

ホームページ作成入門

by M-IT

ホームページ作成入門


ホームページ





目次

・HTMLとCSS基礎 

・PHPとは 


・WEBサーバって何？ 

・WordPressとは 



目次

・HTMLとCSS基礎 

・PHPとは 

・WEBサーバって何？ 

・WordPressとは 



HTMLとCSS基礎

HTMLって何？

HTMLとCSS基礎

ホームページに設定する

Yahoo! BB
きっす版
アプリ版

トラベル

ヤフオク!

ショッピング

YAHOO!
JAPAN

プレミアム

カード

メール

ヘルプ

ウェブ 画像 動画 知恵袋 地図 リアルタイム 求人 一覧

検索

みんなが好きな温泉地や温泉宿をランキングで紹介

期間限定 キン肉マシ 1~40巻が無料で読み放題

主要サービス

ショッピング

ヤフオク!

LOHACO

トラベル

一体.com

一体.comレストラン

ニュース

天気・災害

スポーツナビ

ファイナンス

テレビ

GYAO!

ゲーム

Yahoo!モバイル

地図

路線情報

Retty

クラシル

不動産

自動車

ブログ

パートナー

お気に入り

変更

ahuhmman

みんなが好きな温泉地や温泉宿をランキングで紹介

7時48分更新

・陛下 初日から多数のご公務

・即位 侍従長は「力を尽くす」

・ANAエンジン異常 目的地変更

・北に示す誠意 日朝会談実現は

・タイ国王4度目の結婚 元CAと

・元スペイン代表GKが緊急入院

・財井美佳 一般男性と令和婚

・高橋みなみ結婚「神」3人目

もっと見る トピックス一覧

あなへのおすすめ

TWICEサナさんの「平成」

朝日新聞デジタル

家族4人乗りの乗用車が横転

亡

テレビ朝日系 (ANN)

女性としての選手資格条件、

国際陸連の新規定を適用へ

朝日新聞デジタル

期間限定 キン肉マシ 1~40巻が無料で読み放題

<DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">

<html lang="ja">

<head>

<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8">

<meta http-equiv="content-style-type" content="text/css">

<meta http-equiv="content-script-type" content="text/javascript">

<meta name="description" content="日本最大のポータルサイト、検索、オークション、ニュース、天気、スポーツ、メール、ショッピングなど多数のサービスを展開、あなたの生活の隅々までかきとる「インターネット」を目指しています。">

<meta name="robots" content="noindex">

<meta name="google-site-verification" content="tSLM0tgs5pDCMEVodQzQ7p1K3UW5Q5QdNv">

<link rel="alternate" href="android:app://geo.yahoo.androidroid.videos.yahoo.jp/home">

<link rel="alternate" media="only screen and (max-width: 640px)" href="https://m.yahoo.co.jp/">

<link rel="canonical" href="https://www.yahoo.co.jp/">

<meta property="og:title" content="Yahoo JAPAN">

<meta property="og:type" content="website">

<meta property="og:url" content="https://www.yahoo.co.jp/">

<meta property="og:image" content="https://s.yimg.jp/images/top/ogp/ft_y_1500px.jpg">

<meta property="og:description" content="日本最大のポータルサイト、検索、オークション、ニュース、天気、スポーツ、メール、ショッピングなど多数のサービスを展開、あなたの生活の隅々までかきとる「インターネット」を目指しています。">

<meta property="twitter:card" content="summary_large_image">

<meta property="twitter:site" content="@Yahoo_JAPAN">

<meta property="twitter:description" content="日本最大のポータルサイト、検索、オークション、ニュース、天気、スポーツ、メール、ショッピングなど多数のサービスを展開、あなたの生活の隅々までかきとる「インターネット」を目指しています。">

<meta property="fb:app_id" content="47287002762883">

</head>

<body>

<div id="header">

</div>

<div id="main">

</div>

</body>

</html>



HTMLとCSS基礎

HTMLの基本構造 要素：タグ (tag)

```
<html>  
  <head>  
    ...  
  </head>  
  
  <body>  
    ...  
  </body>  
</html>
```



