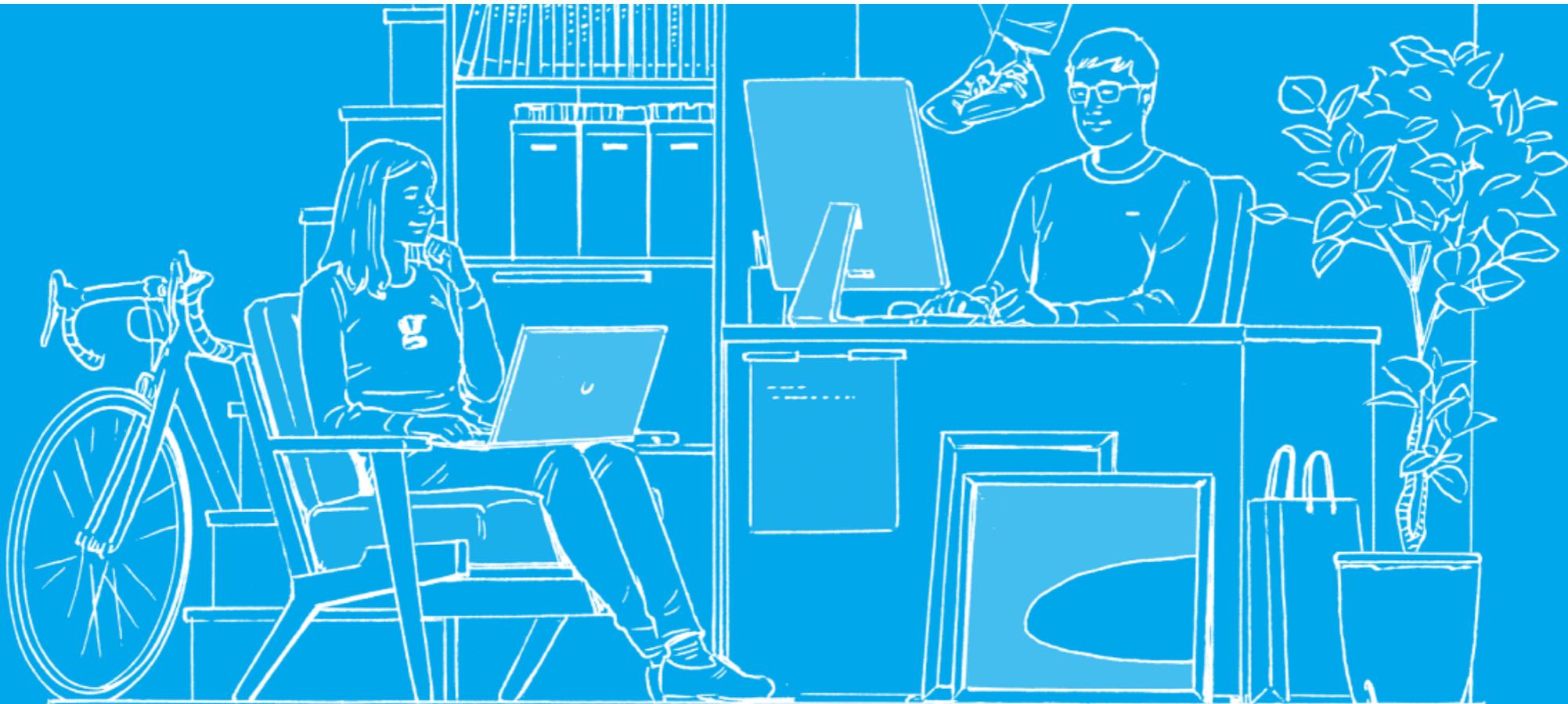




G's ACADEMY
TOKYO

PHP

環境構築とアンケート集計/表示



PHP開発環境 MAMPをダウンロード

ダウンロードしたらインストールしてください

<https://www.mamp.info/>

または「MAMP」で検索

The screenshot shows the homepage of the MAMP & MAMP PRO website. The background features a night sky with stars and silhouettes of elephants against a sunset. At the top, there is a navigation bar with links for MAMP PRO, MAMP, NAMO, appdoo, More products, Jobs, Downloads, and Support. The main title 'MAMP & MAMP PRO' is displayed in large white letters, with 'Your local web development solution' in smaller text below it. A large white elephant silhouette is on the left. In the center, there is a call-to-action text in red: '次のページでWin/Macのダウンロードを選択'. Below this are three buttons: 'Free Download' (highlighted with a red box), 'Try Now', and 'Buy Now'. The bottom of the page has a blue footer bar.

