

PHP

PHPの基本と出力

1 時間目

プログラミングとは

解説

プログラミングとは、ある目的の為に必要な手順を「特定のルール」に沿って作る作業です。私たちの周囲の多くのモノがプログラミングで出来ています。

- 1 複雑なwebサイト
- 2 ゲーム
- 3 スマートフォンのアプリ
- 4 銀行の預金口座・ネットバンキング
- 5 カーナビ

プログラミングとは

プログラミングの作業は大きく2つ

- 1 必要な手順を考える作業（設計/アルゴリズム）
- 2 プログラミング作業（開発）

PHPプログラミングの3つの手順

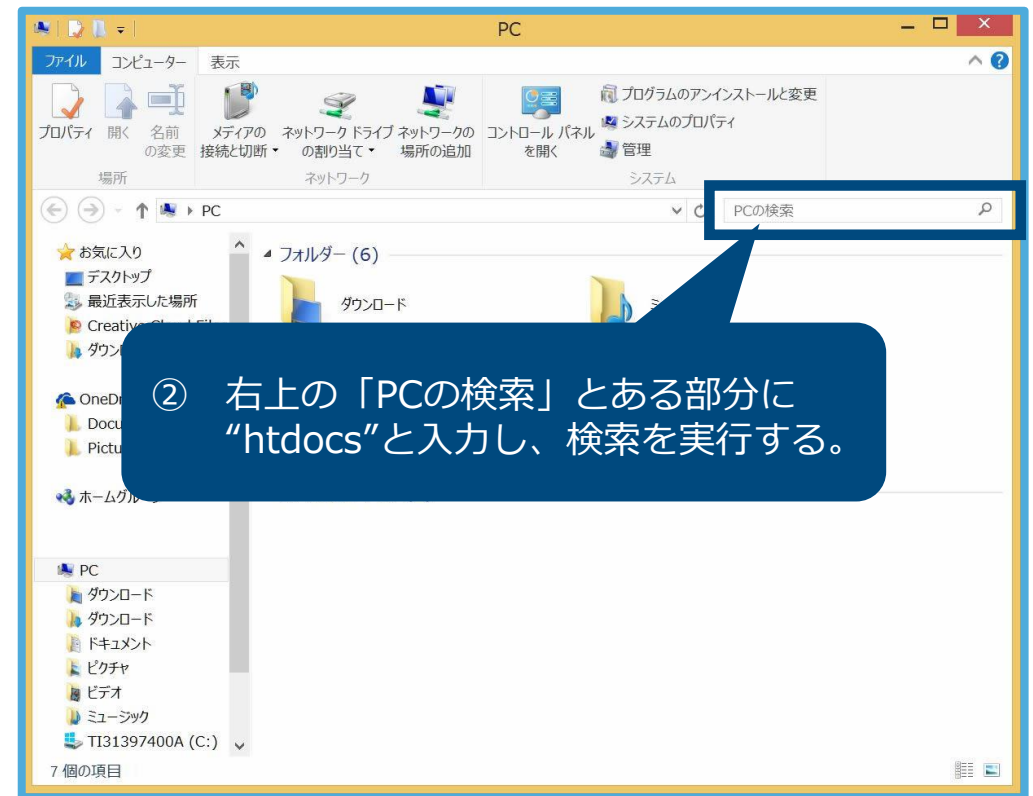
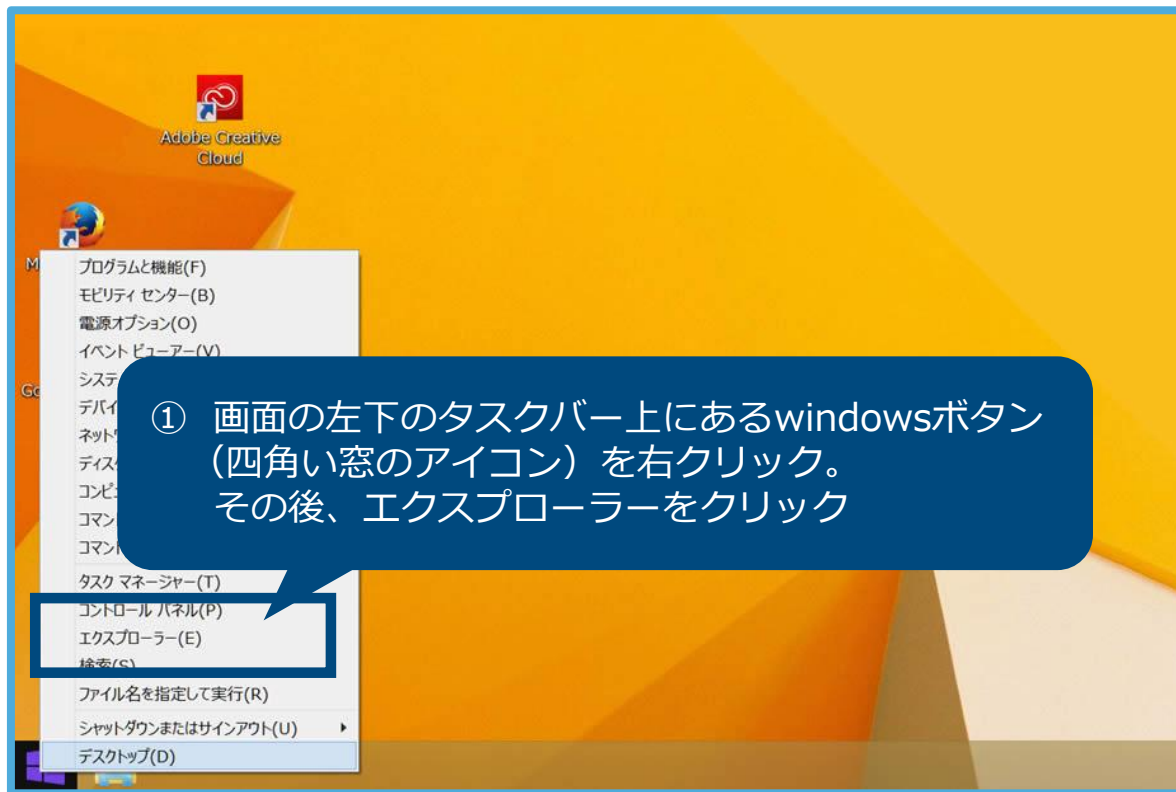
- 1 エディタを使用
- 2 ○○○.phpで保存
- 3 保存したphpファイルはサーバーへUP

