

G's UNIT SAPPORO 1期コース

HTML/CSS講義

あらかじめお伝えしたいこと

この講義では、「セマンティック」と言われる言葉で表現されるような「よりHTMLとしてあるべき姿を追求する」スタンスでは進めません。

- ・ 明らかにおかしいHTMLの使い方はしない。
- ・ HTMLで覚えることは最小限に止める。
- ・ 見た目がきちんと成り立つことを重視する。



以上の方針で進めていきますので、よろしくお願いいたします！

0、下準備、エディタ設定

1、「エリア分け」「パーツ分け」

2、NEWSエリアのコーディングにトライ

3、よく使うレイアウトパターンを知ろう



0、下準備、エディタ設定

- 1、「エリア分け」「パーツ分け」
- 2、NEWSエリアのコーディングにトライ
- 3、よく使うレイアウトパターンを知ろう



エディタとファイルの準備はOK?

1、素材のダウンロード

2、デザインデータを開く

3、VS-CODEを開いて1の素材を読み込む



入れていますか？ 便利なプラグイン達



配布したデータを読み込み、データがきちんと表示されるようにしましょう！

右記に並べた「プラグイン」も導入するとかなり効率的にプログラミングできます！

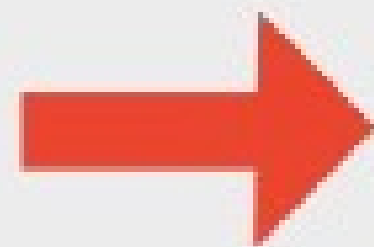
- Bracket Pair Colorizer
- Path Autocomplete
- IntelliCode
- indent-rainbow
- EvilInspector
- Auto Rename Tag
- Highlight Matching Tag

Emmet

<https://docs.emmet.io/cheat-sheet/>

HTMLやCSSを書く時には、Emmetというショートカット記法を使うと便利です！

基本



HTMLタグの名前を書いてTabキーを押す！

応用



上記のチートシートページを見てみましょう！

HTML ? CSS?

HTML



ページに表示される内容を記述！

CSS



表示内容をデザインやレイアウト
するために記述！

HTMLのみ



HTML+CSS

MENU

Arrow

Arrow (アロウン) 「仕事を作る・生み出す」の実現を目指す、クリエイターのブログ

フォローする

・
・
・

・ 記事の公開紹介
 ◦ 記事紹介・お知らせ
 ◦ 自己紹介
 ◦ ジョーズアカデミー

・ プログラミング
 ◦ Google Apps Script
 ◦ HTML&CSS
 ◦ JavaScript
 ◦ Ruby on Rails
 ◦ WordPress
 ◦ 制作ツール
 ◦ 制作知識

・ 制作法・技術関係
 ◦ Webサイトとブログ運営
 ◦ 制作生活
 ◦ 旅行・観光&グルメスポット
 ◦ LCC・格安移動
 ◦ グルメ・お洒落情報
 ◦ ゲストハウス
 ◦ Arrowコラム

Arrow (アロウン) 「仕事を作る・生み出す」の実現を目指す、クリエイターのブログ

記事の公開紹介 プログラミング 制作法・技術関係 Webサイトとブログ運営 制作生活 旅行・観光&グルメスポット Arrowコラム



未経験から地方でWebデザイナーに!? 桐井
県大野市でWebクリエイター育成セミナー就
師をしています!【2016-2018活動報告】

0 2017/1/24 ■ 制作法・技術関係
 巧みでブログArrowでは、警告のあるロシアの国
 も紹介をさせていただいているのですが、今回は、導
 引県大野市でのWebクリエイター育成セミナー

制作法・技術関係



MacBook Proの中古を秋葉原で購入!中古
Mac購入後即時におすすめな初心者が店舗
3選

0 2017/2/26 ■ 制作法・技術関係
 MacBook Pro 2017の16インチサイズのもの
 を購入しました。MacBook Airの軽さが比較の決め
 手!