MAMP PRO MAMP NAMO appdoo More products ▾

Jobs Downloads Support

MAMP & MAMP PRO
Your local web development solution

次のページでWin/Macのダウンロードを選択

Free Download

Try Now Buy Now

Macはこちら

Download **MAMP & MAMP PRO**



MAMP & MAMP PRO 5.5
macOS 10.10+ & 64-Bit processor (Intel)
Users of version 4 can update at a low price.

MACはここから



MAMP & MAMP PRO 4.1.1
Windows 7, 8.1, 10

Download **MAMP Viewer**



MAMP Viewer
iPhone & iPad — iOS 9.0+



MAMP Viewer
Android 5.0+

Windowsの人はページをスクロール 以下のリンクをクリック

The screenshot shows the official MAMP download page. It features three main download options:

- Download MAMP & MAMP PRO** (Mac OS X): Represented by an Apple logo. Includes links for "MAMP & MAMP PRO 5.5" (macOS 10.10+ & 64-Bit processor (Intel)) and "Users of version 4 can update at a low price."
- Download MAMP & MAMP PRO** (Windows): Represented by a Windows logo. Includes links for "MAMP & MAMP PRO 4.1.1" (Windows 7, 8.1, 10).
- Download MAMP Viewer** (iOS): Represented by an App Store logo. Includes links for "MAMP Viewer" (iPhone & iPad — iOS 9.0+).

A large red arrow points downwards from the Windows download section towards the bottom of the page, indicating where to scroll.

Show SHA-256 Hashes

[Older MAMP & MAMP PRO versions](#)

Share this page



Windowsの人、前のページの続

NAMO Laptop Pre-production

Jobs Downloads

MAMP & MAMP PRO 4.5

macOS 10.10+ & 64-Bit processor (Intel)

き MAMP & MAMP PRO 3.5.2

Mac OS X 10.6.8 / OS X 10.8+ (PHP 7)
64-Bit processor (Intel)



MAMP & MAMP PRO 2.2

Mac OS X 10.6.6+ & Intel processor



MAMP & MAMP PRO 1.9.6.1

Mac OS X 10.4



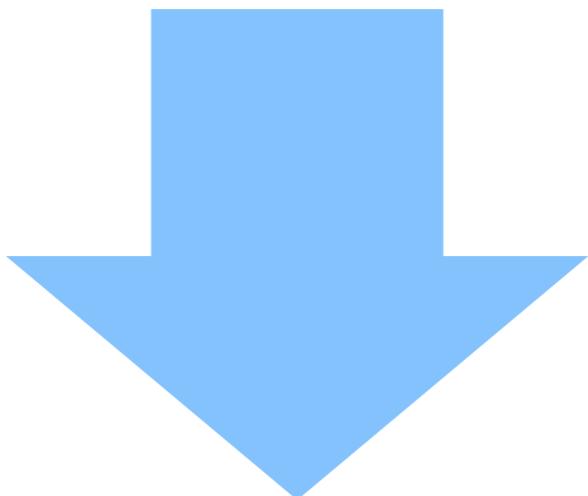
MAMP & MAMP PRO 3.3.1

Windows 7, 8.1, 10

version3.1.1をダウンロード

※Windowsの人は最新バージョンでは動かないバグがあります。

インストールしてください。



Windows/MAC版とともに
「MAMP」と「MAMP PRO」がインストールされます！！

【大事なポイント】
「MAMP」の方を使用します！！

インストール後の確認事項

1. MAMP起動確認



2. <http://localhost/> (ブラウザでURLを打ち確認)

3. 配布資料:

"php01" フォルダを htdocs に入れる

※ Win : C:/MAMP/htdocs/以下

※ Mac : /アプリケーション/MAMP/htdocs/以下

今後の授業内容

PHP やることまとめ（予定）

PHPの基礎を知る（今日）	PHP基礎文法などを知る。
DBを知る	DB、SQLを知る
サーバーサイド データベースを連携する①	ブックマークアプリを作る。 (更新・削除：DB管理)
サーバーサイド データベースを連携する②	ブックマークアプリの続き (管理機能・ユーザ管理：DB管理)

