

# HTML & CSS クイックリファレンス

要素、セレクター、フレックスボックス、グリッド、レスポンス

## HTML 構造

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport"
content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Page Title</title>
<link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
<h1>Hello World</h1>
<script src="app.js"></script>
</body>
</html>
```

## 共通要素

### テキストと見出し

```
<h1>Heading 1</h1> ... <h6>Heading 6</h6>
<p>Paragraph text</p>
<strong>Bold</strong> <em>Italic</em>
<br> <!-- line break -->
<hr> <!-- horizontal rule -->
```

### リンクと画像

```
<a href="https://example.com">Link text</a>
<a href="#section">Anchor link</a>

```

### リスト

```
<ul> <!-- unordered -->
<li>Item</li>
</ul>
<ol> <!-- ordered -->
<li>First</li>
</ol>
```

## フォーム

### 入力タイプ

```
<form action="/submit" method="POST">
<input type="text" name="user"
placeholder="Name" required/>
<input type="email" name="email">
<input type="password" name="pw">
<input type="number" min="0" max="100">
<input type="checkbox" name="agree">
<input type="radio" name="size" value="M">
<button type="submit">Send</button>
</form>
```

### セレクトとテキストエリア

```
<select name="color">
<option value="r">Red</option>
<option value="g" selected>Green</option>
</select>
<textarea name="msg" rows="4"
cols="30"></textarea>
```

## セマンティック HTML

```
<header> インタロコンテンツまたはナビゲーションコンテナ
<nav> ナビゲーションリンク
<main> ページのメインコンテンツ (1 ページに 1 つ)
<section> テーマ別コンテンツのグループ
<article> 独立したコンテンツ
<aside> サイドバーまたは補足コンテンツ
<footer> セクションまたはページのフッター
<figure> キャプション付きの画像や図
<figcaption> <figure> のキャプション
```

## CSS セレクター

### 基本セレクター

```
element { } - すべての <p> 要素
.class { } - クラスセレクター
#id { } - ID セレクター
* { } - ユニバーサルセレクター (すべての要素)
```

### 結合子

```
A B 子孫 (A の内側の B)
A > B 直接の子要素のみ
A + B 隣接兄弟 (A の直後の B)
A ~ B 一般兄弟 (A より後の B)
```

### 疑似クラス

```
:hover 要素上にマウスがある
:focus 要素がフォーカスを持つ
:first-child 親の最初の子要素
:nth-child(n) n 番目の子 (2n = 偶数、odd = 奇数)
```

## ボックスモデル

```
.box {
margin: 10px; /* outside */
border: 1px solid #333; /* edge */
padding: 15px; /* inside */
width: 200px;
box-sizing: border-box; /* include pad+border */
}
```

### ショートハンド

```
margin: 10px 全辺
margin: 10px 20px 上 | 左右
margin: 10px 20px 15px 下 | 左右
margin: 10px 20px 15px 5px 上 | 右 | 下 | 左
```

## フレックスボックス

### コンテナ

```
.flex-container {
display: flex;
flex-direction: row; /* row | column */
justify-content: center; /* main axis */
align-items: center; /* cross axis */
gap: 10px;
flex-wrap: wrap;
}
```

### アイテムプロパティ

```
flex: 1 利用可能なスペースを埋めるように伸長
flex-grow: 2 兄弟要素に対する伸長比率
flex-shrink: 0 基準サイズ以下に縮小しない
flex-basis: 200px 伸縮前の初期サイズ
align-self: flex-end コンテナの配置をオーバーライド
order: -1 表示順序 (デフォルト 0)
```

## グリッド

### コンテナ

```
.grid {
display: grid;
grid-template-columns: 1fr 2fr 1fr;
grid-template-rows: auto;
gap: 10px;
}
```

### アイテム配置

```
.item {
grid-column: 1 / 3; /* span col 1-2 */
grid-row: 1 / 2;
}
/* shorthand: repeat, minmax */
grid-template-columns: repeat(3, 1fr);
grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(200px, 1fr));
```

## ポジション

```
static デフォルトフロー (オフセットプロパティなし)
relative 通常位置からのオフセット
absolute 最も近い位置指定の祖先からのオフセット
fixed ヒューポートからのオフセット (スクロールしても固定)
sticky スクロール閾値まで relative、それ以降は fixed
```

### 例

```
.parent { position: relative; }
.child {
position: absolute;
top: 0; right: 0; /* top-right corner */
}
```

## メディアクエリ

```
/* Mobile-first: base styles for small screens */
.container { padding: 10px; }
```

```
@media (min-width: 768px) {
.container { max-width: 720px; }
}
@media (min-width: 1024px) {
.container { max-width: 960px; }
}
```

## 一般的なブレイクポイント

```
480px 小型スマートフォン
768px タブレット
1024px 小型デスクトップ / 横向きタブレット
1280px デスクトップ
```