BootStrap③ UI作成フレームワーク

さらにBootStrapの 部品を覚えていきましょう 特に今回は重要な話



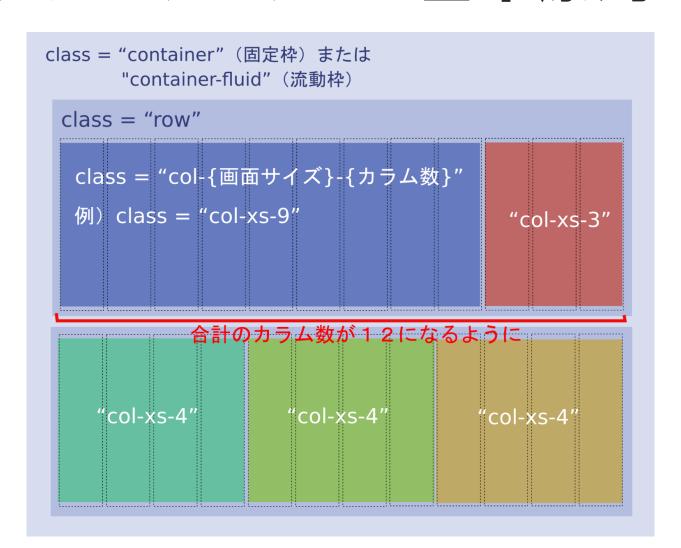
BootStrap グリッドシステム

グリッドシステムとは

- ・レイアウトを格子状に分解して配置するデザイン手法
- ・Bootstrapでは横幅を12分割したグリッドシステムを採用
- ・12分割のうち、何カラム(列)使うかでレイアウトする
- ・この手法でレスポンシブウェブ(スマホ、PC対応)を行う



グリッドシステムの基本原則



- コンテナを用意
- ・コンテナ内にrow(行)
- ·row内にcol(列)
- ・「何col使う?」を設定



グリッドシステム利用の事例

```
<div class="container">
 <div class="row">
  <div class="col-sm-4">一つ目のカラム</div>
  <div class="col-sm-4">二つ目のカラム</div>
  <div class="col-sm-4">三つ目のカラム</div>
 </div>
</div>
```



画面サイズ(Prefix)について

・画面のサイズに応じて、グリッドのサイズが変動する 決められたサイズ以下になると「縦並び」になる

デバイスの幅	極小 縦モバイルサイズ <576px	小 横モバイルサイズ ≥576px	中 タブレットサイズ ≥768px	大 デスクトップサイズ ≥992px	特大 大画面サイズ ≥1200px	超特大 ワイド画面サイズ ≥1400px
コンテナの max-width	なし (自動)	540px	720px	960px	1140px	1320px
クラス名	.col-	.col-sm-	.col-md-	.col-lg-	.col-xl-	.col-xxl- v5.0.0-alpha1追加
列の数	12					



画面サイズ(Prefix)について

・事例)col-sm-*の場合

小 横モバイルサイズ ≥576px

←画面の幅が576pxより大きい間有効 (それより小さい場合、縦に並ぶ)

540px

←固定的コンテナの場合の最大幅

.col-sm-

←この設定にする場合の記述方法

(col-sm-6 col-sm-3など)



画面サイズによるレイアウトの変更例



画面サイズによるレイアウトの変更例

```
<div class="row">
     <div class="col-sm-8">col-sm-8</div>
     <div class="col-sm-4">col-sm-4</div>
     </div>
```

画面サイズ576px以上





画面サイズによるレイアウトの変更例

```
<div class="row">
     <div class="col-sm-8">col-sm-8</div>
     <div class="col-sm-4">col-sm-4</div>
</div>
```



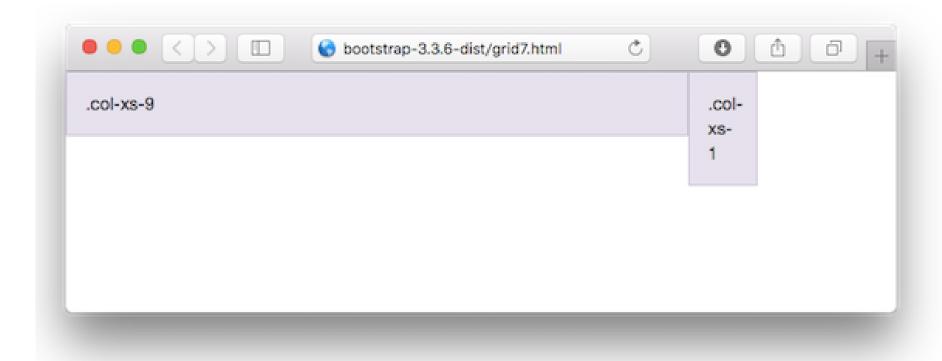


カラム数の合計が12より少ない場合



カラム数の合計が12より少ない場合

・残りカラム分空白の領域ができます





カラム数の合計が12より多い

```
<div class="row">
  <div class="col-xs-6">.col-xs-6</div>
  <div class="col-xs-6">.col-xs-6</div>
  <div class="col-xs-6">.col-xs-6</div>
</div>
```



