

CSSレイアウト基礎実習 中央配置と横並び

株式会社ジードライブ



本講義のトピック

コンテンツを左右中央に配置する方法、および横並びに配置する方法を学習する

- 中央配置
 - margin: auto;
- 横並び
 - 回り込みと回り込みの解除
 - clearfix

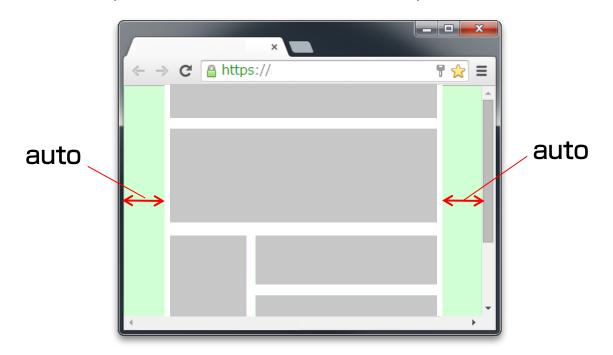


中央に配置する



コンテンツの中央配置

• ブラウザ内にWebサイトを表示する場合は、 中央配置(または全画面表示)が一般的

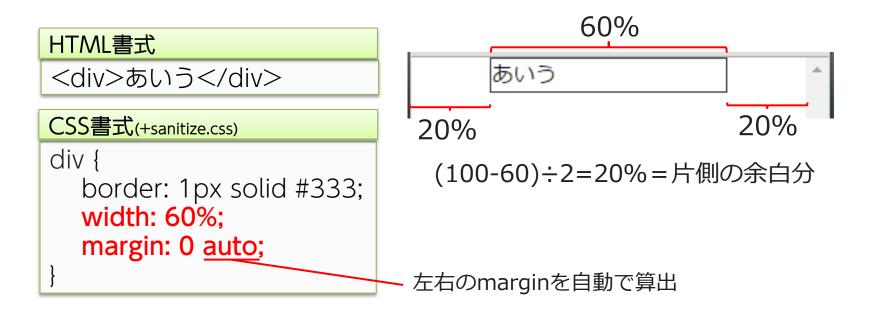


ボックスには外側余白(margin)を自動配分するauto値を使用する



ボックスの中央配置

• 必ず width の設定(px, em, %)の指定を行ってから、左右のmarginの値をautoにする



上下のmarginをautoにしても中央に配置されない



ボックス内での中央配置

ボックス内のボックスを中央配置する場合も同様に、 幅を決めて、左右のmarginをautoにする

```
.boxA {
  background: pink;
  width: 200px;
  margin: 0 auto;
}
.boxB {
  background: lightblue;
  width: 130px;
  margin: 0 auto;
}
```



ボックス内での中央配置

 ボックス内の文字や画像を中央に配置する場合は text-align: center; を指定する

```
HTML書式

<div>あいう<br>
<img src="pic.jpg">
</div>
```

```
div {
 border: 1px solid #333;
 width: 100px;
 margin: 0 auto;
 text-align: center;
}
```



画像を絵文字と捉えると考えやすい



練習問題

• 練習03-1 を行う



横並びに配置する



回り込みとは

- 要素を横に並べる方法の1つ
- 画像に対して文章を回り込ませたり、 ボックスを横並びに配置するために用いられる



ナビゲーションの要素である li を横並びに 配置させるためにも用いられる



floatプロパティ

• 指定した要素の後に続く内容を回り込ませる

値	説明
left	要素を左に寄せる(後に続く内容は右側に回り込む)
right	要素を右に寄せる (後に続く内容は左側に回り込む)
none	標準表示(初期値)

※floatは直訳で**浮く**という意味。 指定する要素が手前に少し浮くイメージを持つと、 floatの持つ特性や、表示結果を理解しやすくなる



文字の回り込み

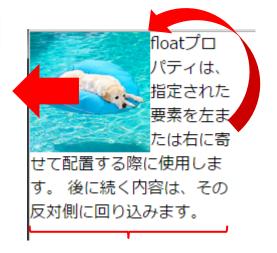
• 画像に対して文字を回り込ませる

HTML書式

floatプロパティは、指定された要素を左または右に寄せて配置する際に使用します。以下略

```
p {
  width: 200px;
}
img {
  float: left;
}
```

