



WEB DESIGN #13



Goal

1. JavaScriptとは何かを理解しよう！
2. いろいろなJavaScriptのサンプルをみよう！
3. JavaScriptを自分で書いてみよう！

準備するもの

[⌘]はMacの[command]キー。
Windowsの場合は[ctrl(=control)]
キーのことだよ！ショートカット
キーを覚えると、プログラミング
が早くなるよ！

1. Sublime Text 2

テキストエディター。HTML/CSSファイルを作る時に使います。テキストエディターはたくさんありますが、無料で使えるもののなかでこれが一番オススメ！

2. Google Chrome

ブラウザ。Internet ExplorerやFirefoxなど他にもありますが、スクールはGoogle Chromeを使って進めていくことにします。ディベロッパー・ツールなどが使いやすくてオススメ！

ウェブサイト制作者が学ぶべきプログラミング言語の一つです。

よく聞く「Java」とは全く別物なので注意してね！

JavaScriptとは

1. HTML

ウェブページの内容・コンテンツ

2. CSS

ウェブページの見たい目・レイアウト

3. JavaScript

ウェブページの動作・アクション

JSができる4つのこと

1. HTML自体を変更する

→ 「index1.html」に具体例があるよ！

2. HTMLの要素を変更する

→ 「index2.html」に具体例があるよ！

3. CSSを変更する

→ 「index3.html」に具体例があるよ！

4. フォームでデータをやりとりする

→ 「index4.html」に具体例があるよ！

素材ファイルの中にある「index1.html」をブラウザでオープンしてみると。。。？

1. HTML自体を変更する

「Click Me!」を押してみると。。。。

My First JavaScript

JavaScript can change the content of an HTML element:

Click Me!

This is a demonstration.

2. HTMLの要素を変更する

今回は
「index2.html」を
ブラウザで開こう！

電球をクリックしてみると。。。



Click the light bulb to turn on/off the light

3. CSSを変更する

今回は
「index3.html」を
ブラウザで開こう！

「Click Me!」を押してみると。。。。

JavaScript

JavaScript can change the style of an HTML element.

Click Me!

4. フォームでデータをやりとりする

最後は

「index4.html」を
ブラウザで開こう！

フォームにデータを入力して

「Submit(提出する)」を押してみると。。。

(1~10の数字を入れた場合、違う数字や文字を入れた場合で
試してみよう)

Please input a number between 1 and 10:

Submit



それでは実際にJavaScriptを

自分で書き始めていこう！

今日は日付を表示させるコードを書いてみるよ！



まずは「index.html」 ファイルをエディタで開こう。

HTMLファイルの基本構造を記入しよう。

もう何も見ないで書けるようになったかな？

<meta charset="utf-8">の部分は、日本語が文字化けしないために記入するよ！

1

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>サイトのタイトル</title>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

次に、<body>~</body>タグの中身に、
押した時に時間を表示させる「ボタン」と
ボタンが押された時に時間を表示させる「<p>タグ」を記入
しよう！

2

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>サイトのタイトル</title>
</head>
<body>
<button onclick="showDate()">Show Date</button>

<p id="date">Date?</p>
</body>
</html>
```

最後のこの部分が肝！

</body>閉じタグの直前に、まず<script>~</script>を書こう！この間に書かれたプログラムは、JavaScriptだよ！（HTMLでもCSSでもない文法だよ！）

```
<p id="date">Date?</p>
<script>
function showDate() {
    document.getElementById("date").innerHTML = Date();
}
</script>
</body>
</html>
```



```
<script>
function showDate() {
    document.getElementById("date").innerHTML = Date();
}
</script>
```

「date」という
ID名がついた HTML
を取得して。。。

そのHTMLの
値を。。。

Date()に
書き換えるよ！
(日付を取得
するメソッド)



こう表示されたら成功だよ！



こう表示されたら成功だよ！

最後にCSSの部分も変えてみよう！

background:url()

のURLの中身は、ウェブ上のお気に入りの画像のリンクをコピーしてこよう！

```
<html>
<head>
  <style type="text/css">
    body{
      background:url('http://www.beiz.jp/web/photos_S/wood-
texture/wood-texture_beiz.jp_S47661.jpg');
      background-size: cover;
      text-align: center;
      text-shadow:1px 1px white;
    }
    #date {
      font-size: 300%;
    }
  </style>
</head>
```

難

- 1.☆☆☆ 「Show Date」ボタンをおした時の日付の出力を以下のように変えてみよう！（ちなみに結構難しいです）

