

Practice # 1

簡単なホームページをつくる

演習 1 A HTMLの基礎

2021.7.9

演習 1 B CSSの基礎

2021.7.16

STYLE要素

以下のように、「sample1B.html」の一部を修正・追加した「sample1C.html」を作成してください。

body要素

sample1C.html

```
<head>
  <title>beatlesの歌詞</title>

  <style>
    #typeA{
      font-family:"Courier New";
      background-color:#FFFFCC;
      color:black;
    }
    #typeB{
      font-style:italic;
      background-color:black;
      color:rgba(255,20,100,1.0);
    }
  </style>
```

```
</head>
```

head要素

ソース

```
<body>
  <h1> A day in the life </h1>
  <p id="typeA">
    I read the news today oh, boy.
    About a lucky man who made the grade.
    And though the news was rather sad.
  </p>
  <p id="typeB">
    I read the news today oh, boy.
    About a lucky man who made the grade.
    And though the news was rather sad.
  </p>
</body>
```

A day in the life

実行結果

I read the news today oh, boy. About a lucky man who made the grade. And though the news was rather sad.

I read the news today oh, boy. About a lucky man who made the grade. And though the news was rather sad.

head要素

STYLE要素

CSSの記述箇所!!

```

<head>
  <title>beatlesの歌詞</title>
  <style>
    #typeA{
      font-family:"Courier New";
      background-color:#CCCCCC;
      color:black;
    }
    #typeB{
      font-style:italic;
      background-color:black;
      color:rgba(255,255,255,1.0);
    }
  </style>
</head>

```

図 - CSSの記述パターン



style要素

STYLE要素は、本文の装飾に関わる記述であり、メタ情報であるため、HEAD要素に記述される。

body要素

```

<body>
  <p id="typeA">
    I read the news today oh, boy.
    About a lucky man who made the grade.
    And though the news was rather sad.
  </p>
  <p id="typeB">
    I read the news today oh, boy.
    About a lucky man who made the grade.
    And though the news was rather sad.
  </p>
</body>

```

p要素

p要素

STYLE要素



```
#typeA{  
    font-family:"Courier New"; フォントを"Courier New"に設定  
    background-color:#CCCCCC; 背景色を#CCCCCCに設定  
    color:black; 文字の色をblackに設定  
}
```

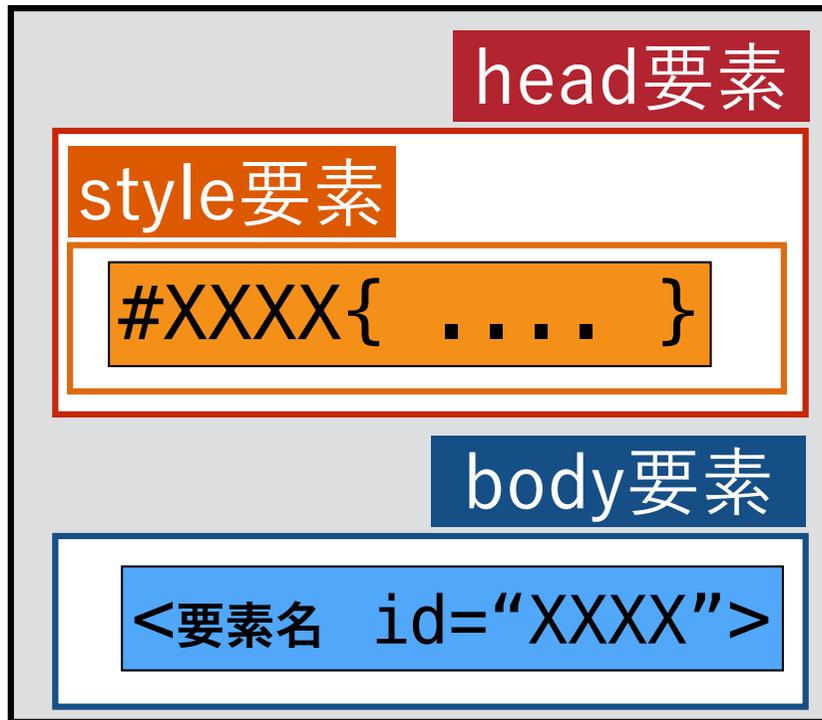
```
#typeB{  
    font-style: italic; フォントをイタリック体に  
    background-color:black; 背景色を黒色に設定  
    color:rgba(255,255,255,1.0); 文字の色を白色に設定  
}
```

