

# HTMLオブジェクト

HTMLオブジェクトは、HTMLのタグを直接ドリトルプログラム内に記述し、Webページの要素としてそのまま扱うことができるオブジェクトである。「数値」や「文字列」と同様に扱え、動的な画面更新や双方向コンテンツの開発が容易になる。

HTMLオブジェクトは、角括弧 (`<>`) で囲まれたタグを直接記述することで生成する。タグは開始タグ (`<>`) と終了タグ (`</>`) をセットで使用する。次のプログラムを実行すると、画面に「テキスト」という文字が表示される。

```
段落[]<span>テキスト</span>[]
```

生成されたオブジェクトは「root:dom:タグ名」の子オブジェクトとなり、プログラム中のタグの部分は実行時には`[root:dom:タグ名! " 文字列"]create[]`のように変換されて実行される。

HTMLオブジェクトはメソッドやプロパティを持ち、タートルと同様に操作できる。既存のHTMLオブジェクトから新しいオブジェクトを作ることもできる。

```
テスト[]<span>テキスト</span>[]  
テスト[]"red" backgroundColor[]  
テスト2 = テスト！作る。
```

HTMLオブジェクトに属性、プロパティ・CSSを設定する方法は2種類ある。

## 1. タグに直接記述する方法

```
要素[]<span id="hoge" style="color: blue;"></span>[]
```

## 1. メソッド呼び出しで設定する方法

```
要素[]<span></span>[]  
要素[]"hoge" id[]  
要素[]"blue" color[]
```

設定した属性やプロパティを参照するには、名前の後ろに「？」を付ける。

```
要素[]<span id="hoge"></span>[]  
値 = 要素[]id?[]
```

ドリトルでは多数のHTMLタグを使用できる。一部は次の通りである`input, textarea, p, h1, div, span, button, a, ul, ol, li, table, tr, td, img, form, iframe, canvas`など。

HTMLオブジェクトの内容を変更するには「テキスト」メソッドを使う。次のプログラムを実行すると、段落に「こんにちは」という内容が設定される。

```
段落[]<p></p>[]  
段落！"こんにちは" テキスト。
```

HTMLオブジェクトの中に別のHTMLオブジェクトを入れるには「子要素追加」メソッドを使う。これにより、複雑な階層構造を持つHTMLを構築できる。

```
リスト[]<ul></ul>[]
項目[][]<li>りんご</li>[]
項目[][]<li>みかん</li>[]
リスト！（項目1）子要素追加。
リスト！（項目2）子要素追加。
```

タグの中身をすべて削除するには「クリア」メソッドを使う。これはinnerHTMLごと削除するため、子ノードもテキストも消える。

```
コンテナ[]<div><p>テキスト</p></div>[]
コンテナ！クリア。
```

イベント処理には「動作」プロパティを定義する。要素の種類によって異なるイベントが発生する。

- inputタグ[]type="text"など）：エンターキーが押されたとき
- 特定のinputタグ[]checkboxなど）：値が変更されたとき[]onchange[]
- それ以外のタグ：クリックされたとき

イベント処理の定義には「動作設定」メソッドを使用することもできる。

```
ボタン[]<button>送信</button>[]
ボタン：動作 = 「
  <span>ボタンがクリックされました</span>[]
[]

テキスト入力[]<input type="text">[]
テキスト入力!「
  <span></span>[]テキスト入力!値? ) テキスト。
」動作設定。
```

HTMLオブジェクトは条件分岐と組み合わせて使うことで、状態に応じて異なる表示を行うことができる。

```
「条件」！なら 「
ボタン[]<button>実行</button>[]
」そうでなければ 「
  <span>実行できません</span>[]
」実行。
```

HTMLのID属性を使って要素を取得するには「#」を使用する。これにより、ページ内の特定の要素に簡単にアクセスできる。

```
<div id="output"></div>[]
出力[#output]
出力!"ID指定で取得した要素に内容を設定" テキスト。
```

フォーム要素には様々な種類があり、テキスト入力、選択肢、チェックボックスなどを使ってユーザーからの入力を受け付けることができる。

```
テキスト入力[]<input type="text">[]
選択肢[]<select>
  <option value="1">選択肢1</option>
  <option value="2">選択肢2</option>
```

```
</select>[]  
チェックボックス[]<input type="checkbox">[]
```

外部コンテンツを表示するには[]`iframe`[]を使うことができる。これにより、他のWebページをドリトルの画面内に埋め込むことができる。

```
フレーム[]<iframe></iframe>[]  
フレーム[]"https://example.com/" ソース。
```

ハイパーリンクを作成するには[]`a`[]タグを使う。これにより、他のページへの移動を実現できる。

```
リンク[]<a href="https://example.com/">リンクテキスト</a>[]
```

HTMLオブジェクトを使うことで[]Web開発の基本的な考え方や技術を学ぶことができる[]HTMLとCSSの基本を理解し、ドリトルのプログラミング機能と組み合わせることで、ボタンのクリックやフォームの送信などのイベント処理、データの表示や入力フォームの作成など、多様なWebアプリケーションの機能を実装できる。また、サーバとの通信[]`WebAPI`[]を組み合わせることで、より実践的なアプリケーションを構築することができる。

HTMLオブジェクトはWebプログラミングの入門として最適であり、プログラミングの基本構造（変数、条件分岐、繰り返し）とHTML/CSSの基本を同時に学べる環境を提供している。

From:  
<https://dolittle.eplang.jp/> - プログラミング言語「ドリトル」



Permanent link:  
[https://dolittle.eplang.jp/ch\\_html\\_js?rev=1741773371](https://dolittle.eplang.jp/ch_html_js?rev=1741773371)

Last update: **2025/03/12 18:56**