

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。

- ・明らかにおかしな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、よろしくお願ひいたします！

13:15 - 14:15

下準備・パーツ分けの極意・真ん中寄せ



14:30 - 15:30

前の時間の続き。横並び。ハマった時のポイント

15:45 - 16:45

演習・GitHubでの課題提出方法

13:15 - 14:15

下準備・パーツ分けの極意・真ん中寄せ



14:30 - 15:30

前の時間の続き。横並び。ハマった時のポイント

15:45 - 16:45

演習・GitHubでの課題提出方法

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



ARROW

MENU

[Arrown](#)

Arrown (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

- 管理者の熱意紹介
 - ご挨拶・お問い合わせ
 - フリーランス
 - ジャーナルマガジン
- プログラミング
 - Google Apps Script
 - HTML&CSS
 - JavaScript
 - Ruby on Rails
 - WordPress
 - 估計ツール
 - 估計用語
- 会社法・契約用語
- Webサイト＆ブログ運営
- お役立ち
- 行事・記事＆グルメスポット
 - IWC・転写活動
 - クルマ・おしゃれなご飯
 - ゲストハウス
- Arrown二輪

Arrown (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

専門の技術紹介 プログラミング 開発法・手順・手法 Webサイト制作・開発・運用 Webクリエイター育成セミナー



HTML+CSS

未経験から地方でWebデザイナーに！? 横井
はだ野市でWebクリエイター育成セミナー続

報をしています！【2016-2018活動報告】

0 2017/04/04 開始の日付

行方不明のノログム…なぜか、筆者であるコストがほ
むら大きさをしていたのですが、今更に、中
止した理由でのWebクリエイター育成セミ

2017年4月



MacBook Proの中古を秋葉原で購入！中古
Mac購入検討時におすすめ初心者向け店舗
3選

0 2017/04/04 開始の日付

先に、MacBook Pro 2017の15インチサイズのもの
を購入しました。MacBook Airの軽さが比較的良か
った結果でこのMacBook Proを購入してしま

2017年4月

ブログ内を探索

人気の記事



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>
```

```

```

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のそれぞれの役割

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

「h1」の部分・・・パースの種類・名前（タグ名）

class="●●"・・・パース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

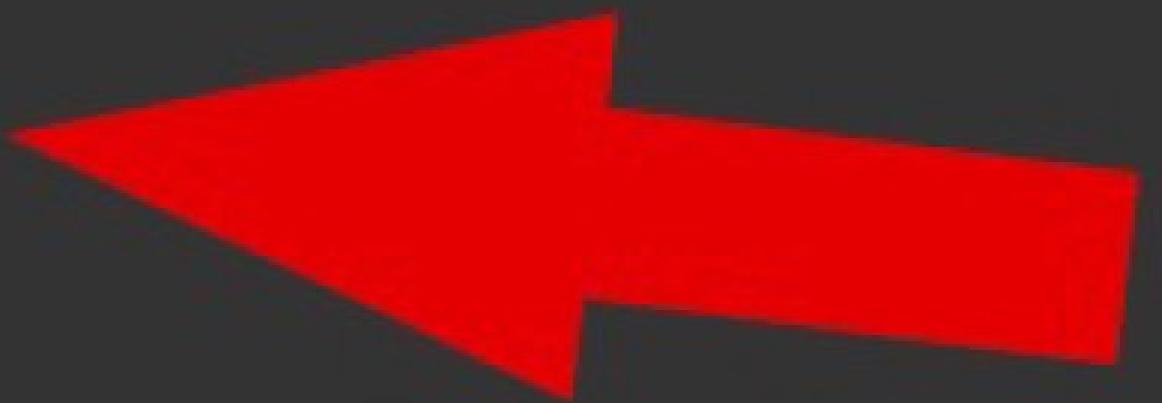
```
<h1 class="title">tatsuya_k1219</h1>
```

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;  
}
```



【セレクタ】

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！）



基本的な準備はOK!?