本日の授業内容

アジェンダ

- PHP基礎
- フォームを学ぶ
- File操作
- 課題

簡易アンケート

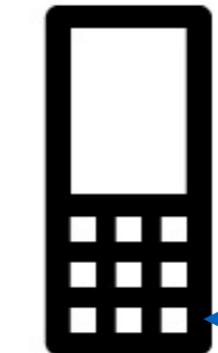
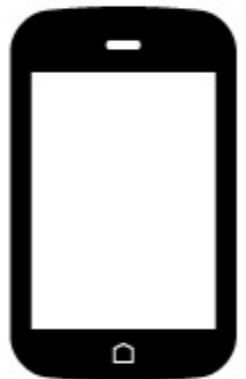
※PHPに慣れ理解する1週間！！

Webの仕組み

クライアントとサーバサイドとは

【**http通信**】

暗号化されていない情報を送受信



http通信



http通信

【**https通信**】

暗号化された情報を送受信

■ URLとは

Uniform Resource Locator (ユニフォームリソースロケーター) の略
Webページアドレスとも呼ばれ、インターネット上にある情報(Webページ)の場所を指示する住所のようなもの。

例

`http://www.○○○○.jp/△△△△/index.html`

http, https,
ftp, smtp,
pop

http:// はハイパーテキストトランスファー・プロトコルの略

www.○○○○.jp の箇所はサーバー名

/△△△△/ の箇所はサーバー内のフォルダを指す

index.html の箇所はファイル名

WindowsのMAMP (ローカル開発環境) の場合は

C:¥MAMP¥htdocs¥

== http://localhost/

C:¥MAMP¥htdocs¥abc¥

== http://localhost/abc/

C:¥MAMP¥htdocs¥abc¥index.html

== http://localhost/abc/index.html

クライアントとサーバサイドとは

【ポート番号】
データ通信をするポイント



ブラウザが標準でhttp通信する場合、80番ポートを使用します。

80番ポート以外を使いたい場合には、サーバー側のポートを準備して、
ブラウザのURLにも http://abc.com:8080/ の“:ポート番号”が必要
※80番ポート利用してる場合は、URLに付ける必要はない。

Apache (Webサーバ)

詳しく知りたい人は以下サイト

TOP HOT 連載一覧 @IT Special @ITセミナー eBook一覧 QA@IT ITトレメ ブログ 転職 派遣 Google®カスタム検索

@ I T atmarkit Windows Server | .NET | Server & Storage | HTML5 + UX | Smart & Social | Coding Edge | Java | Database Linux & OSS | Network | Security | System Design | Test & Tools | 自分戦略研究所 特別企画 : IoT OpenStack 業種×Tech ワークスタイル変革 その他の特集

@IT eBook シリーズ あの人が連載をまとめ読み！ 第五弾も渾身の 211 ページ 「Windows 7 新時代」 ダウンロードはコチラ

@IT > Linux & OSS > ApacheによるWebサーバ構築 (1) : Apacheについて知ろう (1...) ApacheによるWebサーバ構築 (1) : Apacheについて知ろう (1/2) いまや、ApacheがWebサーバのデファクトスタンダードであることに異論を唱える人はいないだろう。しかし、ほとんどの人は「デファクトスタンダードだから」Apacheを使っているのではないだろうか。なぜApacheなのか？まずはこの点を再確認してみよう。 【一志達也, 株式会社東洋情報システム】 印刷／PDF メールで通知 Twitter Facebook LinkedIn G+ 親子で読める！ 豆の妖精やバグたちが織り成すマンガ連載 オフジエマンガ じやまめぐん 無料 ダウンロードはコチラ

Webサーバの必要性 日本のインターネット利用者数はすでに2000万人（全世界では約2億人）を突破し、

スポンサーからのお知らせ - PR - ▶ Tesla P100 NVLink-搭載 1U4GPUシステム

<http://www.atmarkit.co.jp/ait/articles/0012/01/news001.html>

PHP概要

PHPで何ができるの？

CMS (WordPress)



ECShop (EC-CUBE)



SNS (OpenPene)

