

グループスタディⅡ 第1回

準備

2016.9.29

教材

➤ 主教材

- PHP技術者認定初級試験対応 PHPステップアップ教材
<http://www.phpexam.jp/material/phpfree/>

➤ 副教材

- 初めてのPHP5 増補改訂版
オライリー・ジャパン (ISBN978-4-87311-580-1)
- PHP マニュアル(公式)
<http://php.net/manual/ja/>
- PHPBook
<http://www.phpbook.jp/>
- レッツPHP!
<http://php.s3.to/>

開発環境(1/2)

➤ Apache

オープンソースのウェブサーバアプリケーション。

⇒ <http://httpd.apache.org/docs/2.4/>

➤ PHP

Web開発のために作られたオープンソースのサーバサイドのスクリプト言語。

⇒ <http://php.net/manual/ja/index.php>

➤ XAMPP

簡単にインストールできる Apache ディストリビューション。
MySQL、PHP、および Perl を含む。

⇒ <https://www.apachefriends.org/jp/index.html>

開発環境(2/2)

➤ SQLite

オープンソースの軽量な関係データベース管理システム。

⇒ <https://sqlite.org/>

➤ SQLite Studio

SQLiteのポータブルなGUI管理ツール。

⇒ <http://sqlitestudio.pl/>

➤ 推奨するテキストエディタ

- Notepad++ ⇒ <http://notepad-plus-plus.org/>
- jEdit ⇒ <http://www.jedit.org/>

XAMPPの導入(自己所有PC使用時)

➤ ダウンロードサイト

<https://www.apachefriends.org/download.html>

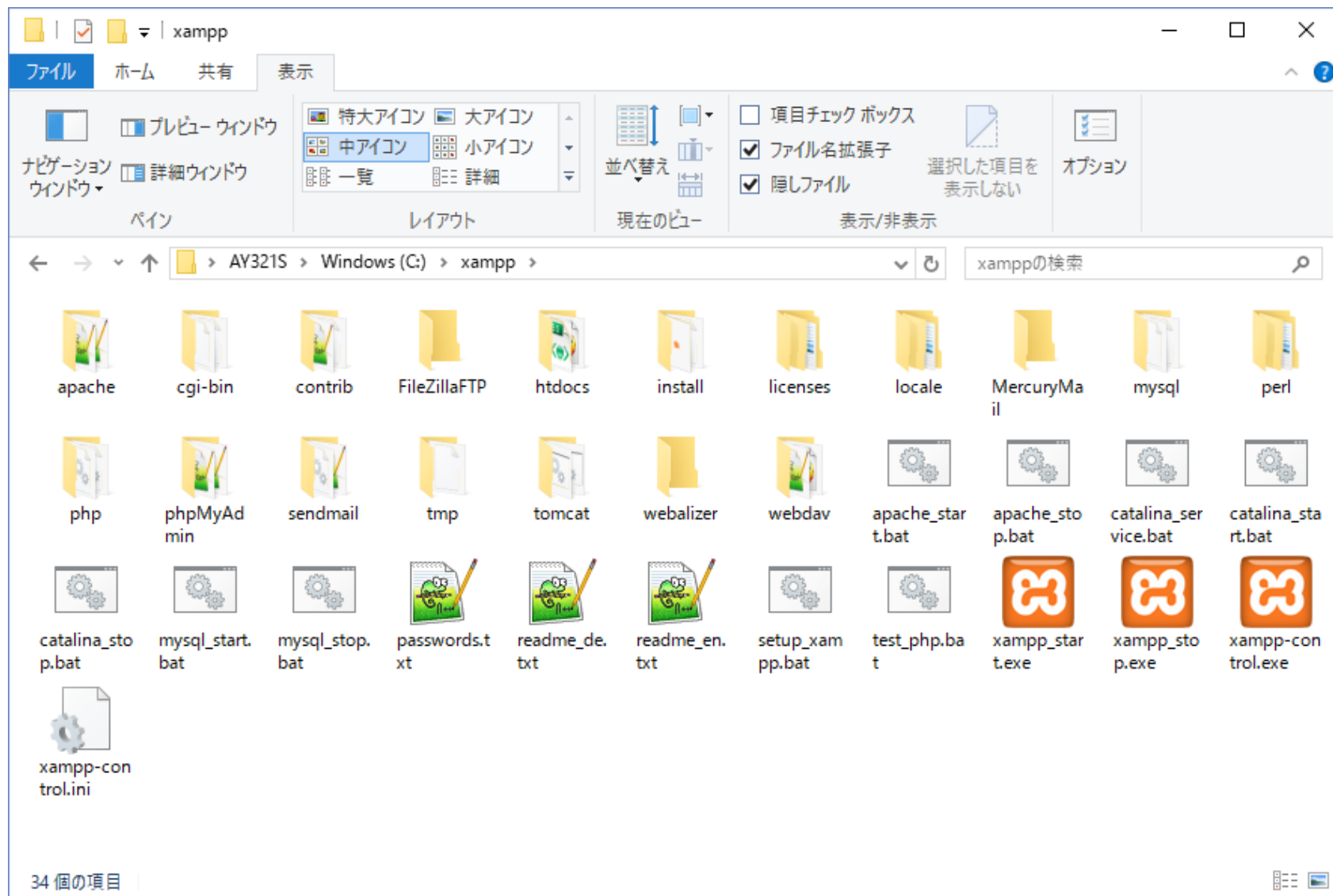
➤ バージョン(2016.9.15現在)