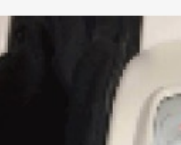
制作法・技術関係

ブログ内を検索

人気の記事



吸い玉(カッパ)ンク
上! 3月、禁止、後



覚えておこう！HTMLの最低限のルール

**1、 bodyタグの内側に、
ブラウザに表示される部分を記述する！**

```
<!html>
<doctype html>
<head>
/* html 文書自体の情報を書くエリア*/
/* タイトルは何か？内容説明文は何か？ */
</head>
<body>
/* ブラウザに表示される*/

</body>
</html>
```

覚えておこう！HTMLの最低限のルール

2、業界用語を知る！

「要素」・・・HTMLタグのこと

「親要素・子要素」

右側でいうdivタグ・・・親要素

右図でいうpタグ・・・子要素



「属性」

右図の赤い部分、HTMLにくっついてるやつ。

右図の場合は「class属性と言います。

```
<div class="area">
```

```
<p>こんにちは</p>
```

```
</div>
```

```
<!--div が親要素・p が子要素-->
```

覚えておこう！HTMLの最低限のルール

3、最低限、以下のタグを知っておきましょう！

hタグ・・・見出し、1エリアに1つ。

pタグ・・・文章。

aタグ・・・リンク設定をしたい場所

imgタグ・・・画像表示する時に使用

divタグ・・・エリア分け、レイアウトやデザイン

したい時に汎用的に使う。



```
<h2>News</h2>
```

```
<a href=“リンク先を記述”>リンク</a>
```

```
<img src=“画像の場所を記述”>
```

コメント??



コメントは、いわゆるメモ書きです。
後でどの部分が何のために書かれたものかわかりやすくするために、コメントは積極的に！

■基本ルール

Win・・・Control + スラッシュ

Mac・・・Command + スラッシュ

HTMLとCSSそれぞれの役割

パーツの種類を中身を書く
(文字とかも)



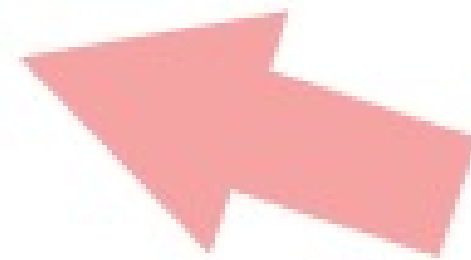
HTML

```
<h1 class="title">  
    tatsuya_k1219  
</h1>
```

atsuya_k1219

ブログArrow運営、ペンチャーで開発参加、udemy・schoolで講座配信、個人でサービス開発。料理好き。Camera:Sonya6500。旅好き。ハムスター飼ってます。最近華語勉強のため中国語とごちゃ混ぜで投稿中→目的は台湾行って流暢に会話できるようになることです

arrow-blog.com



見た目をどうするか書く

CSS

```
.title{  
    font-size: 20px;  
    font-weight: bold;  
}
```

HTMLとCSSのそれぞれの役割

```
<h1 class="title">tatsuya_k1219</h1>
```

「h1」の部分・・・**パーツの種類・名前（タグ名）**

class="●●"・・・**パーツにつけたニックネーム（class名）**

※ニックネームの名前については、数字で始めないようにしてください！
（class="1234"とか、class="12title"とかはNGです）

HTMLとCSSの繋がり

HTML

```
<h1 class="title">tatsuya_k1219</h1>
```



CSS

```
.title {  
    font-size: 20px;  
    font-weight: bold;  
}
```



HTMLについている目印を手がかりに、
CSSに書いた内容が伝わって、
見た目を変えたりすることができます！

CSSの仕組み

CSS

.title {

font-size: 20px;

font-weight: bold;

}

【セレクトア】

命令をしたい場所を目印を手がかりに指定

「. (ドット) + **目印の名前** (class名)」

【命令したい内容】

命令したい内容を指定する。

(コロンやセミコロンが抜けるとおかしくなるので注意！)



(例えば、「CSS × 文字色」とかで調べると
具体的な指定の仕方・ルールなどが分かりますよ！
これできないかなと思ったらどんどん調べてみましょう！)

