

要素群の取得

要素ノード群を取得する

class名やタグ名のようなHTML文書内に複数存在する可能性がある要素を取得した場合に、メソッドは配列風のオブジェクトを返します。

配列風のオブジェクトとなるため、取得した要素ノード群に対して一括でイベントや処理を実装する際には、ループと組み合わせることになります。

CSSセレクタに一致するすべての要素を返す

```
document.querySelectorAll('CSSセレクタ');
```


querySelectorAll() は、引数に指定したCSSセレクタに一致したすべての要素のリスト（`NodeList`）を返します。

`querySelectorAll()` は、`Document` 以外にも、`querySelector()` で取得した `Element` オブジェクトもメソッドとして用意されており、`document` だと文書全体から一致する対象となるが、`querySelector()` で取得したオブジェクトで `querySelectorAll()` を使うと、親要素の中に含まれる要素となります。

そのため、「ある範囲の中にある対象要素」と対象を絞ることが可能となります。

Document.querySelectorAll() - Web API | MDN

Document の `querySelectorAll()` メソッドは、与えられた CSS セレクターに一致する文書中の要素のリストを示す静的な (ライブではない) `NodeList` を返

 <https://developer.mozilla.org/ja/docs/Web/API/Document/querySelectorAll>


st - Web API | MDN

オブジェクトはノードであり、

ildNodes などのプロ

s://developer.mozilla.o

cs/Web/API/NodeList

 [mdn web docs](https://developer.mozilla.org/ja/docs/Web/API/NodeList)



NodeListは、配列ではないがforEach()メソッドが用意されています。

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Web演習2 - サンプル7</title>
</head>
<body>
  <h1>JavaScript</h1>
  <p>クライアントサイドの動的なウェブサイト構築が可能になります。</p>
  <div>
    <input type="text" id="todo_text" placeholder="予定を入力してください">
    <button type="button" id="btn_save">登録</button>
  </div>
  <h2>ToDo List</h2>
  <ul id="todo_list">
    <li class="item">item1</li>
    <li class="item">item1</li>
    <li class="item">item1</li>
  </ul>
  <script src="sample07.js"></script>
</body>
</html>
```

```
{
  const todoList = document.querySelector( '#todo_l
  const todoListItems = todoList.querySelectorAll(

  console.log( todoListItems );
}
```

Class属性の値に一致するすべての要素を返す

document.getElementsByClassName('Class名');

getElementsByClassName() は、引数で指定されたClass名と一致するすべての要素風オブジェクト（HTMLCollection）を返します。

Document.getElementsByClassName() - Web API | MDN

Document インターフェイスの getElementsByClassName メソッドは、指定されたクラス名をすべて持つすべての子要素の配列風オブジェクトを返します。 document オブジェクトに対し

 <https://developer.mozilla.org/ja/docs/Web/API/Document/getElementsByClassName>

HTMLCollection - Web API | MDN

HTMLCollection インターフェイス (書内の順序における) 要素のコレクション (arguments のような) 要素のコレクション。 <https://developer.mozilla.org/ja/docs/Web/API/HTMLCollection>



HTMLCollectionは、配列ではないためforEachメソッドを持っていません。

要素（タグ）の種類に一致する要素をすべて返す


```
document.getElementsByTagName('Tag名');
```

getElementsByTagName() は、引数で指定されたタグの種類と一致するすべての要素風オブジェクト（HTMLCollection）を返します。

Document.getElementsByTagName() - Web API | MDN

getElementsByTagName は Document インターフェイスのメソッドで、指定されたタグ名を持つ要素の HTMLCollection を返します。ルートノードを含めた文書全体が検索されます。返された HTMLCollection は生きたものであり、つまり

 <https://developer.mozilla.org/ja/docs/Web/API/Document/getElementsByTagName>

 mdn web docs



HTMLCollectionは、配列ではないためforEachメソッドを持っていません。