PHPをPC上で動かすには

- 1 XAMPPをインストール
- 2 XAMPPのhtdocsフォルダ内にPHP用のフォルダ作成
- 3 BracketsなどのエディタでPHPのコードを書く
- 4 書いたコードは、②でhtdocs内に作成したフォルダ内に保存する
- 5 XAMPPでApacheを起動させる
- 6 `http://localhost/○○○.php`にアクセス

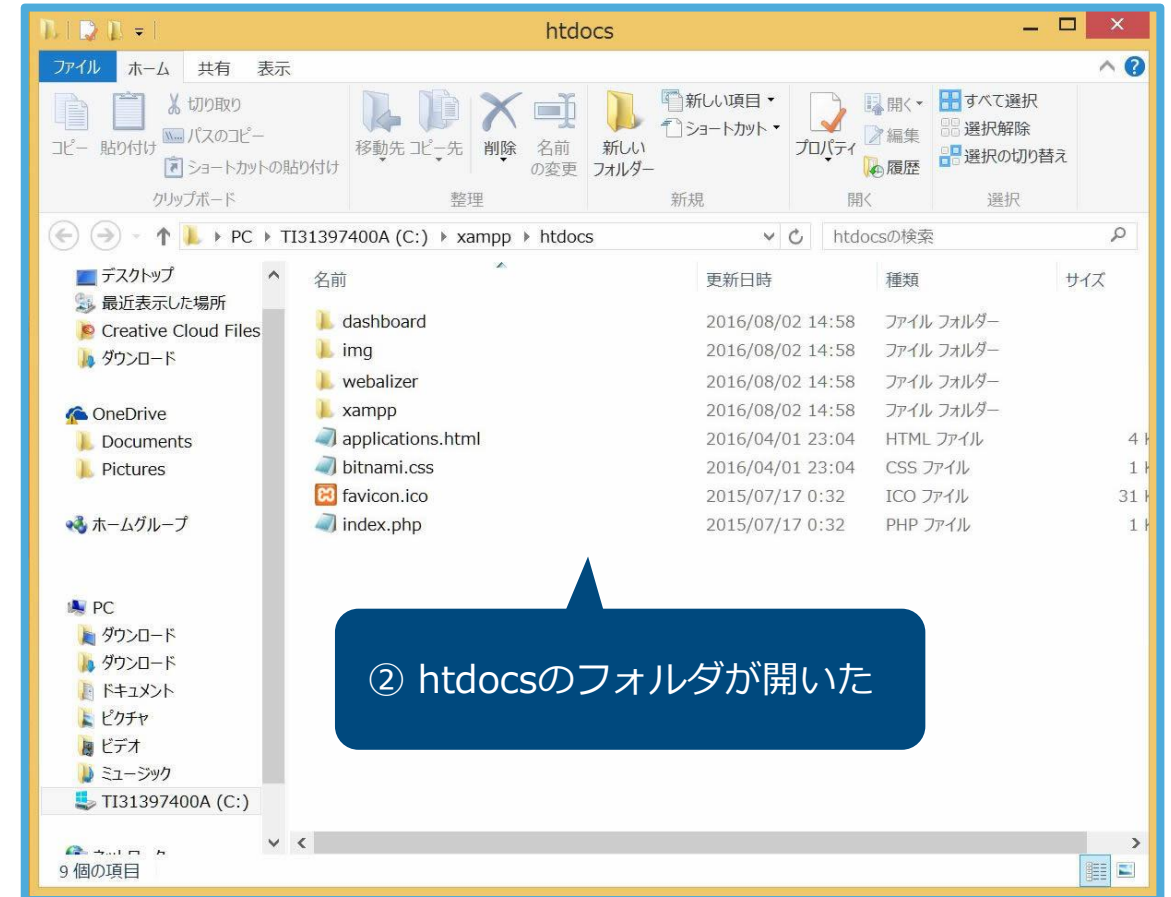
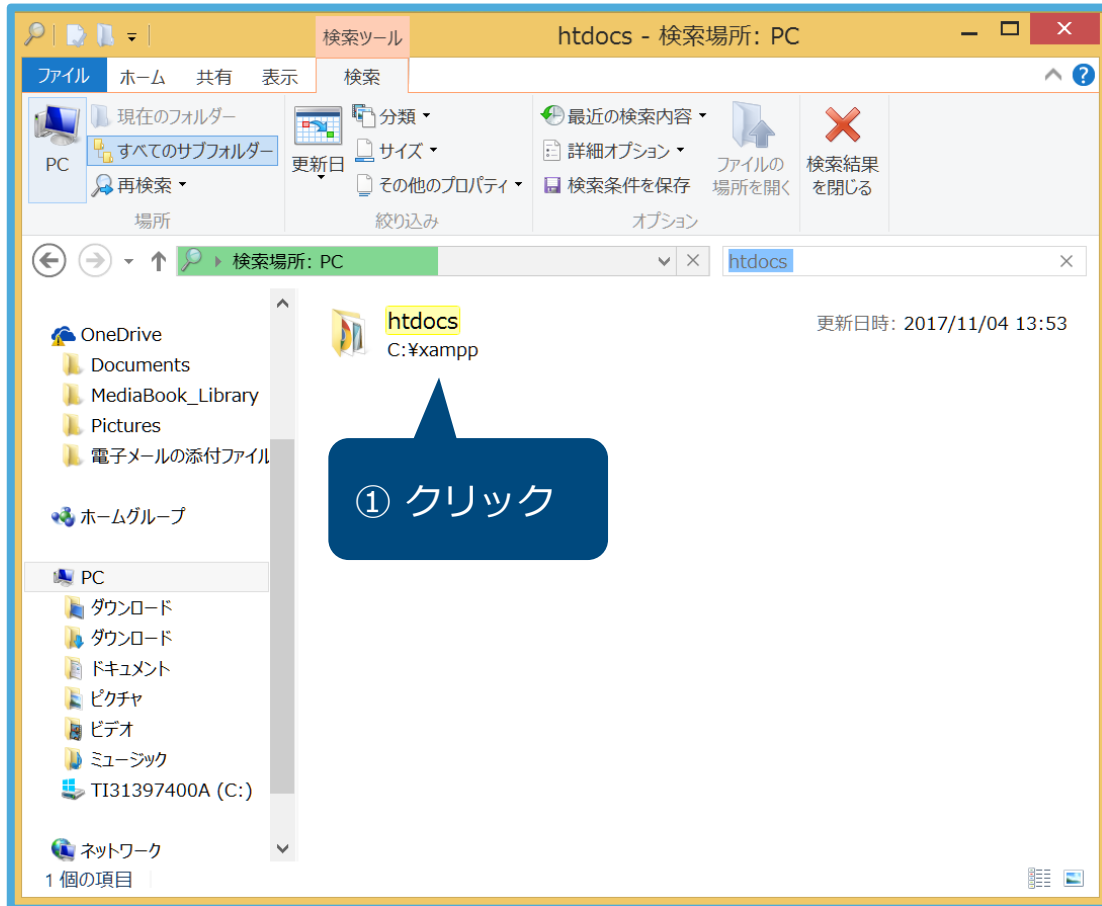
XAMPPのhtdocsフォルダ内にphp用のフォルダ作成