演習

まずはグループごとで進捗確認！
お互いの進捗を報告しあいましょう！

右記のことを確認しあいながら、
確認できたことはSlackに投稿してください！

※投稿のフォーマットはコスゲが用意します。



とはいえ…

Slackには以下のことをご記載ください！

- ・ここまで出てきた内容に関して、わかっていないところ。
- ・そのほか、課題に取り組むに当たって個別でぶつかった問題。
- ・個別でぶつかった内容についてグループで解決できたことがあれば、解決方法も記載。

0、下準備、エディタ設定

1、「エリア分け」「パーツ分け」

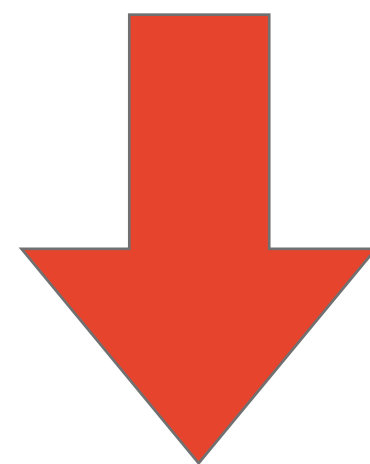
2、NEWSエリアのコーディングにトライ

3、よく使うレイアウトパターンを知ろう

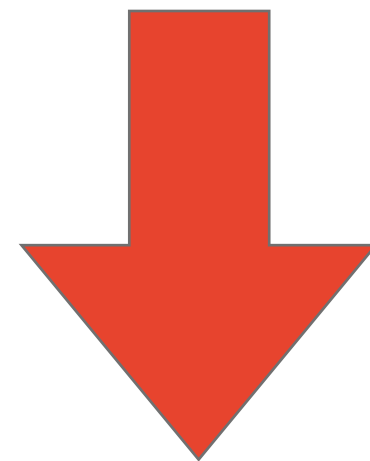


作業工程

「内容の区切りでエリア分け」



「各エリアに名前つけて個別に実装していく」



「エリアの中でさらにパーツ分け」



なぜ、「エリア分け？」

なぜ、「各エリアに名前つけて個別に実装？」



卒業制作までの期間であるあるな困りごと

1、コードが干渉し合う。

（何かコードを書いたら意図せぬところがバグる現象）

2、実装手順を読み間違えた結果、時間の使い方を間違える。

（完璧を目指そうとして泥沼にはまって時間なくなる現象）

3、後で自分（他人）のコード見た時に何書いてるかわからない。

（適当すぎて後から混乱して結局書き間違いによるエラーを起こす現象）

そんな困りごとを解決！！！！



ハードルを小さくすれば
喜びもたくさん！！
テンションもアゲアゲ！



エリア分けについて



エリアごとにdivタグで囲む

```
<!--ここからnews-->
```

```
<div>
```

```
</div>
```

```
<!--ここまでnews-->
```



とはいえ…

コメントを使ってメモも入れておこう！

エリア分けについて

「各エリアに名前つける」

```
<!--ここからnews-->
```

```
<div class="news">
```

```
</div>
```

```
<!--ここまでnews-->
```



