

CSSレイアウト基礎実習 レイアウトと初期化

株式会社ジードライブ



本講義のトピック

- レイアウトの構築
- ディベロッパーツールの利用
- CSSの初期化

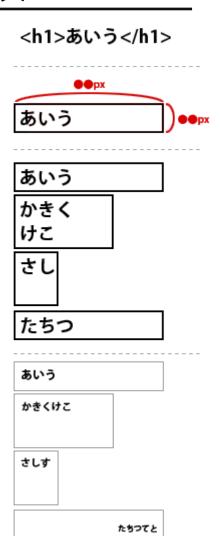


レイアウトの構築



レイアウトの構築手順

- 基本的なレイアウト構築の流れ
 - ① テキストを文章としてマークアップ
 - ② 情報・役割ごとにボックスを作成
 - ・HTMLでのグルーピング
 - CSSで幅や高さを設定
 - ③ ボックス内での見た目を整える
 - ・文字の大きさ、余白、境界線など





レイアウトの構築手順

- ④ ボックスを適切な位置に配置・大まかな位置調整
- ⑤ 細かいパーツの位置調整

⑥ 完成に向けたデザインの調整

レイアウト ≒ ボックスの配置 **ボックスモデル**の理解が大切





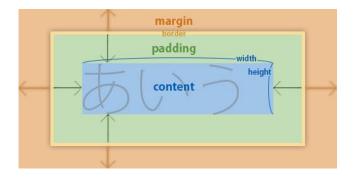




ボックスモデルとは

- 要素を矩形の領域(ボックス)で捉える概念
 - ボックスは、内容領域・パディング・ボーダーから成る
 - ボックス同士の間隔をマージンという

用語	説明
内容領域 Content Area	要素を表示するための領域。width, height プロパティで任意の幅と高さを指定可能
padding	内容領域とborderの間の余白。背景色や背景 画像が表示される
border	ボックスの境界線。太さ、線種、色を指定する ことができる
margin	他のボックスとの間隔



詳しくは次のチャプターで学習する



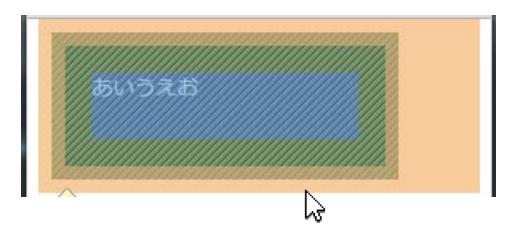
ディベロッパーツールの利用

ツールの利用

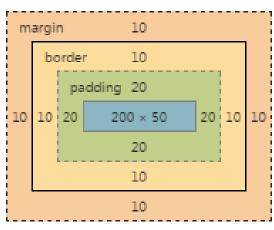
- ディベロッパーツールを利用することで ボックスの構造を視覚的に把握できる
 - ① Chromブラウザをプレビューした状態でF12キー
 - ② Ctrl + Shift + Cで「虫眼鏡ツール」の起動状態に。
 - ③ 画面上のボックスをオンマウスすると、 外側余白のmarginがオレンジ 内側余白のpaddingがグリーン で表示される。
 - ※クリックした場合は、もう一度、虫眼鏡ツールを起動する ※F12キーを省略して最初から虫眼鏡ツールの起動もできる。

ツールの利用

ボックスモデルをブラウザ上で確認する



レイアウトがうまく反映されないとき このツールで余白やプロパティ、クラス 名などを検証し、問題点を見つけ出す



ボックスをクリック すると設定した数値 が右下に表示される

※ Chrome以外のブラウザにも開発者向けのツールは用意されている



CSSの初期化



初期化とは

- ブラウザには、デフォルトのCSSが設定されている
- デフォルトのCSSはブラウザによって異なる
- ⇒ レイアウトしづらいので、最初にフラットな状態にする

初期化の考え方

名称	説明
*	全称セレクタを使用して全ての要素に同じ値を適用
リセット	主要なプロパティの値をフラットに戻す
ノーマライズ	元々の値でも必要な設定はそのまま利用
サニタイズ	ノーマライズCSSをベースにモバイル対応を追加

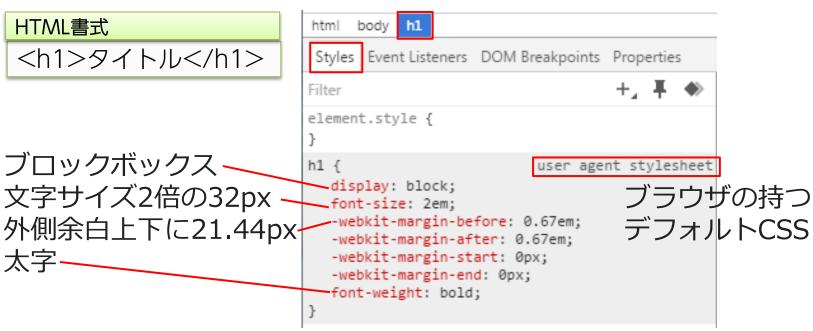
参考: <u>リセットCSSフレームワークのメモ</u>



ブラウザのもつCSSの確認

元々ブラウザの持っているデフォルトCSSを Chrom DevToolで確認する(Ctrl+shift+C)

h1のCSS





ブラウザのもつCSSの確認

```
HTML書式
文章
リスト
```

```
ブロックボックス
外側余白上下に16px

P { user agent stylesheet display: block;
-webkit-margin-before: 1em;
-webkit-margin-after: 1em;
-webkit-margin-start: 0px;
-webkit-margin-end: 0px;
}
```

```
文章

• リスト

ul 293px × 24px
```

```
ul, menu, dir { user agent stylesheet display: block; list-style-type: disc; -webkit-margin-before: 1em; -webkit-margin-after: 1em; -webkit-margin-start: 0px; -webkit-margin-end: 0px; -webkit-padding-start: 40px; }
```



