HTMLのキホン

1. はじめに: Webページってどうやってできてるの?

みんなが普段見ているWebサイト、例えば学校のホームページや好きなアーティストの公式サイト、ニュースサイトなどは、どうやって作られているか知っていますか? その基本的な設計図となるのが、これから学ぶ HTML (HyperText Markup Language) なんです。

HTMLは、Webページに表示したい文章や画像、リンクなどを「ここに見出しを置く」「ここに画像を貼る」「ここから別のページに飛ぶ」といった指示をコンピューターに伝えるための特別な言葉(マークアップ言語)です。

家を建てるときにまず骨組みを作るように、Webページを作るときもまずHTMLで「どこに何を表示するか」という **骨組み** を作ります。HTMLを学ぶことで、Webページがどのように構成されているかを理解し、自分で簡単な Webページを作れるようになります。

2. HTMLのキホン: タグと要素、属性

HTMLでは、**タグ**と呼ばれる特別な記号を使って、コンピューターに指示を出します。

タグ (Tag)

タグは、〈 と 〉 で囲まれた命令のことです。例えば、文章の段落を作るには 〈p〉 というタグを使います。

多くの場合、タグは **開始タグ** ($\langle p \rangle$) と **終了タグ** ($\langle /p \rangle$) のペアで使われ、その間に内容を記述します。 終了タグにはスラッシュ / が入るのが目印です。

これは段落です。

要素 (Element)

この **開始タグ + 内容 + 終了タグ** のひとまとまりを **要素** と呼びます。上の例では ⟨p⟩これは段落です。 ⟨/p⟩ 全体が「p要素」です。Webページは、たくさんの要素を組み合わせて作られています。

属性 (Attribute)

タグには、追加情報(設定)を与えるための **属性** を指定できる場合があります。属性は、**開始タグの中** に属性名="値" の形で記述します。

例えば、リンクを作る 〈a〉 タグには、 href という属性を使って、リンク先のURLを指定します。

```
<a href="https://www.nitac.jp/">NITAC公式サイトへ</a>
```

この例では、〈a〉 がタグ、 href="https://www.nitac.jp/" が属性、 NITAC公式サイトへ が内容です。これで「NITAC公式サイトへ」という文字をクリックすると、指定したURLにジャンプするリンクになります。

空要素(Empty Element)

タグの中には、内容を持たず、終了タグがないものもあります。これを **空要素** と呼びます。例えば、画像を表示する 〈img〉 タグや、改行する 〈br〉 タグがそうです。

```
<img src="logo.png" alt="ロゴ画像">
<br>
```

3. HTML文書の骨組みを見てみよう

どんなWebページも、基本的には次のような決まった骨組み(構造)を持っています。

それぞれの部分が何をしているか見てみましょう。

- **〈!DOCTYPE html〉**: 「このファイルはHTML5という最新ルールのHTMLですよ!」と宣言するおまじないです。必ず一番最初に書きます。
- **〈html〉**: HTML文書全体の始まりと終わりを示します。すべての要素はこの 〈html〉 タグの中に書きます。
 - lang="ja": これは html タグの属性で、「このページの主な言語は日本語ですよ」と示しています。
- **〈head〉**: Webページそのものに関する設定情報を書く部分です。ここに書いた内容は、通常Webページには直接表示されません。人間でいうと「頭脳」のような部分です。
 - **<meta charset="UTF-8">**: 文字化けを防ぐためのおまじないです。「文字コードはUTF-8を使います」と指定しています。

• **〈title〉**: Webページのタイトルを指定します。ブラウザのタブや、お気に入りに登録したときに表示される名前になります。

• **〈body〉**: 実際にブラウザの画面に表示される内容(見出し、文章、画像、リンクなど)を書く部分です。人間でいうと「体」にあたる、Webページのメイン部分です。

このように、HTMLでは要素が別の要素の中に入る「入れ子構造」で全体の骨組みを作っていきます。

4. よく使うタグを使ってみよう

〈body〉 タグの中に書く、代表的なタグをいくつか紹介します。

見出し (<h1> ~ <h6>)

文章のタイトルや小見出しを作るタグです。〈h1〉 が一番大きな見出し(大見出し)で、〈h2〉,〈h3〉... と数字が大きくなるにつれて、見出しのレベル(重要度)が下がっていきます。見出しを適切に使うことで、文章の構成が分かりやすくなります。

〈h1〉一番大きな見出し (ページのタイトルなど)〈/h1〉

<h2>中くらいの見出し</h2>

<h3>小さな見出し</h3>

くp> 見出しを使うと、どこに何が書いてあるか分かりやすくなりますね。

段落()

文章のまとまり(段落)を作るタグです。文章は基本的にこの〈p〉 タグで囲みます。ブラウザでは、〈p〉 タグで囲まれた部分は前後に少しスペースが空いて表示されます。

これは最初の段落です。HTMLはWebページの骨組みを作ります。

これは二番目の段落です。タグを使って要素を配置していきます。

注意: HTMLでは、エディタで改行しても、ブラウザ表示では改行されません。改行したい場合は、次の 〈br〉 タグを使います。

改行 (
)

文章の途中で強制的に改行を入れたいときに使う空要素です。〈p〉 タグのように段落全体のスペースは空きません。

ここで改行します。
次の行です。

リンク (〈a〉)

