

Web プログラミング

第六回 : CSS(3)

CSS(3) - レイアウトを意識した HTML 構成



Web デザインを実装するためには、
最終的なレイアウトを意識しながら
HTML 構成を記述する必要があります。

材料

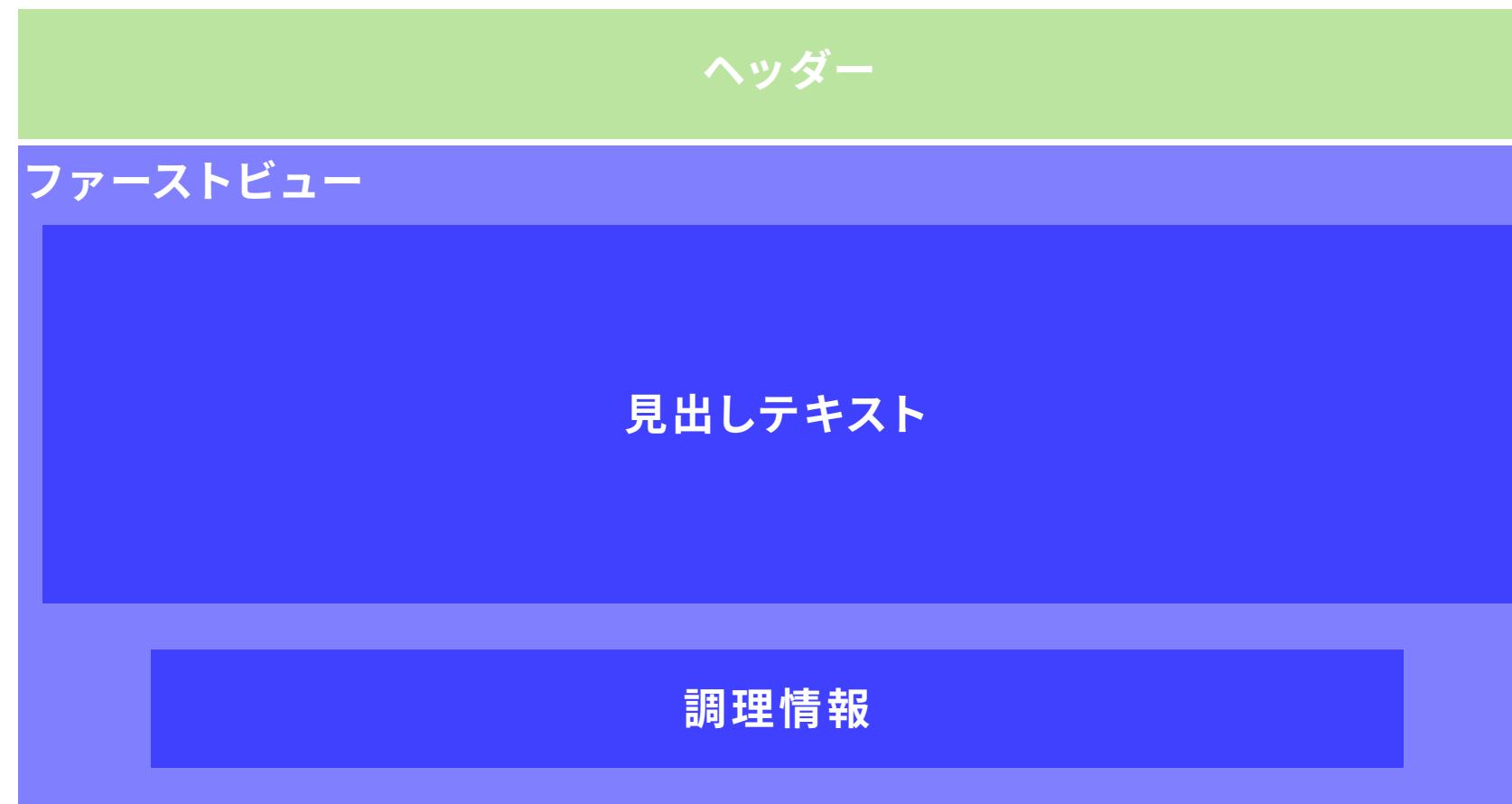
鶏もも肉	250g
しょうゆ	大さじ1 ※
酒	大さじ1 ※
おろししょうが	小さじ1/2 ※
おろしにんにく	小さじ1/2 ※
片栗粉	大さじ3
サラダ油	適量