全称セレクタによる初期化

• 全ての要素に対し、同じ値をまとめて設定する

```
HTML書式
<h1>タイトル</h1>
文章

Ul>
Ul>
</rd>
</rd>
</rd>
```

```
* {
    padding: 0;
    margin: 0;
}
```



※余白は左上に全て詰まるが、 文字の設定はそのまま残っている

※以前は全要素に適用することでパフォーマンスの負荷が懸念 されていたが、検証で影響がないことが示唆されている。



リセットCSSによる初期化

- 主要なプロパティの値をフラットに戻す
- 外部のCDNを利用することも多い

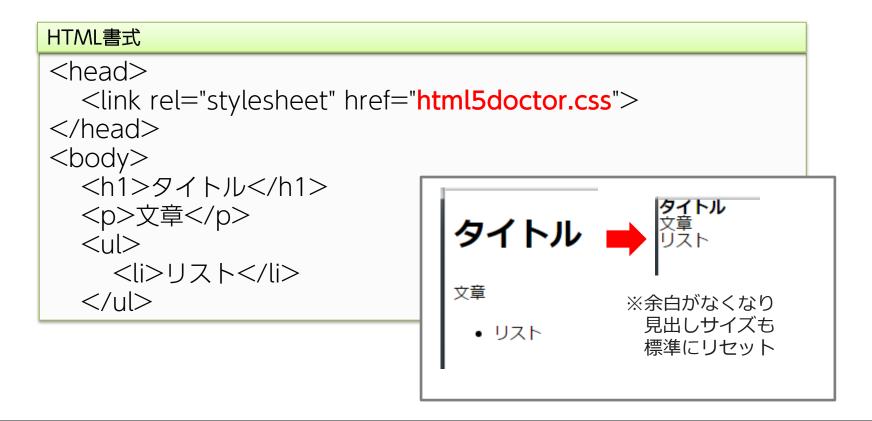
代表的なリセットCSS

- ☐ Eric Meyer's Reset CSS 2.0
- □ HTML5 Doctor CSS Reset
- Yahoo! (YUI 3) Reset CSS
 - ※YUI3はHTML5の新要素に対応していない
 - ※より細かくリセット設定をするのであればHTML5 Doctor



リセットCSSによる初期化

HTML Doctor CSS Resetの利用
 HTML5 Doctor CSS Reset

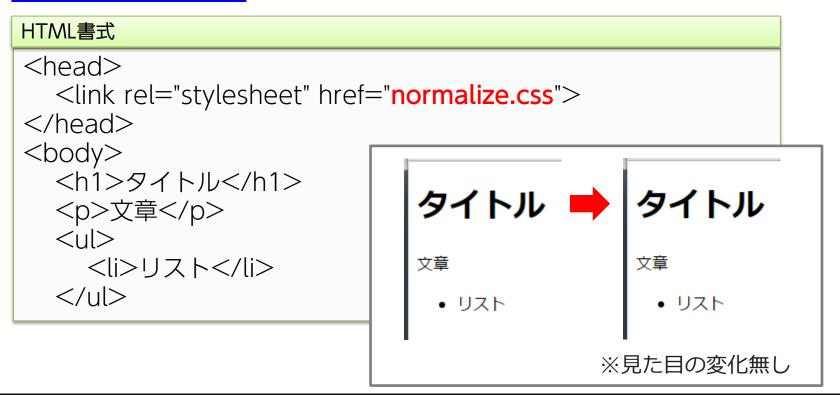




ノーマライズCSSによる初期化

• デフォルトCSSを活かし、ブラウザ間の 誤差補正(ノーマライズ)だけを行うという考え方

Normailze.css





サニタイズCSSによる初期化

- ブラウザ間の誤差補正を行い、基本スタイルをリセット
- box-sizingを使用しているのでpaddingの差し引き計算をしなくてよい
- スマホの文字サイズ自動縮小を回避
- 全称セレクタを多用

sanitize.css

```
HTML書式

<head>
        k rel="stylesheet" href="sanitize.css">
        </head>
        <br/>
        <h1>タイトル</h1>
        文章

            くli>リスト
            リスト
            マフナイズは標準

        <br/>
            ・リスト
            ※余白は少し空くが、文字サイズは標準
```



Boilerplateの利用

- Boilerplate【ボイラープレート】とは、Webサイト制 作時に使い回すことのできるひな型のこと
- サイト制作にあたっては、CSSの初期化以外にも、様々 な共通の作業を行う。それを前提としたファイル群をあ らかじめ用意し、ひな型として使いまわすことで、作業 を効率化することができる

html5 Boilerplate

Web Starter Kit



練習問題

• 練習01 を行う