

# HTML 基礎

- ポートフォリオサイトのコーディング -

# このパートの流れ

1、完成形の確認 & HTML とは何か？

2、HTML を書き始める前に

- HTML5 つの基礎
- Emmet とコメント機能

3、HTML を書く流れ・手順について

- 全体的な構造の定義
- タグの使い方を学び、HTML 完成へ！

# 完成形の確認



## About Me



### My Name is

Webサイトなどの制作業を中心に、Webデザインなどを教えるスクールで講師業を行うなど、活動分野は多岐に渡る。最近では、Webメディアへの記事執筆・寄稿などライターとしての活動も持っている。趣味は旅と写真・デストロイア遊びで、仕事やプライベートを問わず日本全国様々な場所に足を運び、分野を超えた交流を楽しんでいる。

## Works

あけましておめでとうございます



オリジナルイラスト年賀状を作成しました！

2018/2/6



メッセージ系のWebを作りました！

2018/1/1



ブログArcwmを作成しました！

2017/8/24

作品集をもっと見る

## Contact

お名前

メールアドレス

お問い合わせ内容 ☒ 制作のご依頼 ☐ イベント出演依頼 ☐ その他

お問い合わせ詳細

送信

**HTMLとは？**

# HTML・CSS・JavaScript の関係

## HTML

HTMLはもともと文書。「タグ」というもので文字情報を囲むことによって文書構造や意味合いを定義。

## CSS

Web サイトの見た目・レイアウトを記述・定義。

## JavaScript

ブラウザに対してユーザー（人間）が何かしらのアクションを起こした時に発生する動きを定義。

（ページ読み込み、クリック、マウスオーバーなど）

## Arrown

Arrown (アロウン) 「仕事を作る・生み出す」の実現を目指す、クリエイターのブログ

フォローする

- ・
- ・
- ・
- ・ 著者の活動紹介
  - ・ はじめまして、お知らせ
  - ・ 自己紹介
  - ・ ジェームスアカデミー
- ・ プログラミング
  - ・ Google Apps Script
  - ・ HTML&CSS
  - ・ JavaScript
  - ・ Ruby on Rails
  - ・ WordPress
  - ・ HTMLツール
  - ・ HTML勉強
- ・ 勉強法・効率化の法
- ・ Webサイト＆ブログ運営
- ・ お役立ち
- ・ 旅行・観光&グルメスバット
  - ・ LCC・格安航空
  - ・ グルメ・おいしいお飯
  - ・ ゲストハウス
- ・ Arrownコラム

# HTMLのみ



ARROWN



Arrown (アロウン) 「仕事を作る・生み出す」の実現を目指す、クリエイターのブログ

著者の活動紹介 プログラミング 勉強法・効率化の法 Webサイト＆ブログ運営 お役立ち 旅行・観光&グルメスバット Arrownコラム



未経験から地方でWebデザイナーに!? 福井県大野市でWebクリエイター育成セミナー開催をしています!【2016-2018活動報告】

○ 2017/7/14 ■ 著者の活動紹介  
皆さまのブログArrownでは、著者の活動紹介のページも掲載させていただいているのですが、今回は、福井県大野市でのWebクリエイター育成セミナー...

最新記事



MacBook Proの中古を秋葉原で購入!中古Mac購入検討時におすすめな初心者向け店舗3選

○ 2017/2/26 ■ MacBook Proの購入と活用  
先日、MacBook Pro 2017の15インチサイズのものを購入しました。MacBook Airの軽さが比較的良かったです...

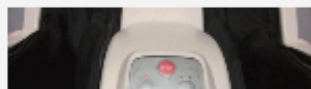
最新記事

ブログ内を検索

人気の記事



股い玉(カッティング)の効果は想像以上! 3分、矯正、疲労回復などを徹底解説!