画像が左にfloatし、 文字が右側に回り込む



親のp要素200px幅



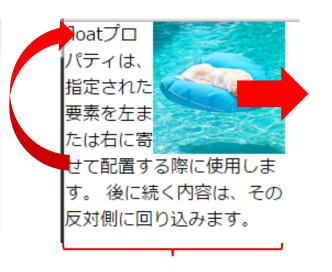
文字の回り込み

HTML書式

floatプロパティは、指定された要素を左または右に寄せて配置する際に使用します。以下略

```
p {
 width: 200px;
}
img {
 float: right;
}
```

画像が右にfloatし、 文字が左側に回り込む



親のp要素200px幅



練習問題

• 練習03-2 を行う



• floatをかけたボックスが上に浮き、続くボックスはその下に潜り込む

```
HTML書式

<div class="a"></div>

<div class="b"></div>
```



```
CSS書式
.a {
  width: 100px;
  height: 100px;
  opacity: 0.5;
  background-color: red;
  float: left;
d.
  width: 150px;
  height: 50px;
  background-color: blue;
```



• 続くボックスは潜り込むが、文字は回り込む

```
HTML書式

<div class="a"></div>
<div class="b">
あいうえおかきくけこ(以下略)
</div>
```

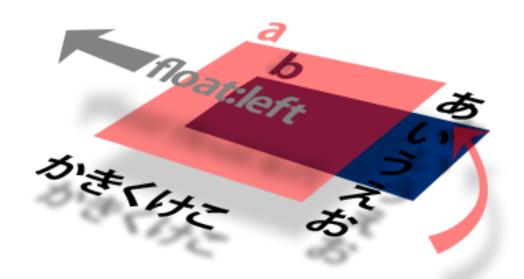
※CSSは前頁と同じ



ボックスbは潜り込んだまま 文字だけがaに回り込んでいる



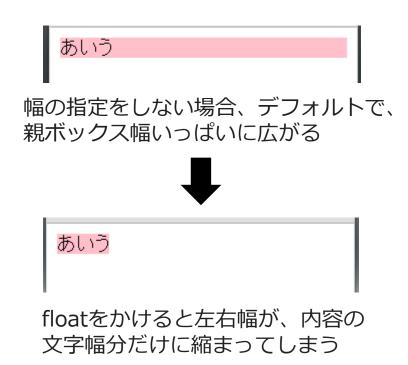
• 立体的な視点で見ると浮いたfloatの要素に 文字が浮きながら回り込むイメージ





floatをかけたボックスはサイズ幅の値を失う

```
HTML書式
<div class="a">あいう</div>
CSS書式
.a {
   background-color: pink;
CSS書式
.a {
  background-color: pink;
  float: left;
```

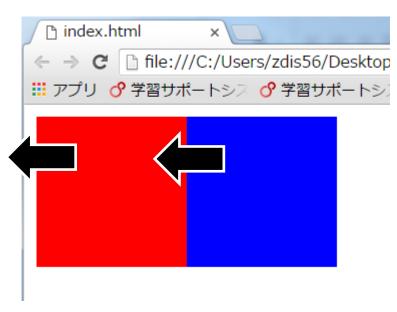


中に何も入ってなければ表示されずに潰れてしまうので、 floatをかける際には幅の**サイズ指定を行う**ようにしておく



両方のボックスにfloatをかける

```
HTML書式
<div class="a"></div>
<div class="b"></div>
CSS書式
div {
  width: 100px;
  height: 100px;
.a {
   background-color: red;
  float: left:
.b
   background-color: blue;
  float: left;
```

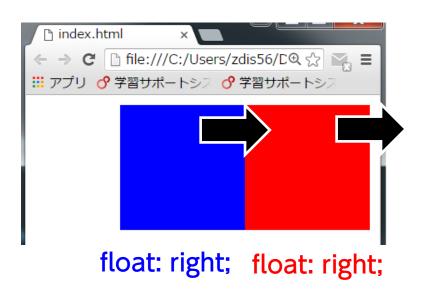




前頁と同様のHTMLとCSSでfloatのみ変更



親ボックス (この場合はウィンドウ) の幅いっぱいに左右に広がる



右から順番に並ぶ



同様の設定のボックスCを追加

float: right; float: right;