セレクタとは

セレクタ



適用要素



スタイル要素には、「どこへ」「なにを」伝えるかが記述されている必要がある。セレクタとは、装飾内容を伝えるための宛先（つまり「どこへ」）を記述するフォーマット。

上の例は、「idセレクタ」と呼ばれる記述方法。ページ内リンクとしても利用できることを思い出すとよい。

```
<head>
  <title>beatlesの歌詞</title>
  <style>
    #typeA{
      font-family:"Courier New";
      background-color:#CCCCCC;
      color:black;
    }
    #typeB{
      font-style:italic;
      background-color:black;
      color:rgba(255,255,255,1.0);
    }
  </style>
</head>
```

```
<body>
  <p id="typeA">
    I read the news today oh, boy.
    About a lucky man who made the
    And though the news was rather
  </p>
  <p id="typeB">
    I read the news today oh, boy.
    About a lucky man who made the
    And though the news was rather
  </p>
</body>
```

代表的なセレクタ

id セレクタ

head要素

style要素

```
#XXX{ . . . . }
```

body要素

```
<要素名 id="XXX">
```

単一の要素に対して指定できる id は一つのみである点に注意。

本文中に存在する特定の要素全てに、同一のスタイルを適用する方法

タイプセレクタ

head要素

style要素

```
要素名{ . . . . }
```

クラスセレクタ

head要素

style要素

```
.XXX{ . . . . }
```

```
.YYY{ . . . . }
```

body要素

```
<要素名 class="XXX YYY">
```

クラスセレクタを使うと、一つの要素に対して、複数のスタイルを適用できる

CSSにおける色の指定方法

```
background-color:black;  
background-color:#CCCCCC;  
color:rgba(255,255,255,1.0);
```

- 直接色名で指定する方法

color:black

color:navy

color:maroon

color:gray

color:purple

color:teal

<http://hp.vector.co.jp/authors/VA022006/chart.html#html4-colors>

- RGBによる指定

color:rgb(172,112,26)

color:#AC701A

- RGBAによる指定 (Aはアルファ値, 1で完全な不透明, 0で透明)

color:rgba(42,95,213,0.3)

color:rgba(42,95,213,0.8)

HTMLで使用できるカラーの名前・色見本

<http://hp.vector.co.jp/authors/VA022006/chart.html#html4-colors>

ボックスモデル

「sample1C.html」のスタイル要素に、padding、border(-left)、margin属性を加えた「sample1D.html」を作成してください。

```
<style>
#typeA{
  font-family:"Courier New";
  background-color:#FFFFCC;
  color:black;
  padding: 0px;
  border:solid 10px gray;
  margin: 0px;
}
#typeB{
  font-style:italic;
  background-color:black;
  color:rgba(255,20,100,1.0);
  padding: 20px;
  border-left:solid 5px orange;
  margin: 30px;
}
</style>
```

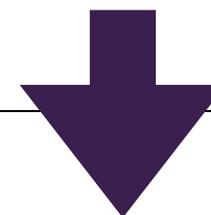
ソース

A day in the life

sample1D.html

I read the news today oh, boy. About a lucky man who made the grade. And though the news was rather sad.

I read the news today oh, boy. About a lucky man who made the grade. And though the news was rather sad.