カラム数の合計が12より多い

・改行されて表示されます

	bootstrap-3.3.6-dist/grid8.html
.col-xs-6	.col-xs-6
.col-xs-6	



カラム数の合計が12より多い

・改行されるときは、カラムの途中からは改行されない





入れ子カラム

- ・カラムの中にカラムを設定することも可能です
- 内側に入っている.rowは、親のセルサイズを基準にして 12分割してレイアウトします

```
<div class="row">
  <div class="col-sm-8">親: .col-sm-8
    <div class="row">
      <div class="col-sm-5">구: .col-sm-5</div>
      <div class="col-sm-7">₹: .col-sm-7</div>
    </div>
  </div>
  <div class="col-sm-4">親: .col-sm-4</div>
</div>
```

グリッドシステム

入れ子カラム





余白のカラムを入れたい

- ・カラムを左端からでなく、余白分飛ばした位置からにしたい
- ・offset-{prefix}-2というような記述をするとその数分飛ばしてくれる





グリッドシステム 画面サイズでレイアウト変更

- ・カラムの設定を複数指定することも可能です
- ・画面サイズに合わせて、レイアウトを何種類か用意できる





グリッドシステム 複数指定

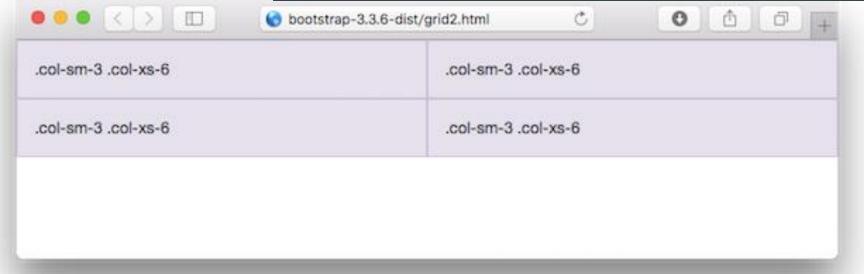
画面サイズ576px以上





グリッドシステム 複数指定

画面サイズ576pxより小さい





グリッドシステム 画面サイズで表示・非表示

- ・画面サイズによって「表示する/しない」が設定可能
- ・「小さい画面のときには出さなくてもいっか・・・」という場面
- ・「大きい用の画面」と「小さい用の画面」でまるっきり レイアウトを変える場合に利用する



	576px未満	576px以上	768px以上	992px以上	1200px以上
.d-none	非表示	非表示	非表示	非表示	非表示
.d-sm-none	表示	非表示	非表示	非表示	非表示
.d-md-none	表示	表示	非表示	非表示	非表示
.d-lg-none	表示	表示	表示	非表示	非表示
.d-xl-none	表示	表示	表示	表示	非表示

- .d-{prefix(sm/md/lg|xl)}-none : prefixの横幅以上のときに非表示(display:none)
- .d-{prefix(sm/md/lg|xl)}-block: prefixの横幅以上の時に表示(display:block)



Screen Size	Class
XSサイズのみ表示	d-block d-sm-none
SMサイズ以上で表示	d-none d-sm-block
MDサイズ以上で表示	d-none d-md-block
LGサイズ以上で表示	.d-none .d-lg-block
XLサイズ以上で表示	.d-none .d-xl-block



全て非表示	.d-none
xsのみ非表示	.d-none.d-sm-block
smのみ非表示	.d-sm-none.d-md-block
mdのみ非表示	.d-md-none.d-lg-block
Igのみ非表示	.d-lg-none.d-xl-block
xIのみ非表示	.d-xl-none.d-xxl-block
xxlのみ非表示	.d-xxl-none

全て表示	.d-block
xsのみ表示	.d-block.d-sm-none
smのみ表示	.d-none.d-sm-block.d-md-none
mdのみ表示	.d-none.d-md-block.d-lg-none
Igのみ表示	.d-none.d-lg-block.d-xl-none
xIのみ表示	.d-none.d-xl-block.d-xxl-none
xxlのみ表示	.d-none.d-xxl-block



演習4-1 BootStrap③

この画面を再現していただきます

演習:BootStrap3

BootStrapを利用してこの見た目に(必要に応じてHTMLのタグも追加)

BootStrapのグリッドシステム

横に3つ並ぶ1

BootStrapのグリッドシステムはこのように画面を横に12分割する ことにより、レイアウトしていく仕組みです。この方法を使えばどんなレ イアウトでも可能になるのです!

