

# CSS メディアクエリについて

作成日: 2016/02/04

作成者: 西村

## はじめに

---

CSS では、画面のサイズなどの条件によってスタイルを変える「メディアクエリ」という仕組みがあります。

メディアクエリを使うと、1 つの HTML で PC 向け、スマホ向けなど状況に応じたデザインに変更することが出来ます。

(HTML を別々に作る手間が省けます)

この文書では、下記について説明します。

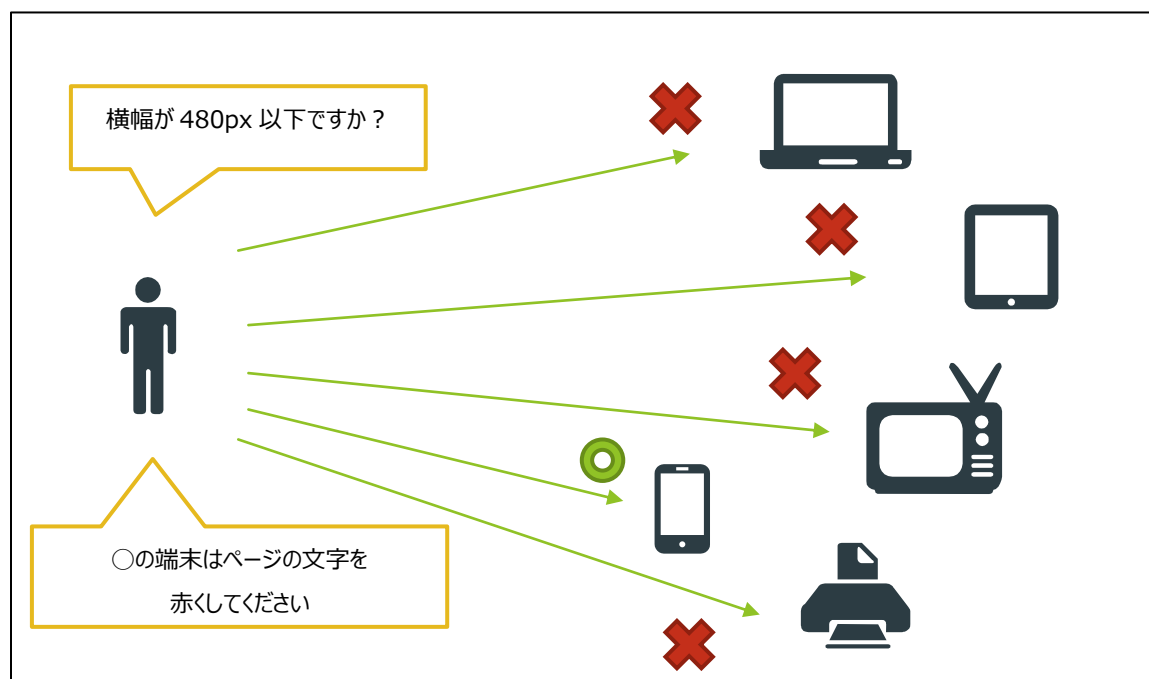
- メディアクエリ
- 主に使われるクエリ
- レスポンシブ

※この文書ではすべての設定を網羅して記載はしていません。特定のもの以外は使う頻度がまったくといっていいほどないと、知識不足なためです…

## メディアクエリ？

「メディアクエリ」(Media queries)は、様々なメディア(スクリーン、TV、携帯、印刷など)条件を問い合わせ(=クエリ)、条件によってスタイルを変えることができる機能です。

※ SQL のクエリも「問い合わせ」という意味です。SQL はデータベースにデータを問い合わせます。メディアクエリは端末(メディア)に条件を問い合わせます。



上の「横幅が 480px 以下ですか?」という部分がメディアクエリです。メディアクエリでは、ほかにも「端末の種類が印刷ですか?」「端末が横向きですか?」などさまざまな問い合わせができます。

