

html & css



G's ACADEMY
FUKUOKA



アジェンダ

- htmlとcssの役割
- 必要なファイルの準備
- 文字や画像の表示(html)
- CSS
 - サイズと背景の設定
 - 文字の大きさと色
 - 位置決め
- P2Pタイム

授業のルール

- 授業中は常にエディタを起動！
- 考えたことや感じたことはzoomチャットでガンガン発信！
- 質問はslackへ！ 他の人の質問にも目を通そう！（同じ質問があるかも）
- 演習時，できた人はスクショなどslackに貼ってアウトプット！
- まずは打ち間違いを疑おう！

{ } ' " ; など

- 書いたら保存しよう！（よく忘れる！）

command + s

ctrl + s

今日のゴール

- htmlとcssに慣れる！
- flexboxをマスターする！
- チーズ完成のイメージを掴む！

htmlとcssの役割

- html

- コンテンツの指定
- タイトル, 文章, 画像などの記述

- CSS

- コンテンツの装飾
- 色, 大きさ, 配置などの指定

【参考】

<https://fastcoding.jp/blog/all/jquery/html-css-javascript/>

ABOUT
G's ACADEMYとは

**TOKYO
DEV COURSE**
東京週末集中コース

**TOKYO
LAB COURSE**
東京フルタイム総合コース

**FUKUOKA
DEV COURSE**
福岡週末集中コース

**MENTOR
SUPPORTER**
メンター／サポート企業

ENTRY
説明会に申し込む

FUKUOKA DEV COURSE

福岡週末集中コース



福岡・大名に「授業料後払いのエンジニア養成学校」11月1日新校舎オープン！

週末DEV11月生が締切まもなく。説明会へお急ぎを。

html と css でジーズのサイトをつくろう

- html

- ジーズアカデミーの紹介文や写真を記述しよう！

- CSS

- 文字の大きさや色, 配置をいい感じに設定しよう！



CONSEPT

最初は全くの初心者でOK！

まずは純粋にプログラミングを楽しんでいただくことから始めて、最後には現役で活躍する一流エンジニアのメンターサポートをうけながら、オリジナルのWebサービス・アプリを開発～完成させます。

卒業後の「就職」はもちろん「独立」まで、さまざまなサポート企業やシードアクセラレーターがバックアップ。

さあ、まもなく【GEEK】への扉がひらかれます！



コンセプトはLabo（研究所）

制作に没頭するGEEKのための空間を目指しました。電源もたっぷり、Wifiは300台まで同時接続可能。



セカイを変えるGEEKになろう

G's ACADEMY FUKUOKA

CONCEPT

最初は全くの初心者「OK!」

まずは純粋にプログラミングを楽しんでいただくことから始め、最後には現役で活躍するエンジニアのメンターサポートをしながら、オリジナルのWebサービスを開発し、完成させます。