htdocsを検索



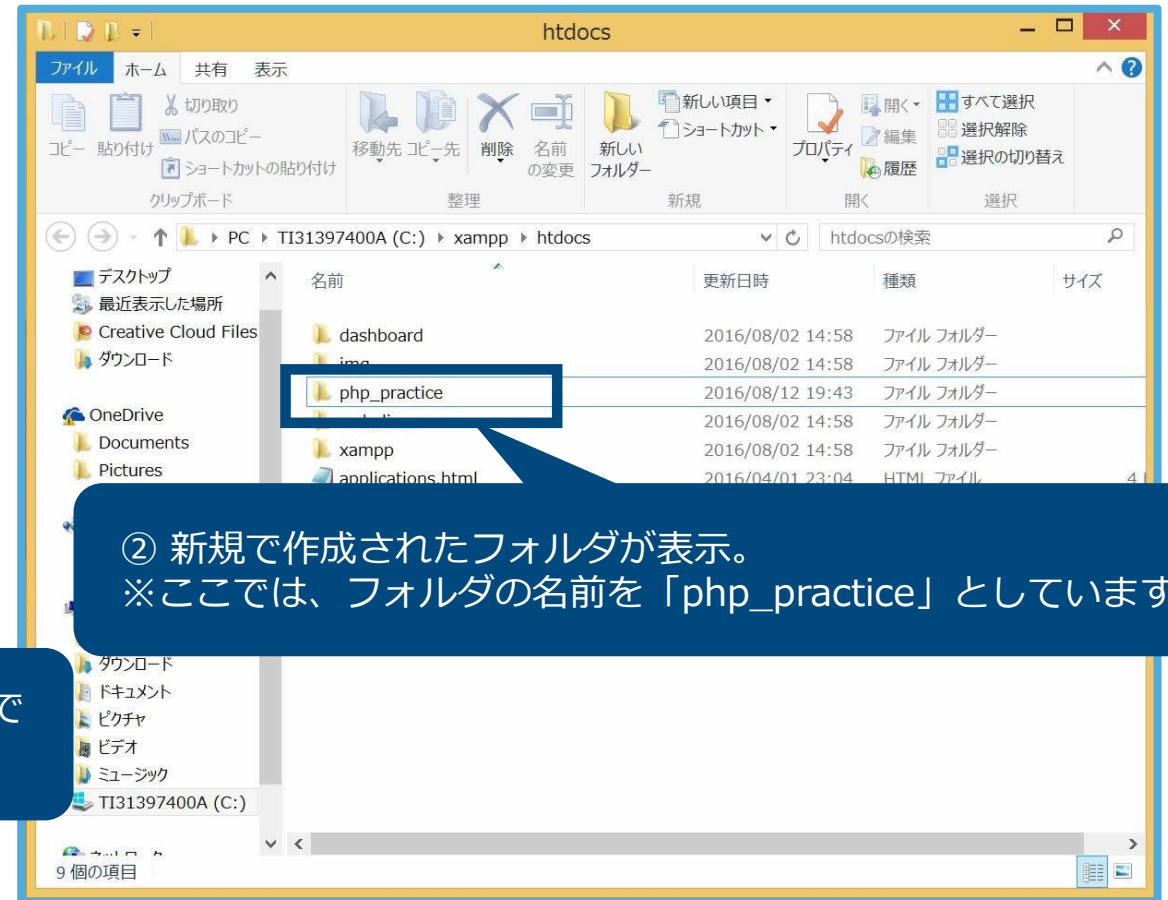
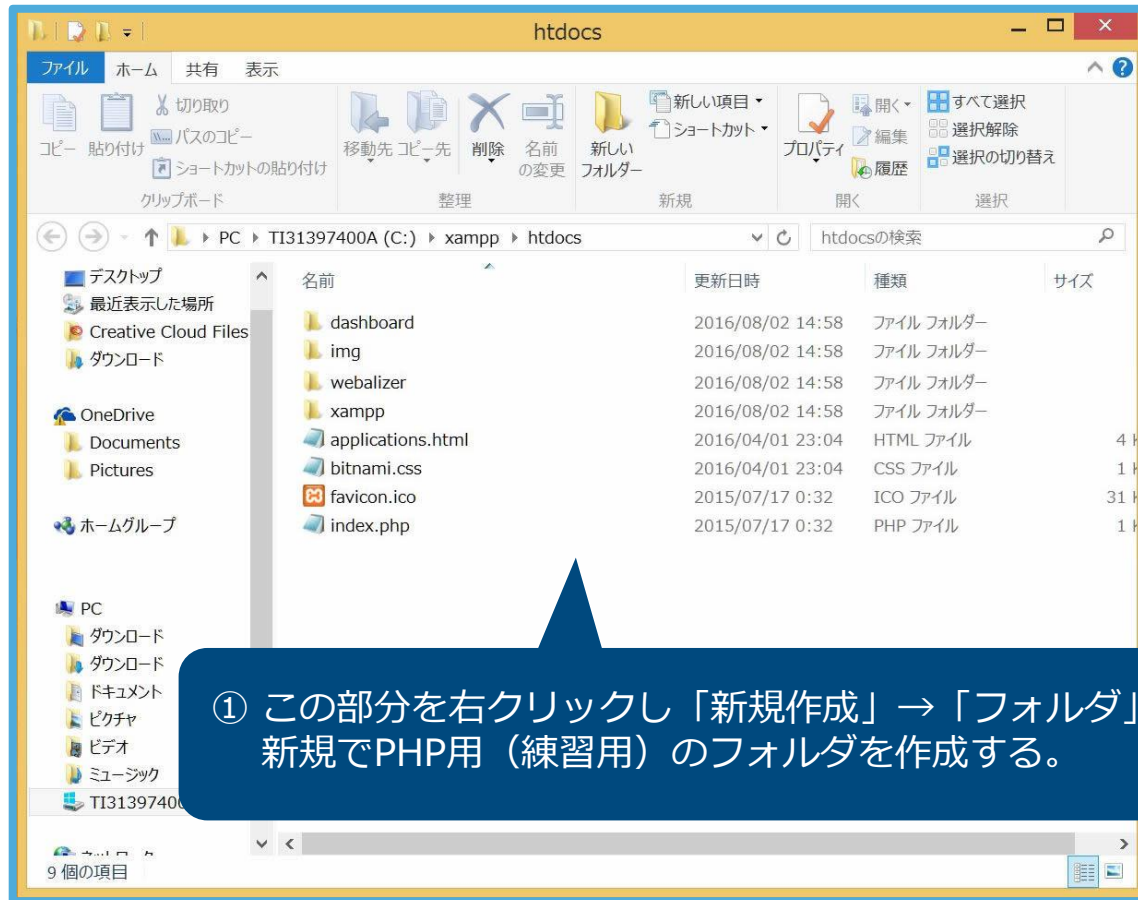
XAMPPのhtdocsフォルダ内にphp用のフォルダ作成

htdocsへ移動



PHPをPC上で動かすには

htdocs内に新規フォルダを作成



PHPを書くためのツール(=エディタ)

