

---

# CSS

CSSの基本3

---

## 4 時間目

継承とは . . . .

親要素の性質が

その子要素にも引き継がれること

# 継承 親要素と子要素

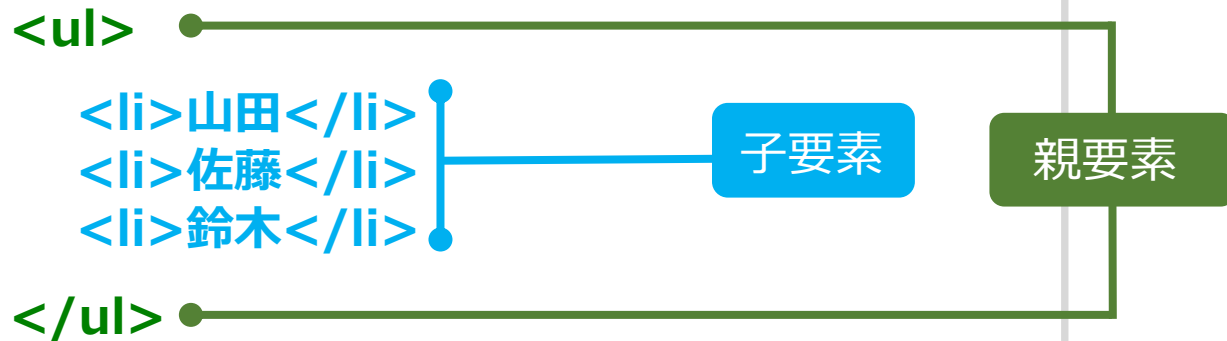
index.html(HTMLファイル)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>●×△</title>
</head>
<body>

  <ul>
    <li>山田</li>
    <li>佐藤</li>
    <li>鈴木</li>
  </ul>

</body>
</html>
```



`<ul>` は `<li>` に対して親要素

`<li>` は `<ul>` に対して子要素

# 継承 親要素と子要素

index.html(HTMLファイル)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>●×△</title>
</head>
<body>
```

```
<div class="abc">
```

```
<div class="xyz">
```

```
  あいうえお
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</body>
</html>
```

子要素

親要素

<div class="abc">は  
<div class="xyz">に対して親要素  
  
<div class="xyz">は  
<div class="abc">に対して子要素

HTMLファイル (index.html)

```
<body>

あいうえお<br>
  <strong>かきくけこ</strong><br>
さしすせそ<br>

</body>
```

CSSファイル(style.css)

```
body{
  font-size:20px;●
  color:gray;
}
```

body全体に『20px』と、『color:gray(フォントをグレイにする)』が指定しており、子要素の全て（あいうえお、かきくけこ、さしすせそ）に継承（=引き継がれている）されている。  
よって、全ての文字が、20pxで、グレイになっている。

&lt; &gt; ↺ 🏠

あいうえお  
かきくけこ  
さしすせそ

HTMLファイル (index.html)

```
<body>

あいうえお
  <div class="a">
    かきくけこ
    <div class="b">さしすせそ</div>
  </div>

</body>
```

CSSファイル(style.css)

```
.a{
  font-size:30px;
}

.b{
  color:blue;
}
```

親要素である、class a の  
『30px』は、子要素の"さしすせそ"にも  
継承 (=引き継がれている) されており  
"かきくけと"と"さしすせそ"の両方が  
30PXになっている。

子要素である class b の  
『color blue(フォントを青にする)』は  
子要素だけに効いている。

&lt; &gt; ↺ 🏠

あいうえお

かきくけこ

さしすせそ

# 要素とセレクトタの組み合わせ

<div class="〇〇〇"> XXX </div>

や

<id class="〇〇〇"> XXX </id>

という書き方以外にも、

<h1 class="〇〇〇"> XXX </h1>

や

<p class="〇〇〇"> XXX </p>

などと書く事も可能

## h1タグだけの場合

HTMLファイル (index.html)

```
<body>  
  <h1>あいうえお</h1>  
  <div class="a">かきくけこ</div>  
</body>
```

CSSファイル(style.css)

```
.a{  
  color:blue;  
}
```

**あいうえお**

かきくけこ



## h1タグに別のセレクトタを組み合わせた場合

HTMLファイル (index.html)

&lt;body&gt;

&lt;h1 class="a"&gt;あいうえお&lt;/h1&gt;

&lt;div class="a"&gt;かきくけこ&lt;/div&gt;

&lt;/body&gt;

h1に、class="a"を指定

CSSファイル(style.css)

```
.a{  
  color:blue;  
}
```

&lt; &gt; ↺ 🏠

あいうえお

かきくけこ

class="a"の color:blue  
が適応された。

## pタグだけの場合

HTMLファイル (index.html)

```
<body>  
  
  <p>  
    あいうえお  
  </p>  
  かきくけこ  
  
</body>
```

