# 🎎 はじめての JavaScript

## JavaScript を実行する

JavaScript (JS) を実行するには方法は基本的に2つの方法があります。

- HTML に script タグを記載して実行する
- 外部 JS ファイルを HTML で読み込んで実行する

#### HTML の script タグで実行する

JavaScript を実行するには、script タグで囲んだタグでコーディングして実行します。

```
<script>
//JavaScript プログラムを記述
</script>
```

記述する場所は、プログラムの作りにもよりますが body の終了タグの前に記述しておくとよいでしょう。

#### 外部 JSファイルを HTML で実行する

外部の JavaScript ファイル(.js)を読み込んで実行することができます。プログラミングが複雑になったり、ファイルを分割することで効率よく開発することができます。

ファイルの読み込みには script タグの src を利用します。js フォルダから hello.js を読み込んだ例です。

#### hello.html

```
...
<script src="js/hello.js"></script>
...
```

#### ファイル構成

```
lesson

├── hello.html

├── js

└── hello.js
```

JavaScript が動いているかどうか、ブラウザのコンソール表示でデバッグをすると便利です。Chrome の DevTools を使って JavaScript の実行結果をコンソールなどで確認できます。

#### コンソールログ表示

JavaScript ではデバッグ表示に console.log() を使います。

console.log('文字列')

#### DevTools のコンソールで確認

Chrome の DevTools を使ってコンソールを確認します。



## アラート表示

ブラウザではアラートダイアログを出すことができ、JavaScript では alert() に文字列を入れて表示します。

#### alert('文字列')

ブラウザで alert() が実行されるとアラートダイアログがポップアップ表示されます。

# 

JavaScript のプログラムではメモとしてコメントを書くことができます。コメントなのでプログラム処理はされません。

#### 「 // 」で1行のコメント

行の先頭を「//」を記述すると、1行コメントできます。

#### // 1行コメントできます

#### 「/\*」「\*/」で囲んで複数行のコメント

「/\*」「\*/」で囲むと、複数行のコメントを書くことができます。

```
/**
* はじめての
* JavaScript
* 複数行コメントできます
*/
```

最初に「/\*\*」としておくと VSCode でコメントの自動改行処理をしてくれます。

# プロジェクトの作成

実際に HTML を作成してアラートダイアログやコンソールに結果を表示させてみましょう。

#### ファイル構成

```
lesson

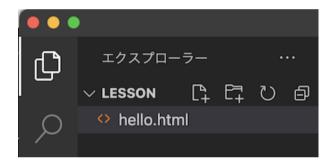
├── hello.html

├── js

└── hello.js
```

まず、Webサーバで動作するよう DocumentRoot にプロジェクトフォルダ(上記では lessonフォルダ)を作成し、VSCode で開いておきます。

プロジェクトフォルダに hello.html を作成します。



#### hello.html にHTML タグを自動生成

JavaScript を記述する前に hello.html に HTML タグを記述します。VSCode のスニペットを利用すると便利です。hello.html に「!」を入力します。

候補が表示されたらそのまま Enter すると HTML が自動挿入されます。

## hello.html でコンソールログ表示する

実行するプログラムは body タグの中に script タグを作成して記述します。

#### ブラウザで確認

hello.html にアクセスして動作確認します。

**URL** 

http://localhost/プロジェクトフォルダ/hello.html

#### 結果

Chrome の DevTools を開き Console タブで結果が表示されます。



## hello.js ファイルを読み込んで実行

hello.js ファイルを読み込んで、アラートダイアログを表示してみましょう。

#### hello.js

hello.js をコーディングします。

alert('文字列')

#### hello.html

hello.html から hello.js を読み込みます。

#### ブラウザで確認

hello.html にアクセスして動作確認します。

#### 結果



当サイトの教材をはじめとするコンテンツ(テキスト、画像等)の無断転載・無断使用を固く禁じます。 これらのコンテンツについて権利者の許可なく複製、転用等する事は法律で禁止されています。 尚、当ウェブサイトの内容をWeb、雑誌、書籍等へ転載、掲載する場合は「ロジコヤ」までご連絡ください。