1時間目の目標到達地点



見出しとボタン部分を
デザイン通りにしよう！



カード1つ分、見た目を
整えよう！

NEWS
ニュース

卒業生の活躍を紹介！
チーズアカデミー卒業生のコスゲさんによる
厳選した高級チーズを使用した話題のピザ屋
「Kosuge Pizza」が渋谷でオープン！
2019.1.12

卒業生の活躍を紹介！
チーズアカデミー卒業生のコスゲさんによる
厳選した高級チーズを使用した話題のピザ屋
「Kosuge Pizza」が渋谷でオープン！
2019.1.12

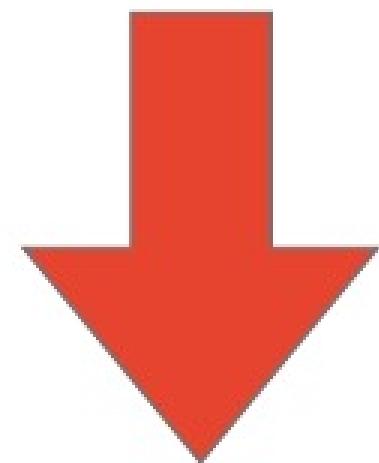
卒業生の活躍を紹介！
チーズアカデミー卒業生のコスゲさんによる
厳選した高級チーズを使用した話題のピザ屋
「Kosuge Pizza」が渋谷でオープン！
2019.1.12

更にニュースを見る

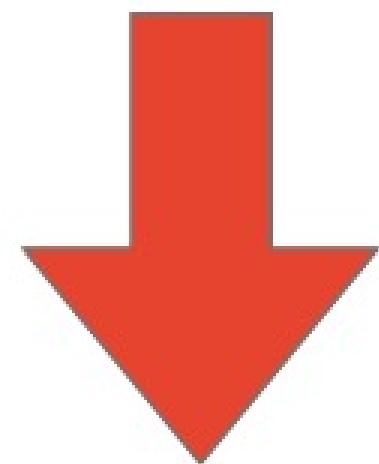
作業工程



「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」

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)

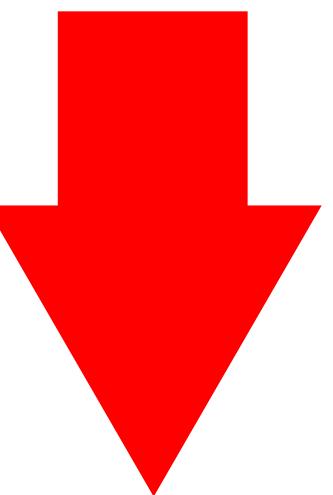
2、実装手順を読み間違えた結果、時間の使い方を間違える。

(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)