# HTML= タグの集まり

## タグ

`<p>` テキスト `</p>` →開始タグと終了タグ

HTML は、タグと呼ばれるものの集まり・かたまりで出来ています。文書内の文字情報や画像をタグで囲むことによって、人間にもコンピューターにも文書の意味をはっきりと伝える・定義することができるようになっています。

※現在の HTML のバージョンは 5

※タグの種類そのものは約 200 種類ほどありますが、主に使用するのは 30-40 種類程度。

# HTML5つの基本



# 1、タグの基本は「囲む」

## 小菅達矢

小菅達矢は、埼玉県出身の 30 代男性である。



`<h1> 小菅達矢 </h1>`

`<p> 小菅達矢は、埼玉県出身の30代男性であり、ブログ <a href="https://arrow-n-blog.com">Arrown</a> を運営している。 </p>`

# NG 例

<h1> ジーズアカデミーとは？

→閉じタグがない。

<p> 続きは <a href="http://gsacademy.tokyo/">WEB</p></a>

→開始タグと閉じタグがあべこべ。

こんにちは、こそげです。

→タグで囲んでいない。



# 囲まないタグ・・・空要素

■例：画像表示のための img タグ



→開始タグと終了タグの組み合わせではなく、開始タグのみ！



## 2、head タグと body タグ

```
<!html>
<doctype html>
<head>
    <meta charset ="utf-8"> /* 文字コードの指定。基本 UTF-8*/
    /* html 文書自体の情報を書くエリア */
    /* タイトルは何か？内容説明文は何か？ */

</head>
<body>
    /* ブラウザに表示される */
</body>
</html>
```

※文字コード指定をしないと文字化けする場合があります。

Web の世界で使用される文字コード形式は大概 utf-8 です。

### 3、親要素と子要素

```
<div class="parent-area">
```

```
  <div class="child-area"> ここにテキストが入ります </div>
```

```
</div>
```

```
<!--parent-area が親要素・child-area が子要素 -->
```

```
<div class="parent-area">
```

```
  <div class="child-area">
```

```
    <div class="grandson-area"> ここにテキストが入ります </div>
```

```
  </div>
```

```
</div>
```

```
<!--parent-area から見て grandson-area が孫要素という関係になる -->
```

# 4、属性

## <a href="#"> リンク </a>

赤い部分のことを、属性といいます。

属性は、タグによって必ずセットになっている属性と、つけてもつけなくてもいい属性と、様々な種類があります。



### 属性とタグの組み合わせ例

#### ■ img タグには src 属性必須



#### ■ a タグには href 属性必須

<a href=" リンク先の指定 ">

※後述しますが、a タグで囲んだ場所はクリックすると別 URL へ移動します。

# 5、フォルダやファイルのデータ整理

Web制作・プログラミング開発ではたくさんのデータ・ファイルを扱います。

データ整理・整頓は徹底しましょう！

## ケース1

制作物ごとにフォルダ分けをしてデータ管理をしましょう。

1つのフォルダの中で複数の制作物のデータをごちゃ混ぜにすることはまずありません。



section2



section3



section4

※この講座を学習する際も section  
ごとに題材が違いますので、section  
ごとにフォルダを作り、データを整  
理・分類するとよいでしょう。

# 5、フォルダやファイルのデータ整理

Web制作・プログラミング開発ではたくさんのデータ・ファイルを扱います。

データ整理・整頓は徹底しましょう！

## ケース2

1つのWebサイトの中でも、扱うデータ別にフォルダを作って整理・保存しましょう。データ管理がめちゃくちゃだと、後から自分が見たり人が探したりしずらくなります。



**images フォルダ**

(画像データを入れる場所)



**css フォルダ**

(CSSデータを入れる場所)



**js フォルダ**

(JavaScriptデータを入れる場所)



# Emmet

# Emmet

Emmet（エメット）は、ショートカットを使うことでコードのまとまりを一気に出力してくれる機能です。

効率的な制作をする上で、なくてはならない機能です。

（Visual Studio CodeはデフォルトでEmmetが搭載されていますが、他エディタの場合はプラグインで導入必須のケースがあります。）



## Emmet の使い方

ショートカットキーを入力し、最後に **tab（タブ）キー**を押すだけです！



## Emmet で使えるショートカットキーの種類が知りたい

<https://docs.emmet.io/cheat-sheet/>

コメント

# コメント機能について

HTML にはコメント機能というものがあります。たくさんコードを書いていると、「このタグはどこからどこまでを囲んでいるんだろう？」というのがわかりにくくなることもあるので、メモ書きの用途としてコメント機能を使用することが多いです。