卒業後の「就職」はもちろん「独立」まで、さまざまなサポート企業やシードアクセラレーターがバックアップ。

さあ、まもなく【GEEK】への扉がひらかれます！



コンセプトはLabo（研究所）

制作に没頭するGEEKのための空間を目指しました。電源もたっぷり、Wifiは300台まで同時接続可能。

今日は絶対にここまで作ろう！！

ファイルの準備

ファイルの準備①

- フォルダを準備しよう！

- 新しいフォルダをデスクトップに作成

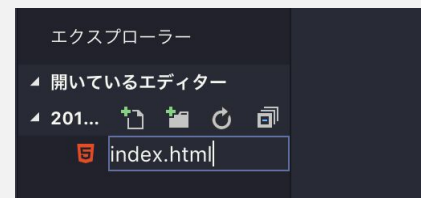
- vs codeを開き「file」→「open」→上で作成したフォルダを選択

- 左側の「New File」をクリック→「index.html」と入力

- 左側の「New File」をクリック→「css」と入力

- cssフォルダを選択して「New File」をクリック→「main.css」

- サンプルの「img」フォルダを作成したフォルダの中に入れる

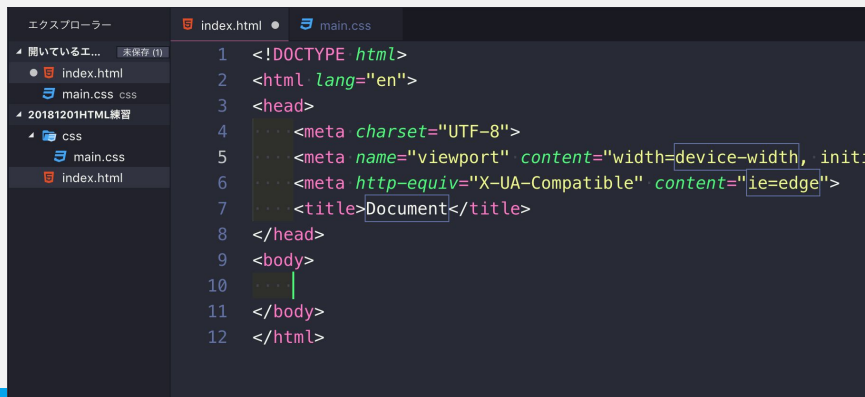
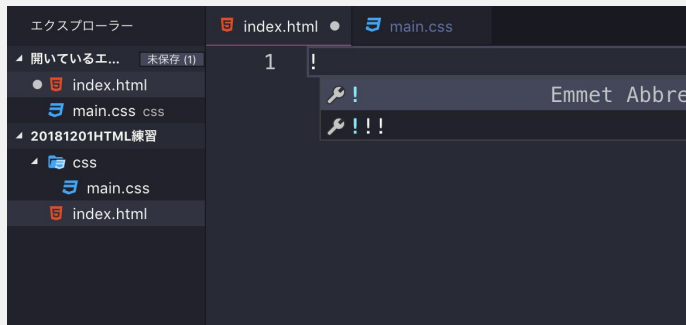


必ずファイル構成をチェック！



ファイルの準備②

- webページのフォーマットを入力
 - index.htmlを開く
 - 「!」を入力(必ず半角)
 - 「tab」を押す
 - 下図のようになればOK！



tabキーで自動的に出てくる

ファイルの準備③

- htmlファイルとcssファイルの関連付け

- index.htmlを開く
- 「<title>...」の1行下で「link」を入力
- 「link:css」をクリック
- 「href=」の後を「css/main.css」に変更

```
4 <head>
5   ... <meta charset="UTF-8">
6   ... <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7   ... <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
8   ... <title>Document</title>
9   ... <link rel="stylesheet" href="css/main.css">
10 </head>
11
12 <body>
13
14 </body>
```

```
4 <head>
5   ... <meta charset="UTF-8">
6   ... <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7   ... <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
8   ... <title>Document</title>
9   ... link
10 </head>
11
12 <body>
13
```



htmlの基本

```
<!DOCTYPE html> // 文書がhtmlで有ることを宣言（必須）
<html lang="en">
<head> // 文書自体の情報（文書名・読み込むファイルなど）
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  // 実際の文章の内容（文章や画像など）．ここにコンテンツを記述する．
</body>
</html>
```

