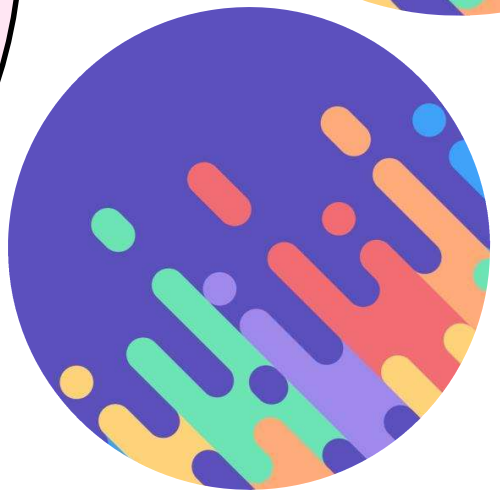
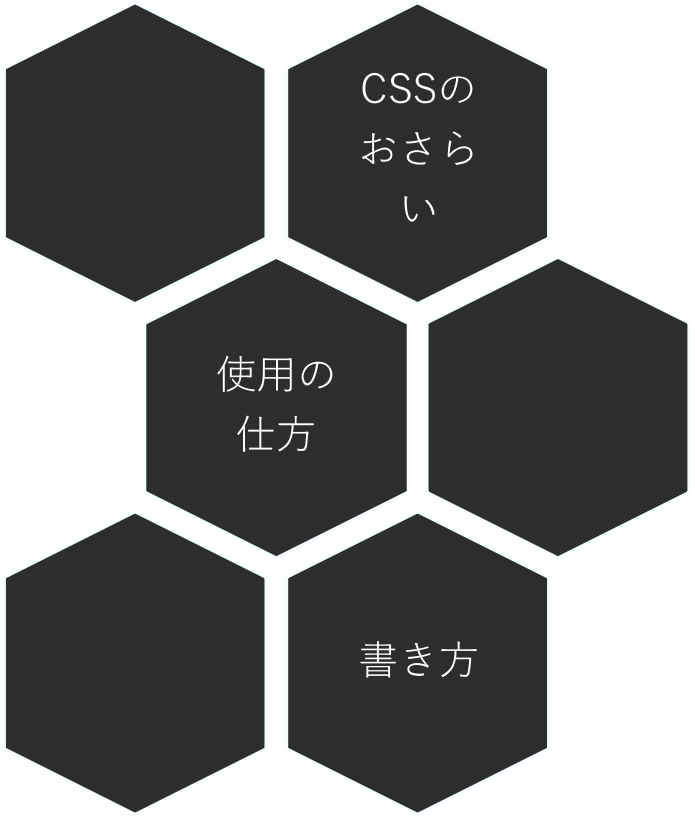
CSS
発表

岡田昌浩　磯矢莉花　石角裕介
波戸なつみ　小西陽成



目次

CSSの基礎について



CSSのおさらい


サルワカ
暮らし
テクノロジー
Photoshop
学び
HTMLとCSSの勉強に必要なツールを用意しよう
HTML&CSS
2017/01/26
グリル・ロースト・ソテーの違い！意外と知らない焼き方の解説
暮らしの知恵
2017/01/25


サルワカ
暮らし
テクノロジー
Photoshop
学び
HTMLとCSSの勉強に必要なツールを用意しよう
2017/01/26
グリル・ロースト・ソテーの違い！意外と知らない焼き方の解説
2017/01/25
0からウェブサイトを作るには？ウェブの仕組みとページの作成・公開までの流れ
2017/01/25
東京タラレバ娘１巻のネタバレあらすじ・感想
2017/01/24
スキャナーいらず！手書き文字をスマホで撮ってPhotoshopで切り抜き・加工する
2017/01/22
Photoshopフィルム風写真レタッチ：おしゃれでリアルなフィルム感を出す加工方法
2017/01/22
Photoshopで本当によく使う便利なショートカット
Photoshopで写真をぼかす
カテゴリー
HTML&CSS
Webデザイン入門
テクノロジー
SEO
アプリ
インターネット
デザイン
Photoshopの使い方
マンガ