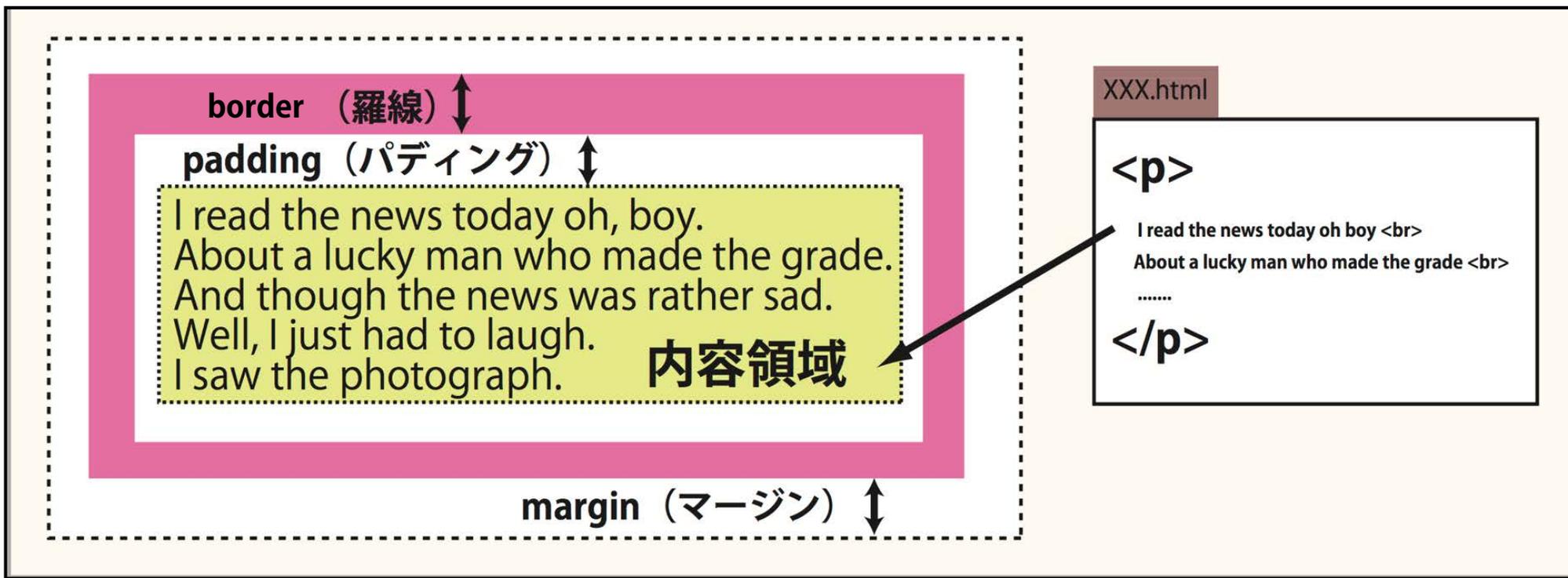


A day in the life

I read the news today oh, boy. About a lucky man who made the grade. And though the news was rather sad.

I read the news today oh, boy. About a lucky man who made the grade. And though the news was rather sad.

実行結果



XXX.html

```
<p>
  I read the news today oh boy <br>
  About a lucky man who made the grade <br>
  .....
</p>
```

The execution result shows the text from the previous diagram styled with CSS. The text is displayed in a monospaced font on a yellow background. The entire text block is enclosed in a gray border. The text itself is on a black background with a red border on the left side.

margin: 30px; (indicated by a vertical double-headed arrow)

border: solid 10px gray; (indicated by a diagonal double-headed arrow)

padding: 20px; (indicated by a vertical double-headed arrow)

border-left: solid 5px orange; (indicated by a horizontal double-headed arrow)

実行結果 (Execution Result)

I read the news today oh, boy. About a lucky man who made the grade. And though the news was rather sad.

ボックスモデル

```
#typeA{  
  border:solid 10px darkorange;  
  padding:25px;  
  margin: 15px;  
}
```



```
#typeB{  
  border-top:dotted 1px black;  
  border-bottom:dotted 1px black;  
  padding-top: 5px;  
  padding-bottom: 15px;  
  margin: 5px;  
}
```



```
<body>  
  <hr>  
    
    
  <hr>  
</body>
```

実行結果

ソース

罫線の種類

```
#typeA{  
  border:solid 10px darkorange;  
  padding:25px;  
  margin: 15px;  
}
```

```
#typeB{  
  border-top:dotted 1px black;  
  border-bottom:dotted 1px black;  
  padding-top: 5px;  
  padding-bottom: 15px;  
  5px;
```



none [非表示]
dotted [点線]
dashed [破線]
double [二重線]
groove [立体線]



```
<body>  
  <hr>  
    
    
  <hr>  
</body>
```

実行結果

ソース

ボックスモデル (細かい指定)

margin-top
margin-bottom
margin-right
margin-left

border-top
border-bottom
border-right
border-left

padding-top
padding-bottom
padding-right
padding-left

margin :
padding

上下
15px

左右
20px;

margin :
padding

上
5px

左右
20px

下
10px;

