

jQuery

jQueryでリッチな動きをつけよう

jQueryのメリット

- ・主要ブラウザに対応できる
- ・CSSセレクタ五感の記述が可能
- ・拡張ライブラリが豊富
- ・仕様が簡単

他にも…

コード記述量を抑えられる

Ajax,アニメーション,etc…



デザイナーに優しい

jQueryとJavaScriptの記述例

セレクト ➡ メソッド
何に対して ➡ 関数を実行する

```
$("#email").html("HTML や文字列");  
document.querySelector("#email").innerHTML="文字列";
```

同じ意味！jQueryは短い！

jQuery最初のルール

基本

```
<script>  
$(document).ready(function(){  
    //DOM 構築後のタイミングで処理される  
});  
</script>
```

“\$”と“jQuery”というものだけ使えるようになる。

(短い\$を使うことが多い)

※Wordpressでは、jQueryを使用する。

jQuery[セレクト]

jQuery使用方法 < 事前準備1 >

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ja">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
7   <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
8   <title>jQueryを使う準備をしてみよう</title>
9 </head>
10 <body>
11
12   <div class="Box">
13     <h1>jQueryの練習</h1>
14   </div>
15
16   <!-- 今回はCDNを読み込んで使用しています -->
17   <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.2.1.min.js"></script>
18   <script src="js/main.js" charset="utf-8"></script>
19 </body>
20 </html>
```

→1.jquery を読み込む

→2.js ファイルを準備する

jQuery準備

jQuery使用方法 < 事前準備2 >

```
1 //jQueryを使える事前準備
2 $(document).ready(function(){
3     //ここに中に記述していきます
4     例) $('.class').text();
5     ..
6     ..
7 }); //セミコロンを忘れない!!
```

jQuery 基本

jQuery文法

セレクト ➡ メソッド ➡ イベント
何に対して ➡ 関数を実行する ➡ どのタイミングで

例

```
$("#email").on("click",function(){  
    $("#email").html("HTMLや文字列");  
});
```

JavaScript実習！

演習3

ではここで実際にパソコンで作業を進めていきましょう！

1. test.jsに記述する

2. 下記の問題を解く

- ・ 変数nameを定義し、「自分の名前(みなさんの名前)」を代入してください
 - ・ nameを用いて、「自分の名前」とコンソールに出力してください
 - ・ 「name」という文字列をコンソールに出力してください
-

3. 検証ツール→コンソール画面に表示されるかチェックしよう

jQuery[セレクト]

セレクト(CSSと同様)

複数セレクトを指定	<code>\$("div,p,a")</code>
要素の親子関係	<code>\$("div > p")</code>
先祖子孫	<code>\$("div,p")</code>
最初の要素	<code>\$("li:first")</code>
偶数の要素	<code>\$("td:even")</code>
奇数の要素	<code>\$("td:odd")</code>

etc...

jQuery[セレクト]

メソッドは覚える！

セレクト ➡ メソッド ➡ イベント
何に対して ➡ どのような事を ➡ どのタイミングで

例) `$("#セレクト").メソッド();`

```
var elem = '<a href="#">次ページ</a>';
```

```
$("#id").html(elem);
```

```
$("#id").text(elem);
```

```
$("#id").css("color", "#ff0");
```

jQuery[セレクト]

メソッドは覚える！

セレクト ➡ メソッド ➡ イベント
何に対して ➡ どのような事を ➡ どのタイミングで

例) `$("#セレクト").メソッド();`

`var elem = '次ページ';`

`$("#id").show(4000);` `//hide`

`$("#id").prepend(elem);` `//要素の先頭にHTML要素を追加`

`$("#id").append(elem);` `//要素の最後にHTML要素を追加`

`$("#id").empty();` `//子要素を全て削除`

`$("#id").remove();` `//要素を全て削除`

JavaScript実習！

演習

以下の全てのスクリプトを記述し実行しましょう！

- ・ div#exの要素を作成(html)
- ・ div#exの下に”**button#show**”と”**button#hide**”を作成
- ・ button#hideを**クリック**したら**div#exを2秒**で非表示
- ・ button#showを**クリック**したら**div#exを2秒**で表示
- ・ button#showを**何回クリックしたか**div#exに文字列で数を表示
- ・ button#showを**クリックする度**に、
div#exの「**border:○px**」の○の箇所に**クリックした数**を入れる
クリック数で枠線が太くなっていく。

jQuery[セレクト]

メソッドは覚える！

セレクト ➡ メソッド ➡ イベント
何に対して ➡ どのような事を ➡ どのタイミングで

例)

```
$("#id").on("click",function(){  
$("#セレクト").css("color","#ff0");  
$("#セレクト").append("<p>123</p>");  
});
```

“click”,“adlclick”,“mouseout”,“mousedown”,“mouseup”,“mousemove”,
“mouseenter”,“mouseleave”,“change”,“select”,“focus”,“submit”,“resize”,
“scroll”,“ready”,“keydown”,“keypress”,“keyup”,...

onメソッドはページをロードした後に追加された要素に対してもイベント取得が可能！

最初はこれ覚えておけばOK！

セレクト ➡ メソッド ➡ イベント
何に対して ➡ 関数を実行する ➡ どのタイミングで

書き方は1つの文法のみ！

.....

jQueryセクタ + 関数を使おう！

演習

以下の全てのスクリプトを記述し実行しましょう！

- ・ div#exの要素を作成(html)
- ・ div#exの最初の表示時にフェードインから表示 ※4秒
- ・ div#exを作成、文字列”<p>かきくけこ</p>”を挿入
- ・ div#exの背景を黒、文字色を白に変更
- ・ div#exの中、行頭に”<p>あいうえお</p>”を挿入
- ・ div#exの中、末尾に”<p>さしすせそ</p>”を挿入
- ・ 難問)div#ex内の偶数行だけ背景白にする