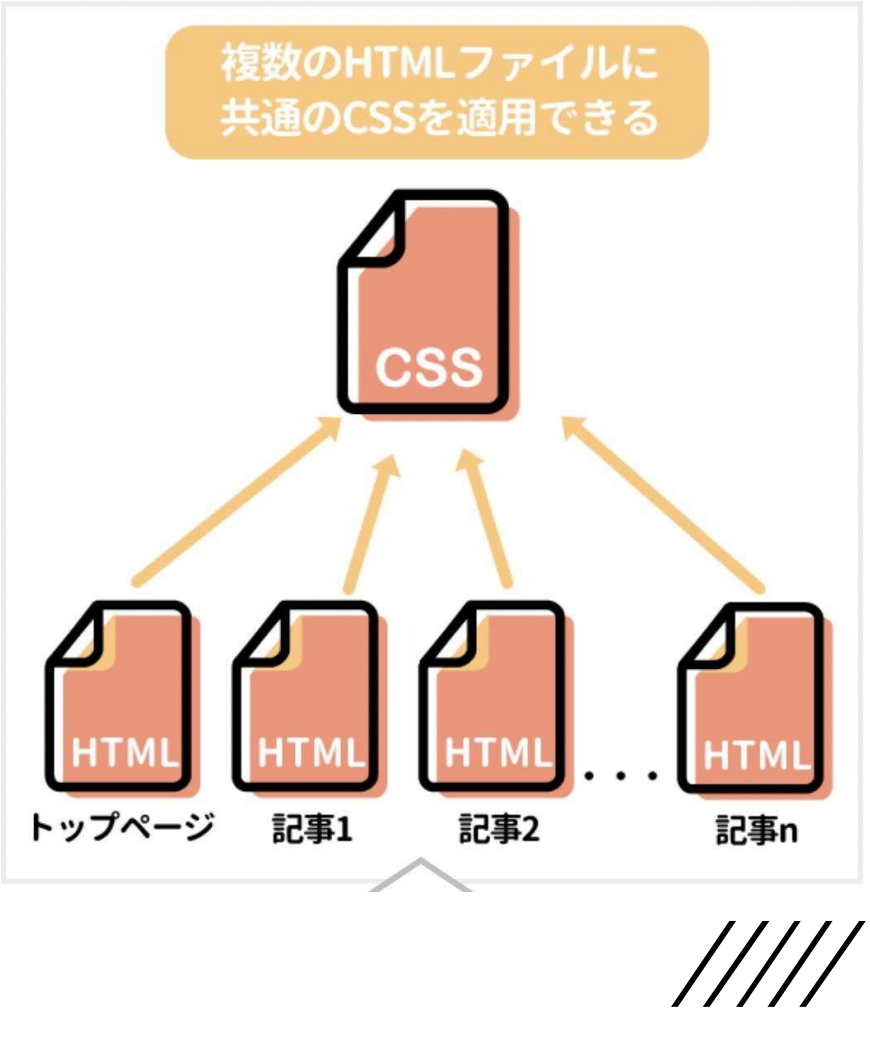
CSSの使用の仕方


1
CSSファイルを作って読み込み
読み込み
HTML
CSS
2
HTMLファイルにstyleタグを作って書く
HTML
<style>
CSS
</style>
3
HTMLタグの中に書き込む
HTML

~
CSS

1.外部ファイルのCSSから読み込む方法

- ウェブサイトを作るときに一般的



1の具体的な使い方

test.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<link rel="stylesheet" href="test.css">
<title>サルワカ</title>
</head>
<body>
<h1>ゼロからウェブデザインを勉強しよう！</h1>
<p>まずはHTMLについて学びましょう</p>
</body>
</html>
```

２．ＨＴＭＬファイルにＳＴＹＬＥタグを書き、ＣＳＳを書く方法

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>サルワカ</title>
    <style>

    </style>
</head>
<body>
<h1>ゼロからウェブデザインを勉強しよう！</h1>
<p>まずはHTMLについて学びましょう</p>
</body>
</html>
```

```
head>
meta charset="UTF-8">
title>サルワカ</title>
   <style>
   body {color:orange}
   h1 {border-bottom:solid 2p
       font-size: 30px}
   p {font-size: 15px}
   </style>
/head>
```

○ 2について


HTMLファイルの中に書いたCSSは
そのファイルの中でしか使えない
HTML
記事1
<style>
CSS
</style>
別のHTMLファイルには
適用できない
HTML
記事2

優先順位

1位　HTMLタグの中に書き込む(方法３)

2位　HTMLファイルにstyleタグを使って書く(方法２)

3位　CSSファイルを使って読み込む(方法１)