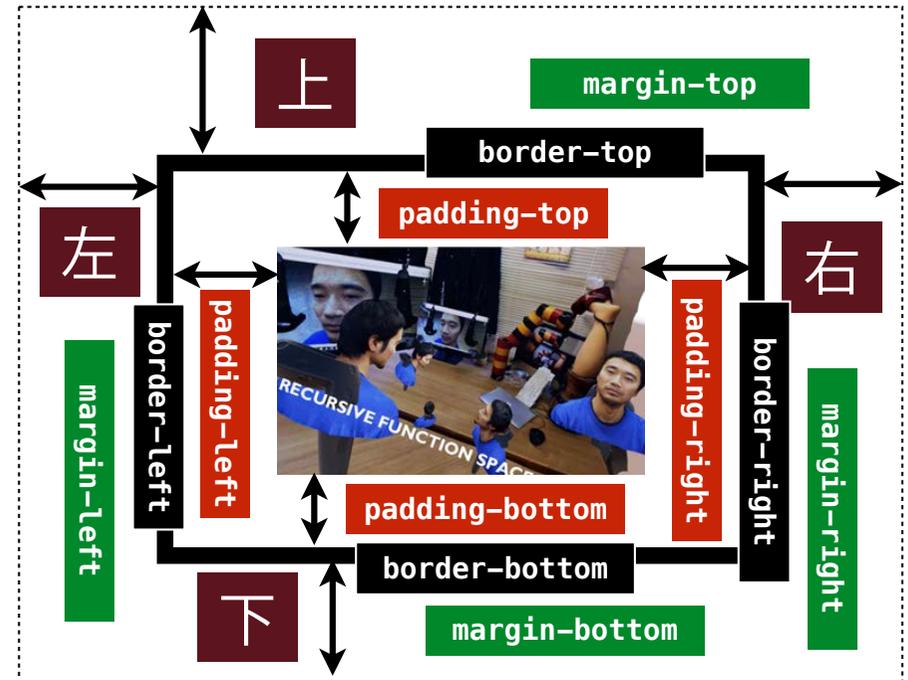
margin :
padding

上
5px

右
10px

下
15px

左
10px;



```
#headingA{border-left:solid 43px gray; border-bottom:solid 1px gray; border-right:solid 1px gray; border-top:solid 1px gray; padding-left:20px; margin: 8px 0px; font-size:2.4ex; }
```

```
#headingB{border-left:solid 28px gray; border-bottom:solid 1px gray; border-right:solid 1px gray; border-top:solid 1px gray; padding-left:15px; margin: 6px 0px; font-size:2.0ex;}
```

```
#headingC{border-left:solid 13px gray; border-bottom:solid 1px gray; padding-left:15px; margin: 5px 0px;}
```

```
#indent{border-left:dotted 1px; padding:5px 15px;}
```

<div id="indent"> ... </div>

<div id="headingB"> 展覧会名 </div>

展覧会名

<からだ>は戦場だよ "Your body image is now turning into a battlefield".

会期

2015.1.17 (sat) - 1.31 (sat) 各日12時-18時 (18日と31日のみ19時まで)

会場

ギャラリー

ピッカフェ・ギャラリー (やながせ倉庫)

<div id="headingC"> ギャラリー </div>

住所

岐阜県岐阜市弥生町10 やながせ倉庫202 [GoogleMap](#)

関連イベント

イベント名

小鷹研理による出前授業『身体を起点に世界を体感する』

* div要素は、あるグループに特定のスタイルを付与したいときによく使います。div自体は、ただ空間を分割するだけである点に注意してください。

よく使うスタイルシート属性

```
color : white
```

『字の色』を白にする。

```
background-color : navy;
```

『背景色』をnavyにする。

```
font-weight : bold;
```

『字の太さ』を太字にする。

```
font-style : italic;
```

『字のスタイル』をイタリックにする。

```
text-decoration : underline;
```

アンダーラインを引く。

```
font-size : 24px;
```

『字の大きさ』を24pxにする。

```
letter-spacing : 1.2px;
```

『字間の大きさ』を1.2pxにする。

```
line-height : 15px
```

『行間の高さ』を15pxとする。

```
text-align : left;  
text-align : right;  
text-align : center;
```