## メディアクエリの書き方

---

メディアクエリの書き方は下記のとおりです。

```
@media クエリの条件 {  
  クエリに当てはまる端末のためのスタイル  
}
```

例えば先程の「横幅が 480px 以下ですか?」「○の端末はページの文字を赤くしてください」の場合、下記のようになります。

```
@media (max-width: 480px) {  
  body {  
    color: red;  
  }  
}
```

## 主に使われるクエリ (max-width, min-width)

基本的には下記の「横幅が〇〇px 以下」または「横幅が〇〇px 以上」を覚えてもらえばたいいなんとなかります。

```
@media (max-width: 〇〇px) {  
  横幅が〇〇px 以下の端末のためのスタイル  
}
```

```
@media (min-width: 〇〇px) {  
  横幅が〇〇px 以上の端末のためのスタイル  
}
```

これがわかるだけでも、「横幅が 1280px 以上」(大きめのモニタ)、「横幅が 1024px 以上」(小さめのモニタ)、「横幅が 480px 以下」(スマートフォンなど)、のように、様々な端末に合わせたスタイルが設定できます。

また、ブラウザをリサイズした時に自動的にスタイルが切り替わるスタイルもこれで設定できます。

例: アップル ( <http://www.apple.com/jp/> )

## 「レスポンシブ」

このような設定を用いて PC、タブレット、スマートフォンなどの複数端末に合わせて形を変えるデザインは「レスポンシブ Web デザイン」または単に「レスポンシブ」(responsive = すぐ反応する)と呼ばれます。

また、デザインの切り替わりの部分(〇〇px)を「ブレイクポイント」と呼ぶことがあります。(jQuery のライブラリで設定の名前が「breakpoints」となっているものはだいたいこれのことです)

## 上限と下限を決める

「and」を使って上限と下限を決めることも出来ます。

```
@media (max-width: 〇〇px) and (min-width: 〇〇px) {  
  横幅が〇〇px 以上〇〇px 以下の端末のためのスタイル  
}
```

※min-width, max-width のほかに min-device-width, max-device-width という「端末の横幅が〇〇以下、以上」というものもありますが、「端末の」なので PC 上で画面をリサイズしても反応しなくなってしまいます。

## Bootstrap での設定

Bootstrap (v3) では、下記のようなブレイクポイントでグリッドの幅が変化したりします。

項目	幅
極小デバイス (スマートフォン)	768px 未満
スモールデバイス (タブレット)	768px 以上
中間のデバイス (デスクトップ)	992px 以上
大きめのデバイス (デスクトップ)	1200px 以上

## 端末の種類を問い合わせる

メディアクエリで端末の種類を問い合わせることでスタイルを変えることもできます。

```
@media print {  
  印刷時のためのスタイル  
}
```

種類	意味
all	すべて
print	印刷
screen	印刷、スクリーンリーダー以外
speech	スクリーンリーダー

※昔は「handheld」(携帯)、「tv」(テレビ)などがありましたが今の仕様(Media Queries Level 4 草案)だと「上記以外非推奨」となっているので上記以外は使えなくなってくると思います。

※この指定の仕方は古い時代からあったので、IE6 などでも一部使えます。

## 横向きか縦向きかを問い合わせる (orientation)

端末が横向きか縦向きかを問い合わせることでスタイルを変えることもできます。

```
@media (orientation: landscape) {  
    横向きの端末のためのスタイル  
}
```

種類	意味
landscape	横向き
portrait	縦向き

orientation(オリエンテーション)は方向、  
landscape(ランドスケープ)は風景画(キャンバスが横向き)、  
portrait(ポートレート)は人物画(キャンバスが縦向き)、  
のような意味があります。

画面や画像(JPEG など)でよく使われる用語です。

## <link>で指定する

---

<link>タグでメディアクエリを使うことも出来ます。

```
<link rel="stylesheet" href="style.css" media="print">
```

基本的に使うことはないと思いますが、誰かが使っていた HTML をあなたが改修することがもしかしたらあるかもしれません。