HTMLとCSS基礎

HTMLの基本構造

<html>: HTML文書であることを宣言する

<head>: 文書のヘッダ情報を表す

<body>: 文書の本体を表す



HTMLとCSS基礎

例 (myPage.html)

```
<html>
  <head>
    <title>myプロフィール</title>
  </head>
  <body>
    <p>私のホームページです。</p>
  </head>
</html>
```




HTMLとCSS基礎

html基本tag一覧

<html>, <head>, <body>, <title>, <meta>, <div>, , <h1>-<h6>, <p>,
, , , <pre>, , <basefont>, <big>, <small>, , <i>, <s>, <strike>, <u>, <tt>, <center>, <hr>, <a>, <base>, <link>, , , , <dl>, <dt>, <dd>, <dir>, <menu>, , <map>, <area>, <object>, <applet>, <param>, <table>, <caption>, <thead>, <tfoot>, <tbody>, <colgroup>, <col>, <tr>, <td>, <th>, <frameset>, <frame>, <noframes>, <iframe>, <form>, <input>, <textarea>, <select>, <option>, <optgroup>, <button>, <label>, <fieldset>, <legend>, <isindex>, <style>, <script>, <noscript>



HTMLとCSS基礎

HTMLの基本構造 属性

<要素名 属性="属性値">

→ <○○の ○○は="○○です">



HTMLとCSS基礎

例 (myPage2.html)

```
<html>
  <head>
    <title>myプロフィール2</title>
  </head>
  <body>
    <p><font size="7" color="red">私のホームページ2です。</font></p>
  </head>
</html>
```



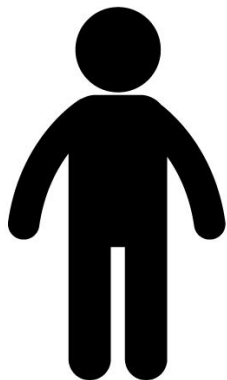
HTMLとCSS基礎

CSSって何？



HTMLとCSS基礎

HTML : webページの構造を表す



HTMLとCSS基礎

CSS : webページの装飾を表す





HTMLとCSS基礎

例 (myPage3-1.html)

```
<html>
  <head>
    <title>myプロフィール3-1</title>
  </head>
  <body>
    <p style="font-size:30px;color:red">私のホームページ3-1です。</p>
    <p style="font-size:30px;color:red">私はフリーランスエンジニアです。</p>
  </body>
</html>
```



HTMLとCSS基礎

例 (myPage3-2.html)

```
<html>
  <head>
    <title>myプロフィール3-2</title>
    <style type="text/css">
      p {
        font-size:30px;
        color:red
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>私のホームページ3-2です。</p>
    <p>私はフリーランスエンジニアです。</p>
  </body>
</html>
```




HTMLとCSS基礎

例 (myPage3-3.html)

```
<html>
  <head>
    <title>myプロフィール3-3</title>
    <link rel="stylesheet" href="style.css" />
  </head>
  <body>
    <p>私のホームページ3-3です。</p>
    <p>私はフリーランスエンジニアです。</p>
  </body>
</html>
```



HTMLとCSS基礎

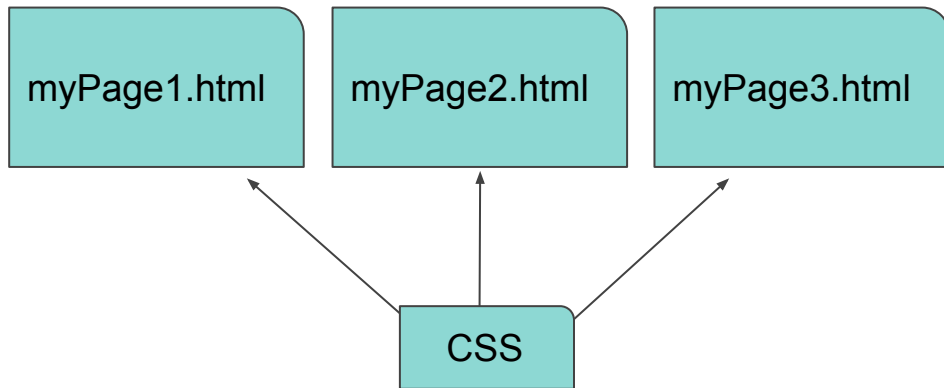
例(style.css)

```
p {  
  font-size:30px;  
  color:red  
}
```