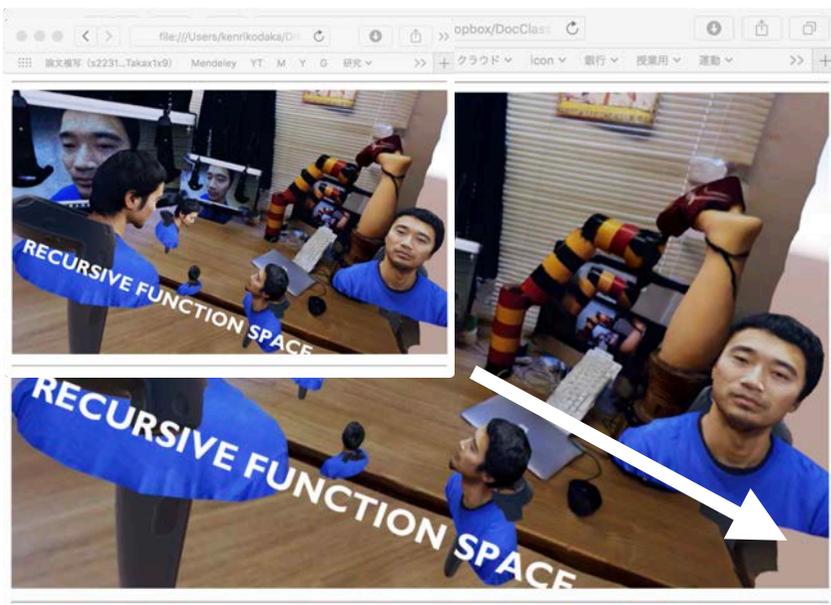
『テキストのレイアウト』
左寄せ, 右寄せ, 中寄せ

```
vertical-align : top;
```

```
vertical-align : bottom;
```

『テキストのレイアウト』
上寄せ, 下寄せ

覚えておくと便利なこと (HTML・CSS)



幅をブラウザの幅に合わせる

```
<hr>  
  
<hr>
```



style属性を使って、
要素の属性に直接
スタイルシートを書き込む

```
<hr>  
  
<hr>
```

覚えておくと便利なこと (HTML・CSS)

I read the news today oh, boy. About a lucky man who made the grade.
And though the news was rather sad.

```
<p>  
I read the news today oh, boy.  
<span style="text-decoration: underline;">  
  About a lucky man who made the grade.  
</span>  
And though the news was rather sad.  
</p>
```

body要素

文中の特定の文字だけ
スタイルを変えたい

```
<style>  
  p{font-weight:bold;}  
</style>
```

head要素

いかしている誕生日

```
<h5>いかしている誕生日  
<ul>  
  <li>4月23日</li>  
  <li>12月13日</li>  
  <li>2月19日</li>  
</ul>
```

