

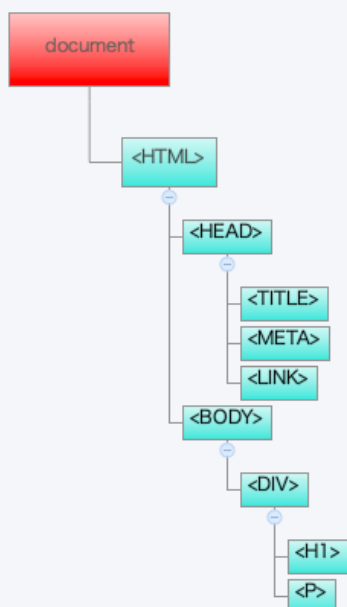
JavaScriptを使用した動的サイト2

DOM

DOM (Document Object Model) とは、HTMLやXMLといったマークアップ言語へアクセスするためのAPI (Application Programming Interface) 。

JavaScriptから、HTMLやXMLを操作するための方法を規定したものである。

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ja" xml:lang="ja">
<head>
<meta http-equiv="Content-Language" content="ja">
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<title>ドキュメントツリー</title>
</head>
<body>
<h1>ドキュメントツリー</h1>
<p>HTMLの要素の構造を表します。</p>
</body>
</html>
```



左が上記（青枠）のHTMLツリー

Documentルートが最上位

<HTML> Documentルートの子要素

<HEAD><BODY> HTMLの子要素

<TITLE><META><DIV> HTMLの孫要素

DOMスク립ティングで動的なアクションを与えるためには、まずHTML上に存在する要素をJavaScriptから特定できなければならない。

DOMを使ってHTMLの特定の要素を参照するために、次の三つのメソッドのいずれか使用

```
document.getElementById('id属性値');
```

```
document.getElementsByTagName('要素名');
```

```
document.getElementsByName('name属性値');
```

HTML全体から特定の要素を参照するために利用できるメソッドは、上記三つしかない

getElementByIdメソッド

引数にid属性値を指定することで、一発で特定の要素を抜き出します

getElementsByTagNameメソッド

要素名を指定することで、指定された要素名の要素をすべて取り出す

getElementsByNameメソッド

input要素やa要素など、name属性値から要素を参照する

• テキスト変更

- document.getElementById("form ID名").innerHTML

• フォーム関連

- document.getElementById("form ID名").コントロール部分ID名.取得する値
- on～と関数によるイベント