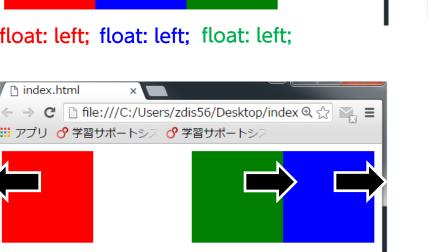


float: left; float: left; float: left;

🔢 アプリ 🕜 学習サポートシス 🕜 学習サポートシス

🖰 index.html

float: left;





float: right; float: right; float: right;





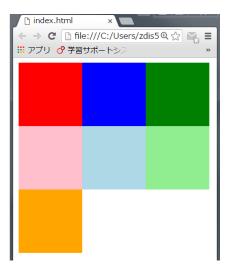
• 親ボックスの幅に収まらない場合、次の行に折り返す

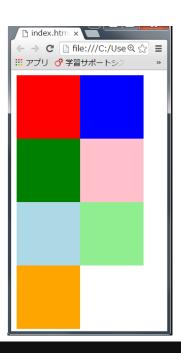


すべてのボックスに **float:left**を設定



親ボックスの幅が狭まる と次の行に折り返す



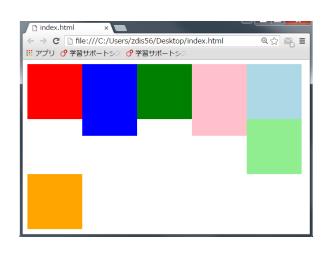


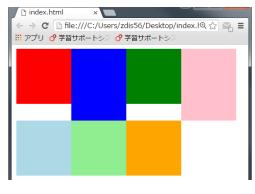


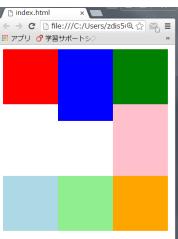
• 高さの違うボックスの場合、きれいに折り返せない









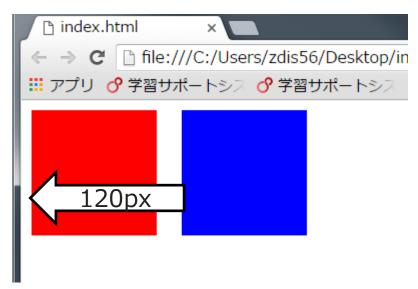


きれいに並べたい場合は、clearプロパティやJavaScriptなどを利用する



• margin指定で横並びにすることも可能

```
扩髻 IMTH
<div class="a"></div>
<div class="b"></div>
CSS書式
div {
  width: 100px;
  height: 100px;
.a {
   background-color: red;
  float: left:
.b
   background-color: blue;
   margin-left: 120px;
```



赤ボックスはfloatで浮いているので、 浮いていない青ボックスのマージン 設定は下に潜り込む



練習問題

• 練習03-3 を行う



回り込みの解除

- floatをかけると後に続く要素は全て回り込んでいく
- ⇒ floatの影響を解除しないとレイアウトが崩れてしまう



floatの影響によるレイアウトの崩れ



フッターのボックスが背面に隠れ、 文字だけが隙間に回り込んでいる状態



clearプロパティ

• floatの回り込みの流れを解除する

値	説明
left	float:left の影響を解除する
right	float:right の影響解除する
both	float:left/right 両方の影響を解除する
none	標準表示する (初期値)

※floatの左右をその都度確認するのが手間なので、 一般的には**both**で両方に対応させることが多い。



clearプロパティの利用

• 画像に対する文字の回り込みを解除する

```
img {
  float: left;
}
h2 {
  clear: both;
}
```







floatの流れを解除したい見出し



clearプロパティの利用

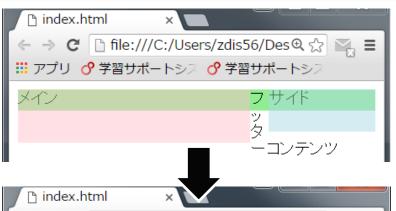
ボックスの回りこみを解除する

```
HTML書式

<div class="main">メイン</div>

<div class="side">サイド</div>

<div class="footer">フッターコンテンツ</div>
```



```
    index.html x
    in
```

```
CSS書式
.main {
  width: 65%:
  height: 50px;
  opacity: 0.5;
  background-color: pink;
  float: left:
.side {
  width: 30%:
  height: 40px;
  opacity: 0.5;
  background-color: lightblue;
  float: right;
.footer {
  height: 20px;
  background-color: lightgreen;
  clear: both:
```