とはいえ…

名前は適当につけない！名前見ただけで

どこのエリアなのか分かりやすいとGood！



各エリア内をパーツ分け（例:News）



各エリア内もパーツに分けて
名前をつける

各エリア内をパーツ分け（例:News）

.news-header

NEWS

ニュース

.news-card

.news-body

2016/11/18

チーズアカデミー卒業生のコスゲさんによる
チーズだけをふんだんに使用した話題のピザ屋
「Kosuge Pizza」が渋谷でオープンしました！

2016/11/18

チーズアカデミー卒業生のコスゲさんによる
チーズだけをふんだんに使用した話題のピザ屋
「Kosuge Pizza」が渋谷でオープンしました！

2016/11/18

チーズアカデミー卒業生のコスゲさんによる
チーズだけをふんだんに使用した話題のピザ屋
「Kosuge Pizza」が渋谷でオープンしました！

.news-footer

.news-button



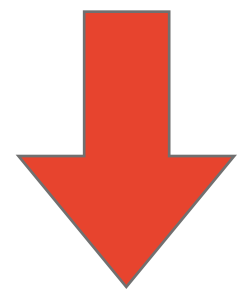
分け方難しいね…

なぜ、「パーツ分け？」

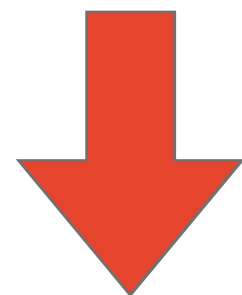


無難で確実性の高い工程（効率性はあまりないかも？）

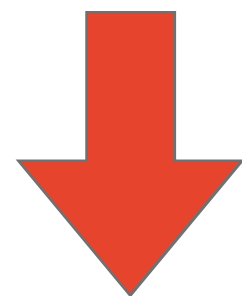
パーツごとに仕上げる



できたパーツをレイアウトして1エリア作る



できた各エリアをがっちゃんこする



完成！



演習

それぞれエリア分け・パーツ分けにトライ！
グループごとに「どんなふうにパーツ分けをしたのか」を発表しあってみましょう！

今の段階では中々難しいかもしれませんが、
もし可能であれば「なぜこのように分けると良いか」
という理由まであれば添えてみましょう！

確認できたことはSlackに投稿してください！

※投稿のフォーマットはコスゲが用意します。



0、下準備、エディタ設定

1、「エリア分け」「パーツ分け」

2、NEWSエリアのコーディングにトライ

3、よく使うレイアウトパターンを知ろう



Newsエリアのコーディングにトライ



「各エリアを個別に実装していく」

- ・今日は課題の「NEWS」部分にそっくりな内容を、手を動かして実装していきます！

←この部分！！

HTMLとCSSの繋がり

HTML

```
<h1 class="title">tatsuya_k1219</h1>
```



CSS

```
.title {  
    font-size: 20px;  
    font-weight: bold;  
}
```



HTMLについている目印を手がかりに、
CSSに書いた内容が伝わって、
見た目を変えたりすることができます！

CSSの仕組み

CSS

.title {

font-size: 20px;

font-weight: bold;

}

【セレクトア】

命令をしたい場所を目印を手がかりに指定

「. (ドット) + **目印の名前** (class名)」

【命令したい内容】

命令したい内容を指定する。

(コロンやセミコロンが抜けるとおかしくなるので注意！)



(例えば、「CSS × 文字色」とかで調べると
具体的な指定の仕方・ルールなどが分かりますよ！
これできないかなと思ったらどんどん調べてみましょう！)

基本的な装飾



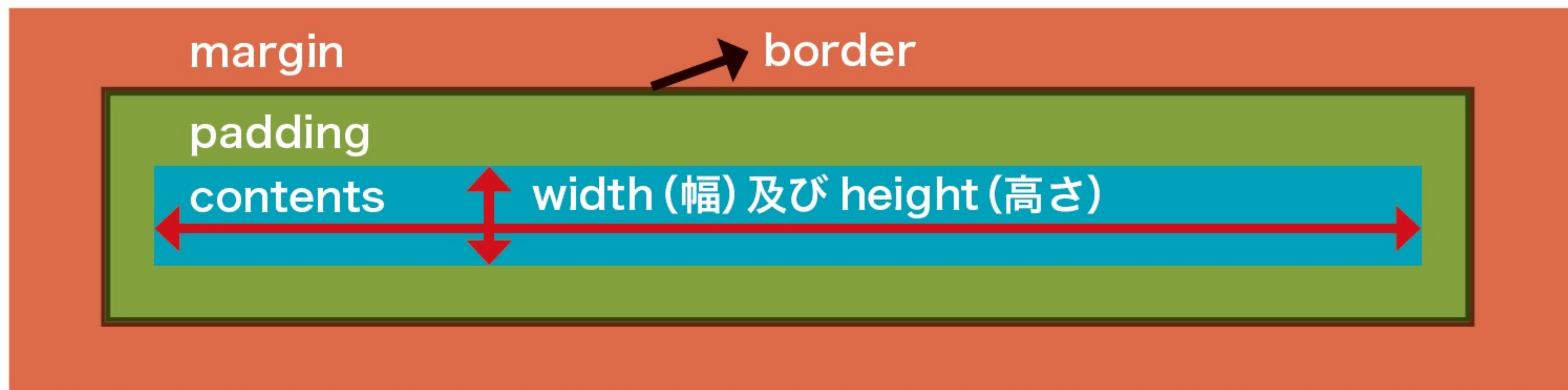
- 文字の色・太さ・種類を変えたい
- 背景色や背景画像をいれたい
- 線を塗りたい