- 5.5.38 / PHP 5.5.38
- 5.6.24 / PHP 5.6.24
- 7.0.9 / PHP 7.0.9

推奨: xampp-portable-win32-5.6.24-1-VC11.zip

(展開後のサイズ: 480MB)

任意ドライブ直下の¥xamppフォルダに展開

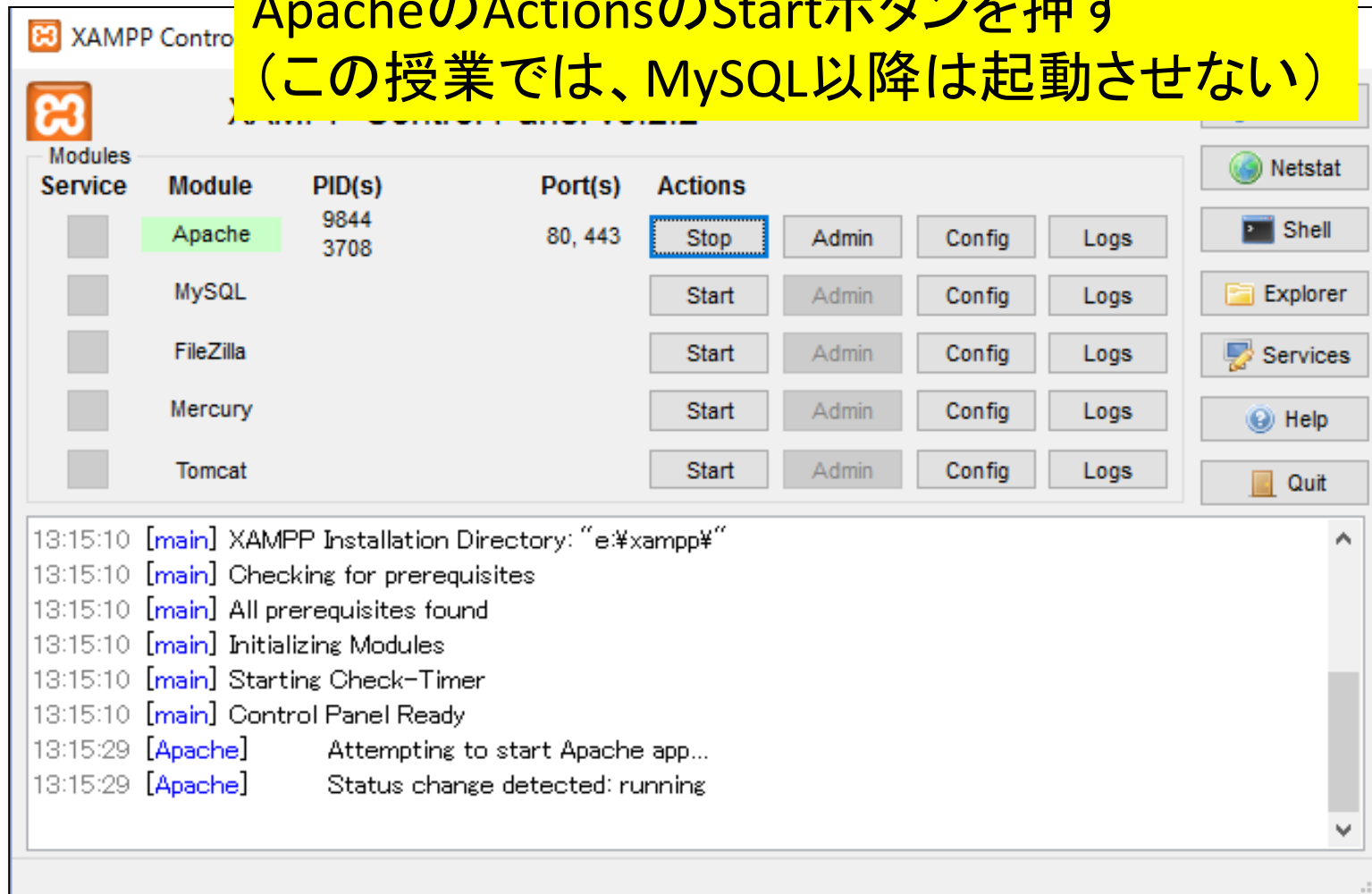


PHP開発手順

1. XAMPPコントロールパネルの起動
2. Apacheの起動
3. ウェブブラウザでApacheの起動を確認
4. HTML/PHPファイルの作成/登録
5. ウェブブラウザからURLを開く
--- 開発作業 ---
6. Apacheの停止
7. XAMPPコントロールパネルの停止

XAMPPコントロールパネル (xampp-control.exe)