CSS(3) - レイアウトを意識した HTML 構成

材料	量
鶏もも肉	250g
しょうゆ	大さじ1
酒	大さじ1 ※
おろししょうが	小さじ1/2 ※
おろしにんにく	小さじ1/2 ※
片栗粉	大さじ3
サラダ油	適量

このようなデザインであれば、
左のようにブロックを分割できそう

CSS(3) - レイアウトを意識した HTML 構成



さらに詳細に分割すると、
このような構成になる。



コンテンツ・レイアウトを
ブロックごとに区切り、
入れ子構造をとると、実装しやすくなる

CSS(3) - 「ヘッダー」のレイアウト



レシピのページ

幅 100%

高さ : 成り行き

背景赤

テキスト白色、太字、18px

テキスト中央揃え

上下のパディング

CSS(3) - 「ファーストビュー」のレイアウト

ファーストビュー



ファーストビュー

幅 : 100%

高さ : 成り行き

背景に画像

下にパディング

見出しテキストエリア

幅 : 100%

高さ : 成り行き

テキスト白色、太字、24px

上下に大きなパディング

調理情報エリア

幅 : 680px

高さ : 成り行き

中央揃え

白背景

上にマージン

CSS(3) - 背景画像の設定

CSS で背景画像を指定することができます

```
.firstview {  
    background-image: url("./images/bg.jpg");  
    background-repeat: no-repeat;  
    background-position: center center;  
    background-size: cover;  
}
```

CSS(3) - 背景画像の指定

「background-image」を使って、背景画像を指定します。

値は **url(画像のパス)** という書き方をします。

背景画像は、ボックスを敷き詰めるように繰り返し配置されます。

```
.firstview {  
    background-image: url("./images/bg.jpg");  
}
```

CSS(3) - 背景画像の繰り返しの制御

「background-repeat」を使うと、背景のリピートを制御できます。
値に **no-repeat** を指定すると、繰り返しません。

```
.firstview {  
    background-image: url("./images/bg.jpg");  
    background-repeat: no-repeat;  
}
```

CSS(3) - 背景画像の繰り返しの制御

値に **repeat-x** を指定すると、横方向にのみリピートします

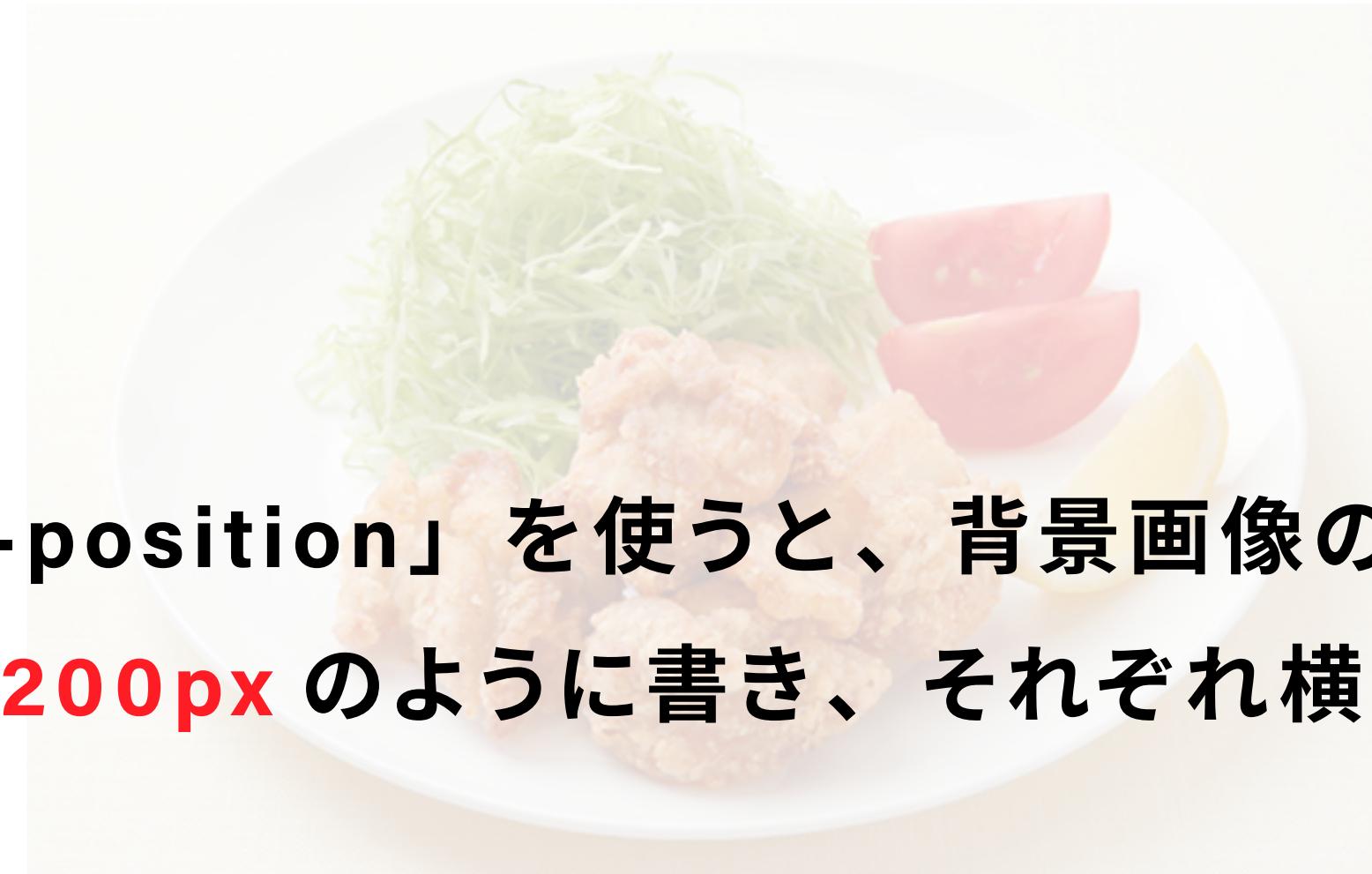
```
.firstview {  
    background-image: url("./images/bg.jpg");  
    background-repeat: repeat-x;  
}
```