こういったものは、大体直感的にGoogle検索で調べると
それっぽいものが出てきます！

この辺は自身でトライしてみましょう！！

例) 文字の太さを変えたい→「CSS × border」で検索

ボックスモデル



HTML は全て四角い箱・**ボックス**で成り立っています。ボックスは、
「中身（テキストなど）・内余白・枠線・外余白」
の4つで構成されています。

この構成要素を、**ボックスモデル**と言います。

余白を空ける・・・margin or padding

`margin-top: ○○px;`

① ② ③



1・・・margin or padding を指定

2・・・上下左右どの方向に指定

3・・・空けたい余白量を指定

(Webの世界の単位はpxがベースです)

margin

隣り合うHTML同士の余白を空ける！

padding

親子関係のHTML間の余白を空ける！

HTMLの中に隙間を作って文字を
読みやすくする！！

演習

右記緑部分のエリアを実装してみましょう！
(可能であれば、見出し部分やボタン部分も)

横並びのレイアウトだったり、ブラウザ全体から
ど真ん中に配置するようには、まだしなくてOK！



とはいえ…

NEWS

ニュース



2016/11/18

チーズアカデミー卒業生のコスゲさんによる
チーズだけをふんだんに使用した話題のピザ屋
「Kosuge Pizza」が渋谷でオープンしました！



2016/11/18

チーズアカデミー卒業生のコスゲさんによる
チーズだけをふんだんに使用した話題のピザ屋
「Kosuge Pizza」が渋谷でオープンしました！

More

0、下準備、エディタ設定

1、「エリア分け」「パーツ分け」

2、NEWSエリアのコーディングにトライ

3、よく使うレイアウトパターンを知ろう



知っておきたいHTMLごとの挙動の違い

ブロックレベルボックス・・・幅・高さ・余白を自由に指定できる。

(div、h、p、ul、liなど)

デフォルトで横幅が一杯に伸びる。

インラインレベルボックス・・・横幅や高さ・上下余白の自由設定ができない。

(span、a、imgなど)

※行の中（インライン）で使われるため。

CSSのdisplayプロパティ

CSSのdisplayプロパティを使うと、

- ・ pタグなのにインラインレベルボックス
- ・ aタグなのにブロックレベルボックス



といったような切り替えができるようになっていきます！
displayプロパティをうまく使ったり、divタグを必要に応じて
足したりできると、大抵のレイアウトは攻略できますよ！！！！

真ん中にレイアウトするための色々な方法

`text-align: center;`

HTMLの中に入っている画像やテキストを
中央に揃えてレイアウトする。



真ん中にレイアウトするための色々な方法

width: ●●px;

margin: auto;

複数のHTMLのかたまりをページ全体の
中央に配置する。（display:blockの部分）
（かたまりはdivタグで囲んであげる）



横並びにする・・・flexbox

display: flex;

横並びにしたいものがあるときは、

「横並びにしたいHTMLタグを囲んでいる
タグに対してdisplay: flex;を適用する」
と覚えておきましょう！



とはいえ...