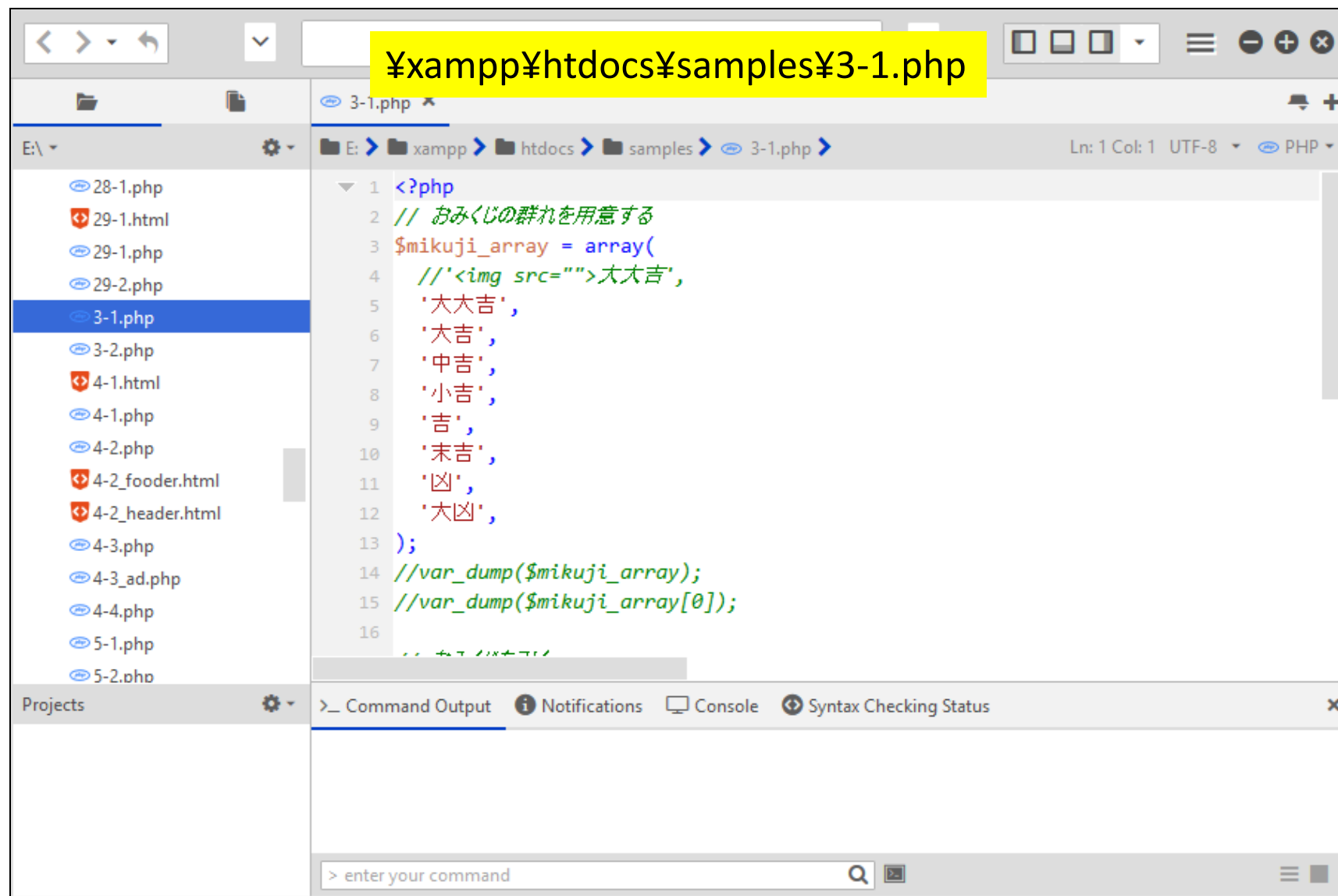
ApacheのActionsのStartボタンを押す
(この授業では、MySQL以降は起動させない)