CSS(3) - 背景画像の繰り返しの制御

値に **repeat-y** を指定すると、縦方向にのみリピートします

```
.firstview {  
    background-image: url("./images/bg.jpg");  
    background-repeat: repeat-y;  
}
```

CSS(3) - 背景画像の位置の指定



「background-position」を使うと、背景画像の位置を指定できます。
値は **400px 200px** のように書き、それぞれ横方向、縦方向です。

```
.firstview {  
    background-image: url("./images/bg.jpg");  
    background-repeat: no-repeat;  
    background-position: 400px 200px;  
}
```

CSS(3) - 背景画像の位置の指定

値は **center top** のように、キーワードで書くこともできます。

横方向のキーワード : **left**、**center**、**right**

縦方向のキーワード : **top**、**center**、**bottom**

```
.firstview {  
    background-image: url("./images/bg.jpg");  
    background-repeat: no-repeat;  
    background-position: center top;  
}
```

CSS(3) - 背景画像の位置の指定

値は **100% 50%** のように、割合で書くこともできます。

```
.firstview {  
    background-image: url("./images/bg.jpg");  
    background-repeat: no-repeat;  
    background-position: 100% 50%;  
}
```



CSS(3) - 背景画像の大きさの指定

「background-size」を使うと、背景画像の位置を指定できます。
値は **870px 558px** のように書き、それぞれ幅、高さです。

```
.firstview {  
    background-image: url("./images/bg.jpg");  
    background-repeat: no-repeat;  
    background-position: center center;  
    background-size: 870px 558px;  
}
```

CSS(3) - 背景画像の大きさの指定

値は **100% 50%** のように、割合で書くこともできます。

この場合、画像のサイズは親ボックスに対する割合として計算されます。

例えば、**100% 100%** と指定すると、画像は親ボックスのサイズと同じになるので、
画像のアスペクト比（縦横比）が崩れる可能性があります。

```
.firstview {  
    background-image: url("./images/bg.jpg");  
    background-repeat: no-repeat;  
    background-position: center center;  
    background-size: 100% 50%;  
}
```

CSS(3) - 背景画像の大きさの指定

背景画像のサイズの指定に使える、便利なキーワードが 2 つあります。

cover は、ボックスいっぱいを覆うサイズに自動で拡大します。

```
.firstview {  
    background-image: url("./images/bg.jpg");  
    background-repeat: no-repeat;  
    background-position: center center;  
    background-size: cover;  
}
```

CSS(3) - 背景画像の大きさの指定

contain は、ボックスの中に収まるサイズに自動で拡大します。

```
.firstview {  
    background-image: url("./images/bg.jpg");  
    background-repeat: no-repeat;  
    background-position: center center;  
    background-size: cover;  
}
```