## コメント機能の使い方

Win . . . Control + / (スラッシュ)

Mac . . . Command + / (スラッシュ)

# HTMLの組み方の手順

# HTML の組み方の手順

- head タグ & body タグの記述 (emmet で OK)
- 全体の構造を大まかに定義
- 各部分の細かい HTML を記述
- head タグの中身を記述

(ここは正直いつでも OK)



# 小菅達矢 **一番大きな見出し**



小菅達矢は日本人の成人男性である。

## **目次** **目次エリアの見出し**

- [概歴](#)
- [エピソード](#)
- [プロフィール概要](#)

## **目次に関して説明しているエリア (section)**

## **概歴**

## **概歴に関して説明しているエリア (section)**

### **概歴エリアの見出し**

埼玉県出身。Webサイトなどの制作業だけでなく、「G's ACADEMY（ジーズアカデミー）」のアシスタント活動、映像教材の開発・出演、Schoo WebCampus「Google Apps Script 入門講座」の講師を担当するなど、教育業に深く関わることが多い。最近  
は個人のブログ「Arrown（アロウン）」を中心にしたライティング活動も積極的に行っている。

## **エピソード**

構造化タグ



# section タグ

<section>

*/\* セクションの内容を記載 \*/*

</section>

**section タグ**は、ページの各セクション・各部分を囲むためのタグです。

見出しと、それに対する内容をひとまとまりにして囲むのが通常の使い方とされています。



## section タグを使用する際の注意点

section タグは、**その中に必ず 1 つ以上の見出しを含める必要があります。**

<section>

<h2> プロフィール </h2>

<p> プロフィール情報をここに記述していきます。 </p>

</section>

# header タグ

```
<header>
```

```
  <h1>小菅達矢のページ </h1>
```

```
  <p>このページは小菅のページです。 </p>
```

```
</header>
```

**header タグ**は、ページ・セクションのヘッダー部分を囲むためのタグです。

ロゴやグローバルナビゲーションなどを囲んで使用されることが多く、そのページの導入部分を囲むためのタグです。



## header タグを使用する際の注意点

header タグは色々な使用方法をされることが多く、中には1つのサイト内で複数使用されるケースもあります。

全て完璧にマスターしようとするとうと混乱してしまうので、最初は Web ページのヘッダー部分を囲むための **<header> タグ**を使用できることを目指しましょう！

# footer タグ

```
<footer>
```

```
  <p> お問い合わせ <a href="">xxx</a></p>
```

```
  <small>copyrights@2018</small>
```

```
</footer>
```

**footer タグ**は、ページ・セクションのフッター部分を囲むためのタグです。

Web サイトの連絡先や著作権表記などを囲んで使用されることが多いです。



## footer タグを使用する際の注意点

footer タグも header タグ同様、つのサイト内で複数使用されるケースもあります。

全て完璧にマスターしようとするとう混乱してしまうので、最初は Web ページのフッター部分を囲むための **<footer> タグ**を使用できることを目指しましょう！

# footer タグ

```
<footer>
```

```
  <p> お問い合わせ <a href="">xxx</a></p>
```

```
  <small>copyrights@2018</small>
```

```
</footer>
```

**footer タグ**は、ページ・セクションのフッター部分を囲むためのタグです。

Web サイトの連絡先や著作権表記などを囲んで使用されることが多いです。



## footer タグを使用する際の注意点

footer タグも header タグ同様、つのサイト内で複数使用されるケースもあります。

全て完璧にマスターしようとするとう混乱してしまうので、最初は Web ページのフッター部分を囲むための **<footer> タグ**を使用できることを目指しましょう！

# main タグ

<main>

/\* ページのメイン部分 \*/

</main>

**main タグ**は、ページの主要な内容を囲むためのタグです。



main タグを使用する際の注意点

main タグは、1 つの HTML 内で 1 度しか使用することができません。

基本的なタグ

# 小菅達矢 一番大きな見出し



小菅達矢は日本人の成人男性である。

## 目次 目次エリアの見出し

- [概歴](#)
- [エピソード](#)
- [プロフィール概要](#)