body要素

- 4月23日
- 12月13日
- 2月19日

箇条書きの文頭の
記号を変えたい

```
<style>  
  ul{list-style-type:square;}  
</style>
```

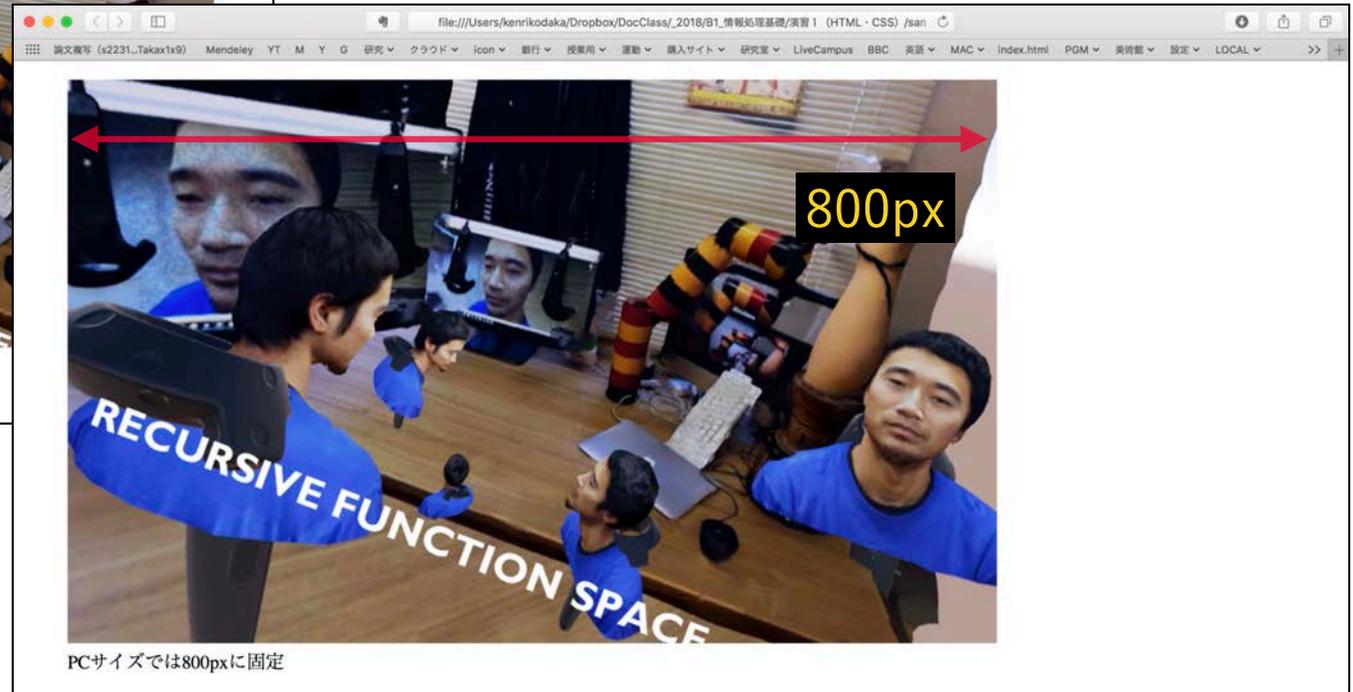
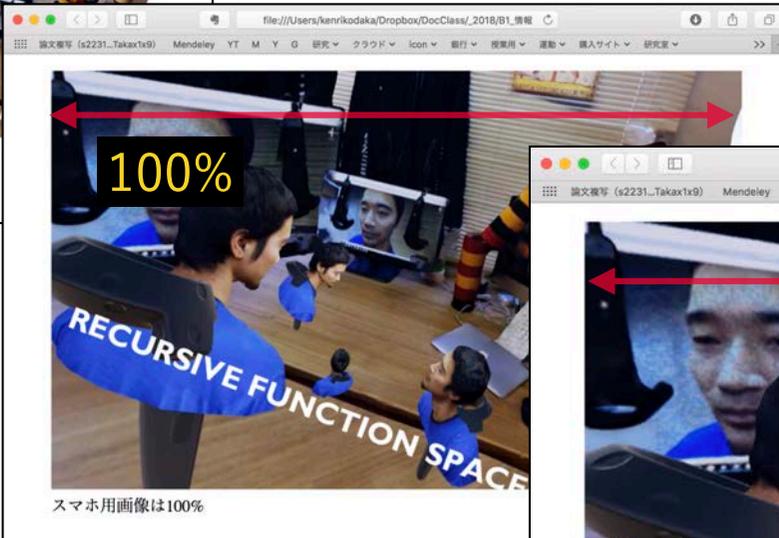
head要素

none (なし)、square (正方形)、disc (黒丸)、circle (白丸)、lower-roman (ローマ字小文字)、upper-roman (ローマ字大文字)、

<http://www.htmq.com/style/list-style-type.shtml>

レスポンシブル・デザイン

```
<figure class="pc">
```



```
<figure class="smp">
```

```
<style>
  @media only screen and (min-width: 800px) {
    .pc { display: block !important; }
    .smp { display: none !important; }
  }

  @media only screen and (max-width: 800px) {
    .pc { display: none !important; }
    .smp { display: block !important; }
  }
</style>
```

head要素

```
<figure class="smp">
  
  <figcaption>スマホ用画像は100%</figcaption>
</figure>

<figure class="pc">
  
  <figcaption>PCサイズでは800pxに固定</figcaption>
</figure>
```

body要素

ウィンドウの横幅800pxを境に処理を変える方法。上の例では、800px未満の場合クラスセレクタ「smp」が、それ以外の時「pc」を適用する。