困りごとにはまるのを解決したい・・・



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-->



コメントを使ってメモも入れておこう！

とはいえ…

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-->
```



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）

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！

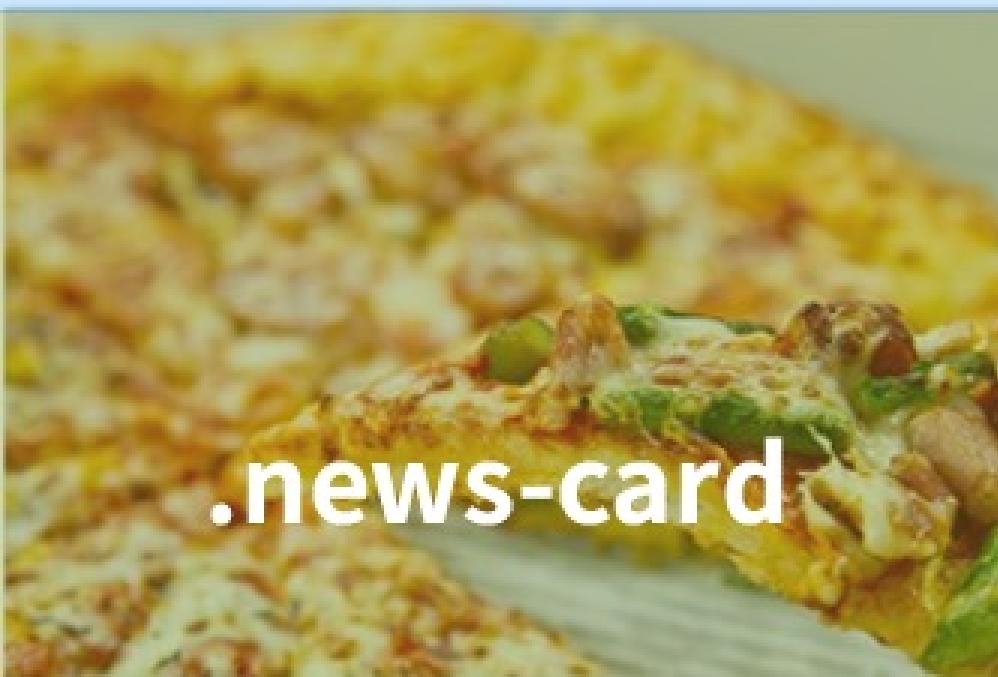
各エリア内もパーツに分けて
名前をつける

More

各エリア内をパーツ分け（例:News）

.news-header

NEWS
ニュース



.news-card

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-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！

.news-footer

.news-button



分け方難しいね…
ヒはいえ…

ACCESSの事例

学校名 チーズアカデミーTOKYO

事務所所在地 〒107-0061 東京都港区北青山3-5-6 青朋ビル2F

TEL dummy@cheeseacademy.tokyo

MAIL 01-2345-6789



1、まず1行分作成する

2、複数行分用意する

3、複数分の上下余白をつける

4、画面全体の真ん中に配置されるようにする



手順を細かくする！できるところからやっていく！

Newsエリアのコーディングにトライ

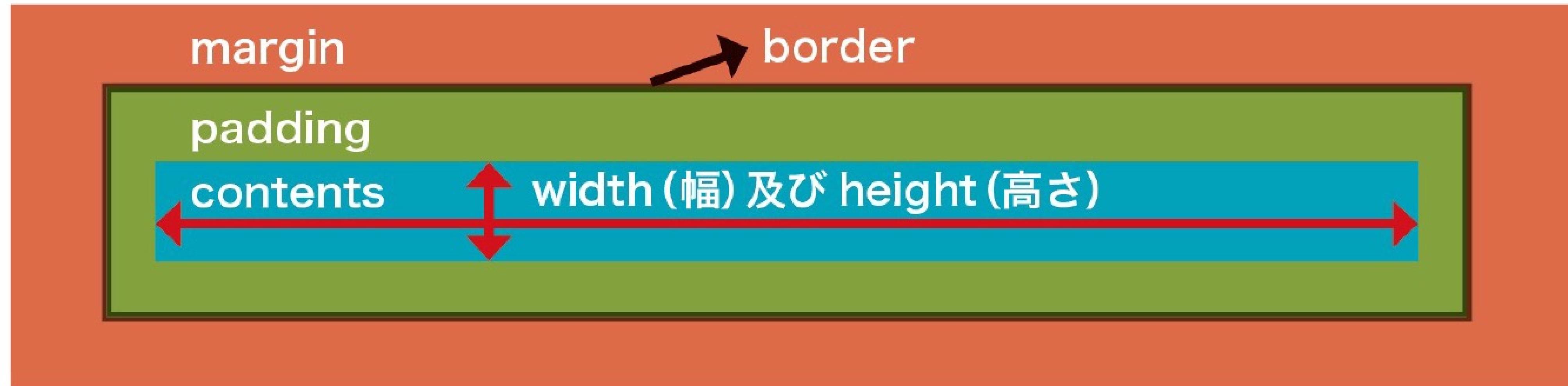


←この部分！！

「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！

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の中に隙間を作つて文字を
読みやすくする！！

text-align: center;

HTML