他のWebページや、同じページ内の別の場所にジャンプするためのリンクを作るタグです。 href 属性で行き先のURL (Webアドレス) やファイル名を指定します。

詳しくはMDNのHTML解説をご覧ください。

<!-- 同じフォルダにある別のHTMLファイルへのリンク -->

〈a href="page2.html">次のページへ〈/a〉

〈!-- クリックすると新しいタブで開くリンク -->

〈a href="https://example.com" target="_blank">新しいタブで開く〈/a〉

target="_blank" という属性を追加すると、リンクを新しいタブ(またはウィンドウ)で開くことができます。

画像 ()

Webページに画像を表示するための空要素です。 src 属性で画像の場所(ファイル名やURL)を指定し、 alt 属性で画像が表示されなかった場合や、音声読み上げソフト用の代替テキストを指定します。

〈!-- 同じフォルダにある画像を表示 -->

〈!-- インターネット上の画像を表示 -->

<!-- サイズを指定する場合(CSSでの指定が推奨されます)-->

width (幅)や height (高さ)属性で画像のサイズを指定することもできますが、通常は後で学ぶCSSで行うのが一般的です。 alt 属性は必ず指定するようにしましょう。

リスト (⟨ul〉, ⟨ol〉, ⟨li〉)

項目をリスト形式で表示するタグです。

- **〈ul〉** (Unordered List): 順序のない箇条書きリストを作ります。通常、点 (・) などで表示されます。
- (Ordered List): 順序のある番号付きリストを作ります。通常、1, 2, 3... と番号が付きます。
- **〈li〉(List Item)**: 各リストの項目を表します。〈ul〉 または 〈ol〉 の中に書きます。

〈h4〉好きな果物 (順不同)〈/h4〉

<l

りんご

バナナく/li>

abha

```
<h4>朝の準備(順番通り)</h4>

とli>起きる
会は)
はなを食べる
はなを食べる
とli>歯を磨く
```

区切り線(〈hr〉)

話題の区切りなどに、水平線を表示するための空要素です。

```
最初の話題はここまでです。
<hr>
ここから次の話題です。
```

グループ化 (〈div〉, 〈span〉)

これらのタグ自体は、見た目に直接影響を与えることは少ないですが、複数の要素をまとめたり、文章の一部を グループ化したりするために使います。後で学ぶCSSでデザインを適用する際に、非常に重要な役割を果たしま す。

- **〈div〉**: ブロックレベル要素(通常、前後に改行が入る)をまとめるための汎用的な箱です。関連する要素群(例えば、記事全体、サイドバーなど)を囲むのによく使われます。
- **〈span〉**: インライン要素 (通常、前後に改行が入らない) をまとめるためのタグです。文章の一部分だけ (例えば、特定の単語) にスタイルを適用したい場合などに使います。

class="article" や class="important" は属性ですが、これは主にCSSで特定の要素を指定するために使われます(今は「こういう使い方があるんだな」くらいでOKです)。

コメント (〈!-- --〉)

<!-- と --> で囲まれた部分はコメントとなり、ブラウザには表示されません。コードの説明を書いたり、 一時的にコードの一部を無効にしたりするのに使います。

<!-- ここは見出しです --> <h1>ページのタイトル</h1>

〈p〉本文です。〈/p〉

<!-- <p>この行は一時的に表示しません。 -->

5. まとめ: HTMLでできること

お疲れ様でした!これでHTMLの基本的な骨組みと、よく使うタグについて学ぶことができました。

- HTMLはWebページの **骨組み (構造)** を作るための言語です。
- タグ を使って、見出し、段落、画像、リンクなどの要素を配置します。
- 属性 を使って、タグに追加情報を与えます。
- HTMLだけだと、見た目はとてもシンプルです。

HTMLはWeb制作の第一歩です。まずはこのHTMLでページの構造をしっかり作れるようになることが大切です。

次のステップでは、**CSS (Cascading Style Sheets)** という別の言語を学びます。CSSを使うと、HTMLで作った骨組みに色を付けたり、レイアウトを整えたりして、Webページの **見た目をデザイン** することができます。HTML とCSSを組み合わせることで、本格的なWebページが作れるようになります。

6. やってみよう

覚えたタグを使って、簡単な自己紹介ページを作ってみましょう!

- 1. index.html という名前でファイルを作成します。
- 2. 基本的なHTMLの骨組み (〈!DOCTYPE〉, 〈html〉, 〈head〉, 〈body〉など) を書きます。
- 3. 〈title〉 タグに自分の名前などを入れてみましょう。
- 4. 〈body〉 タグの中に、〈h1〉 で大きな見出し(例:「〇〇の自己紹介」)、〈p〉 で自己紹介文、〈u〉 や 〈ol〉 で好きなものリストや趣味などを書いてみましょう。
- 5. もしあれば、〈img〉 タグで自分の好きな画像を表示させてみましょう(画像ファイルは index.html と同じフォルダに置くと簡単です)。
- 6. 〈a〉 タグで、好きなWebサイトへのリンクを貼ってみましょう。
- 7. できあがった index.html ファイルをダブルクリックして、ブラウザで表示を確認してみましょう!