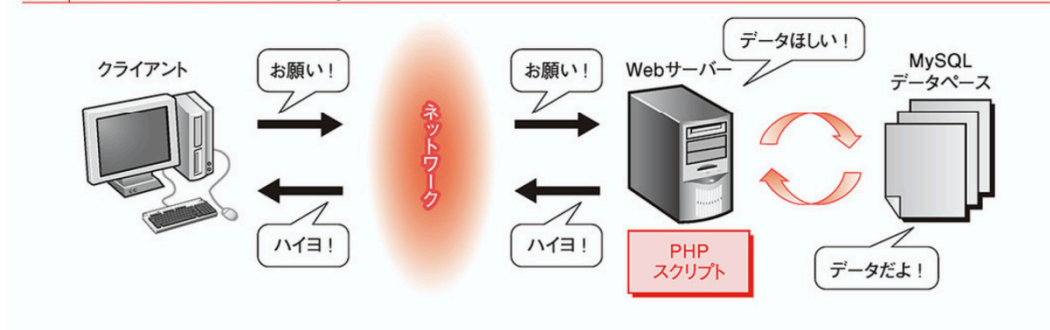


今日は：

- ブラウザとPHPファイルとのデータのやり取り

ブラウザとPHPとMySQL

FIG | 17-13 ブラウザとPHPとMySQL



- ① ブラウザに表示されたWebページから、ユーザーがデータを送信
- ② Webサーバーに置かれているPHPファイルが、データを受け取る
- ③ PHPスクリプトが、MySQLデータベースとやり取りを行う
- ④ PHPスクリプトが、結果を載せたWebページを書き出しブラウザに送り返す
- ⑤ ブラウザが結果を受け取る

まずはMySQLのことを気にせずにブラウザとPHPの間でデータを共有する方法を見ていきましょう。新しいファイルを2つ作りましょう。一つ目はokuri.html、二つ目はuke.php。最初に行うのは、HTMLのファイルのフォームに入力した文を、送信ボタンを押したときにPHPのファイルで表示される簡単なデータのやり取りを行います。okuri.htmlファイルの中身を上記のように書きましょう。書き終わったらブラウザから

LIST 17-12 okuri.html

```
<form method="POST" action="uke.php">
<input type="text" name="a">
<div>
<input type="submit" value="送信">
</div>
</form>
```

に行って確認してみましょう。
<http://127.0.0.1/okuri.html>

ここで上のコードで使用した<form>タグと<input>タグについて学んでいきましょう。
この二つのタグはユーザとデータを共有したいときに必ず必要になるタグです。

<form>タグ

書式 <form>タグの形式

```
<form method="送信の方法" action="データの送信先">
```

ここに<input>タグ等を記述することで、ボタンやボックスを設定

```
</form>
```

「送信の方法」については後から見ていくことにします。この例ではPOSTをしようします。

「データの送信先」は送信されたデータを処理するプログラム名だと考えてください。
この授業では主にPHPファイルへ送信します。

<input>タグ

書式 <input>タグの形式

```
<input type="ボタンの種類" name="データを識別する名前" size="サイズ"
value="表示する文字"や"送信する値" "デフォルト値">
```

入力用のタグです。以下のように様々なボタンの種類を設定することができます。

TABLE ■ 17-05 type属性の設定

記述	設定される部品の種類
<code>type="submit"</code>	データを送信する機能を持つボタン
<code>type="button"</code>	ボタン
<code>type="text"</code>	テキストボックス
<code>type="checkbox"</code>	チェックボックス
<code>type="radio"</code>	ラジオボタン
<code>type="hidden"</code>	表示なし（データ送信だけ）

最初の例ではtextとsubmitを使用しています。

PHPで送信されたデータを受け取る

POSTで送信されたデータを受け取る時は、`$_POST`という専用の変数をします。

書式 `method="POST"`で送信されてきたデータが入る変数

```
$_POST["データを識別する名前"]
```

この「データを識別する名前」には

```
$_POST["a"]
```

を使うとそのデータを使用することができます。

まずは簡単にこの送られてきたデータをプリントしてみましょう。

LIST 17-17 uke.php

```
<?php  
print $_POST["a"];  
?>
```

1

主な送信の方法

最初の例ではPOSTという手段を使ってデータを送信しました。よく使われる方法のうち、もう一つの方法でGETという手段があります。

この二つの方法は使い方はほとんど一緒に、\$_POST変数の代わりに\$_GET変数を使用します。ただし、重要な違いが一つあります。

\$_GET変数の場合、データはURLにくっついて送られます。これを試すために、okuri.htmlの送信方法をGETに変更して、uke.phpの変数を\$_GETに変更してみましょう。URLに注目してみると、POSTのときより多くの情報がURLで送られていることがわかります。これを利用して、サイトを直接しやしなくてもURLを入力するだけでデータの送信をすることが可能になります。