```
<div class="news-header">  
  <h2>News</h2>  
</div>
```

News
class="news-header"



ブロックの中に入っているテキストや画像を
中央寄せにしてくれる！！

Text-align: centerは、内側に入っているHTMLに対して
継承して適用されるようになっています！

Width + margin:auto;

HTML

```
<div class="news">  
  <div class="news-header">  
    <h2>News</h2>  
  </div>
```

//途中省略

```
</div>
```



複数のHTM

Width + margin:auto;をつけると、複数のHTMLのかたまりを画面全体に対して真ん中に配置してくれます！

Displayプロパティ

display: block

display: inline

display: inline-block

要素

要素

要素

要素

要素

要素

要素

要素

- ・横幅いっぱいに広がる
- ・要素を並べるたびに自動改行
- ・余白を自由に設定可能

- ・要素の持つ幅しかとらない。
- ・事実上勝手に横に並ぶ
- ・上下の余白を設定できない

- ・inlineとの違いとして、上下余白の設定が自由に可能

演習



見出しとボタン部分を
デザイン通りにしよう！



カード1つ分、見た目を
整えよう！

NEWS
ニュース



卒業生の活躍を紹介！
チーズアカデミー卒業生のコスゲさんによる
厳選した高級チーズを使用した話題のピザ屋
「Kosuge Pizza」が渋谷でオープン！
2019.1.12

卒業生の活躍を紹介！
チーズアカデミー卒業生のコスゲさんによる
厳選した高級チーズを使用した話題のピザ屋
「Kosuge Pizza」が渋谷でオープン！
2019.1.12

卒業生の活躍を紹介！
チーズアカデミー卒業生のコスゲさんによる
厳選した高級チーズを使用した話題のピザ屋
「Kosuge Pizza」が渋谷でオープン！
2019.1.12

更にニュースを見る

13:15 - 14:15

下準備・パーツ分けの極意・真ん中寄せ

14:30 - 15:30

前の時間の続き。横並び。ハマった時のポイント



15:45 - 16:45

演習・GitHubでの課題提出方法

2時間目の目標



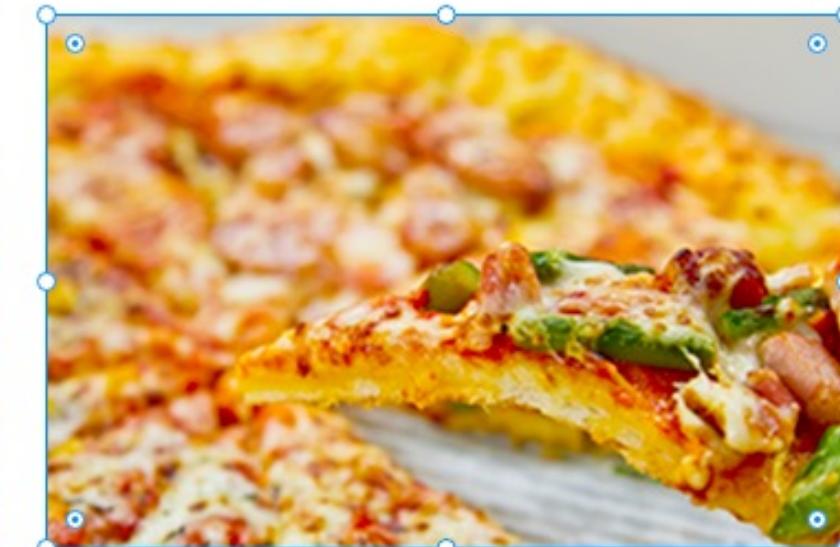