ショッピングカート

メールフォーム

ファイル操作

DB操作

JSできないこと



WEBの様々なサービスで使われています。

クライアントとサーバサイドとは

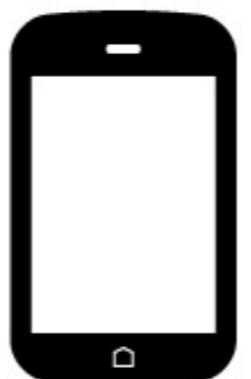
【クライアントサイド】

HTML, CSS, JavaScript

ブラウザ(PC)上で動作



1. URLを入力/リクエスト



http or https

3.html/css/jsのみ
受け取り表示



【サーバサイド】

PHP, Perl, Ruby, Python
サーバ上でのみ動作

今日の資料を置く場所

(特別に指定していなければ
通常はここにあるhtdocsに格納。)

OS	Mac	Windows
場所	/Applications /MAMP /htdocs	C: ¥MAMP ¥htdocs

PHP基礎

◇ PHPファイル作成と開始タグ＆終了タグ

1. phpファイル作成： * * * *.php [拡張子を「php」とすること]

2. 開始タグと終了タグ

<?php → 開始タグ

?> → 終了タグ

<?php と ? > の間にPHPのスクリプトを記述することが可能

3. echo でHTML表示します

◇ PHPを使って文字を表示してみよう

1. PHPで文字列を使う

' (シングルクオート) → 'スキー太郎';

" (ダブルクオート) → "スキー太郎";

※文字列の中にHTMLやCSSなども記述できます

2. 1行（1命令）に対してセミコロンを行最後に記述します。

; (セミコロン) → "スキー太郎";

◇PHPの変数

変数とは一時的に値を保存しておくための箱のような物です。

`$num = 1;` //整数: 0123456789 は'や"で囲む必要はない

`$name = "G's";` //整数以外は'or"で括る必要がある。

◇PHPの変数名

変数名に使用する文字は、半角の英文字、数字、['_']（アンダーバー）にする。

`$abc` → ●

`$_abc` → ●

`$1abc` → ×

※数値を変数名の最初には使えない。

◇重要：制御文（分岐処理、反復処理）はJavaScriptと同様

■ PHPのIF分岐：応用（JSより簡単）

応用： rand関数を利用した当たり・はずれクジを作成！
rand(Min、 Max);

■ rand.php

```
// rand( min, max );
$num = rand(1,2);
```

```
//おみくじ
if( $num == 1 ) {
    echo "あたり";
} else {
    echo "はずれ";
}
```

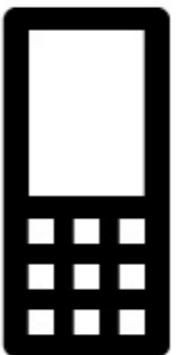
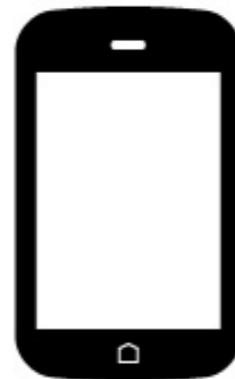
実行結果 [rand.php]



フォームを学ぶ

～HTMLフォーム&PHPでのパラメータ取得方法～

```
<form action="サーバー" method="get">  
お名前: <input type="text" name="name">  
EMAIL: <input type="text" name="mail">  
<input type="submit" value="送信">  
</form>
```



◇ HTML フォーム

```
<form method="①" action="test.php">  
  <input type="text" name="email">  
  <input type="submit" value="送信">  
</form>
```

test.php

①の箇所が「 POST 」の場合

```
$_POST["email"];
```

①の箇所が「 GET 」の場合

```
$_GET["email"];
```

◇ get.php

```
<form method="get" action="get_confirm.php">
<p>お名前:<input type="text" name="name" size="20"></p>
<p>MAIL:<input type="text" name="mail" size="20"></p>
<p><input type="submit" value="送信"></p>
</form>
```

◇ 入力操作 :