## 目次に関して説明しているエリア (section)

## 概歴

## 概歴に関して説明しているエリア (section)

### 概歴エリアの見出し

埼玉県出身。Webサイトなどの制作業だけでなく、「G's ACADEMY（ジーズアカデミー）」のアシスタント活動、映像教材の開発・出演、Schoo WebCampus「Google Apps Script 入門講座」の講師を担当するなど、教育業に深く関わることが多い。最近では個人のブログ「Arrown（アロウン）」を中心にしたライティング活動も積極的に行っている。

## エピソード

## 1つの section (エリア)

### 経歴

埼玉県出身。Webサイトなどの制作業だけでなく、「G's ACADEMY（ジーズアカデミー）」のアシスタント活動、映像教材の開発・出演、Schoo WebCampus「Google Apps Script 入門講座」の講師を担当するなど、教育業に深く関与することが多い。最近は個人のブログ「Arrow（アロウン）」を中心としたライティング活動も積極的に行っている。

## 見出し

## 内容

- 文章 (p タグ)
- リストタグ (ul&li タグ)
- 定義型リストタグ (dl&dt&dd タグ)
- etc . .

文章やリストの一部として

- 画像
- リンク

などが存在。



# 見出しタグ・h1 ～ h6 タグ

## <h1> 小菅達矢 </h1>

HTML マークアップでまず重要なのは、見出しの定義です。

見出しの後に続く内容がわかるような言葉を見出しと定義します。

ページ全体の見出しは **h1**、内容の一部分の見出しは **h2 ～ h6** でそれぞれ定義します。ページ全体の目次になる部分に見出しをつけるようにしましょう。



### 見出し付けがうまくできているかの確認方法

#### ■ HTML5 Outliner

<https://gsnedders.html5.org/outliner/>

HTML ファイルの内容から、その HTML ファイルの目次を表示してくれます。自分が作った HTML を HTML5 Outliner でチェックし、どんな風に目次として表示されるかを確認して、思った通りの目次になっているかを確認してみましょう。

# HTML5 Outliner で確認

## HTML 5 Outliner

Input HTML:  
選択されていません  
ファイルを選択

ファイルをアップロード

Outline this!

URL:

Outline this!

HTML:

or

```
<doctype html>  
<title>Hello, world!</title>  
<h1>This is a section</h1>  
<section><h1>And this a subsection!</h1></section>
```

記述した HTML をコピペ

Outline this!



