DOM

[JavaScript]

<http://www.w3.org/TR/2000/REC-DOM-Level-2-Core-20001113/def-index.html>

コンテンツへのアクセス

HTML 文書から

用途	メソッド	備考
HTML タグ名から要素を参照	getElementsByTagName	
id 属性値から要素を参照	getElementById	
name 属性値から要素を参照	getElementsByName	document オブジェクトに対してのみ有効

getElementsByTagName、getElementsByName は、NodeList を返す。これは配列のように扱えるが、配列ではない。利用できるのは、item() と length のみ。

タグの相対位置から

用途	メソッド	備考
子要素を参照	親要素 .childNodes	
子要素の先頭を参照	親要素 .firstChild	
子要素の末尾を参照	親要素 .lastChild	
親要素を参照	子要素 .parentNode	
兄弟要素 (前) を参照	子要素 .previousSibling	
兄弟要素 (後) を参照	子要素 .nextSibling	

ノード判定

用途	メソッド	備考
子要素が存在するかどうか	hasChildNodes	true/false
ノードの種類を判定	nodeType	

nodeType

ノード種類	nodeType	nodeName	nodeValue
要素	1	タグ名が大文字で	null
属性	2	属性名	属性値
テキスト	3	#text	テキストの内容
コメント	8	#comment	コメントの内容

ドキュメント	9	#document	null
--------	---	-----------	------

ブラウザによっては、ホワイトスペースが、ノードとなるので注意

タグ属性値の操作

タグの属性値は、[Document Object Model \(DOM\) Level 2 HTML Specification](http://www.w3.org/TR/2003/REC-DOM-Level-2-HTML-20030109/html.html) に定められている。

*<http://www.w3.org/TR/2003/REC-DOM-Level-2-HTML-20030109/html.html>

これらには、style 属性や、class 属性が規定されていない。

スタイルシートの適用に関しては、<http://www.w3.org/TR/2003/REC-DOM-Level-2-HTML-20030109/html.html> にて別途規定されている。

- ・ class 属性については、名前の衝突を回避

するために、className 属性となっている。

getAttribute/setAttribute

DOM では、属性アクセスのインターフェースとして、プロパティだけでなく、getAttribute/setAttribute メソッドを提供している。

ページの[リンク](#)を抜き出して表示

```
var w=window.open('_blank');
w.document.write('<html><head></head><body>');
var links = document.getElementsByTagName('a');
var link;
for (var i=0; i<links.length; i++) {
link=links[i].getAttribute('href');
w.document.write('<a href=¥" + link + '¥">' + link + '</a><br>');
}
w.document.write('</body></html>');
w.document.close();
```

Bookmarklet

```
javascript:var w=window.open('_blank'); w.document.write('<html><head></head><body>'); var links =
document.getElementsByTagName('a'); var link; for (var i=0; i<links.length; i++) {
link=links[i].getAttribute('href'); w.document.write('<a href=¥" + link + '¥">' + link +
'</a><br>'); } w.document.write('</body></html>');w.document.close();
```

attributes