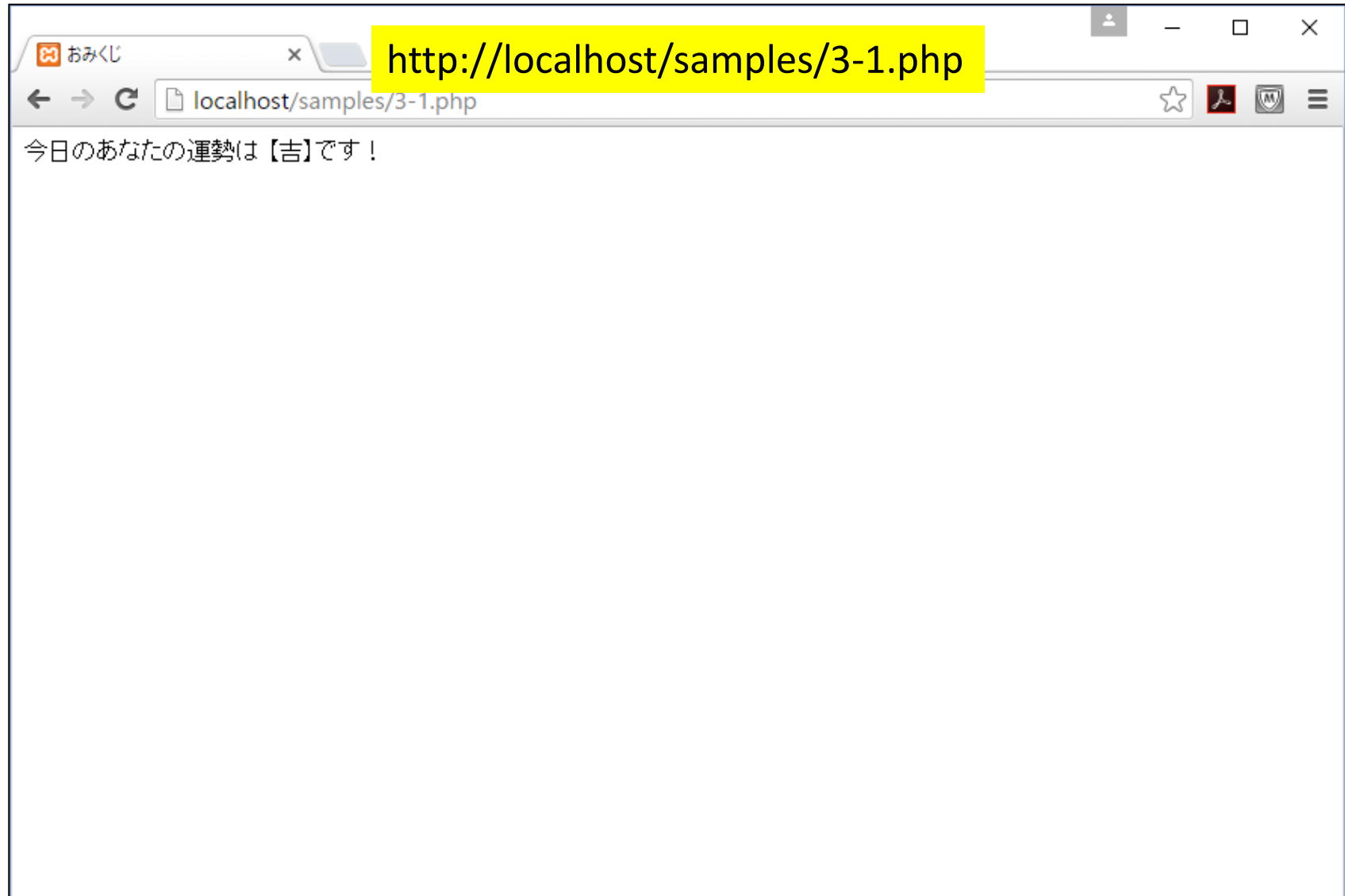
ウェブブラウザでApacheの起動を確認



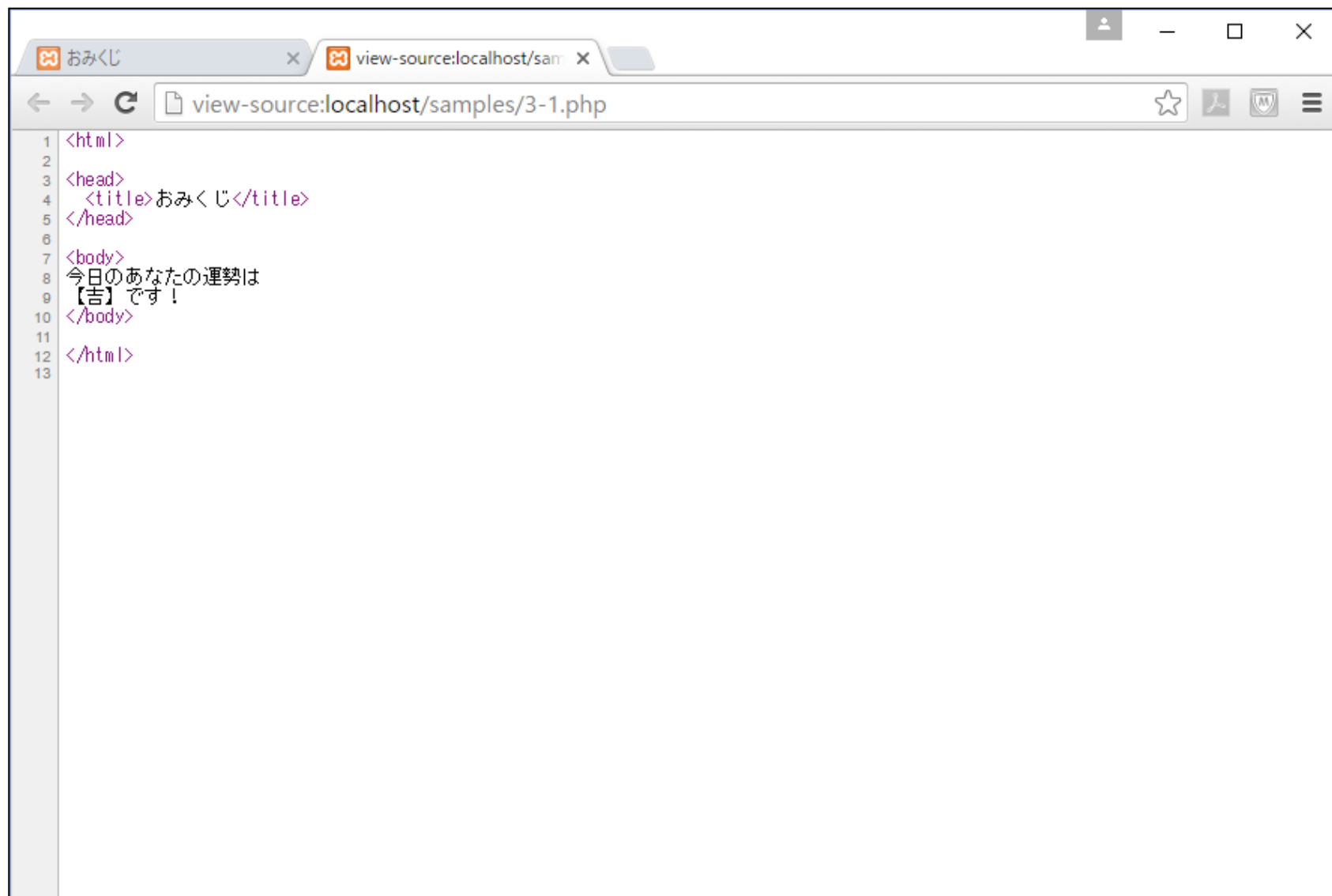
HTML/PHPファイルの登録



ウェブブラウザからURLを開く



ウェブブラウザ上でソースを表示



The screenshot shows a web browser window with two tabs. The active tab is titled 'view-source:localhost/sam'. The address bar shows the URL 'view-source:localhost/samples/3-1.php'. The main content area displays the source code of an HTML file, with line numbers 1 through 13 on the left. The code is as follows:

```
1 <html>
2
3 <head>
4   <title>おみくじ</title>
5 </head>
6
7 <body>
8   今日のあなたの運勢は
9   【吉】です！
10 </body>
11
12 </html>
13
```