CSSの書き方

クリスマス christmas くりすます

CSS使用なし

クリスマス christmas くりすます

クリスマス christmas くりすます

クリスマス christmas くりすます

クリスマス christmas くりすます

クリスマス christmas くりすます

クリスマス *christmas* くりすます

クリスマス christmas くりすます

```
p2{
color: red;
}
```

色を変える

クリスマス christmas くりすます

クリスマス christmas くりすます

クリスマス christmas くりすます

クリスマス christmas くりすます

クリスマス christmas くりすます

クリスマス christmas くりすます

クリスマス *christmas* くりすます

クリスマス christmas くりすます

CSS使用なし

```
p8{
background-color: #ffc778;
```

フォントの背景を変える

クリスマス christmas くりすます

クリスマス christmas くりすます

クリスマス christmas くりすます

クリスマス christmas くりすます

クリスマス christmas くりすます

クリスマス christmas くりすます

クリスマス *christmas* くりすます

クリスマス christmas くりすます

CSS使用なし

```
p3{
font-size: 150%;
}
```

フォントの大きさを変える

クリスマス christmas くりすます

CSS使用なし

クリスマス christmas くりすます

クリスマス christmas くりすます

クリスマス christmas くりすます

クリスマス christmas くりすます

クリスマス christmas くりすます

クリスマス *christmas* くりすます

クリスマス christmas くりすます

```
p4{
font-family: cursive;
}
```

プロパティの斜体文字を指定する

クリスマス christmas くりすます

クリスマス christmas くりすます

クリスマス christmas くりすます

クリスマス christmas くりすます

クリスマス christmas くりすます

クリスマス christmas くりすます

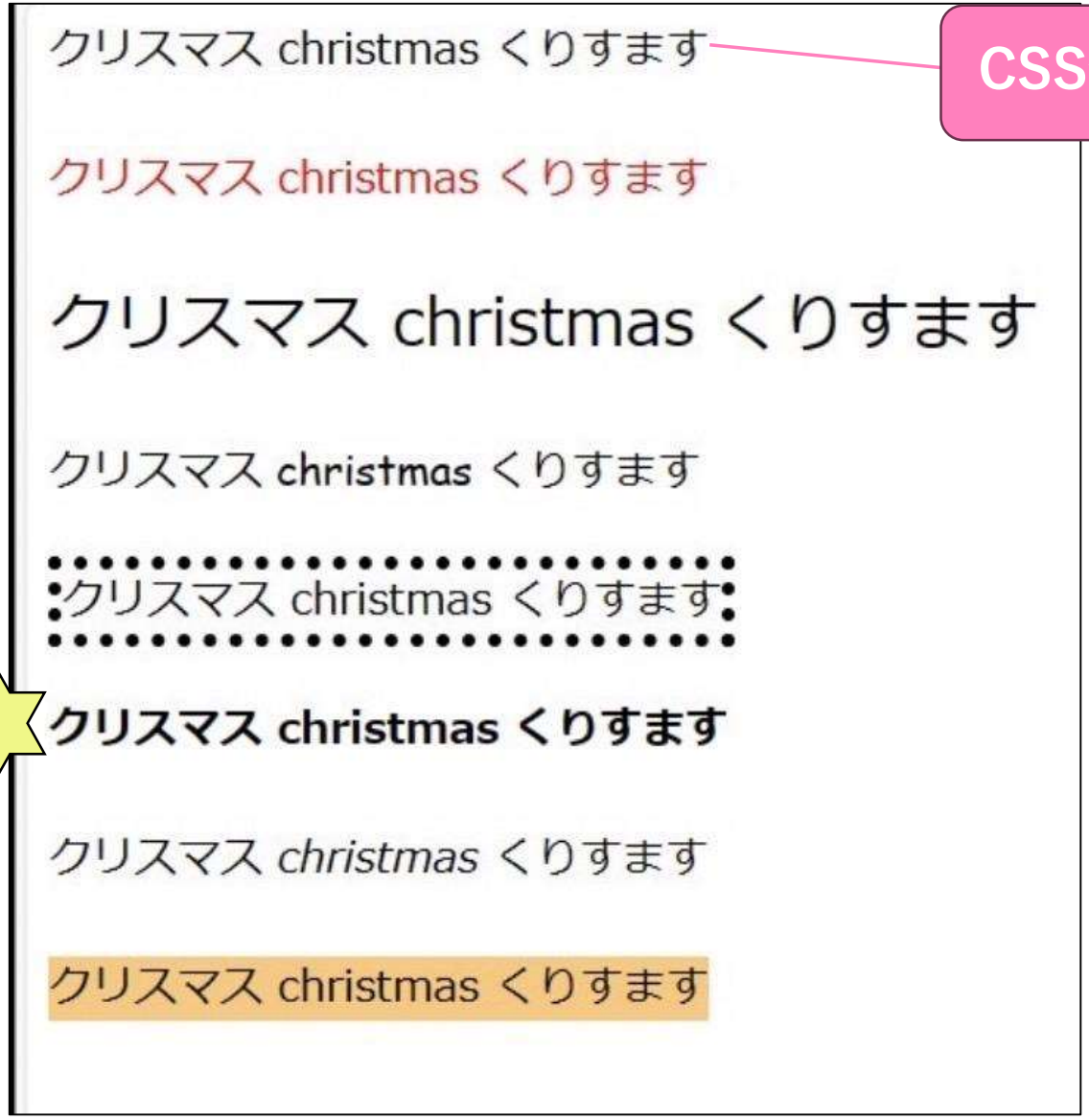
クリスマス *christmas* くりすます