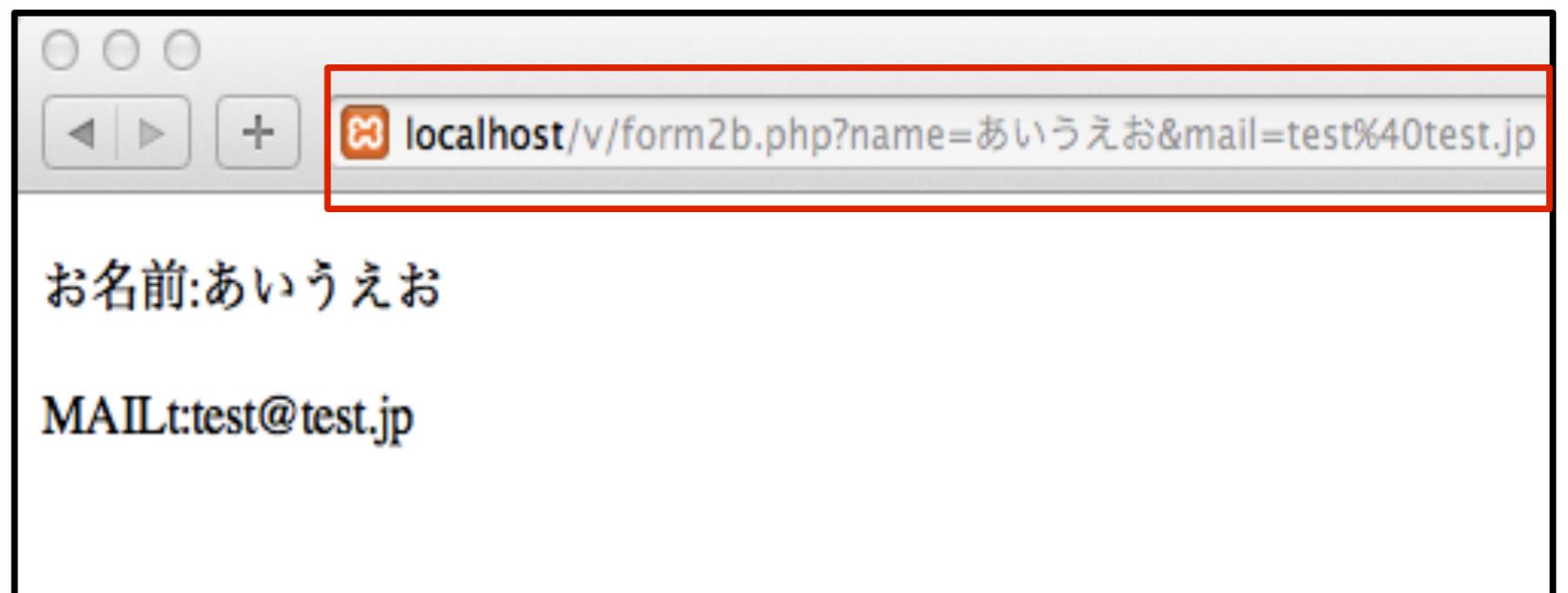
1. お名前に「あいうえお」を入力
2. MAILに「test@test.jp」を入力
3. [送信]ボタンをクリック

◇ GET解説 :

GETは表に表示されてデータが流れる
イメージ。URLに表示される。

◇ get_confirm.php

```
<?php  
//GETの受け取りは$_GET["input名"];  
$name = $_GET["name"];  
$mail = $_GET["mail"];  
?>  
  
<p>お名前:<?= $name?></p>  
<p>MAIL<?= $mail?></p>
```



◇ post.php

```
<form method="post" action="post_confirm.php">
<p>お名前:<input type="text" name="name" size="20"></p>
<p>MAIL:<input type="text" name="mail" size="20"></p>
<p><input type="submit" value="送信"></p>
</form>
```

◇ 入力操作 :

1. お名前に「あいうえお」を入力
2. MAILに「test@test.jp」を入力
3. [送信]ボタンをクリック

◇ POST解説 :

POSTは表にでず裏でデータが流れてるイメージ。

◆ post_confirm.php

```
<?php
//POSTの受け取りは$_POST["input名"];
$name = $_POST["name"];
$mail = $_POST["mail"];
?>

<p>お名前:<?= $name?></p>
<p>MAILt:<?= $mail?></p>
```

■[XSS:クロスサイトスクリプティング]

```
<?php
$name = $_GET["name"];
$mail = $_GET["mail"];
?>
<body>
<p>お名前:<?= htmlspecialchars($name, ENT_QUOTES); ?></p>
<p>MAIL:<?= htmlspecialchars($mail, ENT_QUOTES); ?></p>
</body>
</html>
```