このエリアを完成させよう！



卒業生の活躍を紹介！

チーズアカデミー卒業生のコスゲさんによる
厳選した高級チーズを使用した話題のピザ屋
「Kosuge Pizza」が渋谷でオープン！

2019.1.12



卒業生の活躍を紹介！

チーズアカデミー卒業生のコスゲさんによる
厳選した高級チーズを使用した話題のピザ屋
「Kosuge Pizza」が渋谷でオープン！

2019.1.12



卒業生の活躍を紹介！

チーズアカデミー卒業生のコスゲさんによる
厳選した高級チーズを使用した話題のピザ屋
「Kosuge Pizza」が渋谷でオープン！

2019.1.12

NEWS

ニュース

[更にニュースを見る](#)

横並びの極意・その1・・・divタグでグループを作る

class="news-item" を付与

NEWS
ニュース



卒業生の活躍を紹介！
チーズアカデミー卒業生のコスゲさんによる
厳選した高級チーズを使用した話題のピザ屋
「Kosuge Pizza」が渋谷でオープン！
2019.1.12

卒業生の活躍を紹介！
チーズアカデミー卒業生のコスゲさんによる
厳選した高級チーズを使用した話題のピザ屋
「Kosuge Pizza」が渋谷でオープン！
2019.1.12

卒業生の活躍を紹介！
チーズアカデミー卒業生のコスゲさんによる
厳選した高級チーズを使用した話題のピザ屋
「Kosuge Pizza」が渋谷でオープン！
2019.1.12

更にニュースを見る

横並びの極意・その2・・・さらに外側からdivで囲む

class="news-list" を付与

NEWS

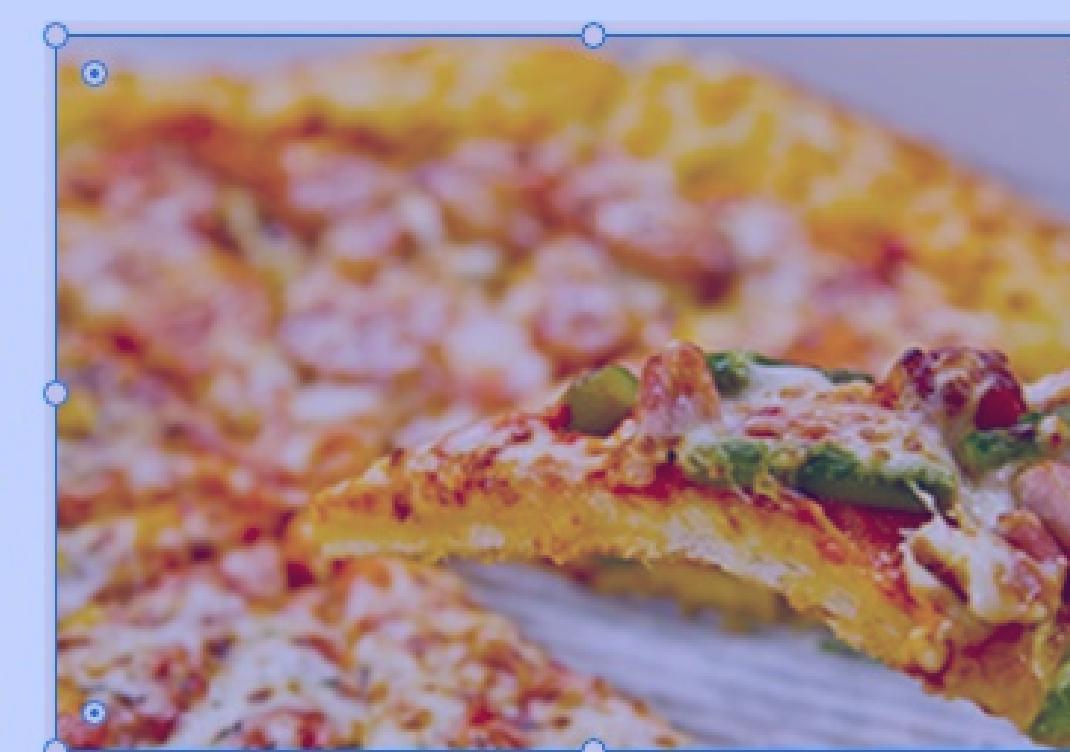
ニュース



卒業生の活躍を紹介！

チーズアカデミー卒業生のコスゲさんによる
厳選した高級チーズを使用した話題のピザ屋
「Kosuge Pizza」が渋谷でオープン！

2019.1.12



卒業生の活躍を紹介！

チーズアカデミー卒業生のコスゲさんによる
厳選した高級チーズを使用した話題のピザ屋
「Kosuge Pizza」が渋谷でオープン！

2019.1.12



卒業生の活躍を紹介！

チーズアカデミー卒業生のコスゲさんによる
厳選した高級チーズを使用した話題のピザ屋
「Kosuge Pizza」が渋谷でオープン！

2019.1.12

更にニュースを見る

横並びの極意・その3・・・外側のdivにflex!!!!



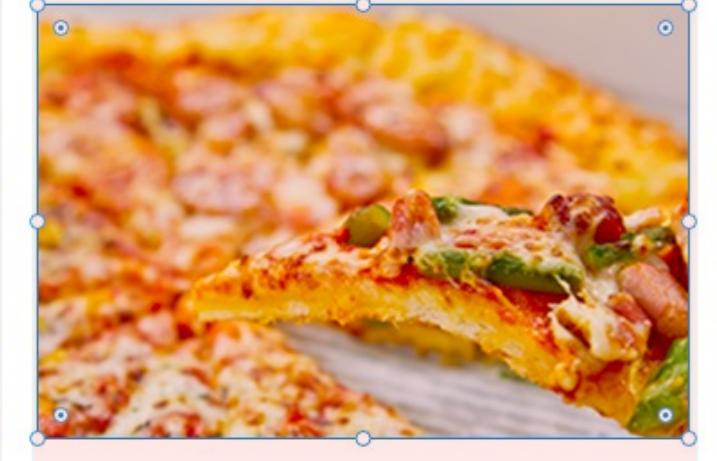
CSS