Brackets

Sublime Text

Atom

メモ帳

DreamWeaver

ホームページ
ビルダー

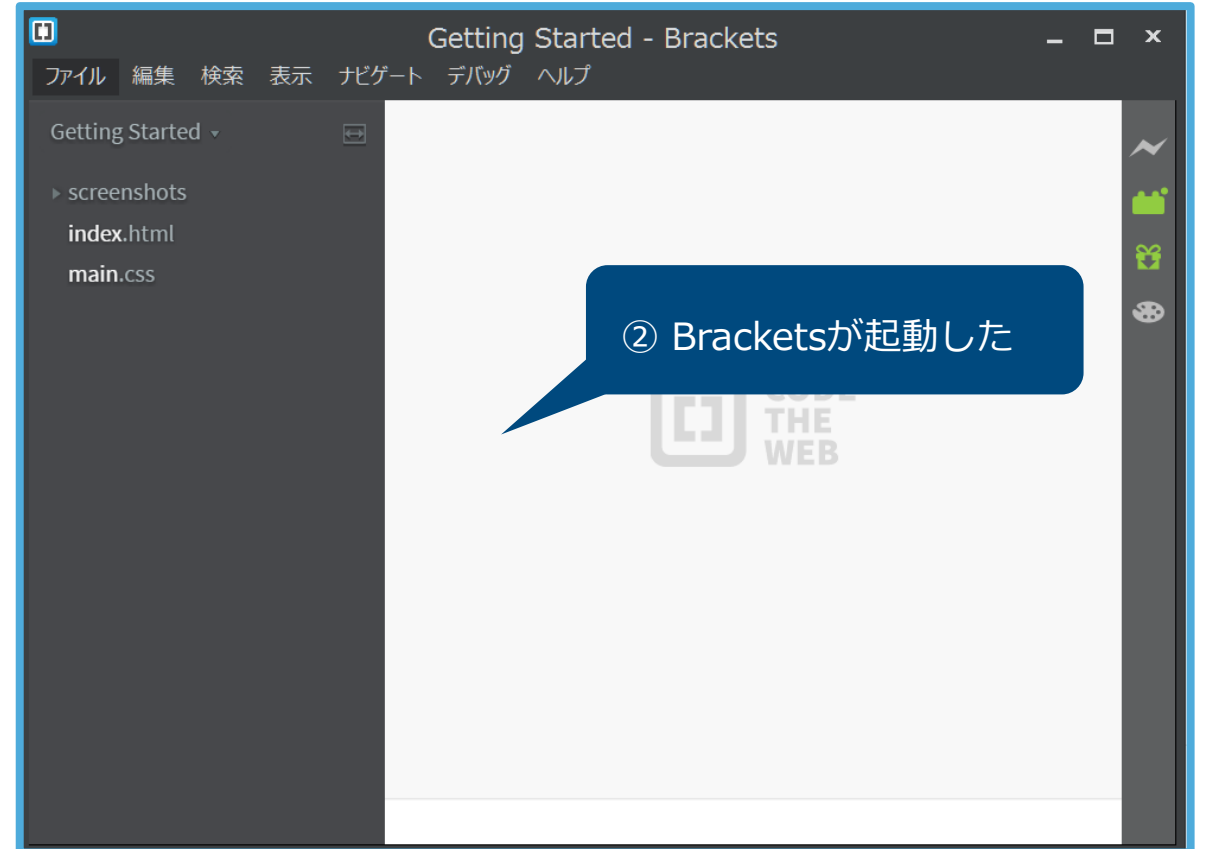
・ ・ ・ などなど

本講座では **Brackets** (ブラケッツ) を利用



実際にPHPをPC上で動かすには

Bracketsを起動しコードを記述