クリスマス christmas くりすます

CSS使用なし

```
p5{
border: dotted 5px ■black;
}
```

ボーダーのスタイルを変える



CSS使用なし

```
p6{
font-weight: bold;
}
```

フォントの太さを変える

クリスマス christmas くりすます

クリスマス christmas くりすます

クリスマス christmas くりすます

クリスマス christmas くりすます

クリスマス christmas くりすます

クリスマス christmas くりすます

クリスマス *christmas* くりすます

クリスマス christmas くりすます

CSS使用なし

```
p7{
font-style: italic;
}
```

フォントの種類を変える

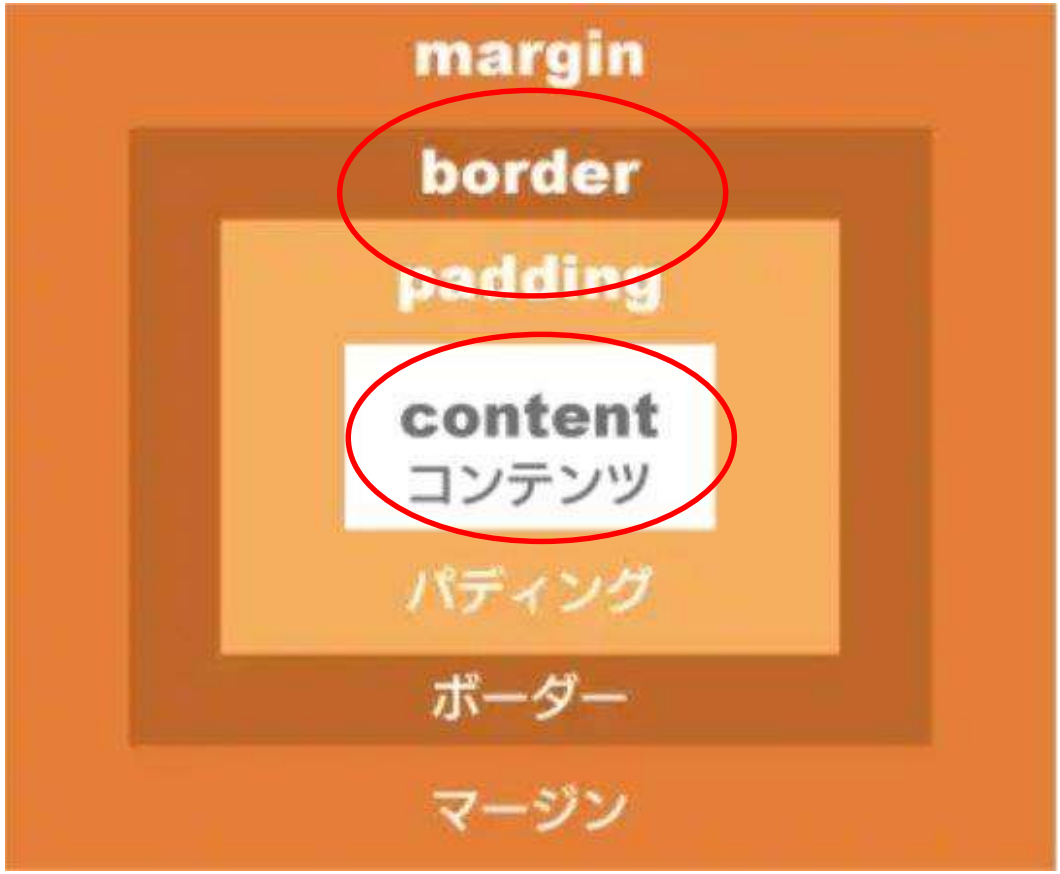
CSSの必要知識

- HTMLの全ての要素（見出し, 本文など）は**高さ**、**幅**を持った四角形の中心にコンテンツ（文章, 画像など）が入っている

- その形から**ボックス**（箱）だと考えられている

- Webpageの全ての要素はそのボックスで出来ているため、**ボックスモデル**を理解する必要がある

ボックスモデル



線の種類

ボーダーを理解しよう

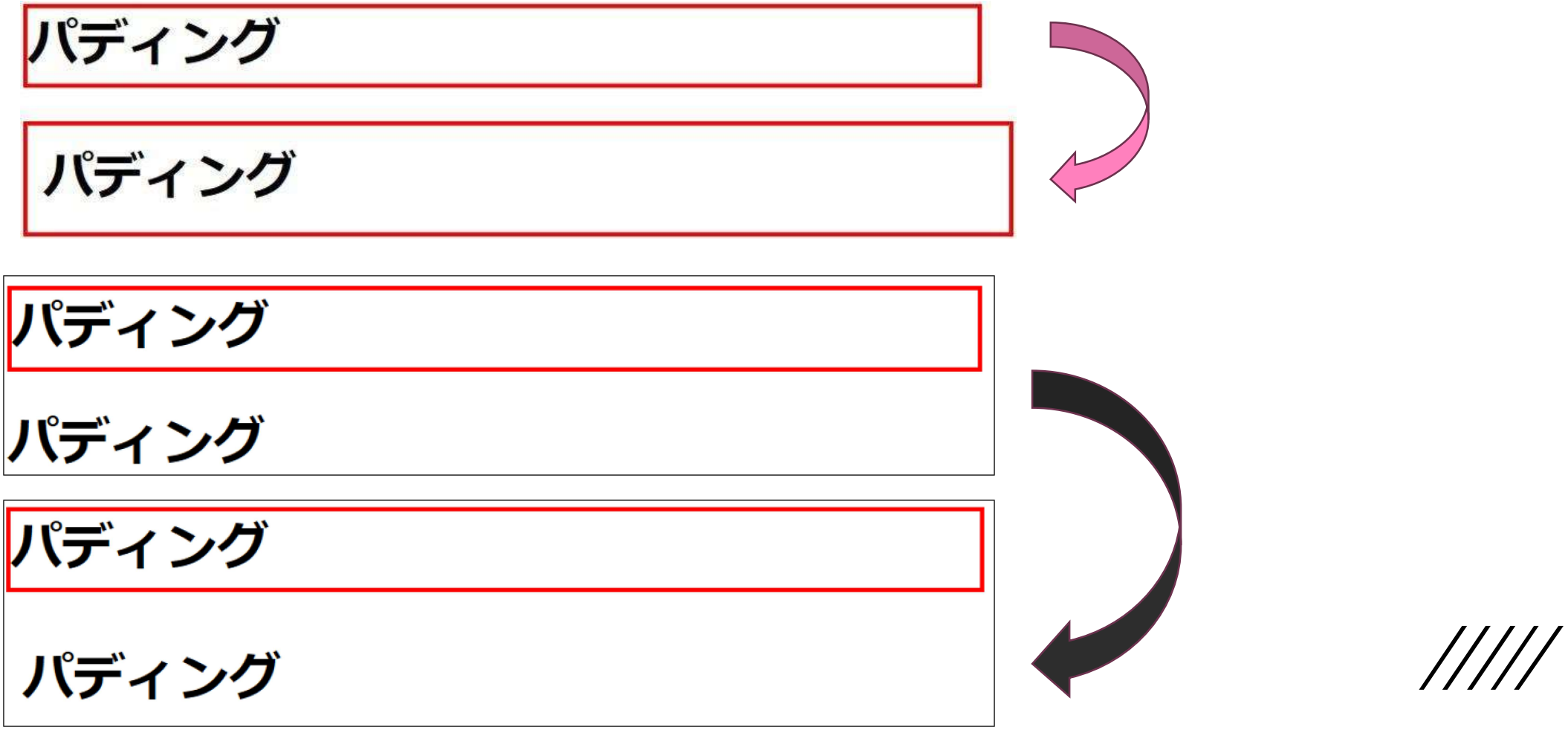
ボーダーを理解しよう

ボーダーを理解しよう

ボーダーを理解しよう

ボックスモデル

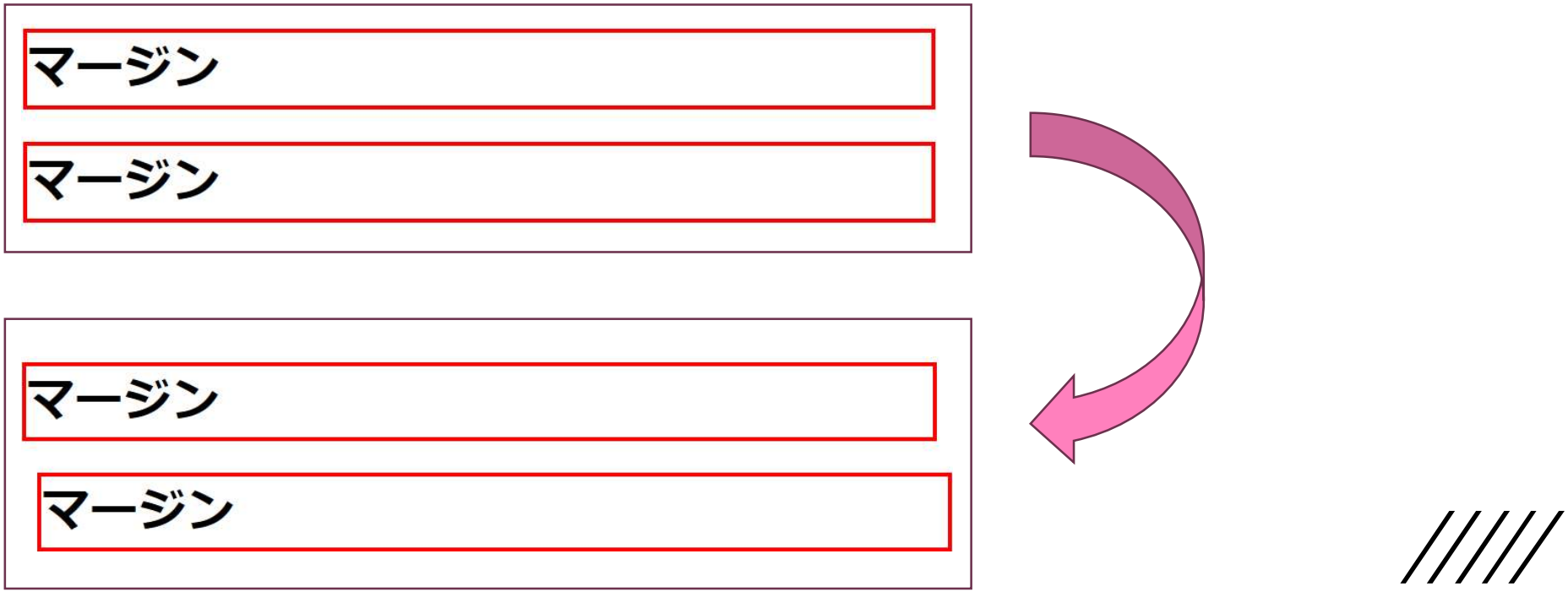
Padding（パディング）



ボックスモデル

margin（マージン）

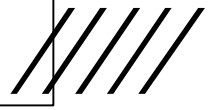
- マージンを上下左右に10px入れると



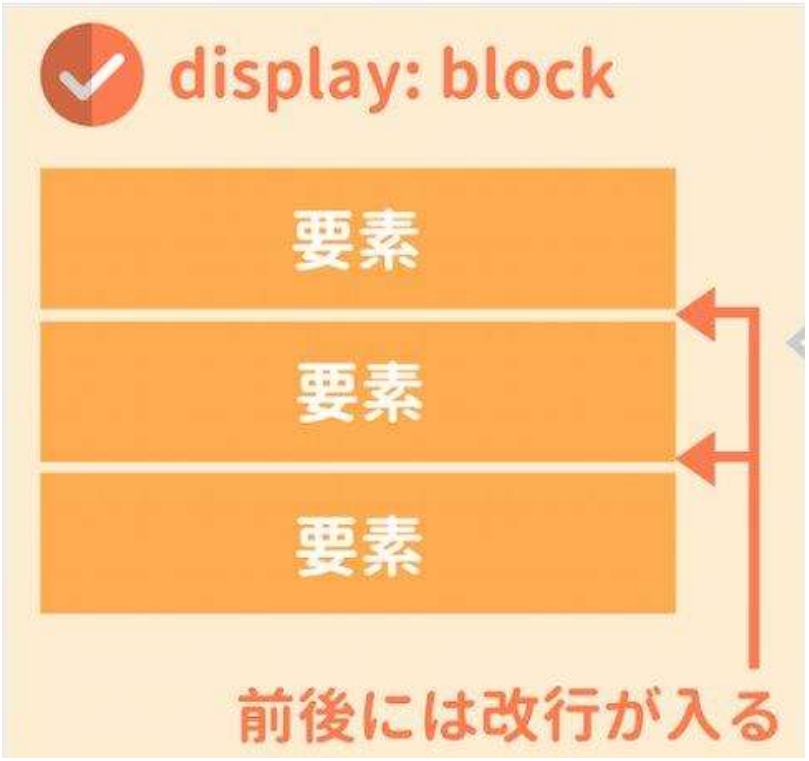
パディングとマージンの比較

- Padding
  - コンテンツとボーダーの間の領域
  - 背景色を持ち、クリック可能な領域を増やせる
  - 余白を作れる
  - 上下の相殺がない

- Margin
  - ボーダーの外側の領域
  - 背景色を持たず、クリック不可
  - 余白を作れる
  - 上下の相殺がある



インライン要素とブロック要素



インライン要素とブロック要素の比較

ブロック要素

- 要素の幅（width）と高さ（height）を指定できる
- マージンとパディングを上下左右に自由に指定できる
- text-align:centerで要素を中央揃えにできない