CSS(2) - ボックスの中央揃え

幅が小さいボックスを中央に配置したい時は、
左と右のマージンに **auto** を指定する

```
.center-box {  
    width: 680px;  
    margin-left: auto;  
    margin-right: auto;  
}
```



CSS(2) - 「メインコンテンツ」のレイアウト

メインコンテンツ

このページは、おいしい串揚げのレシピを作成します。やってみてください。

材料

鶏もも肉	250g
しょうゆ	大さじ1 ※
酒	大さじ1 ※
おろししょうが	小さじ1/2 ※
おろしにんにく	小さじ1/2 ※
片栗粉	大さじ3
サラダ油	適量

メインコンテンツ

幅：680px
中央揃え

イントロダクションエリア

幅：100%
背景色グレー

材料エリア

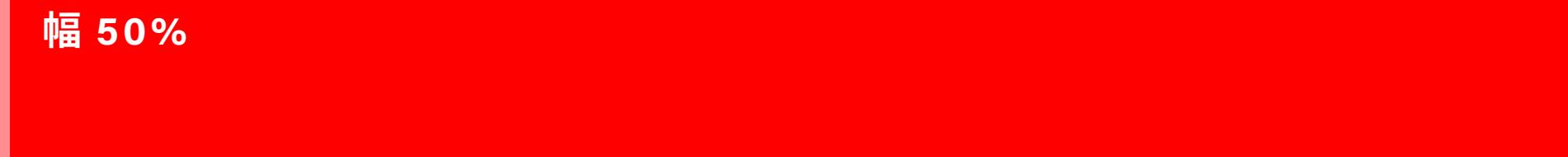
幅：100%
上にマージン

CSS(2) - 親ボックスと相対値の基準

幅 80% など、相対的な値を指定した時、
原則として、基準は親ボックスの値を基準として計算される

親ボックスの幅が 100% で、子ボックスの幅が 50% の場合

幅 100%



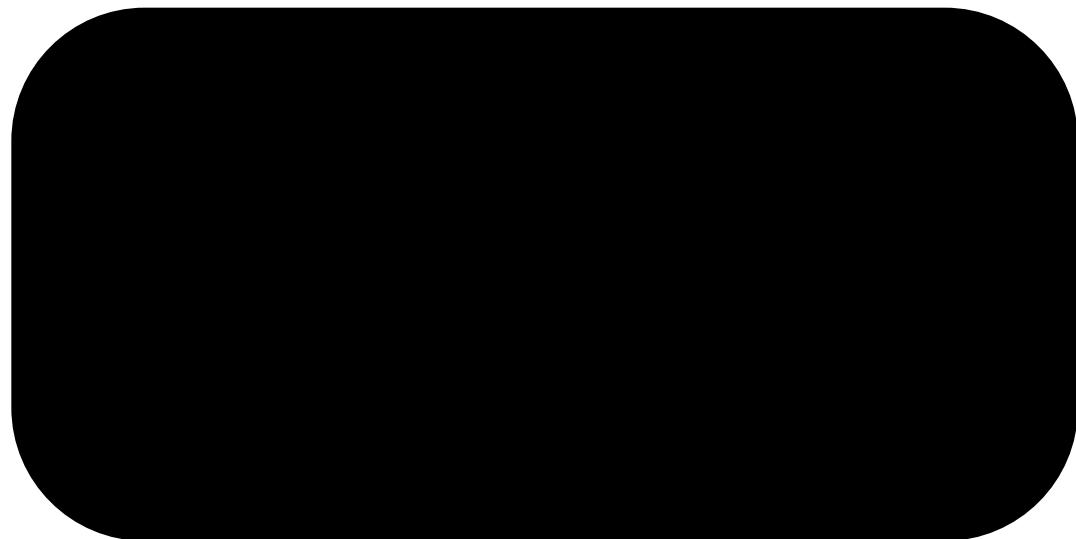
親ボックスの幅が 1000px で、子ボックスの幅が 50% の場合



CSS(3) - 角丸の作り方

「border-radius」を使うと、ボックスの角を丸くできます。

```
.roundbox {  
    border-radius: 50px;  
    background-color: black;  
    width: 400px;  
    height: 200px;  
}
```



CSS(3) - 角丸の作り方

値は **50px 20px 100px 30px** のように複数書くこともできます。
それぞれ左上、右上、右下、左下の角丸の大きさを指定します。

```
.roundbox {  
    border-radius: 50px 20px 100px 30px;  
    background-color: black;  
    width: 400px;  
    height: 200px;  
}
```