Webページを動かそう！！

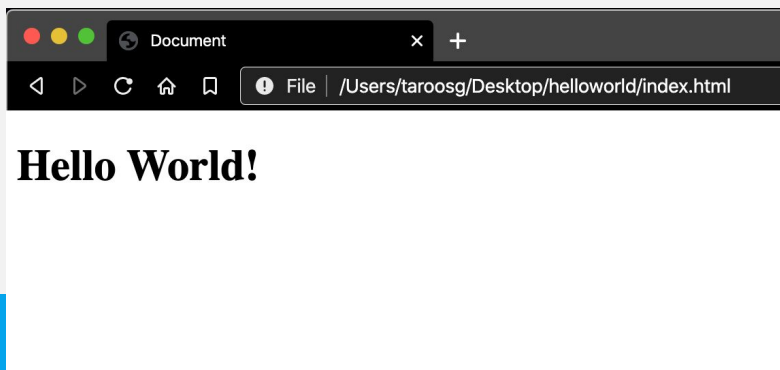
webページを動かそう！！

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  // 下記の1行を追記しよう
  <h1>Hello World!</h1>
</body>
</html>
```

webページを動かそう！！

-【重要】webページの開発は以下の流れ

- コードを書く
- 保存する(command + s, ctrl + s)
- ブラウザで動作を確認
 - vs codeでファイル名を右クリック→「Copy Path」
 - ブラウザのアドレスバーに貼り付けてEnter
- 右図のようになればOK！
- **この流れは毎回同じ！！**



写真や文章の表示

htmlは「タグ」を使う！

// htmlは「タグ」で挟む！

```
<h1>セカイを変えるGEEKになろう</h1>
```

```
<p>最初は全くの初心者でOKです！！</p>
```

// 挟まないものもある（単一のタグで成立）

```

```

書きながら覚えよう！

```
// 今日出てくるタグ
<div>この中に文章や画像を入れる「箱」のようなもの</div>

<h1>セカイを変えるGEEKになろう</h1>    // 見出し1（タイトル）
<p>G's ACADEMY FUKUOKA</p>                // 段落
<h2>CONCEPT</h2>                        // 見出し2
<h3>コンセプトは「Labo」</h3>            // 見出し3
<p>最初は全くの初心者でOK</p>           // 段落
                 // 画像
```

htmlでは「タグ」を使う！

// タグで構造を表す！

```
<div>
```

```
  <h1>セカイを変えるGEEKになろう</h1>
```

```
  <p>G's ACADEMY FUKUOKA</p>
```

```
</div>
```



CONCEPT

最初は全くの初心者でOK！

まずは純粋にプログラミングを楽しんでいただくことから始めて、最後には現役で活躍する一流エンジニアのメンターサポートをうけながら、オリジナルのWebサービス・アプリを開発～完成させます。

卒業後の「就職」はもちろん「独立」まで、さまざまなサポート企業やシードアクセラレーターがバックアップ。

さあ、まもなく【GEEK】への扉がひらかれます！



コンセプトはLabo（研究所）

制作に没頭するGEEKのための空間を目指しました。電源もたっぷり、Wifiは300台まで同時接続可能。

「タグ」の構造をイメージ！

- 構造

- 全体をブロック(div要素)ごとに分ける！
- どのように分けるかでわかりやすさや実装しやすさが変わる. . . !

セカイを変えるGEEKになろう

G's ACADEMY FUKUOKA

CONCEPT

最初は全くの初心者でOK！

まずは純粋にプログラミングを楽しんでいただくことから始めて、最後には現役で活躍する一流エンジニアのメンターサポートをうけながら、オリジナルのWebサービス・アプリを開発～完成させます。

卒業後の「就職」はもちろん「独立」まで、さまざまなサポート企業やシードアクセラレーターがバックアップ。

さあ、まもなく【GEEK】への扉がひらかれます！

コンセプトはLabo（研究所）

制作に没頭するGEEKのための空間を目指しました。電源もたっぷり、Wifiは300台まで同時接続可能。

<div>...</div>

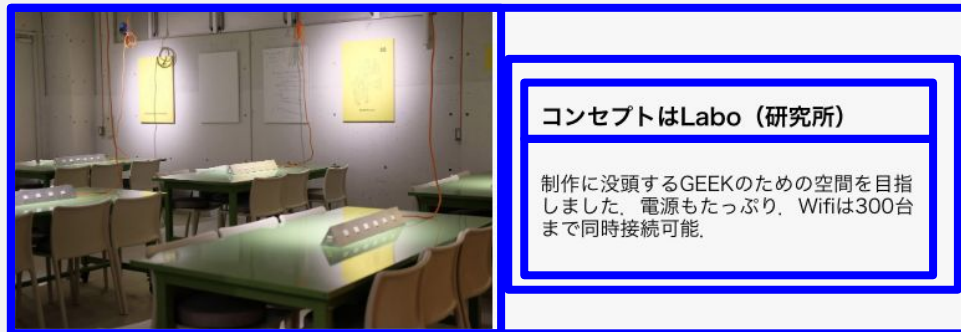
<h1>...</h1>

<p>...</p>

<h2>...</h2>

<p>...</p>

<div>...</div>



`<div>...</div>`

`<div>...</div>`

`<img...>`

`<div>...</div>`

`<div>...</div>`

`<h3>...</h3>`

`<p>...</p>`

実際に書いてみよう！

