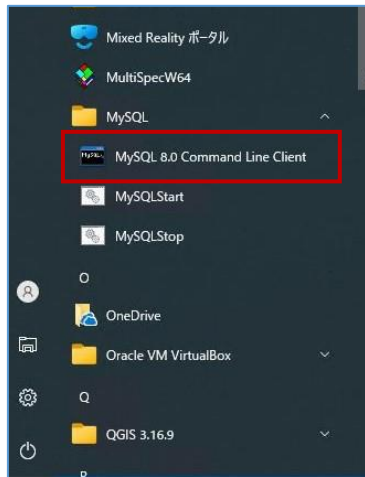
- ② MySQLが起動し、実行中ログが表示されることを確認します。

A screenshot of a Windows command prompt window titled 'MySQLStart'. The window displays the following log output:

```
2021-09-07T01:13:20.157001Z 0 [System] [MY-010116] [Server] C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin\mysqld.exe (mysq
ld 8.0.26) starting as process 11272
2021-09-07T01:13:20.208745Z 1 [System] [MY-013576] [[InnoDB] InnoDB initialization has started.
2021-09-07T01:13:20.923822Z 1 [System] [MY-013577] [[InnoDB] InnoDB initialization has ended.
2021-09-07T01:13:21.153349Z 0 [Warning] [MY-013746] [Server] A deprecated TLS version TLSv1 is enabled for channel mysql
_main
2021-09-07T01:13:21.153578Z 0 [Warning] [MY-013746] [Server] A deprecated TLS version TLSv1.1 is enabled for channel mys
al_main
2021-09-07T01:13:21.163528Z 0 [Warning] [MY-010068] [Server] CA certificate ca.pem is self signed.
2021-09-07T01:13:21.163958Z 0 [System] [MY-013602] [Server] Channel mysql_main configured to support TLS. Encrypted conn
ections are now supported for this channel.
2021-09-07T01:13:21.213502Z 0 [System] [MY-011323] [Server] X Plugin ready for connections. Bind-address: '::' port: 330
60
2021-09-07T01:13:21.213653Z 0 [System] [MY-010931] [Server] C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin\mysqld.exe: read
y for connections. Version: '8.0.26' socket: '' port: 3306 MySQL Community Server - GPL.
```

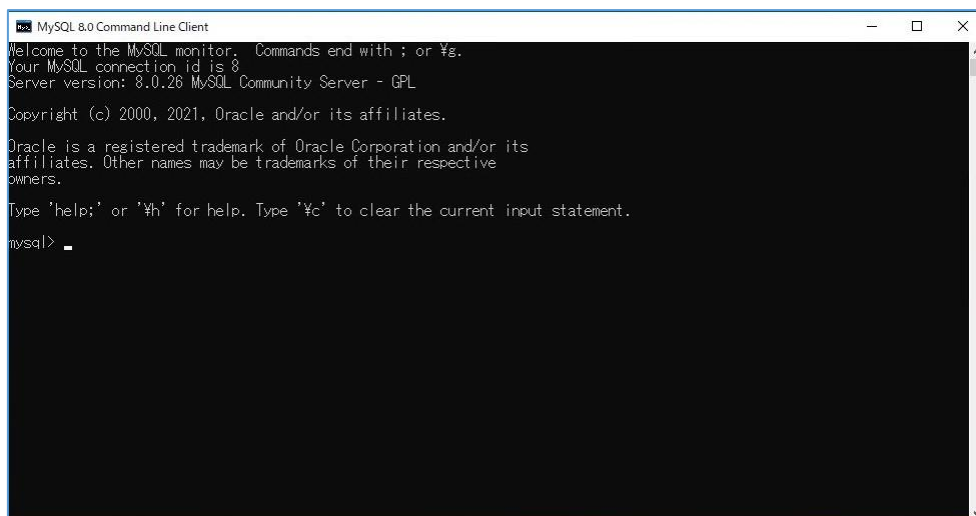
2.2 MySQL の操作

- ① スタートメニューより、[MySQL]⇒[MySQL 8.0 Command Line Client]をクリックします。



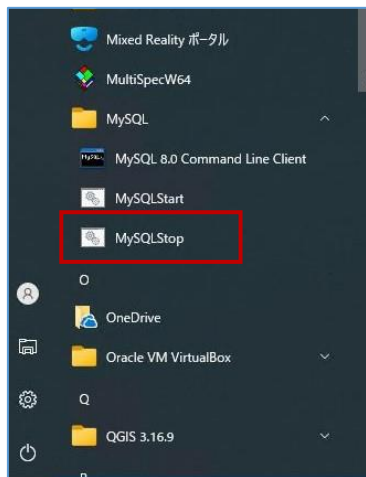
- ② [MySQL 8.0 Command Line Client]のウィンドウが表示されます。

※パスワード無しでrootログインされます。



2.3 MySQL の停止

- ① スタートメニューより、[MySQL]⇒[MySQLStop]をクリックします。

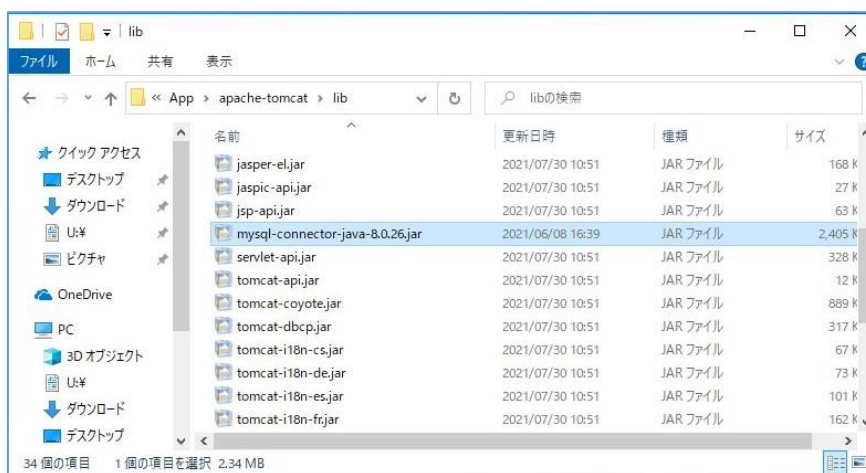


※MySQL のデータは、[U:¥MySQL8.0-Data]に保存されます。このフォルダーを削除しない限り、他の PC でも同じデータを使用することが可能です。
但し、MySQL でエラーが発生する場合(起動しない、等)は、[U:¥MySQL8.0-Data]を削除した後、PC 再起動後にもう一度 MySQL を起動してください。

2.4 Tomcat と MySQL の連携

- ① MySQLのJDBドライバは、以下のフォルダー内に配置されており、Tomcatから利用可能です。

C:¥App¥apache-tomcat¥lib



※接続文字列 (例: jdbc:mysql://localhost:3306/dbname) 等を環境に応じて作成し、使用してください。

以上