インライン要素

- 要素の幅と高さを指定できない
- マージンとパディングの指定ができるのは左右だけで、上下はできない
- 親要素にtext-align:centerを指定することで中央揃えにできる

////

デフォルトCSS

- ブラウザにもともと適用されているCSSのこと

- <h1>タグを使うと太字になったり、
タグを使うと箇条書きになるのもデフォルトCSSがあるから
- デフォルトCSSには問題はないが、ブラウザ毎に**デフォルトCSSの値が異なる**のが問題

それを解決するのが

- リセットCSS
- ノーマライズCSS
- サニタイズCSS

リセットCSS

- 全てのHTMLタグの値をリセットする

- 例えば、<h1>タグを使っても太字にはならないし、<p>タグを使っても段落はできない

ノーマライズCSSとサニタイズCSS

- ノーマライズCSS
  - ブラウザ間の差異を統一調整したCSS

- サニタイズCSS
  - ノーマライズCSSの拡張版のようなもので、レスポンシブデザインに便利なCSSが最初から書かれているCSS

  - レスポンシブデザイン・・・画面のサイズに合わせてレイアウトを変えてサイトを見やすくするデザイン

ヘッダーの作り方

同志社大学（doshisha.ac.jp）

完成形

まずはHTML

```
<header class="header"> <!--headerを作るためだけのタグ-->
    <h1 class="header-logo">
        <a href="#">
            <img class="image" src="https://1.bp.blogspot.com/-FTk
        </a>
    </h1>

</header>
```

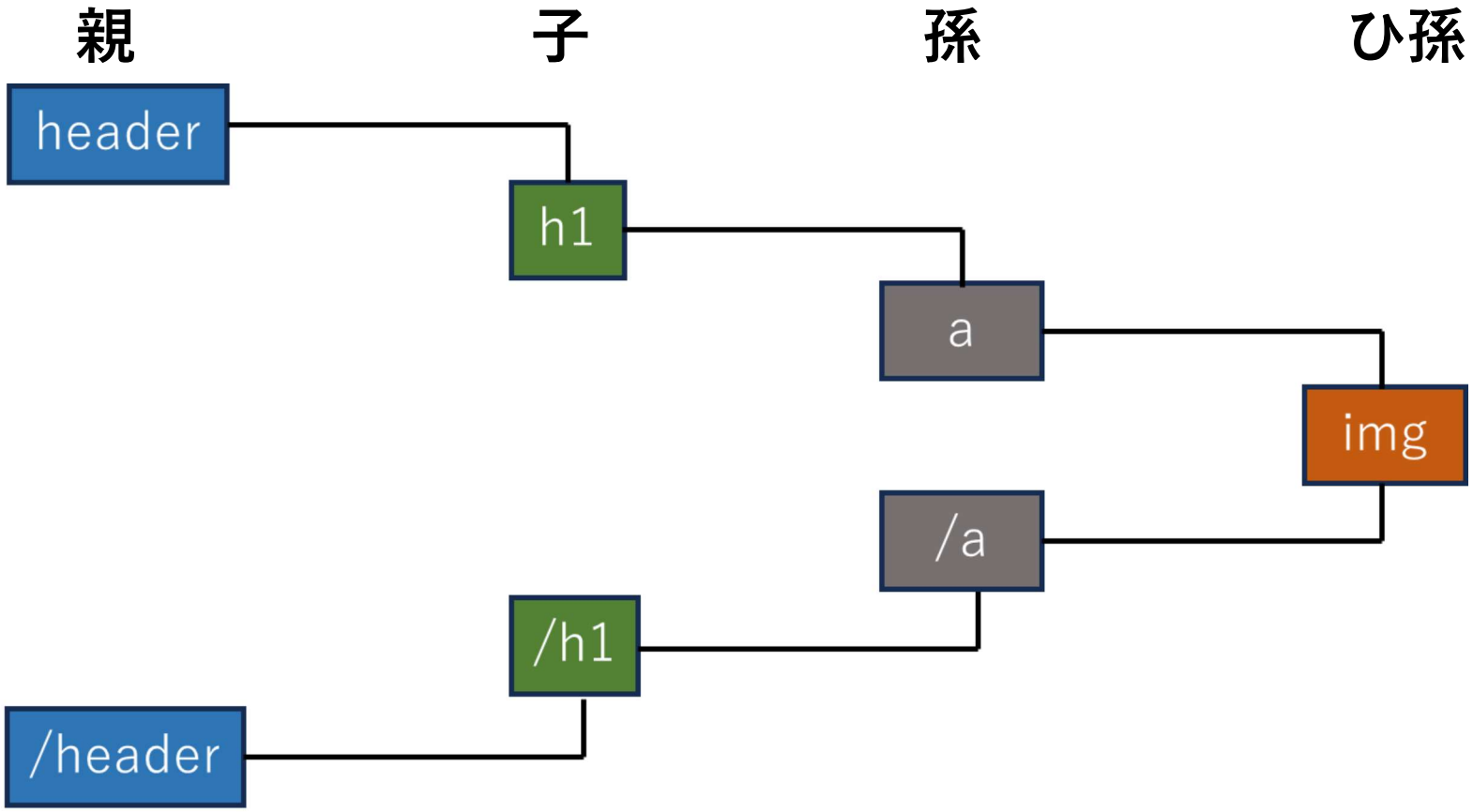
HTML

```
<nav class="header-nav"> <!--nav 主要なナビゲーションコンテンツを囲むタグ-->
    <ul class="header-navlist">
        <li class="header-navitem">
            <a href="#">About</a>
        </li>
        <li class="header-navitem">
            <a href="#">Feature</a>
        </li>
        <li class="header-navitem">
            <a href="#">Blog</a>
        </li>
        <li class="header-navitem">
            <a href="#">Contact</a>
        </li>
    </ul>
</nav>
```