```
// 今日出てくるタグ
<div>この中に文章や画像を入れる「箱」のようなもの</div>

<h1>セカイを変えるGEEKになろう</h1>    // 見出し1（タイトル）
<p>G's ACADEMY FUKUOKA</p>                // 段落
<h2>CONCEPT</h2>                        // 見出し2
<h3>コンセプトは「Labo」</h3>            // 見出し3
<p>最初は全くの初心者でOK</p>           // 段落
                 // 画像
```



セカイを変えるGEEKになろう

G's ACADEMY FUKUOKA

CONCEPT

最初は全くの初心者でOK！

まずは純粋にプログラミングを楽しんでいただくことから始めて、最後には現役で活躍する一流エンジニアのメンターサポートをうけながら、オリジナルのWebサービス・アプリを開発～完成させます。

卒業後の「就職」はもちろん「独立」まで、さまざまなサポート企業やシードアクセラレーターがバックアップ。

さあ、まもなく【GEEK】への扉がひらかれます！



コンセプトはLabo（研究所）

制作に没頭するGEEKのための空間を目指しました。電源もたっぷり、Wifiは300台まで同時接続可能。

構造イメージを参考にhtmlを書いてみよう！

セカイを変えるGEEKになろう

G's ACADEMY FUKUOKA

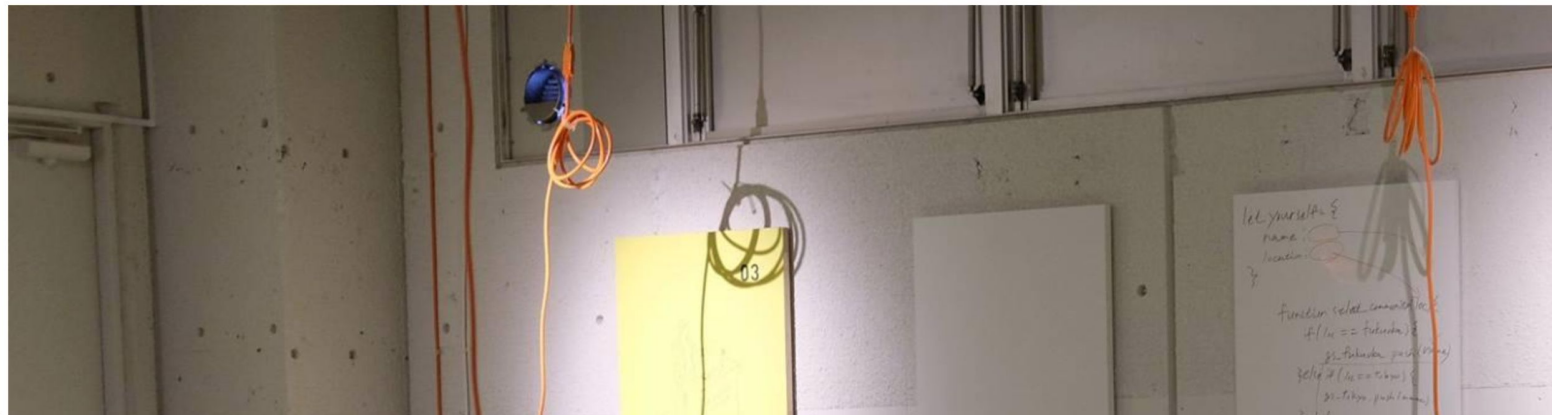
CONCEPT

最初は全くの初心者でOK！

まずは純粋にプログラミングを楽しんでいただくことから始めて、最後には現役で活躍する一流エンジニアのメンターサポートをうけながら、オリジナルのWebサービス・アプリを開発～完成させます。

卒業後の「就職」はもちろん「独立」まで、さまざまなサポート企業やシードアクセラレーターがバックアップ。

さあ、まもなく【GEEK】への扉がひらかれます！



ここからCSS

ページのサイズ設定

cssの基本的な書き方①

// htmlのタグに目印 (class) をつけよう

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