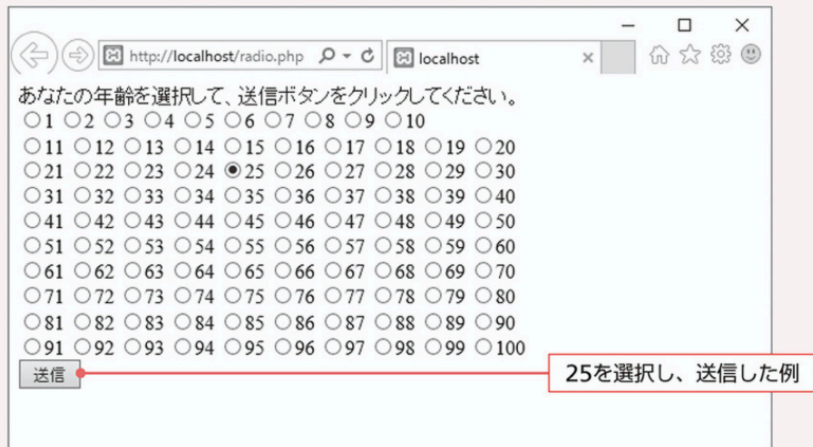
PHP練習問題（3）

練習問題

問題 1

次のような「100個のラジオボタンから選択して年齢データを送信するフォーム」(radio.php)と、それを「受信して、年齢を含むメッセージを表示するPHPスクリプト」(radio_uke.php)を作成してください。

FIG | 17-29 radio.php



あなたの年齢を選択して、送信ボタンをクリックしてください。

○1 ○2 ○3 ○4 ○5 ○6 ○7 ○8 ○9 ○10
○11 ○12 ○13 ○14 ○15 ○16 ○17 ○18 ○19 ○20
○21 ○22 ○23 ○24 ●25 ○26 ○27 ○28 ○29 ○30
○31 ○32 ○33 ○34 ○35 ○36 ○37 ○38 ○39 ○40
○41 ○42 ○43 ○44 ○45 ○46 ○47 ○48 ○49 ○50
○51 ○52 ○53 ○54 ○55 ○56 ○57 ○58 ○59 ○60
○61 ○62 ○63 ○64 ○65 ○66 ○67 ○68 ○69 ○70
○71 ○72 ○73 ○74 ○75 ○76 ○77 ○78 ○79 ○80
○81 ○82 ○83 ○84 ○85 ○86 ○87 ○88 ○89 ○90
○91 ○92 ○93 ○94 ○95 ○96 ○97 ○98 ○99 ○100

送信

25を選択し、送信した例

FIG | 17-30 radio_uke.php



あなたの年齢は25歳なのですね

25の値を受信した例

PHP練習問題（2）回答例

1.h1タグに自分の名前、pタグに自分の自己紹介を短く書いてください。名前を自分が好きな色に変更して、自己紹介文の背景をライム色に変更してください。

```
1  <?php
2  print '<h1 style="color: blue">Shion Fukuzawa</h1>';
3
4  print '<p style="background-color: pink">おはようございます。</p>';
5  ?>
```

1.<div></div> というタグはh1やpのように設定されているプロパティが特にありません。そのため自作のタグを使いたいときによく使われます。以下の例を試してみてください。

```
print "<div style='background-color: green; font-size: 20px;'>0</div>";
print "<div style='background-color: olive; font-size: 20px;'>1</div>";
```

forループを使って、この続きを作りましょう。0から59までの数字を表示して、偶数は背景の色をgreen、奇数は背景の色をoliveに設定するコードを書いてください。

```
1  <?php
2  for ($i = 0; $i < 30; $i++) {
3      print "<div style='background-color: green; font-size: 20px;'>".(2*$i)."</div>";
4      print "<div style='background-color: olive; font-size: 20px;'>".(2*$i+1)."</div>";
5  }
6  ?>
```