flexboxで出来る色々なレイアウト！

- ・ justify-content
- ・ align-items

というキーワードで調べてみましょう！

横並びの手順その1

NEWS

ニュース



2016/11/18

チーズアカデミー卒業生のコスゲさんによる
チーズだけをふんだんに使用した話題のピザ屋
「Kosuge Pizza」が渋谷でオープンしました！



2016/11/18

チーズアカデミー卒業生のコスゲさんによる
チーズだけをふんだんに使用した話題のピザ屋
「Kosuge Pizza」が渋谷でオープンしました！



2016/11/18

チーズアカデミー卒業生の
チーズだけをふんだんに使
「Kosuge Pizza」が渋谷

横並びにしたいものを
div（など）で囲む

More

横並びの手順その2

NEWS

ニュース



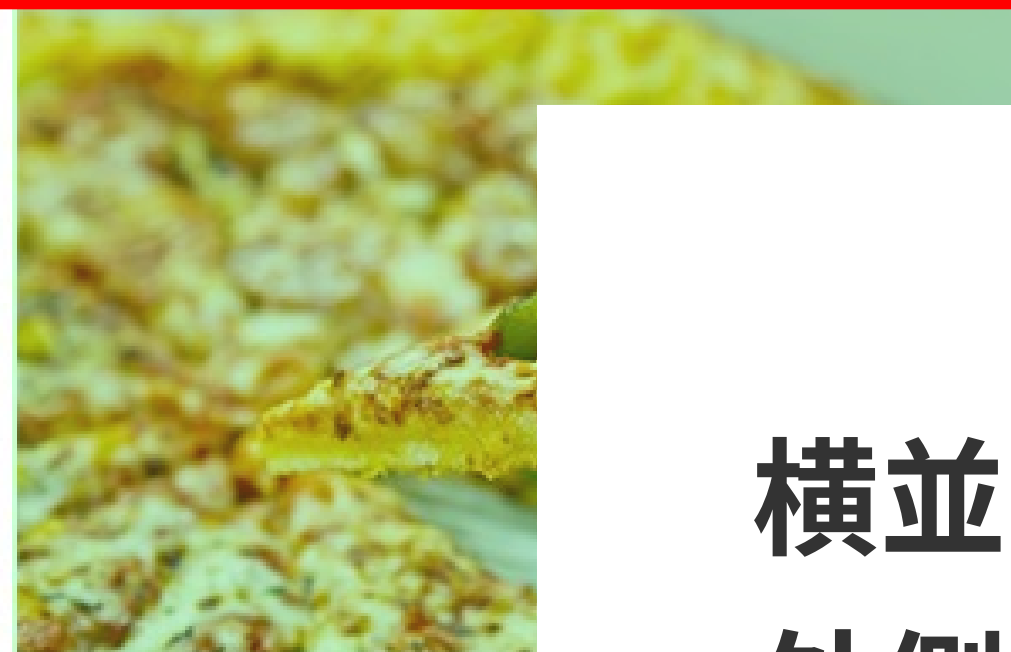
2016/11/18

チーズアカデミー卒業生のコスゲさんによる
チーズだけをふんだんに使用した話題のピザ屋
「Kosuge Pizza」が渋谷でオープンしました！



2016/11/18

チーズアカデミー卒業生のコスゲさんによる
チーズだけをふんだんに使用した話題のピザ屋
「Kosuge Pizza」が渋谷でオープンしました！



2016/11/18

チーズアカデミー卒業生の
チーズだけをふんだんに使用した話題のピザ屋
「Kosuge Pizza」が渋谷でオープンしました！

横並びにしたいものの1つ更に
外側からdivで囲む

More

横並びの手順その3

NEWS

ニュース



2016/11/18

チーズアカデミー卒業生のコスゲさんによる
チーズだけをふんだんに使用した話題のピザ屋
「Kosuge Pizza」が渋谷でオープンしました！



2016/11/18

チーズアカデミー卒業生のコスゲさんによる
チーズだけをふんだんに使用した話題のピザ屋
「Kosuge Pizza」が渋谷でオープンしました！



2016/11/18

チーズアカデミー卒業生の
チーズだけをふんだんに使用した話題のピザ屋
「Kosuge Pizza」が渋谷でオープンしました！

外側から囲んだdivに対して
`display: flex;`をかける

More

横並びの手順その3

NEWS

ニュース



2016/11/18

チーズアカデミー卒業生のコスゲさんによる
チーズだけをふんだんに使用した話題のピザ屋
「Kosuge Pizza」が渋谷でオープンしました！



2016/11/18

チーズアカデミー卒業生のコスゲさんによる
チーズだけをふんだんに使用した話題のピザ屋
「Kosuge Pizza」が渋谷でオープンしました！



2016/11/18

チーズアカデミー卒業生の
チーズだけをふんだんに使
「Kosuge Pizza」が渋谷

More

横並びにしたい子たちには

- min-width
- (flex-basis)
- (width)