```
.news-list{  
    display: flex;  
    flex-wrap: wrap;  
}
```

Flex-wrap: wrap; をつけないと
横に並べたものが複数業に折り返し
されないので注意！！

Flexを使う時のおすすめポイント

NEWS
ニュース



卒業生の活躍を紹介！
チーズアカデミー卒業生のコスゲさんによる
厳選した高級チーズを使用した話題のピザ屋
「Kosuge Pizza」が渋谷でオープン！
2019.1.12

卒業生の活躍を紹介！
チーズアカデミー卒業生のコスゲさんによる
厳選した高級チーズを使用した話題のピザ屋
「Kosuge Pizza」が渋谷でオープン！
2019.1.12

卒業生の活躍を紹介！
チーズアカデミー卒業生のコスゲさんによる
厳選した高級チーズを使用した話題のピザ屋
「Kosuge Pizza」が渋谷でオープン！
2019.1.12

[更にニュースを見る](#)



※widthとflexは相性がよくありません。
min-widthを指定することをお勧め！

CSS

```
.news-item{  
  min-width:33.333%;  
}
```

横に並べるものたちには、原則幅指定を
つけてあげましょう！！！

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

1 2 3

align-items:flex-start;

1 2 3

align-items:flex-end;

1 2 3

align-items: center;

1 2 3

align-items:stretch (初期値)

※ HTML 要素の高さが揃う。

1 2 3

align-items:baseline;

※文字のベースラインを基準に位置を揃える。

Googel Chrome検証ツール

■Windows

Ctr+Alt+I (アイ)

■Mac

Command+Alt+I (アイ)

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

CSSがうまく効かない原因のパターン1：CSSの書き間違い

Styles Computed Event Listeners DOM Breakpoints Properties

Filter