実際にPHPをPC上で動かすには

Bracketsを起動しコードを記述



実際にPHPをPC上で動かすには

BracketsにPHPのコードを記述

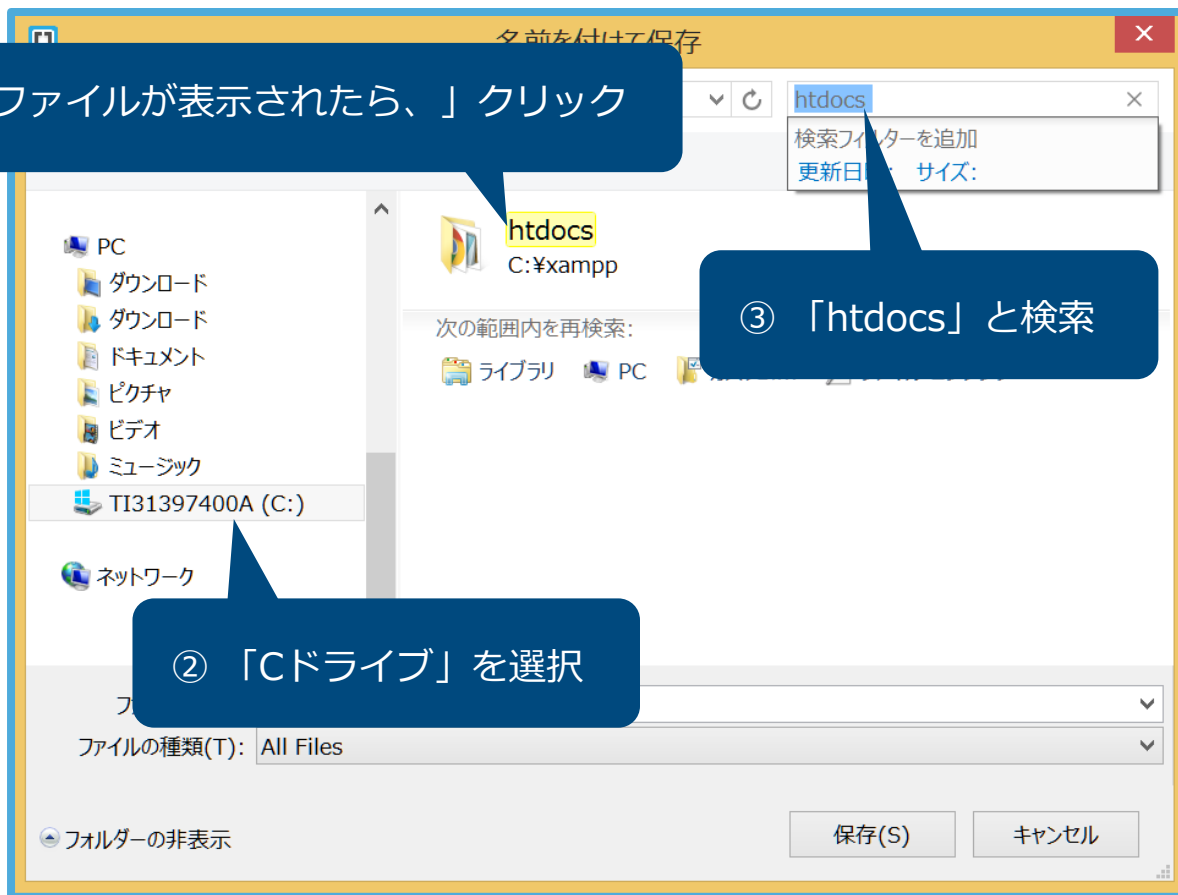
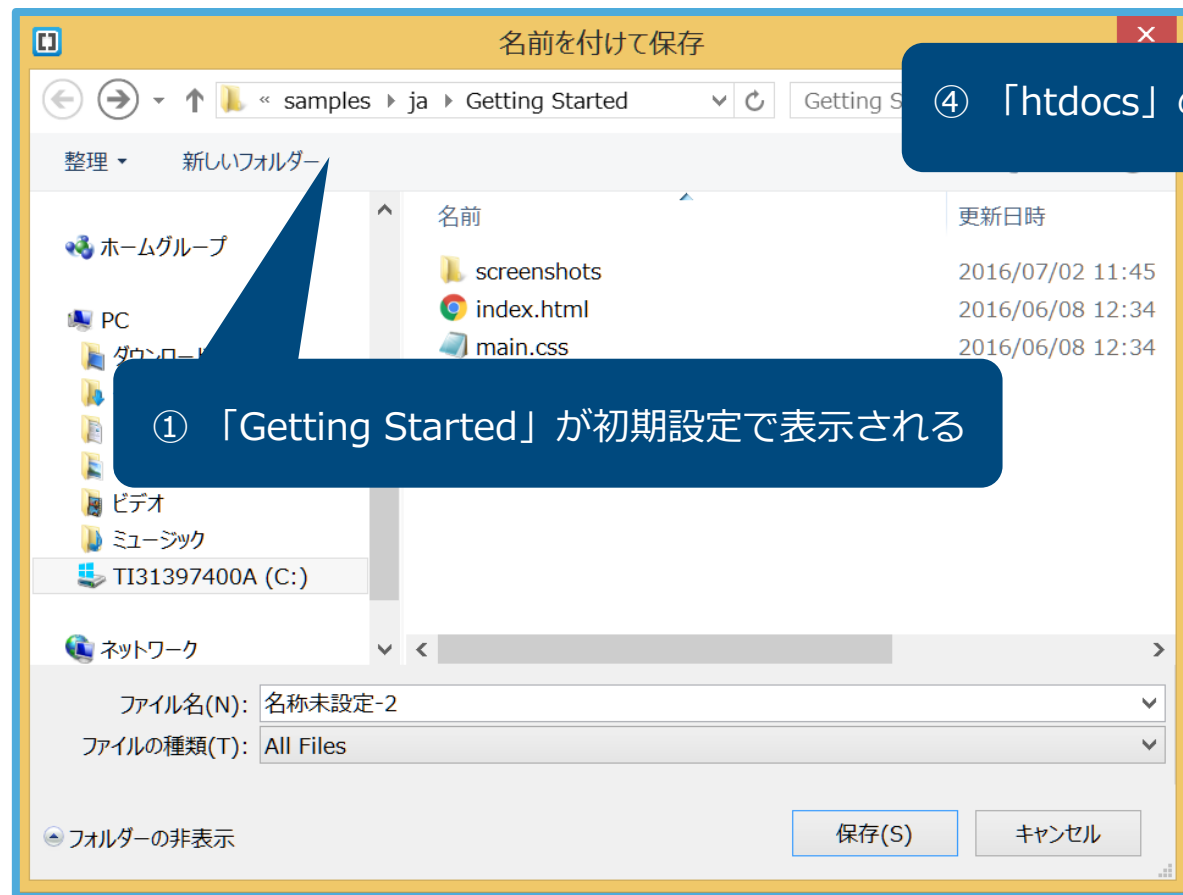
② 「ファイル」をクリック