などで幅指定するのがオススメ

Google Chrome検証ツール

■Windows

Ctrl+Alt+I (アイ)

■Mac

Command+Alt+I (アイ)

<https://arrown-blog.com/devtool-htmlcss/>

CSSがうまく効かない時のパターン

[**https://arrown-blog.com/css-match-resolve/**](https://arrown-blog.com/css-match-resolve/)

演習

できるだけ進めましょう！！！！



flex-boxは整列ツールなのだ！



flex-direction との兼ね合い

「横軸」「縦軸」ではなく、なぜわざわざ「主軸」「交差軸」という言い方をするかというと、flex-direction という CSS プロパティに **column** あるいは **column-reverse** が適用されている場合、縦横が逆になるからです。

- justify-content . . . 主軸の整列ルールを決める（縦方向）
- align-items 交差軸の整列ルールを決める（横方向）

※デフォルトは、flex-direction:row です。

justify-content

justify-content: flex-start; (初期値)



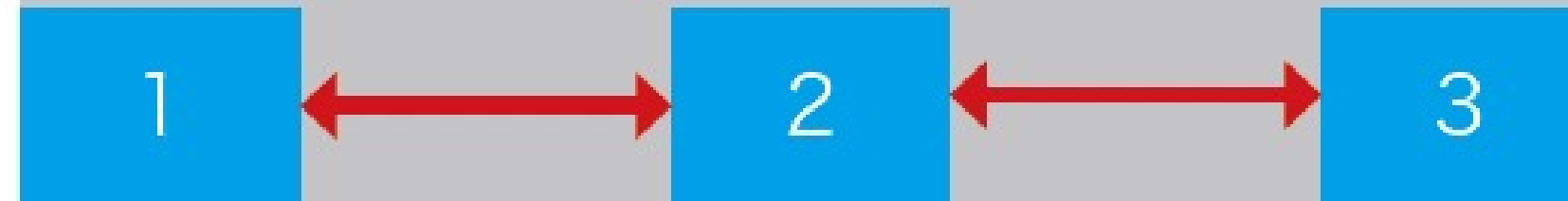
justify-content: flex-end;



justify-content: center;

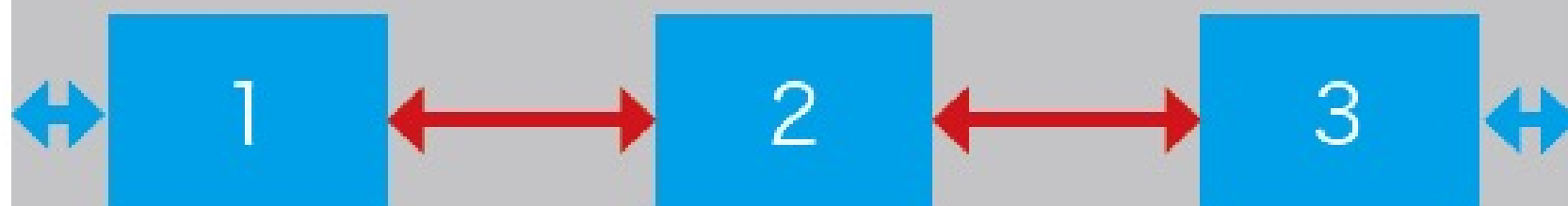


justify-content: space-between;



※赤矢印は同じ大きさに。2つの場合は両端揃えのようになる。

justify-content: space-around;



※青矢印が赤矢印の半分の大きさ

align-items



演習

Newsエリアを完成させてみましょう！

グループごとで出来具合を確認！
お互いの進捗を報告しあいましょう！

ナイスアイディアはSlackに投稿してください！

※投稿のフォーマットはコスゲが用意します。

