# JavaScript 入門講座

JavaScript 第4回/全6回

## JavaScript から HTML の書き換え(準備)

• HTML の書き換えたいタグに id="hello" を書き込みます。

```
<html>
  <body>
      <h1 id="hello">Hello World</h1>
  </body>
      <script type="text/javascript" src="sample0401.js"></script>
  </html>
```

※第3回の HTML と、 <script> タグの位置を変えてあります。

## JavaScript から HTML の書き換え

以下の JavaScript により、 "Hello World" の文字が "Good Morning" に書き換わります。

```
const element = document.getElementById('hello');
element.innerText = "Good Morning";
```

## 練習

- 1. SetTimeout 関数を利用して、5秒後に文字が書き換わるようにしてみましょう。
- 2. 余力があれば、 5秒ごとに "Hello World" と "Good Morning" の表示が入れ替わるようにしてみましょう。

#### HTML の挿入

以下のようにすると、 HTML タグも差し込むことが出来ます。

```
const element = document.getElementById('hello');
element.innerHTML = '<FONT COLOR="red">Good Morning</FONT>';
```

• タグを文字列で書き換えるよりも効率の良い方法があります。

## 木構造

- 根から葉へと木が先端に行くまでの経路と似ているので、以下のようなデーター 構造を「木構造」と言います。
- HTML は木構造。

```
html
|- head
| body
| L h1
| L "Hello World"
```

#### **DOM(Document Of Model)**

HTML が木構造で表されているという性質を使い、 JavaScript から HTML を操作できる DOM という便利な概念があります。

- document.body で HTML の BODY タグが取れます。
- このタグに innerHTML でタグを書き込めば、何でも出来ます。
- 書き込みにも DOM を使うと、より便利に HTML 構造が書けます。

#### DOM サンプル

以下の JavaScript で、 IMG タグの src 属性のみを書き換えることが出来ます。

```
<html>
<body>
     <img id="dog" src="https://x.gd/9Uow0"></img>
</body>
<script type="text/javascript" src="sample0403.js"></script>
</html>
```

```
const element = document.getElementById('dog');
element.setAttribute('src', 'https://x.gd/LLx5A');
```

## 外部ファイル