横に3つ並ぶ2

BootStrapのグリッドシステムはこのように画面を横に12分割する ことにより、レイアウトしていく仕組みです。この方法を使えばどんなレ イアウトでも可能になるのです!

横に3つ並ぶる

BootStrapのグリッドシステムはこのように画面を ことにより、レイアウトしていく仕組みです。この方: イアウトでも可能になるのです!

この領域はスマホサイズ以下では表示されません

BootStrapでは、このように画面サイズによって表示する/しないを切り替えることができます。



BootStrapが好きな方はこちら

好き!



BootStrapが嫌いな方はこちら

嫌い!

BootStrapのグリッドシステム

横に3つ並ぶ1

BootStrapのグリッドシステムはこのように画面を横に12分割することにより、レイアウトしていく仕組みです。この方法を使えばどんなレイアウトでも可能になるのです!

横に3つ並ぶ2

BootStrapのグリッドシステムはこのように画面を横に12分割することにより、レイアウトしていく仕組みです。この方法を使えばどんなレイアウトでも可能になるのです!

横に3つ並ぶ3

BootStrapのグリッドシステムはこのように画面を横に12分割することにより、レイアウトしていく仕組みです。この方法を使えばどんなレイアウトでも可能になるのです!



BootStrapが好きな方はこちら

47-K L



現在のファイル

「演習」フォルダ内の「演習4ー1」をダウンロードしてください



現在の状態はこうなってる

BootStrapのグリッドシステム

横に3つ並ぶ①

BootStrapのグリッドシステムはこのように画面を横に12分割することにより、レイアウトしていく仕組みです。この方法を使えばどんなレイアウトでも可能になるのです!

横に3つ並ぶ②

BootStrapのグリッドシステムはこのように画面を横に12分割することにより、レイアウトしていく仕組みです。この方法を使えばどんなレイアウトでも可能になるのです!

横に3つ並ぶ③

BootStrapのグリッドシステムはこのように画面を横に12分割することにより、レイアウトしていく仕組みです。この方法を使えばどんなレイアウトでも可能になるのです!

この領域はスマホサイズ以下では表示されません

BootStrapでは、このように画面サイズによって表示する/しないを切り替えることができます。

BootStrapが好きな方はこちら

BootStrapが嫌いな方はこちら



各部位の説明

固定的コンテナ

BootStrapのグリッドシステム

横に3つ並ぶ1

BootStrapのグリッドシステムはこのように画面を横に12分割する ことにより、レイアウトしていく仕組みです。この方法を使えばどんなレ イアウトでも可能になるのです!

横に3つ並ぶ2

BootStrapのグリッドシステムはこのように画面を横に12分割する ことにより、レイアウトしていく仕組みです。この方法を使えばどんなレ イアウトでも可能になるのです!

横に3つ並ぶ3

BootStrapのグリッドシステムはこのように画面を横に12分割する ことにより、レイアウトしていく仕組みです。この方法を使えばどんなレ イアウトでも可能になるのです!

この領域はスマホサイズ以下では表示されません

BootStrapでは、このように画面サイズによって表示する/しないを切り替えることができます。



BootStrapが好きな方はこちら

好き!



BootStrapが嫌いな方はこちら

兼い!



各部位の説明

演習:BootStrap3

画面サイズが768px(タッフレットサィズ)以下になったら、すべて縦並びに



BootStrapのグリッドシステム

横に3つ並ぶ1

BootStrapのグリッドシステムはこのように画面を横に12分割することにより、レイアウトしていく仕組みです。この方法を使えばどんなレイアウトでも可能になるのです!

横に3つ並ぶ2

BootStrapのグリッドシステムはこのように画面を横に12分割することにより、レイアウトしていく仕組みです。この方法を使えばどんなレイアウトでも可能になるのです!

横に3つ並ぶ3

BootStrapのグリッドシステムはこのように画面を横に12分割することにより、レイアウトしていく仕組みです。この方法を使えばどんなレイアウトでも可能になるのです!



BootStrapが好きな方はこちら