① 下記のように記述する
<?php>
echo "Hello World";
<?>

③ 「名前を付けて保存」をクリック

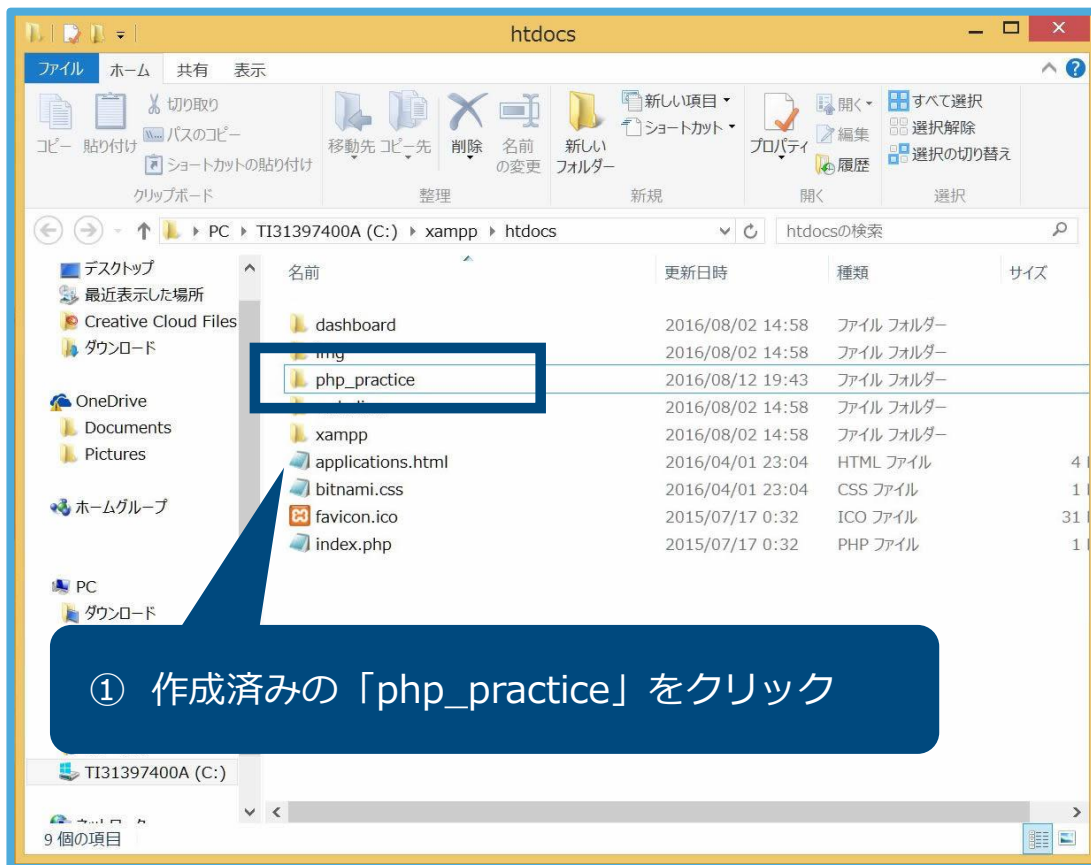
PHPをPC上で動かすには

保存先にhtdocsを選択



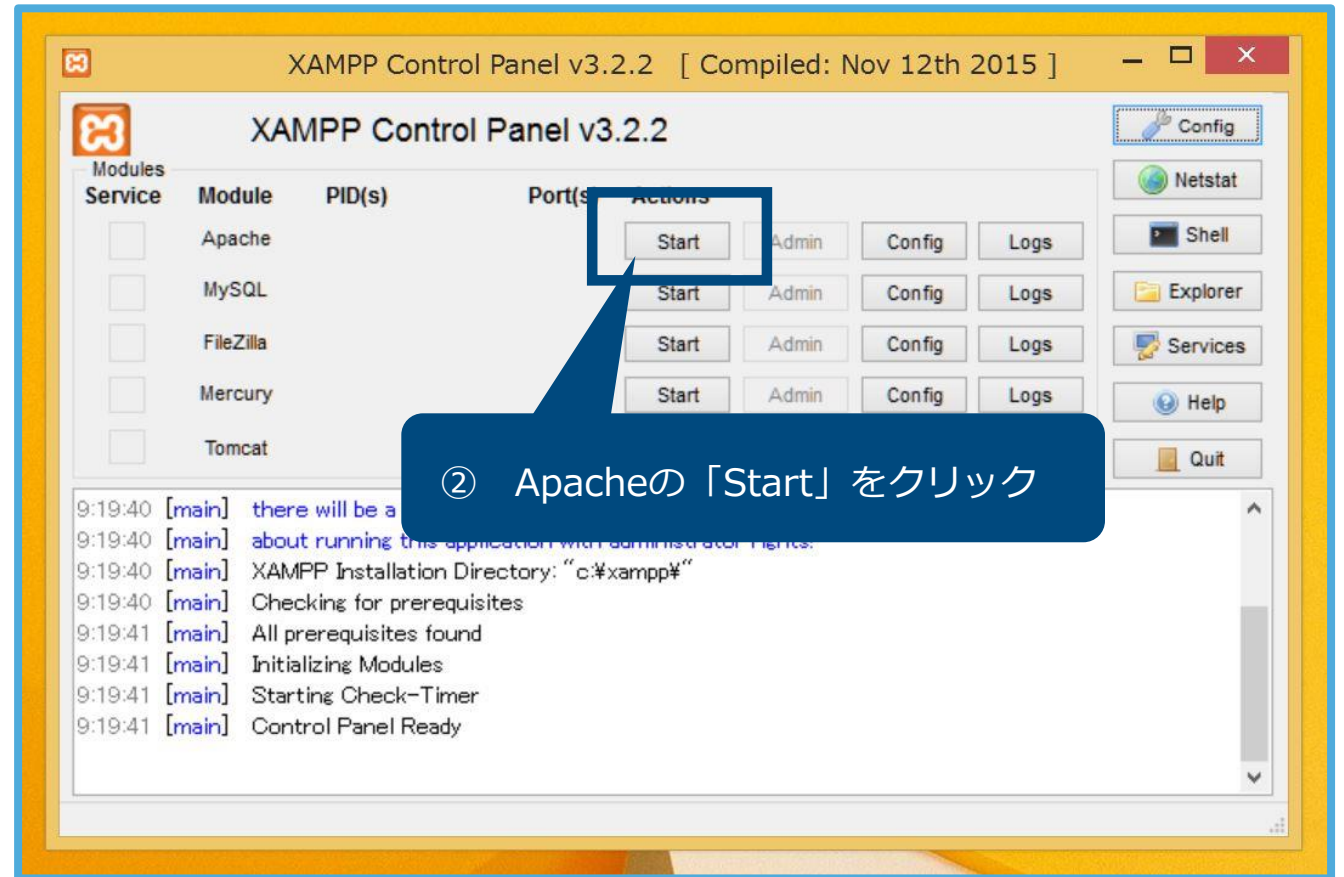
PHPをPC上で動かすには

php_practice内にindex.phpで保存



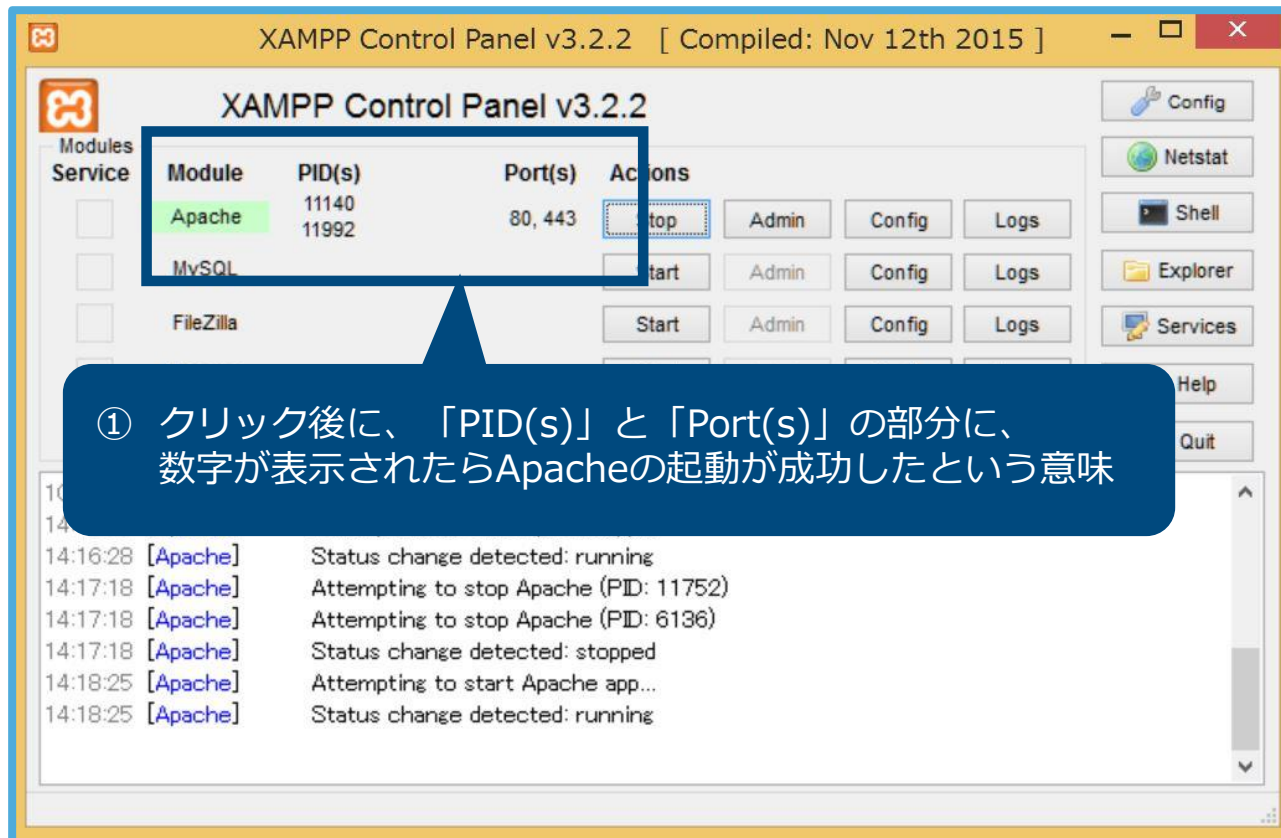
PHPをPC上で動かすには

XAMPPを起動



PHPをPC上で動かすには

Apacheを起動させ、URLを入力



PHPをPC上で動かすには

Hello Worldが表示された



PHPの書き方

解説

PHPでは `<?php` と `?>` とエディタ内に記述し、その中にプログラミングを書いていきます。

index.php(PHPファイル)

`<? php`

・・・プログラミングを記述する場所・・・

`?>`

`<?php` と `?>` で囲まれている

index.php(PHPファイル)

<? php

```
mb_internal_encoding("utf8");  
$pdo = new PDO("mysql:dbname=lesson01;host=localhost;", "root", "");  
$pdo->exec("insert into keijiban(name,free)values('".$_POST['name']."','".$_POST['free']."');");  
header("Location:http://localhost/keijiban/index.html");
```

?>

<?php と ?> で囲まれている

index.php(PHPファイル)

<? php

```