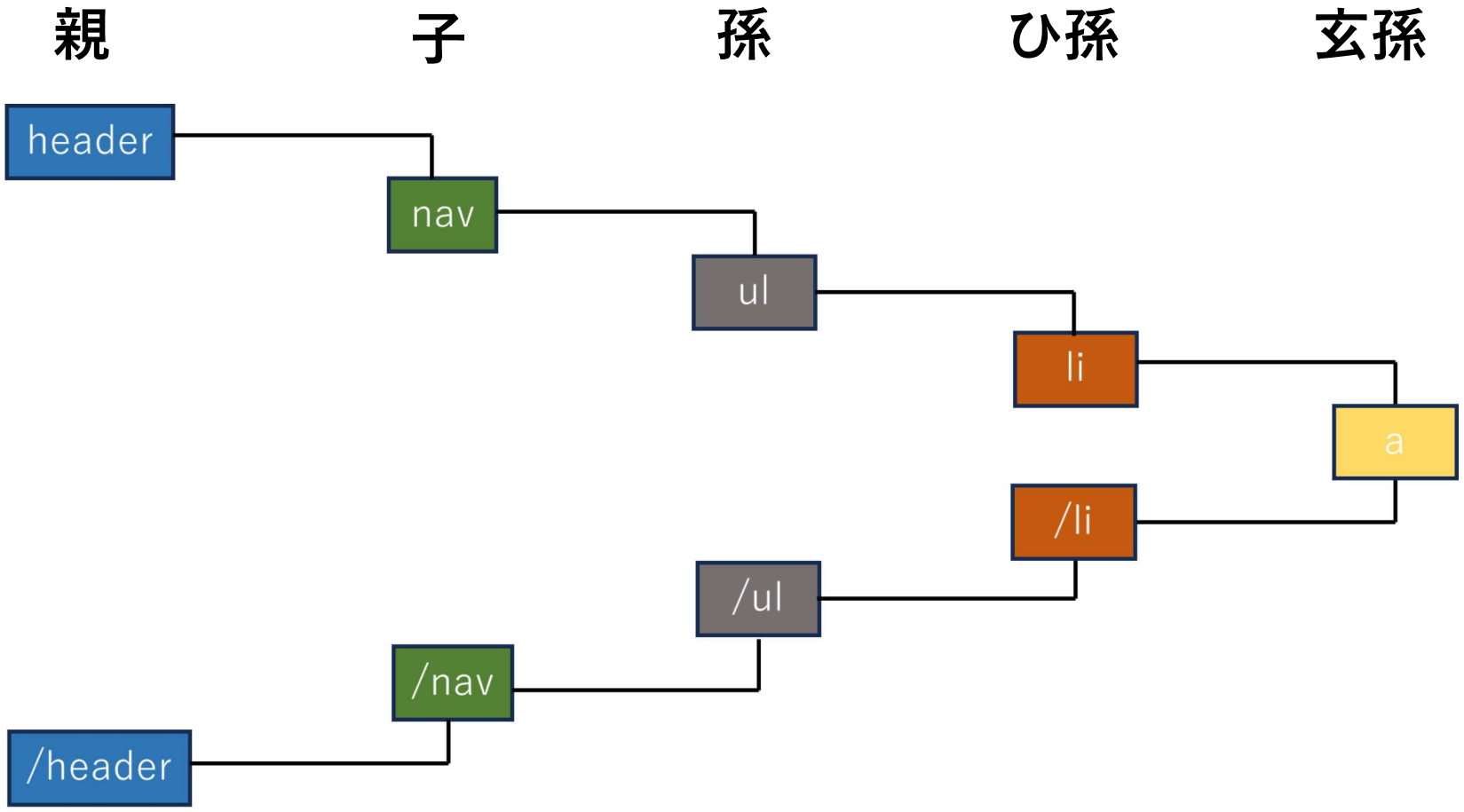
現時点で

About
Feature
Blog
Contact

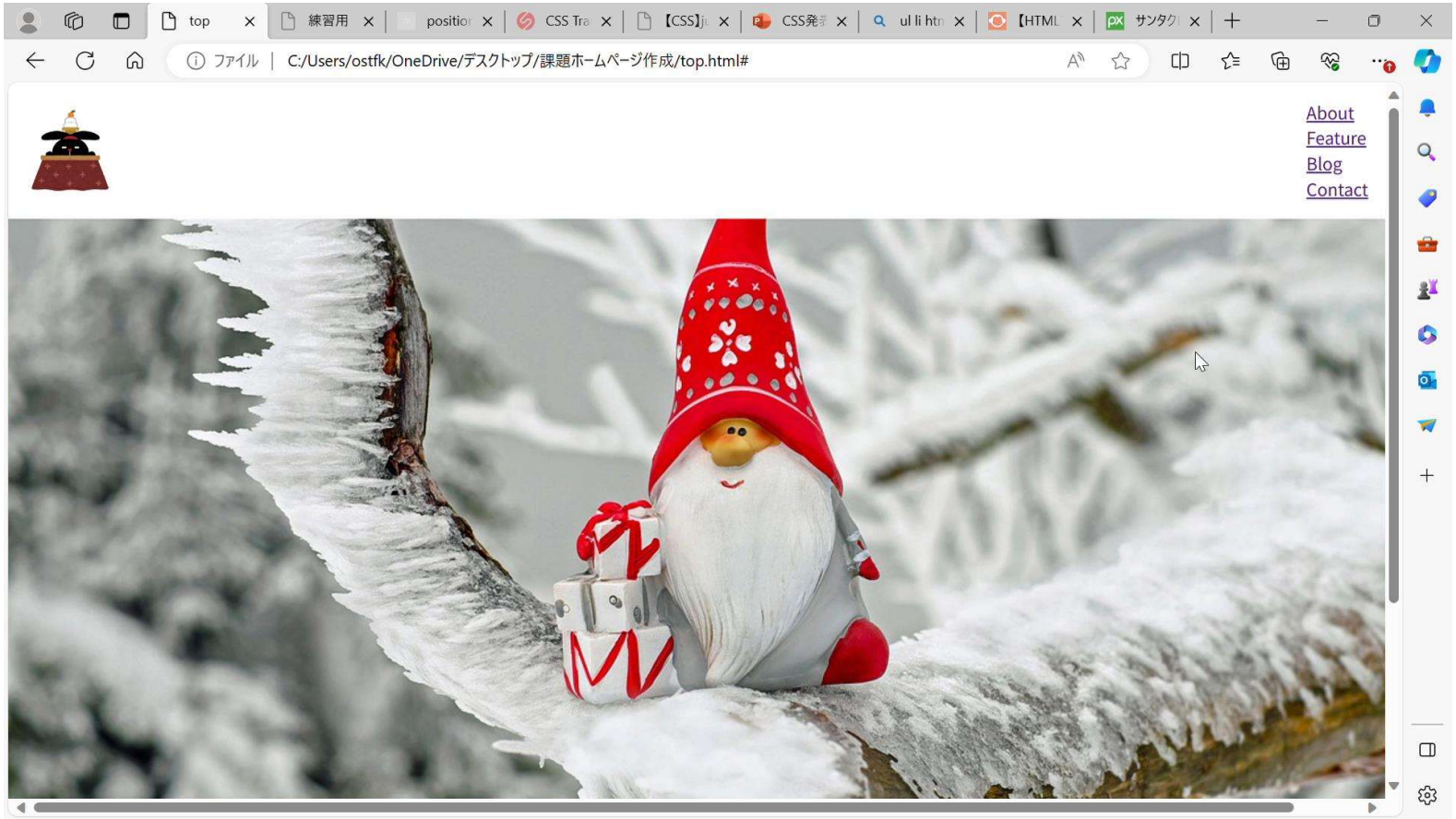
構造１



構造２



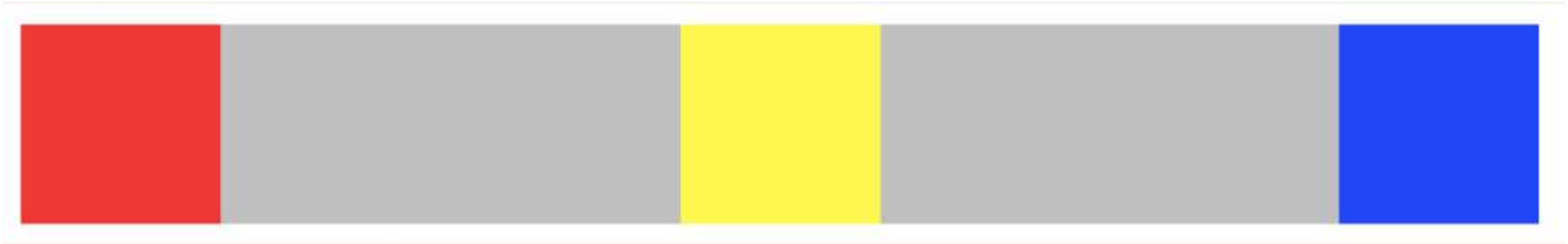
まずこうしたい


top
練習用
C:/Users/ostfk/OneDrive/デスクトップ/課題ホームページ作成/top.html#
About
Feature
Blog
Contact

CSSで整えていく

```css
.header {
    width: 100%;
    background-color: white;
    display: flex; /*子要素に対して要素を横並びにできる*/
    justify-content: space-between; /*要素が左右の端に寄る*/