CSSファイル(style.css)

```
p{margin-bottom:20px;  
}
```



あいうえお

かきくけこ

## pタグに別のセレクトタを組み合わせた場合

HTMLファイル (index.html)

```
<body>  
  
  <p class="a"> あいうえお </p>  
  かきくけこ  
  
</body>
```

pに、class="a"を指定

CSSファイル(style.css)

```
.a{  
  color:blue;  
}
```



## セレクトクには、様々な使い方がある

### 1 カンマ区切り

カンマ区切りは、複数の要素にまとめて適用

### 2 スペース区切り

スペース区切りは、XXタグの中の〇〇タグ（子、孫）にのみ適用

### 3 連結

連結は、2つの要素が組み合わせられた場合のみに適用

# 1.カンマ区切り

カンマ区切りは、複数の要素にまとめて適用

CSSファイル(style.css)

```
.a, .b{  
    color:blue;  
}
```

左の場合は、class a と class b の両方にまとめて、color:blue; が適用されます。

よって、class a と class b の テキストは青になります。

HTMLファイル (index.html)

```
<body>  
<h1>h1タグです</h1>  
<h2>h2タグです</h2>  
<h3>h3タグです</h3>  
</body>
```

CSSファイル(style.css)

```
h1,h2,h3{  
  color:blue;  
}
```

h1、h2、h3の全てに、  
フォントの色を青に指定



# h1タグです

## h2タグです

### h3タグです

h1、h2、h3のフォントが  
青になった。

HTMLファイル (index.html)

```
<body>  
  
<div class="a"> あいうえお </div>  
<div class="b"> かきくけこ </div>  
  
</body>
```

CSSファイル(style.css)

```
.a,.b{  
    color:blue;  
}
```

class aとclass bに、  
フォントの色を青に指定



あいうえお  
かきくけこ

class aとclass b で指定された箇所が  
青になった。

## 2.スペース区切り

スペース区切りは、XXタグの中の○○タグ（子、孫）にのみ適用

CSSファイル(style.css)

```
.a p{  
    color:blue;  
}
```

左の場合は、class a の中にある pタグにだけ color:blue; が適用されます。

よって、class aの他のセレクトアや、class a以外のpタグには color:blue;は適用されません。



HTMLファイル (index.html)

```
<body>

  <div class="a">
    <p>あいうえお</p>
    かきくけこ
  </div>

</body>
```

CSSファイル(style.css)

```
.a{
  color:grey;
}

.a p{
  font-size:10px;
}
```

class a の中のpタグだけ  
フォントを10pxに指定

&lt; &gt; ↺ 🏠

あいうえお

かきくけこ  
さしすせそ

class aの中のpタグで囲まれた  
“あいうえお”だけが、10pxになった

HTMLファイル (index.html)

```
<body>

<div class="abc">
  あいうえお
  <p>かきくけこ</p>
</div>

</body>
```

CSSファイル(style.css)

```
.abc{
  color:blue;
  font-size:10px;
}

div p{
  color:green;
  font-size: 20pt;
}
```

div の中のpタグだけ  
フォントを緑で10pxに指定



あいうえお

かきくけこ

divの中のpタグで囲まれた  
“かきくけこ”だけが、緑で10pxになった

### 3.連結

連結は、2つの要素が組み合わせられた場合のみに適用

CSSファイル(style.css)

```
.a.b{  
    color:blue;  
}
```

```
p.c{  
    color:blue;  
}
```

左上の場合は、class a と class b 要素を組み合わせただけの場合のみ color:blue が適用されます。

左下の場合は、p要素にclass c要素を組み合わせただけの場合のみ color:blue が適用されます。

HTMLファイル (index.html)

```
<body>  
<h2 class="color1">あ行</h2>  
愛知、青森、秋田  
<h2 class="color2">か行</h2>  
石川、茨城、岩手  
</body>
```

タイプセクタとクラスセクタを  
連結する場合は、タイプセクタの後ろ  
にクラスを記述する。

CSSファイル(style.css)

```
h2{ font-size:20px;  
  }  
  
h2.color1{color:blue;  
  }  
  
h2.color2{color:red;  
  }
```

h2タグのclass color1にのみ、  
color:blueが適用される。

h2タグのclass color2のクラスにのみ、  
color:redが適用される。

あ行

h2タグの『20px』と  
h2.color1の『color:blue』の  
両方が適用された。

愛知、青森、秋田

か行

h2タグの『20px』と  
h2.color2の『color:red』の  
両方が適用された。

石川、茨城、岩手

HTMLファイル (index.html)

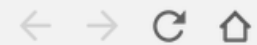
```
<body>
  <div class="a">hello</div>
  <div class="b">hello</div>
  <div class="a b">hello</div>
</body>
```

クラスセレクタとクラスセレクタを連結する場合は、このようにクラス名（この場合は、aとb）の間にスペースを空ける。

CSSファイル(style.css)

```
.a{font-size:30px;
}
.b{color:blue;
}
.a.b{background-color:green;
}
```

class aと class b を組み合わせた場合のみbackground-color:greenが適用される。



hello

hello

hello

.aの『font-size:30px』  
.bの『color:blue』  
.a.bの『 background-color:green 』の3つが適用された。