■XSS対応する！

XSSとは”クロスサイトスクリプティング”のことで、ユーザの入力値によって動的なページなどを作る際に起こる問題のこと。

&	→	&
<	→	<
>	→	>
”	→	"
,	→	'

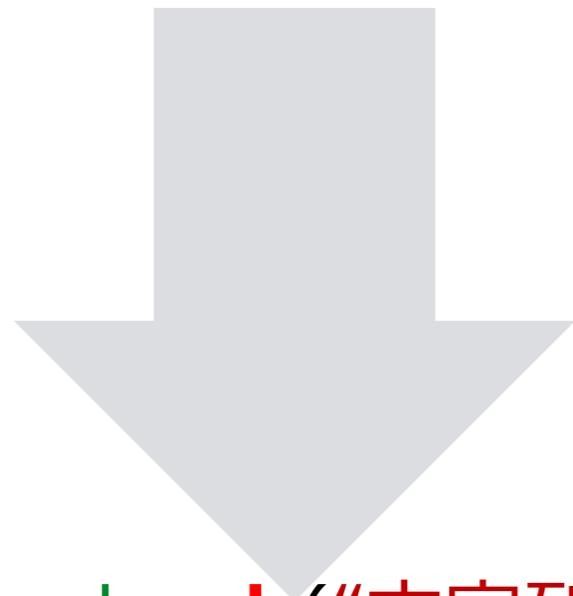
■記述例

```
<?php echo htmlspecialchars("文字列", ENT_QUOTES); ?>
要注意！: echo する場合には、必ず「POST、GET」で取得した値は使用する！！
```

■ XSS対策を簡単にするため関数を自分で作成

```
function h ($value) {  
    return htmlspecialchars($value,ENT_QUOTES);  
}
```

```
<?php echo htmlspecialchars("文字列", ENT_QUOTES); ?>
```



```
<?php echo h("文字列"); ?>
```

よく使う関数

■ 変数・配列変数等の内容を確認する方法[var_dump01.php]

var_dump関数を利用することで簡単に変数・配列変数等の中に入ってる値や型を調べることができます。
一般的な使い方を学びましょう！

```
<?php
    $a = ["PHP4", "PHP5", "PHP7"];
    $a[] = "A"; // $a配列に追加
    $a[] = "B"; // $a配列に追加
    $a[] = "C"; // $a配列に追加

    // 第1引数に調べたい変数や配列等を渡す
var_dump( $a );

?>
```

■文字の置き換え [str_replace01.php]

str_replace関数を利用して簡単に文字を置き換えられます。
今回は一般的な使い方を学びましょう！

```
<?php
$str_base = "PHP4_PHP5_PHP7";

//第1=ターゲット文字, 第2=置き換え文字, 第3=元の文字列
$str = str_replace("PHP5", "PHP5.5", $str_base);

echo $str;
?>
```

■文字列を配列に変換 [explode01.php]

文字列を配列に変換する方法があります。
特定のターゲット文字列を決め、そのターゲット文字列の前後を配列に格納します。一般的な使い方を学びましょう。

```
<?php
    $str_base = "PHP4,PHP5,PHP7";
    //第1=ターゲット文字, 第2=元の文字列
    $str = explode(",",$str_base);
    //配列値を確認するのにvar_dump関数が良いです。
    var_dump($str);
?>
```

■ PHPの外部ファイル読み込み include.php

外部のファイルを読み込んで表示したり、処理することができます。
※iFrameのような使い方

■ Include.php

```
<?php  
    include("menu.html");  
?>
```

■ 読み込まれるHTML

menu.html

```
<div>  
    <ul>  
        <li><a href="#">会社概要</a></li>  
        <li><a href="#">事業案内</a></li>  
        <li><a href="#">社長メッセージ</a></li>  
        <li><a href="#">スタッフ紹介</a></li>  
        <li><a href="#">お問い合わせ</a></li>  
    </ul>  
</div>
```

実行結果 [include.php]



■HTMLファイル [各共通パート] の読み込み

■ Include2.php

```
<?php include("head.html"); ?>
<?php include("menu.html"); ?>
<?php include("bottom.html"); ?>
```