    align-items: center; /*縦軸で要素を中央ぞろえにする*/
    padding: 0 15px;
    position: fixed; /*他の要素と関係なく常に固定させる*/
    z-index: 10;
    top: 0;
    left: 0;
}
```

justify-content: space between

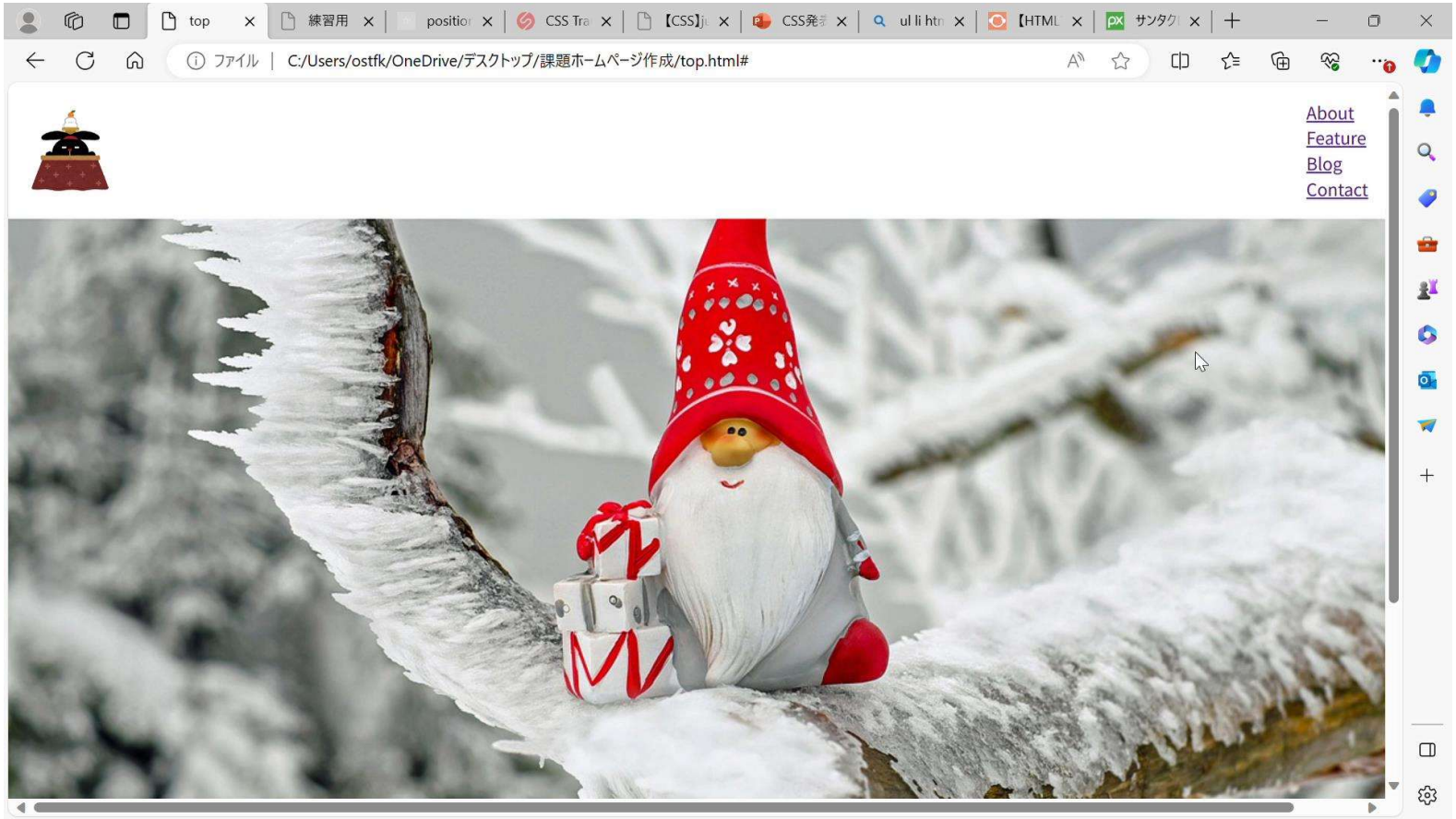


【CSS】justify-contentプロパティの使い方と実装例を解説！！｜ウェブカツBLOG（webukatu.com）

CSSで整える②

```
.header-logo {
    margin: 0;
}
.image {
    width: 80px;
    height: 80px;
}
```