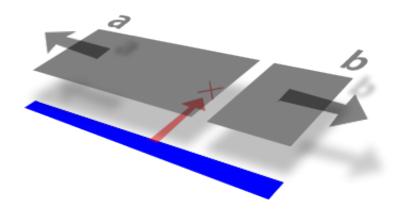
clearプロパティとmargin

clearを設定したボックスのmargin-topを floatしているボックスは認識しない(下に潜り込む)

```
    index.html x
    → C index.html x
    iii rプリ O 学習サポートシス O 学習サポートシス
    メイン サイド
    フッターコンテンツ
```

```
CSS書式

··· 省略 ···
.footer {
    height: 20px;
    background-color: lightgreen;
    clear: both;
    margin-top: 100px;
}
```



clear:bothとmargin-topの併用は難しい



clearプロパティとmargin

 marginを設定する場合は、floatしているボックスの margin-bottomを指定する



```
.main {
  width: 65%;
  height: 50px;
  opacity: 0.5;
  background-color: pink;
  float: left;
  margin-bottom: 30px;
}
... 省略 ...
```



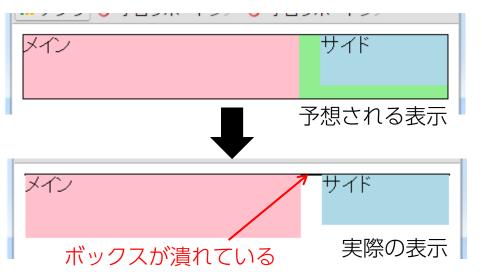
練習問題

• 練習03-4 を行う



floatの問題点

 clearする要素がない場合、後に続く要素が影響を受け続けるだけで なく、floatするボックスを内包する親ボックスが潰れてしまうとい う問題がある



```
CSS書式
.wrap {
  background-color: lightgreen;
  border: 1px solid black;
.main {
  width: 65%:
  height: 50px;
  background-color: pink;
  float: left:
.side {
  width: 30%:
  height: 40px;
  background-color: lightblue;
  float: right;
```



clearfix

• floatに影響される問題を解決する方法をclearfixという

```
HTML書式
<div class="wrap clearfix">
  <div class="main">メイン</div>
  <div class="side">サイド</div>
                                             clear: both;
</div>
                                         目に見えないボックスを生成し、
CSS書式
                                        clear: bothを適用することで
… 省略 …
                                        floatの影響を解除している
               /*指定箇所の後ろに追加*/
.clearfix:after {
               /*空のコンテンツを作成*/
  content: "":
               /*ブロックボックスに設定*/
  display: block;
               /*回り込み解除*/
  clear: both:
                                       メイン
                                                        サイド
```

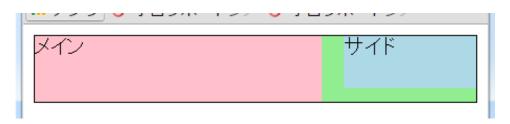
※レガシーブラウザに対するため、時代ごとに設定が異なる



簡易的なclearfix

• 親ボックスに overflow: hidden; を設定する

```
.wrap {
   background-color: lightgreen;
   border: 1px solid black;
   overflow: hidden;
}
... 省略 ...
```



overflow: hidden; は、プルダウンメニューやシャドウのように親要素の外にはみ出す要素を隠してしまう。必要に応じて、前頁のclearfixと使い分ける。



overflowプロパティ

- ボックスから溢れてしまうコンテンツの表示に関する 指定を行う
- 上記が本来の用途だが、floatに関する問題を解決する ためにも用いられる

値	説明
visible	はみ出した部分も表示される(初期値)
hidden	はみ出した部分は表示されない
scroll	常にスクロールバーが表示され、はみ出さない
auto	文字量がボックス領域を超えた時、 スクロールバーを表示

overflowプロパティは、内包する全ての要素をマスクする必要があるので、floatのように浮遊した階層の要素も、全て統一して認識する機能を持っている



練習問題

• 練習03-5 を行う