# VEB 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

[**3**]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

ブラウザー。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!

#### JavaScriptとは

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!

#### 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!

#### 1. HTML自体を変更する

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。。。?

「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

今度は

「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

今度は

「index3.html」を ブラウザで開こう!

#### 3. CSSを変更する

「Click Me!」を押してみると。。。

#### JavaScript

JavaScript can change the style of an HTML element.

Click Me!

最後は

「index4.html」を ブラウザで開こう!

#### 4. フォームでデータをやりとりする

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>夕グの中身に、 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「タグ」を記入 しよう!

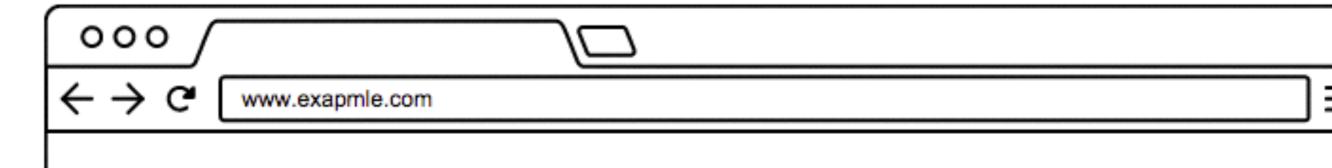
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
<head>
   <meta charset="utf-8">
   <title>サイトのタイトル</title>
</head>
<body>
<button onclick="showDate()">Show Date</button>
Date?
</body>
</html>
```

最後のこの部分が肝!

</body>閉じ夕グの直前に、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!)

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

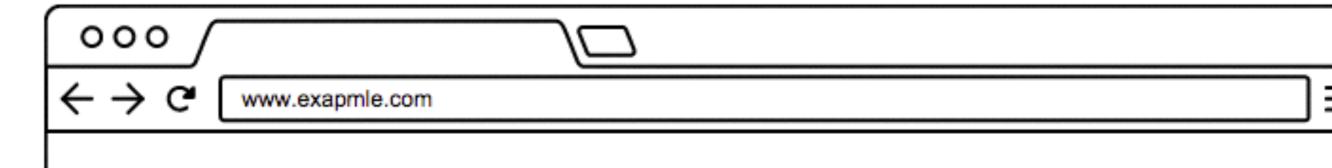
```
<script>
function showDate() {
   document.getElementById("date").innerHTML = Date();
</script>
 「date」という
                                Date()に
                                書き換えるよ!
ID名がついた HTML
                                 (日付を取得
を取得して。。。
                そのHTMLの
                                するメソッド)
                値を。。。
```



Show Date

Sat Sep 06 2014 20:38:48 GMT+0900 (JST)

こう表示されたら成功だよ!



Show Date

Sat Sep 06 2014 20:38:48 GMT+0900 (JST)

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>
```

## 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)