### 1. 小菅達矢

1. 目次
2. 概歴
3. エピソード
4. プロフィール概要

HTML の見出しの定義状況から  
目次化して表示

どちらかの方法を実行したら、  
近くにある Outline this ボタンを押す！

# 文章タグ・p タグ

**<p> ここにテキストが入ります </p>**

文章部分をマークアップするのが、p タグです。

見出しに対して具体的にテキストで内容を説明している部分をマークアップします。



**<br> タグを使用する際の注意**

**p タグは1つの段落をマークアップするためのタグです。**

文章（段落）途中で改行したい場合は、br タグを使用します。

文章と文章の間をbr タグで改行するという間違いが見られるケースがありますが、これは正しい br の使い方ではないので注意が必要です。

段落と段落の間に余白を作る場合は、CSS で対応します。

# ul・liタグ

<ul>

<li> リスト 1</li>

<li> リスト 2</li>

</ul>

箇条書き部分は ul タグ及び li タグでマークアップします。

**li タグ**で1つ1つのリスト項目をマークアップし、リスト項目全体を **ul タグ**で囲み、マークアップをします。



## li タグを使用する際の注意

**li タグでマークアップした部分は、デフォルトで「・」が頭につきます。**

完全に「・」を消去したい場合は CSS で対応します。

また、ul の子要素には li タグのみ使用可能です。

# a タグ

```
<a href="https://arrown-blog.com" target="_blank">Arrown (アロウン) </a>
```

クリックしたら別のページに遷移するような「リンク」は **a タグ** で指定します。

**href 属性**・・・リンク先の URL を指定

**target 属性**・・・\_blank 指定で別タブにリンク先を表示



絶対パス

上記例のように、リンク先を「http://~」「https://~」で開始する形式で指定する方法を**絶対パス**と呼びます。

# img タグ

```

```

画像は **img タグ** で表示します。

**src 属性**・・・画像データのある場所を指定

**alt 属性**・・・画像の内容を言い換えた言葉を指定



相対パス

上記例のように、**フォルダ名**や**ファイル名**で画像データのある場所を表現する  
ような指定方法を**相対パス**と言います。

※ http:// ～や https:// ～で開始する表現ではありません。

# img タグを囲うタグについて

## ■ figure タグ

```
<figure></figure>
```

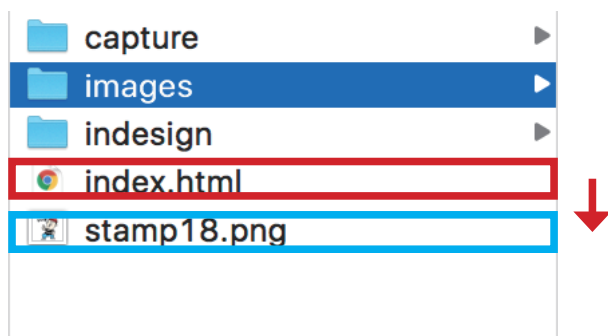
## ■ p タグ

```
<p></p>
```

p タグで表現すべきところ・・・テキスト・文章の中でどうしても画像で表現しないと具現化して説明できない箇所

figure タグで表現すべきところ・・・文章や内容にあるものを補足するためのものだが、それがなくても十分意味が通じる箇所

# 相対パスの指定方法パターン 1



``



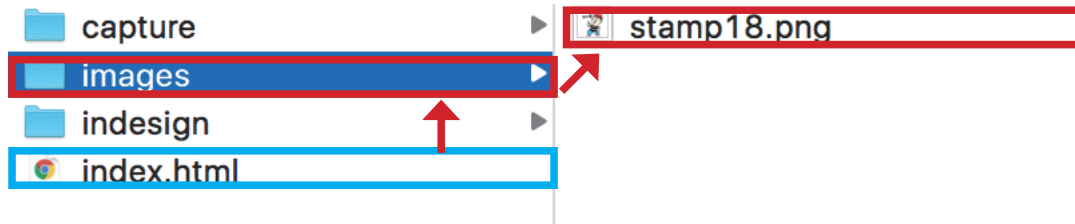
同じ階層にある画像データを読み込みたい場合

上記例のように、HTML から見て同じ階層にある画像データを読み込みたい場合は、**ファイル名のみを記載します。**

※ a タグでリンク先を指定する場合も同様に、同じ階層にあるファイルをリンク先として指定したい場合は、**ファイル名のみ**を記載します。



# 相対パスの指定方法パターン 2



``



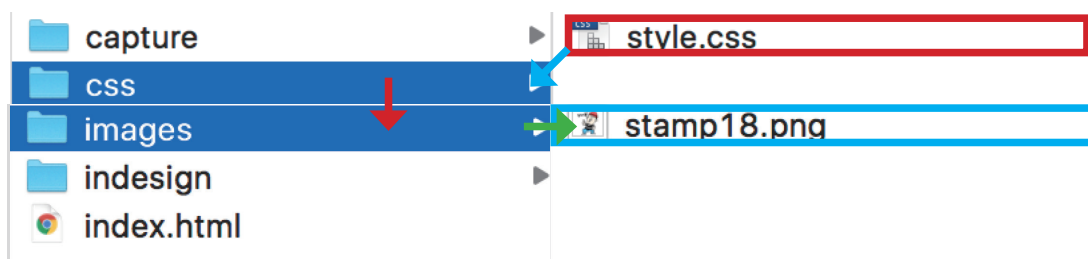
フォルダの中にある画像データを読み込みたい場合

上記例のように、HTML から見て特定のフォルダ内にある画像データを読み込みたい場合は、**フォルダ名 / ファイル名**のルールで記載します。

更に深い階層にあるデータを読み込みたい場合はフォルダ名を複数回書きます。

(例 : images/common/logo.png)