HTMLとCSS基礎

なぜ別ファイルに記述する？





HTMLとCSS基礎

HTMLとCSSを使って、Webページを作ることは「コーディング」と言います。



HTMLとCSS基礎

「コーディング」ツールとして





HTMLとCSS基礎

その他HTMLタグ紹介(1)

input



HTMLとCSS基礎

その他HTMLタグ紹介(2)

link



HTMLとCSS基礎

その他HTMLタグ紹介(3)

img



HTMLとCSS基礎

JavaScriptとは

ブラウザ上で動くプログラミング言語。

例

- ・googleの検索欄に入力すると、自動でキーワードの候補が出てくる。
- ・パスワードを設定する時、強度を表示する。
- ・自動計算など



HTMLとCSS基礎

例を見ましょう。(javascript.html)



HTMLとCSS基礎

これまでは、「静的」なHTMLの画面を見てきました。

JavaScriptで少し「動的」なHTML画面を作成できますが、これには限界がありました。

(※VueJs, Reactなど最新のJavaScriptのフレームワークは今回の講義の対象外)

Yahooなどの見るたびに内容が変わるWebサイトはどのように作られているのでしょうか。



目次

・HTMLとCSS基礎 

・PHPとは 

・WEBサーバって何？ 

・WordPressとは 



PHPとは

WEBサイトは「静的」と「動的」がある

- ・静的サイト:HTML、CSSでコーディングして、作られたもの、誰がいつ見ても同じに見える
- ・動的サイト:HTML、CSS、javaScriptに加えて、PHPやJavaなどプログラミング言語を使って作られたもの。見るタイミング、見る人によって、表示される内容が変化する。



PHPとは

「動的」なWEBサイト

- ・アマゾンショッピングサイト
- ・Facebook、Twitterなど

PHPとは

Apr 2019	Apr 2018	Change	Programming Language	Ratings	Change
1	1		Java	15.035%	-0.74%
2	2		C	14.076%	+0.49%
3	3		C++	8.838%	+1.62%
4	4		Python	8.166%	+2.36%
5	6	▲	Visual Basic .NET	5.795%	+0.85%
6	5	▼	C#	3.515%	-1.75%
7	8	▲	JavaScript	2.507%	-0.99%
8	9	▲	SQL	2.272%	-0.38%
9	7	▼	PHP	2.239%	-1.98%
10	14	▲▲	Assembly language	1.710%	+0.05%

<https://www.tiobe.com/tiobe-index/> より



PHPとは

ほとんどのWEBサーバ上で動く

LAMP(Linux+Apache+MySQL+PHP)の組み合わせで使うことが多い。



PHPとは



簡単な例を見ましょう。(phpinfo.php)
インストールしたphpの基本情報を表示する画面。

```
<?php  
phpinfo();  
?>
```