```
<h1 class="title">セカイを変えるGEEKになろう</h1>
```

```
<p class="subtitle">G's ACADEMY FUKUOKA</p>
```

```
<p class="title">最初は全くの初心者でOK</p>
```

```

```



```
// ページ全体の幅を決めよう！  
// 今回は幅960pxで作成！ <body>に対してcssを記述！  
body {  
    width: 960px;    // セミコロン必須！！  
}
```

要素の幅と高さを指定する場合

// 幅を指定（「.クラス名」に対して処理を記述）

```
.box {  
  width: 480px;  
}
```

// 幅と高さを指定

```
.box {  
  width: 480px;  
  height: 360px;  
}
```

背景色 & 背景写真

cssの基本的な書き方①

// htmlのタグに目印 (class) をつけよう

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

```
<h1 class="title">セカイを変えるGEEKになろう</h1>
```

```
<p class="subtitle">G's ACADEMY FUKUOKA</p>
```

```
<p class="title">最初は全くの初心者でOK</p>
```

```

```

classに対して背景を設定する処理を記述

// 背景を赤くする場合（#rrggbbの形式でも可）

```
.box {  
  background: red;  
}
```

// 背景に画像を設定する場合（画像ファイルの場所を指定する）

```
.box {  
  background: url(../img/main_bg.jpg);  
}
```

背景画像をいい感じにして表示

// 背景画像の大きさ