# 相対パスの指定方法パターン 3



`../images/stamp.png`



## 1 つ階層を上に戻って指定する場合

上記例のように、特定のフォルダ内のデータから別のフォルダ内のデータを読み込みたい場合があります。

この時、必ず階層が 1 つ上に戻ることが発生するのですが、階層が 1 つ上に戻るという動作は、「`../`」で表現します。

2 つ階層が戻る場合は、「`../../`」と 2 回書きます。

# dl・dt・dd タグ

<dl>

<dt>Q1、子供づれはOKですか？</dt>

<dd>A1、はい、問題ないです。</dd>

</dl>

定義型リストは dl タグ及び dt タグ及び dd タグでマークアップします。

このタグは使い方が難しいのですが、dt の内容を dd が詳しく説明している、  
という図式が成り立つことが前提となります。



dl・dt・dd タグを使用する際の注意

1 つの dt に対して、複数 dd が存在するケースもあります。

<dl>

<dt> 住んだことのある都道府県 </dt>

<dd> 埼玉県 </dd>

<dd> 東京都 </dd>

</dl>

# form タグ

```
<form action="" method = "POST">
```

```
/* form に関するパーツタグは全てここ */
```

```
</form>
```

お問い合わせフォームを構成するパーツ 1 つ 1 つは後述する input というタグを使用しますが、フォーム全体は form というタグで囲みます。



## form タグに付随する属性について

method 属性・・・get や post を入力。データの送り方。

(お問い合わせフォームは原則 POST です。)

action 属性・・・form に入力されたデータの送り先となるファイル名

# input タグ (input type="text")

```
<input type="text" name="name" value="name">
```

フォームを構成する部品・パーツは、大体は input タグで表示します。

**input type="text"** で、1 行入力フォームのパーツを表示することができます。



## input タグに付属する属性について

value 属性・・・フォームに入力されたデータが入ります。

name 属性・・・プログラムがフォームのデータを識別するときに使用する属性です

# input タグ (input type="text")

お名前

メールアドレス

人間は見た目でここに入るデータがメールアドレスと

判断できる。

お問い合わせ詳細

(name="email")

送信

MyName  
you@example.com  
その他  
hoge hog

送信

データを受け取る側のプログラムは、他にもたくさんのデータを受け取るため、どのデータが何についてなのかを紐付けるため、name 属性の内容を見てデータを仕分けしている。



様々な input タグ

input type="number" . . . 数値入力フォーム

input type="password" . . . パスワードフォーム

input type="submit" . . . 送信ボタンフォーム

input type="file" . . . ファイル添付フォーム

# inputタグ (type="radio", type="checkbox")

お問い合わせフォームのスクリーンショット。入力フィールドとラジオボタンが示されています。

お名前

メールアドレス

お問い合わせ内容 ☐ 制作のご依頼 ☐ イベント出演依頼 ☐ その他

お問い合わせ詳細

送信



`input type="checkbox", type="radio"`

`input type="checkbox"`・・・チェックボックス（複数選択可）

`input type="radio"`・・・ラジオボタン（選択肢の中から1つ選択可能）

上記2つのinputタグを使用する場合は、**name 属性の名前を同じにする必要**がありますので、注意しましょう！

# textarea タグ

お問い合わせフォームの例

お名前

メールアドレス

お問い合わせ内容 ☐ 制作のご依頼 ☐ イベント出演依頼 ☐ その他

お問い合わせ詳細

送信



## textarea タグ

textarea タグは、複数行入力フォームです。name 属性は input タグ同様に設定しますが、value 属性はつけません。

cols 属性・・・1行あたりの文字数指定

rows 属性・・・入力行数の指定



# やってみよう！

ここまでの内容を元に、全体をマークアップしていきましょう。



## HTML エラー構文チェック

自分の書いた HTML が文法上正しくできているか、おかしいところがないかを確認するために、「**W3C MarkUp Validation Service**」を利用することができます。

<https://validator.w3.org/>

# W3C Markup Validation Service



## Markup Validation Service

Check the markup (HTML, XHTML, ...) of Web documents

Validate by URI

Validate by File Upload

Validate by Direct Input

HTML 直接コピーする方法

Validate by direct input

Enter the Markup to validate:

HTML ファイルアップロードする方法

► More Options

check ボタン押すとチェックできる

Check

<https://validator.w3.org/>