$pdo = new PDO("mysql:dbname=LAA0141554-  
nakadatesan;host=mysql109.phy.lolipop.lan;charset=utf8;", "141554", "kok234");  
  
$pdo->exec("insert into todolistdb(name,mail,password,authority,created,modified)  
values('".$_POST["name"]."', '".$_POST["password"]."', '".$_POST["authority"]."', now(), now());");  
  
header("Location: http://abd.fool.jp/nakadatesan/todo/afterregister.php");  
exit;
```

?>

<?php と ?> で囲まれている

出力（表示）の仕方

解説

PHPでは、echoやprintを使用することで文字列や数字を出力（表示）することができます。

The diagram illustrates the process of outputting text using PHP. On the left, a code editor window titled 'index.php(PHPファイル)' contains the following code:

```
<?php  
echo "こんにちは！！";  
?>
```

Two callout boxes provide additional information:

- A box pointing to the opening double quote: 文字列の場合は、ダブルクォテーションで囲む
- A box pointing to the semicolon: 最後に、セミicolon

On the right, a web browser window displays the output of the code: こんにちは！！

補足

echoもprintも意味や機能は同じです。本講座では、“echo”で統一します。

出力（表示）の仕方

index.php(PHPファイル)

```
<?php
```

```
print "こんにちは！！";
```

```
?>
```

← → ↺ 🏠

こんにちは！！

index.php(PHPファイル)

```
<?php
```

```
echo "おはよう";
```

```
?>
```

← → ↺ 🏠

おはよう

index.php(PHPファイル)

```
<?php  
echo "Googleで検索";  
?>
```



Googleで検索

index.php(PHPファイル)

```
<?php  
echo "ABCdefg";  
?>
```

← → ↺ 🏠

ABCdefg

index.php(PHPファイル)

<?php

**echo "東京
日本";**

?>

< > ↺ 🏠

東京日本

エディタで改行しても、
改行はブラウザには反映されない

index.php(PHPファイル)

<?php

```
echo "東京";  
echo "日本";
```

?>

< > ↺ 🏠

東京日本

echoを2つ書いても
改行はブラウザ上では改行されずに表示

index.php(PHPファイル)

```
<?php  
echo "東京<br>日本";  
?>
```


タグを入れると改行できる

東京
日本

index.php(PHPファイル)

<?php

echo "東京
";

echo "日本";

?>

このように記述しても
改行される

東京
日本

index.php(PHPファイル)

```
<?php  
  
echo "東京";  
echo "<br>";  
echo "日本";  
  
?>
```

このように記述しても
改行される

東京
日本