```
.box {  
    background-size: cover;  
}
```

// 背景画像の位置

```
.box {  
    background-position: center;  
}
```

文字の大きさ & 色の変更

```
// 文字の大きさ
.title {
  font-size: 36px;
}

// 文字の色（#rrggbbの形式でも可）
.title {
  color: white;
}
```


ここまででこんな感じ！

セカイを変えるGEEKになろう

G's ACADEMY FUKUOKA



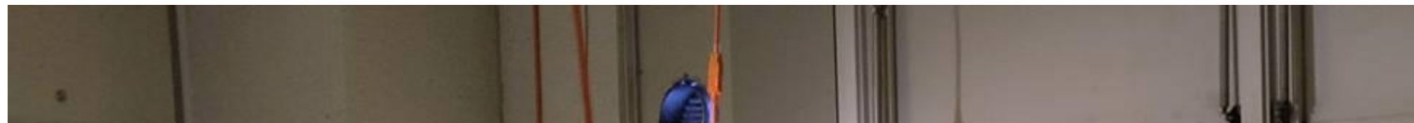
CONSEPT

最初は全くの初心者でOK！

まずは純粋にプログラミングを楽しんでいただくことから始めて、最後には現役で活躍する一流エンジニアのメンターサポートをうけながら、オリジナルのWebサービス・アプリを開発～完成させます。

卒業後の「就職」はもちろん「独立」まで、さまざまなサポート企業やシードアクセラレーターがバックアップ。

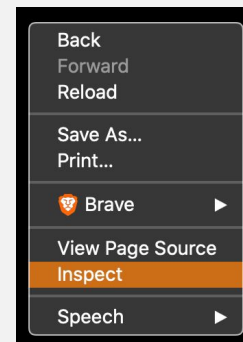
さあ、まもなく【GEEK】への扉がひらかれます！



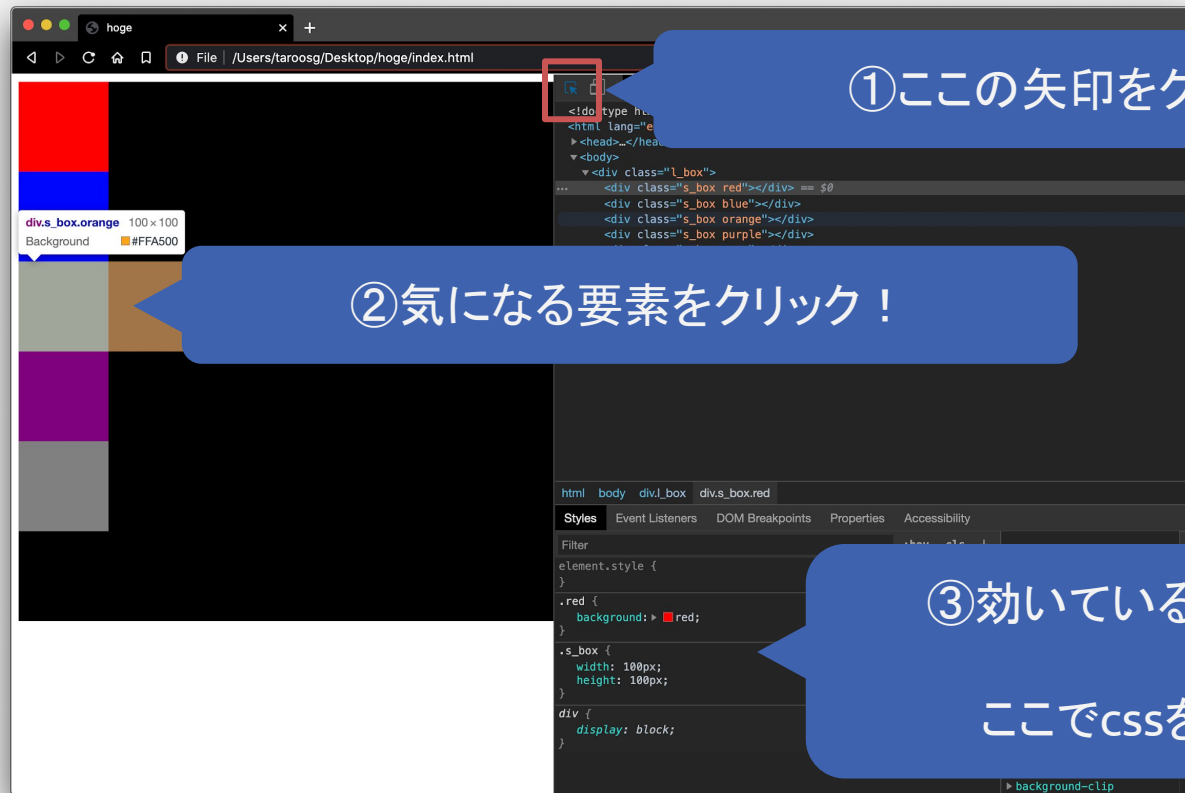
cssを書いてみよう！

- ページのサイズ設定
- タイトルの背景に写真を設定
- タイトル文字の大きさと色を変更

- 検証画面を使おう！
 - ブラウザの適当な場所で右クリック→「検証」(右図)
- ブラウザからcssを操作して動作を確認することができる.
- 保存はされないので注意！
- 下記の流れがオススメ！
 - 適当にcssを記述
 - ブラウザの検証画面で調整
 - 適当に弄っていい感じになったらエディタに戻って記述！



検証画面の見方



①この矢印をクリック！

②気になる要素をクリック！

③効いているcssが確認できる！
&
ここでcssを書いて試せる！

要素の配置制御

よくあるレイアウト

- 横並び
- 左右中央揃え
- 上下中央揃え



clearfixでfloatプロパティを解除

テキストコンテンツ



上のコンテンツで使っている
floatプロパティの影響を受けない

https://gray-code.com/html_css/release-float-by-clearfix/

よくあるレイアウト

- 横並び
- 左右中央揃え
- 上下中央揃え

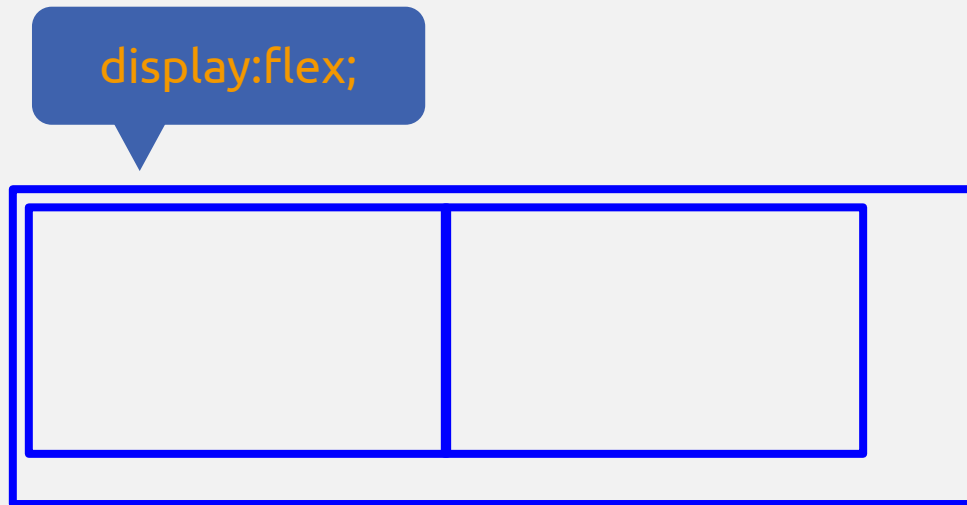
全部 **flexbox** を使え！！



flexbox①横並び

- display: flex;
- htmlはデフォルトで縦並び！
- display: flex;を使用することで横並びにできます！（外側の要素に記述！）

例：

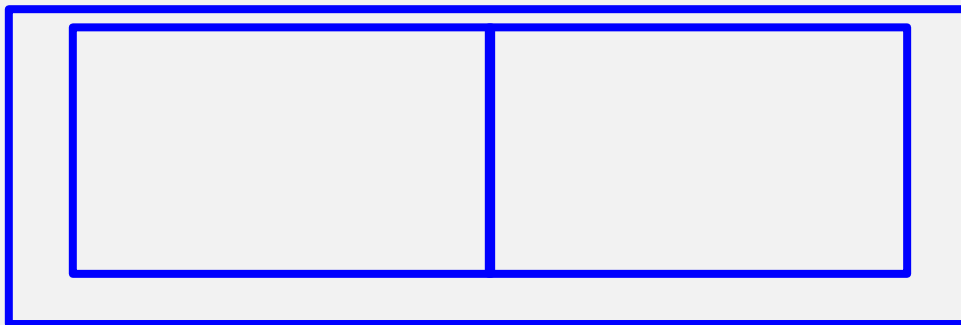


flexbox②横並び+左右中央揃え

- justify-content: center;
- htmlはデフォルトで左揃え！
- justify-contentを設定することで左右を制御できます！

例：