```
element.style {  
  line-height: 2em;  
}  
  
body {  
  font-family: MS PGothic, Arial, Hiragino Kaku Gothic ProN, Osaka, sans-serif;  
  line-height: 1.22;  
  font-size: 75%;  
  text-align: center;  
  word-break: break-all;  
  word-wrap: break-word;  
  -webkit-text-size-adjust: 100%;  
  -webkit-font-smoothing: subpixel-antialiased;  
}
```

:hov .cls +
(index):13

正しくは**line-height**なのに
line-haightと書いてしまっている



- ・当該CSSに書き間違いがないか、プロパティ・値ともに確認をする。
- ・存在しない値、適用できない値を入力していないかを確認する。
(例：margin-right:15のように、単位なしで値を入力してしまう。)

CSSがうまく効かない原因のパターン2

CSSファイルへの全角スペース挿入、波っこ ({}) やセミコロン (;) の漏れ

HTML

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ja">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
7   <title>Document</title>
8   <link rel="stylesheet" href="css/sanitize.css">
9   <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
10  </head>
11  <body>
12
13  <div class="text-center">
14    <p>テキストテキスト</p>
15
16  </div>
```

CSS

```
22  .text-center{           全角スペースが原因 !
23    text-align: center;
24  }
25
26
```

ブラウザ

» 他のブックマーク

テキストテキスト

テキストが中央寄せになっていない。
text-align:centerが効いていない！



- ・全角スペースの存在や波っこ ({}) 、セミコロン (;) の漏れを疑う。
- ・全角スペースは **Ctr + F** で検索機能を使って、全角スペースを検索する。
- ・波カッコはとにかく閉じ忘れないように Emmet などを活用する。
- ・テキストエディタで全角スペースを表示してくれるプラグインを利用する。

CSSがうまく効かない原因のパターン3：CSSセレクタの指定ミス

HTML	CSS
<pre>1 <html> 2 lang="ja"> 3 <head> 4 <meta charset="UTF-8"> 5 <meta name="viewport" content="width=device-width"> 6 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge"> 7 <title>Document</title> 8 <link rel="stylesheet" href="css/sanitize.css"> 9 <link rel="stylesheet" href="css/style.css"> 10 </head> 11 <body> 12 <div class="text-center"> 13 <p id="txt">テキストテキスト</p> 14 <p id="text2">こんにちは</p> 15 </div> 16 </body> 17 </html></pre>	<pre>17 .text-center { 18 display: none; 19 } 20 こんにちはの文字を大きくしたいのに 21 /* 「こんにちは」の文字を大きくしたい*/ 22 #text{ 23 font-size:42px; 24 }</pre>

ブラウザ
テキストテキスト
「テキスト」が大きくなっている
こんにちは



- ・セレクタの書き間違い
- ・存在しない場所や、意図と違う場所にセレクタが指定されてしまっている

CSSがうまく効かない原因のパターン4：CSSはきちんと適用できているが、他のCSSの部分が上書きしており、思い通りにCSSが効かない

```
Filter :hov  
element.style {  
}  
.Topics .topicsindex .emphasis { ←別の箇所で書いたCSSが  
    margin: ▶ 6px 0 11px 5px;  
}  
.topicsindex .emphasis {  
    margin: ▶ 6px 0 0 5px; ←このCSSを書いたのに  
    line-height: 1.5;  
}
```



- ・支障がなければ当該箇所のCSS の記述順を変えて上書きを防ぐ。
- ・当該箇所のCSS のセレクタの指定方法を変更する。
- ・そもそも、CSS設計や適用の仕方を見直す。

CSSがうまく効かない原因のパターン5：CSSの理解が間違っている



- ・うまく効かないCSS プロパティの定義を再確認、学習してみる。
- ・有名なCSSバグに該当しないか等調べる。

13:15 - 14:15

下準備・パーツ分けの極意・真ん中寄せ

14:30 - 15:30

前の時間の続き。横並び。ハマった時のポイント



15:45 - 16:45

演習・GitHubでの課題提出方法

3時間目の進め方



ブレイクアウトルームに分かれて演習しましょう。（予定：30分）



初回課題について、News以外の1エリアをピックアップして、
今日聞いたことを生かして取り組んでみましょう！
(お勧めはACCESSかなー)



わからないところを共有しあい、みんなで解決しましょう！
もしみんなわからないということがあれば、講師チьюター陣が
回った時にピックアップするので、後で解説します！

課題提出 at GitHub



詳しくはハンズオンで・・・