※拡張子はphp。



PHPとは

PHP Version 7.2.11 	
System	Linux aa38b99a6079 4.9.125-linuxkit #1 SMP Fri Sep 7 08:20:28 UTC 2018 x86_64
Build Date	Oct 16 2018 00:39:50
Configure Command	'./configure' '--build=x86_64-linux-gnu' '--with-config-file-path=/usr/local/etc/php' '--with-config-file-scan-dir=/usr/local/etc/php/conf.d' '--enable-option-checking=fatal' '--with-mhash' '--enable-ftp' '--enable-mbstring' '--enable-mysqlnd' '--with-password-argon2' '--with-sodium=shared' '--with-curl' '--with-libedit' '--with-openssl' '--with-zlib' '--with-libdir=lib/x86_64-linux-gnu' '--with-apxs2' '--disable-cgi' 'build_alias=x86_64-linux-gnu'
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/usr/local/etc/php
Loaded Configuration File	(none)
Scan this dir for additional .ini files	/usr/local/etc/php/conf.d
Additional .ini files parsed	/usr/local/etc/php/conf.d/docker-php-ext-sodium.ini
PHP API	20170718
PHP Extension	20170718
Zend Extension	320170718
Zend Extension Build	API320170718,NTS
PHP Extension Build	API20170718,NTS
Debug Build	no
Thread Safety	disabled
Zend Signal Handling	enabled
Zend Memory Manager	enabled
Zend Multibyte Support	provided by mbstring
IPv6 Support	enabled
DTrace Support	disabled
Registered PHP Streams	https, ftps, compress.zlib, php, file, glob, data, http, ftp, phar
Registered Stream Socket Transports	tcp, udp, unix, udg, ssl, tls, tlsv1.0, tlsv1.1, tlsv1.2
Registered Stream Filters	zlib.*, convert.iconv.*, string.rot13, string.toupper, string.tolower, string.strip_tags, convert.*, consumed, dechunk
This program makes use of the Zend Scripting Language Engine: Zend Engine v3.2.0, Copyright (c) 1998-2018 Zend Technologies 	



PHPとは

もう一個、簡単な例を見ましょう。(date.php)
今日は何曜日かを表示するページ

```
Today:
<?php
date_default_timezone_set('Asia/Tokyo');
echo date('w');
?>
<p>日:0 月:1 火:2 水:3 木:4 金:5 土:6</p>
```



PHPとは



localhost/date.php

Today: 5

日:0 月:1 火:2 水:3 木:4 金:5 土:6



PHPとは


PHPはWEBサーバ上で動く

直接ブラウザだけでは表示できない。




目次

・HTMLとCSS基礎 

・PHPとは 

・WEBサーバって何? 

・WordPressとは 



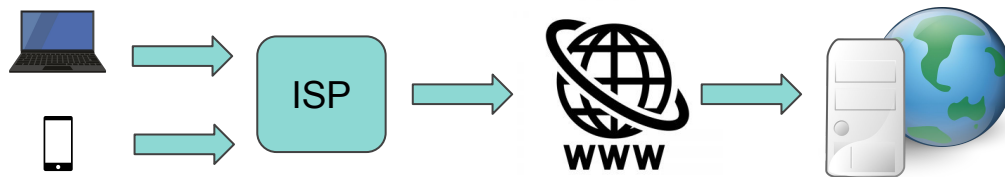
WEBサーバって何？

ホームページ、WEBサイトはどこにあるの？



WEBサーバって何？

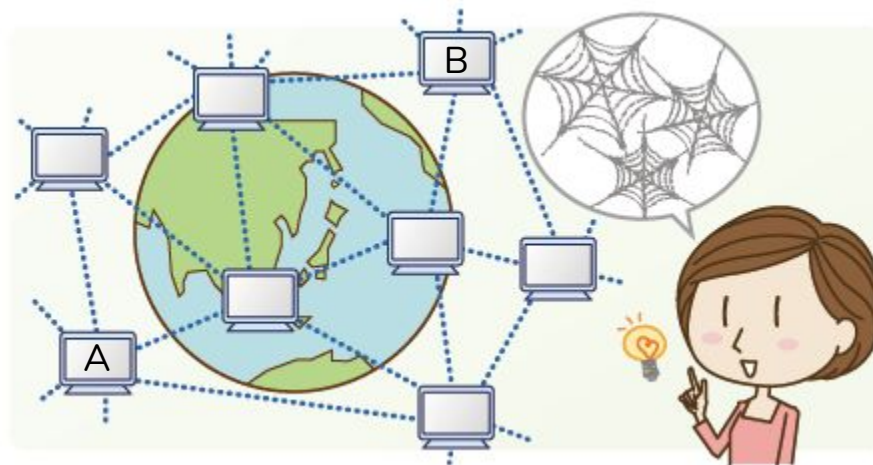
インターネットの仕組みとしては



WEBサーバって何？

インターネットの世界は

(<https://www.sony.jp/support/vaio/beginner/school/internet/01.html>より)





WEBサーバって何？

IPアドレス(インターネット上の住所)