```
display:flex; justify-content:center;
```

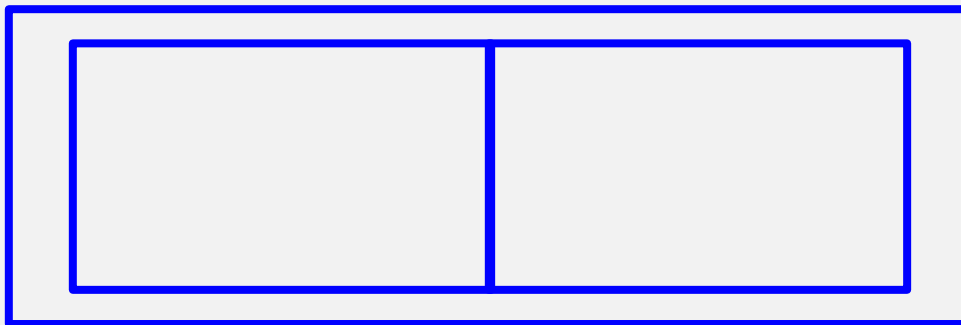


flexbox③横並び+左右中央揃え+上下中央揃え

- align-items: center;
- htmlはデフォルトで上揃え！
- align-itemsを設定することで上下を制御できます！

例：