■読み込まれるHTML

head.html

```
<div>ヘッダー</div>
```

menu.html

```
<div>
<ul>
  <li><a href="#">会社概要</a></li>
  <li><a href="#">事業案内</a></li>
  <li><a href="#">社長メッセージ</a></li>
  <li><a href="#">スタッフ紹介</a></li>
  <li><a href="#">お問い合わせ</a></li>
</ul>
</div>
```

bottom.html

```
<div>フッター</div>
```

例) 実行結果

ヘッダー

- [会社概要](#)
- [事業案内](#)
- [社長メッセージ](#)
- [スタッフ紹介](#)
- [お問い合わせ](#)

フッター

PHPで時間を取得

■日付・時間の取得 [date01.php]

date関数を利用して簡単に日時を取得できます。
今回は一般的な使い方を学びましょう！

```
<?php  
echo date("Y年m月d日 H時i分s秒");  
echo "<br>";  
echo date("Y/m/d");  
echo "<br>";  
echo date("H:i:s");  
?>
```

実行結果 [date.php]



2012年08月20日 09時37分37秒
2012/08/20
09:37:37

■日付表示を関数化してみよう [date02.php]

関数(パッケージ)化することで簡単に利用、再利用できるようにしましょう！
関数内で処理し完結。

```
<?php  
//関数を定義  
function ymdhis() {  
    echo date("Y年m月d日 H時i分s秒")."<br>";  
}  
  
function ymd() {  
    echo date("Y/m/d")."<br>";  
}  
  
function his() {  
    echo date("H:i:s")."<br>";  
}  
  
//関数を実行します  
//※関数は作っただけでは実行されません！  
ymdhis();  
ymd();  
his();  
  
?>
```

実行結果 [date2.php]



■日付・時間の取得 [date03.php]

date関数を利用して簡単に日時を取得できます。

PHPはHTML&CSS文字列を作成できるため、

以下のような、時間で色変更するような事も可能です。

```
<?php
$d = date("s"); //秒だけ取得
if( $d >= 30 ){
    echo '<p style="color:red;">30秒以上</p>';
}else{
    echo '<p style="color:blue;">29秒以下</p>';
}
echo '<p>現在 : '.$d.'秒</p>';

?>
```

Fileを学ぶ

FILE操作書き込み

◇ 例) write.php (入力画面 : post.phpと連携しよう !)

```
<?php  
$file = fopen("./data/data.txt", "a"); //ファイルOPEN  
fwrite( $file, " * * 書き込み文字列 * * " ); //書込みです  
fclose( $file ); //ファイル閉じる  
?>
```

◇引数

r 読み込みのみでオープンします。

r+ 読み込み／書込み用にオープンします。

w 書込みのみでオープンします。内容をまず削除、ファイルがなければ作成

w+ 読み込み／書込み用でオープンします。内容をまず削除、ファイルがなければ作成

a 追加書込み用のみでオープンします。ファイルがなければ作成

a+ 読み込み／追加書込み用でオープンします。ファイルがなければ作成

【重要POINT！！】

Macの人は要注意

フォルダには「書き/読み」権限が必要！

1. 対象のフォルダをダブルタップ
2. 「情報を見る」を選択
3. 「共有とアクセス権」を開く



課題発表

アンケート

集計・表示

【課題】 アンケート集計/表示アプリ

post.php (データ入力)

write.php (データ登録)

read.php (データ表示)

◇課題：最低ライン(文字コードはUTF-8でOK)

1. データ登録：名前,Email,聞きたい問い合わせ複数
2. データ表示：登録されてるデータを表で表示

◇更にGoodライン

1. データをグラフ化したり
2. いろんなことを
3. amazon風評価機能とか？

参考サイト

File読み込み

<http://www.flatflag.nir87.com/fgets-810>

CSV読み込みがShift_JISの場合

<http://noumenon-th.net/programming/2016/05/14/fgetcsv/>

日付変更する場合

php.ini 設定ファイルで確認

■ PHP設定確認

基礎： phpinfo関数を使って、PHP設定を表示しよう！

■ info.php

<?php

phpinfo();

?>

【補足：日本時間に合わせる設定】

php.ini ファイル内の以下「`date.timezone`」を編集

```
date.timezone = "Asia/Tokyo"
```

※ /MAMP/bin/php/php*****/conf/php.ini を編集