トラブルシューティング1

1. Apacheが起動しない。

- ✓ XAMPPをドライブ直下のフォルダに展開したか？
- ✓ 他のプログラムが80ポートを使用していないか？

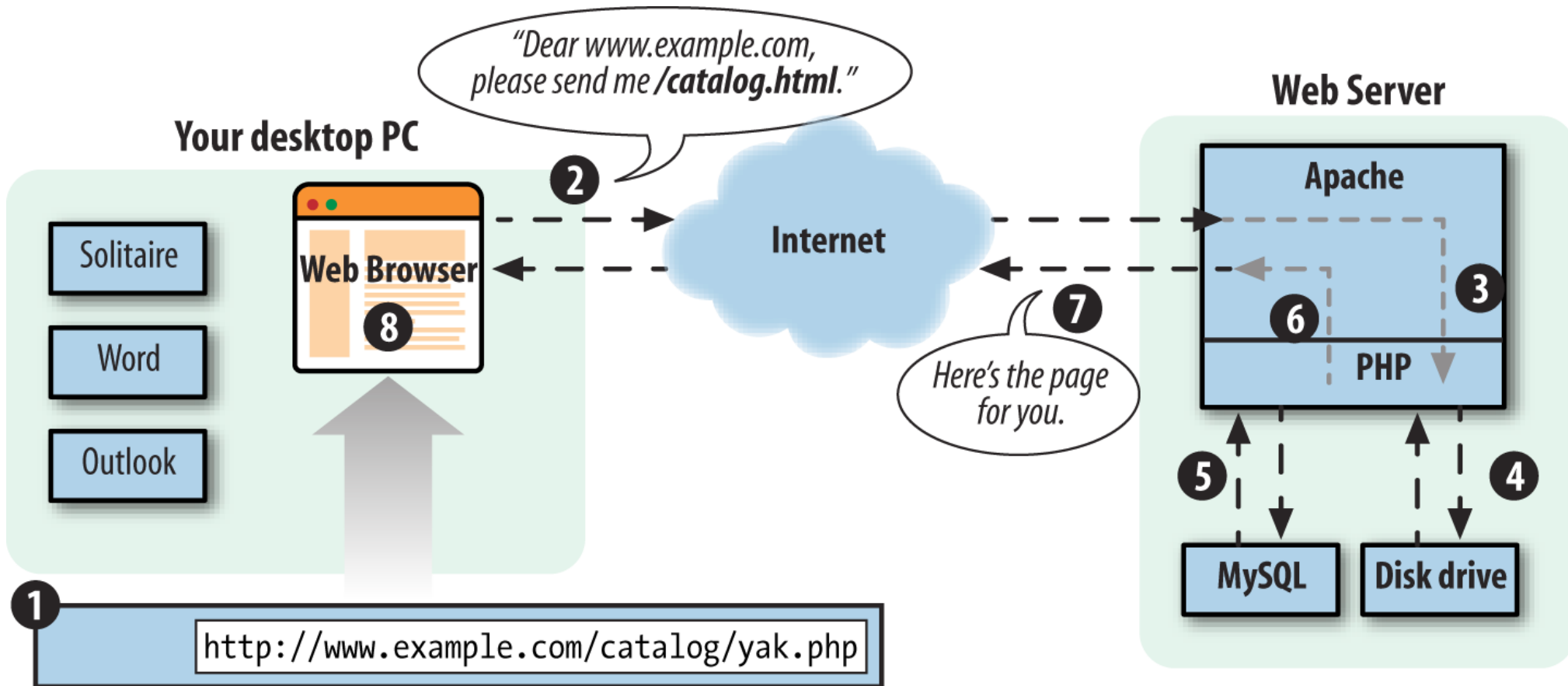
2. ウェブページが正しく表示されない。

- ✓ PHPファイルをブラウザから直接開いていないか？
- ✓ ファイルの格納パス中に英数字以外が入っていないか？

3. 日本語が文字化けする。

- ✓ ファイルがUTF-8以外のコードで保存されていないか？
- ✓ ウェブブラウザのテキストエンコーディングが適切か？

Client and server communication with PHP



ファイルの格納場所とURLの関係

ファイルの格納場所	ウェブブラウザ上のURL
xampp¥htdocs¥	localhost/
xampp¥htdocs¥filename.xxx	localhost/filename.xxx
xampp¥htdocs¥dir1¥	localhost/dir1/
xampp¥htdocs¥dir1¥file.xxx	localhost/dir1/file.xxx
xampp¥htdocs¥dir1¥dir2¥	localhost/dir1/dir2/
xampp¥htdocs¥dir1¥dir2¥file.xxx	localhost/dir1/dir2/file.xxx

注1: 上記対応関係は、Apacheの設定ファイルで変更可能である。

注2: ディレクトリ中に index.html や index.php ファイルがあれば、優先して開かれる。

注3: URLの localhost の代わりに 127.0.0.1 を指定しても同じ動作をする。