現時点で


top
練習用
ファイル
C:/Users/ostfk/OneDrive/デスクトップ/課題ホームページ作成/top.html#
About
Feature
Blog
Contact

次はこうしたい

HTML（再掲）

```html
<nav class="header-nav"> <!--nav 主要なナビゲーションコンテンツを囲むタグ-->
    <ul class="header-navlist">
        <li class="header-navitem">
            <a href="#">About</a>
        </li>
        <li class="header-navitem">
            <a href="#">Feature</a>
        </li>
        <li class="header-navitem">
            <a href="#">Blog</a>
        </li>
        <li class="header-navitem">
            <a href="#">Contact</a>
        </li>
    </ul>
</nav>
```

CSSで整える③

```
.header-navlist {
    margin: 0;
    display: flex;
    justify-content: space-between;
    align-items: center;
}
```

現時点で

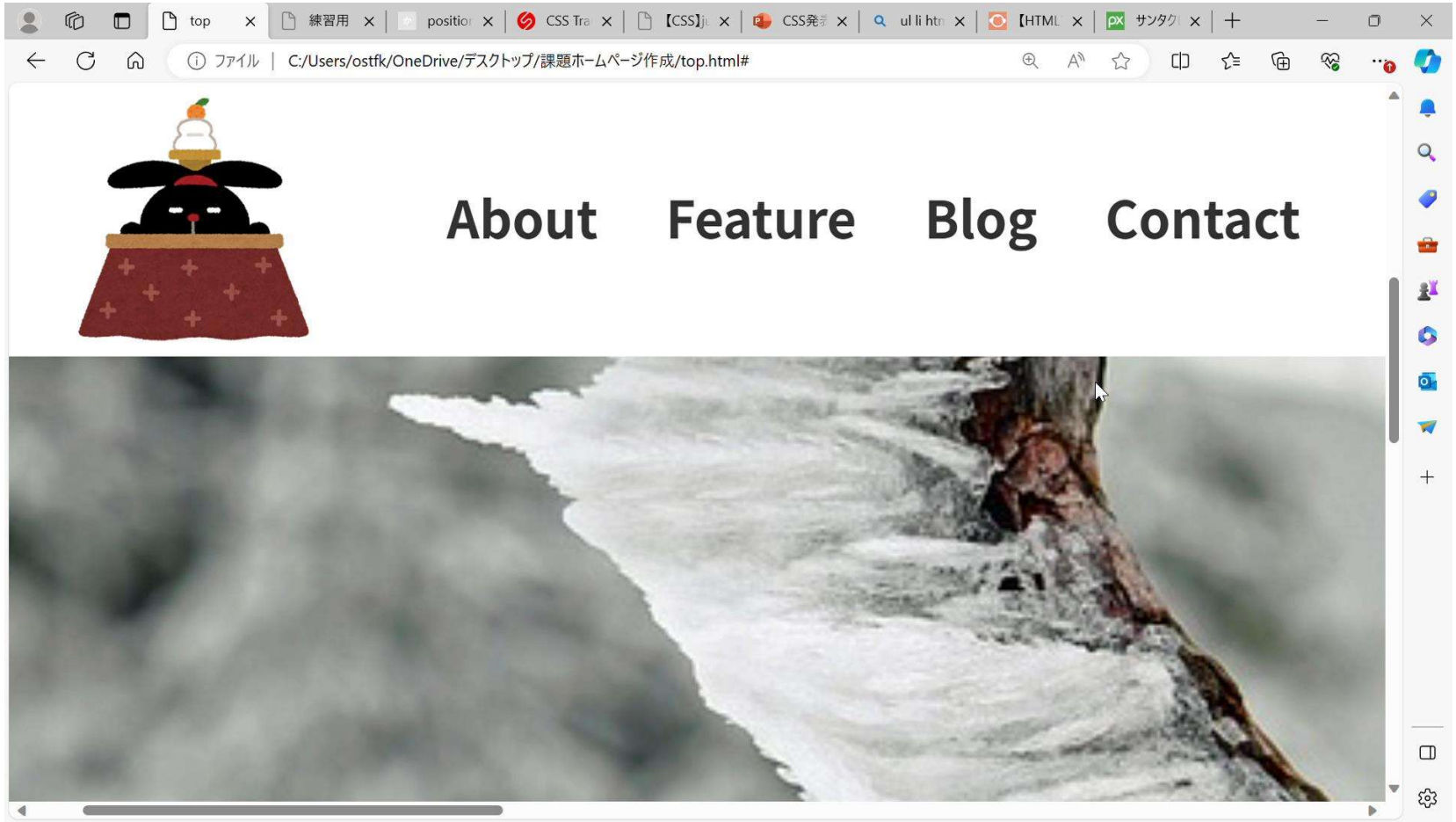
次はこうしたい

CSSで整える④

```
.header-navitem > a {
    display: block;
    padding: 10px;
    color: #333;
    text-decoration: none;
    font-weight: bold;
    border-bottom: 2px solid transparent; /*transparentで色を透明に*/
    transition: border-bottom .25s; /*秒数指定のみ*/
}
```

現時点で

現時点で


top
練習用
C:/Users/ostfk/OneDrive/デスクトップ/課題ホームページ作成/top.html#
About
Feature
Blog
Contact

CSSで整える⑤

```
.header-navitem > a:hover {
    border-bottom: 2px solid #000;
}
```

完成形

今後のCSSの発展

- SCSSについて

SCSSとは

- CSSを生成するためのメタ言語。
- CSSよりも記述がシンプルでわかりやすく、上位互換と言える。

SCSSのメリット

- 記述がシンプルなため、コードの打ち込みが効率化される。
- バグなどが発生した際の修正がCSSよりも簡単。
- 記述の正確性が上がる。

SCSSのデメリット

- SCSSを使うための環境整備が必要。
- SCSSがまだ標準的に普及していない。

今後のSCSSとCSS

- CSSの知識がSCSSを使う上でも必要。
- メリットに対してデメリットが小さい。

⇓

- 将来的には、効率化を目指す企業などの間ではSCSSは普及するが、一般的にはCSSが使われ続ける。

参考資料

- 【CSS】justify-contentプロパティの使い方と実装例を解説！！｜ウェブカツBLOG（webukatu.com）
- SCSSとは？CSSに代わる拡張メタ言語を覚えて優れたWebエンジニアを目指そう！｜アンドエンジニア（and-engineer.com）