インターネットに接続しているコンピュータは他と重複しない「唯一無二」の住所がある。



WEBサーバって何？

住所を調べるには

```
oyont:~ oyont$ ping www.yahoo.co.jp
PING edge12.g.yimg.jp (182.22.25.124): 56 data bytes
64 bytes from 182.22.25.124: icmp_seq=0 ttl=58 time=6.408 ms
64 bytes from 182.22.25.124: icmp_seq=1 ttl=58 time=17.402 ms
64 bytes from 182.22.25.124: icmp_seq=2 ttl=58 time=5.430 ms
^C
--- edge12.g.yimg.jp ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 packets received, 0.0% packet loss
round-trip min/avg/max/stddev = 5.430/9.747/17.402/5.428 ms
oyont:~ oyont$
```



WEBサーバって何？

IPアドレスには2種類がある

グローバル
IPアドレス

プライベート
IPアドレス



WEBサーバって何？

グローバルIPアドレス

- ・インターネット上に直接公開されている機器に割り当てられる
- ・同じ数値が存在しない
- ・ISPが管理する

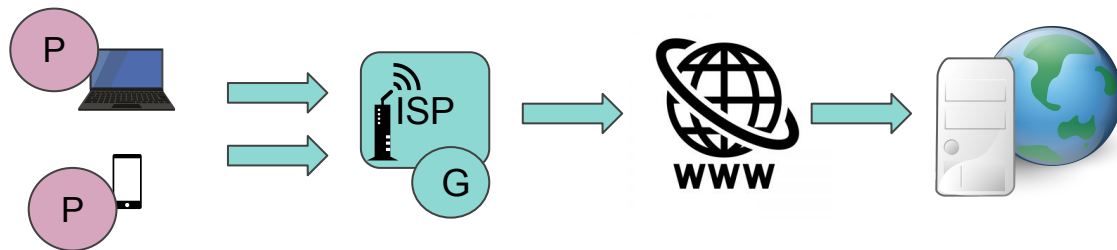


WEBサーバって何？

プライベートIPアドレス

- ・インターネット上に直接公開されていない機器に割り当てられる
- ・社内、家庭内は同じ数値が存在しない
- ・各社、個人が管理する

WEBサーバって何？





WEBサーバって何？

IPアドレスのバージョン

- ・IPv4 (現在主流)
- ・IPv6 (これから普及想定)



WEBサーバって何？

IPv4の時代

- ・パソコン
- ・サーバー
- ・ネットワーク機器

IPv6の時代

- ・スマホ
- ・テレビ
- ・車
- ・カード系
- ・工業機会
- ・家電
- ・などなど



WEBサーバって何？

インターネット上に繋がったコンピュータにhtml, php などで作成した静的WEBページ、動的WEBページなどを公開することで、他の人は時間、場所の制限が無く自由にそのWEBページをみることができる。

このコンピュータが「WEBサーバ」です。



WEBサーバって何？

WEBサーバ以外にも色々なサーバがあります。

例えば

- ・メールサーバ
- ・DNSサーバ
- ・FTPサーバ

などなど



WEBサーバって何？

で、HTML、CSS、PHPなどで自力でそれなりのきれなWEBサイトを作るには

- ・技術力が必要
- ・時間が必要(=お金)



WEBサーバって何？


お店のホームページ、会社のホームページ、個人のブログであれば


CMS



目次

・HTMLとCSS基礎 

・PHPとは 

・WEBサーバって何？ 

・WordPressとは  



WordPressとは

サーバにインストールして使う種類のソフトとして考えてください。

プログラミング (html, css, php) ができなくても、簡単にWEBサイトが作られるソフト。

オープンソースで公開しているので、無料で使える。

テーマ、テンプレート、デザインなどを気軽に変換できる。



WordPressとは

WordPressの仕組みとしては

- ・PHPで作られて
- ・MySQLというデータベースソフトを使います



WordPressとは

WordPressのインストール手順は割愛させていただきます。

レンタルサーバなどを使う場合は、WordPressが最初から入っているものを使えば、3分でWEBサイトの構築ができます。

👉ほんとにインターネットで飛行機のチケット買うより簡単。



WordPressとは

DEMO



ありがとうございました。



迎

暖