```
display: flex; justify-content: center; align-items: center;
```

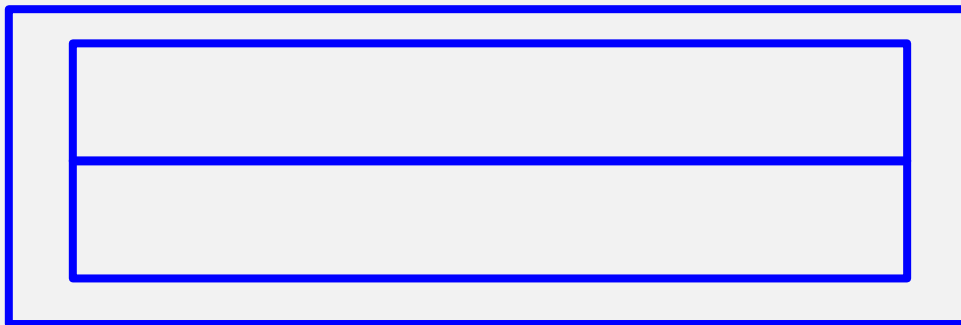


flexbox④縦並び+左右中央揃え+上下中央揃え

- flex-direction: column;
- flexboxはデフォルトで横並び！
- flex-direction: column;を設定することで縦並びにできます！

例：

```
display:flex; flex-direction: column;  
justify-content:center; align-items:center;
```



いい感じにならないとき

- 横並びの幅を均等にしたい！
 - 横に並んでいるdivのwidthを「50%」にしよう！
- 画像がはみ出す！
 - 画像のwidthを「100%」に設定すると箱の幅に合わせてくれる！
 - 高さが足りないときはheightも「100%」！
 - 画像の比率がおかしいときは「object-fit」でググれ！

ここまででこんな感じ！

CONSEPT

最初は全くの初心者でOK！

まずは純粋にプログラミングを楽しんでいただくことから始めて、最後には現役で活躍する一流エンジニアのメンターサポートをうけながら、オリジナルのWebサービス・アプリを開発～完成させます。

卒業後の「就職」はもちろん「独立」まで、さまざまなサポート企業やシードアクセラレーターがバックアップ。

さあ、まもなく【GEEK】への扉がひらかれます！



コンセプトはLabo（研究所）

制作に没頭するGEEKのための空間を目指しました。電源もたっぷり。Wifiは300台まで同時接続可能。

レイアウトを整えよう！

- 横並び
- サイズの調整
- 画像の調整

残りは微調整でできる！

このあたりか．．！

- タイトルを上下左右中央揃えにしよう！
 - flexboxを使え！！
- conceptを左右中央揃えにしよう！
 - flexboxを使え！！
 - 幅は「width」を「〇〇%」！
- わからないとき
 - 「タグ名 やりたいこと」でググろう！
 - 「css やりたいこと」でググろう！



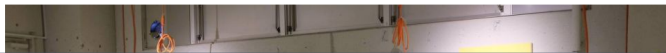
CONSEPT

最初は全くの初心者でOK！

まずは純粋にプログラミングを楽しんでいただくことから始めて、最後には現役で活躍する一流エンジニアのメンターサポートをうけながら、オリジナルのWebサービス・アプリを開発～完成させます。

卒業後の「就職」はもちろん「独立」まで、さまざまなサポート企業やシードアクセラレーターがバックアップ。

さあ、まもなく【GEEK】への扉がひらかれます！



P2Pタイム

まずはチーム内で解決を目指す！
訊かれた人は苦し紛れでも応える！！