

ホームページのヘッダーをスマホ対応にしてみよう(CSS編)

[小西プログラミングオンライン塾](#)



この教材でできること

- レスポンシブについて理解できる
- スマホ対応のヘッダーにできる

どんな教材？

ホームページのヘッダーのCSS部分をスマホの画面の大きさの場合はメニューバーに変更するようにする

目次

①CSSとHTMLの連携をさせよう

②CSSコードでレスポンシブ対応をする

目次

①CSSとHTMLの連携をさせよう

②CSSコードでレスポンシブ対応をする

①CSSとHTMLの連携をさせよう

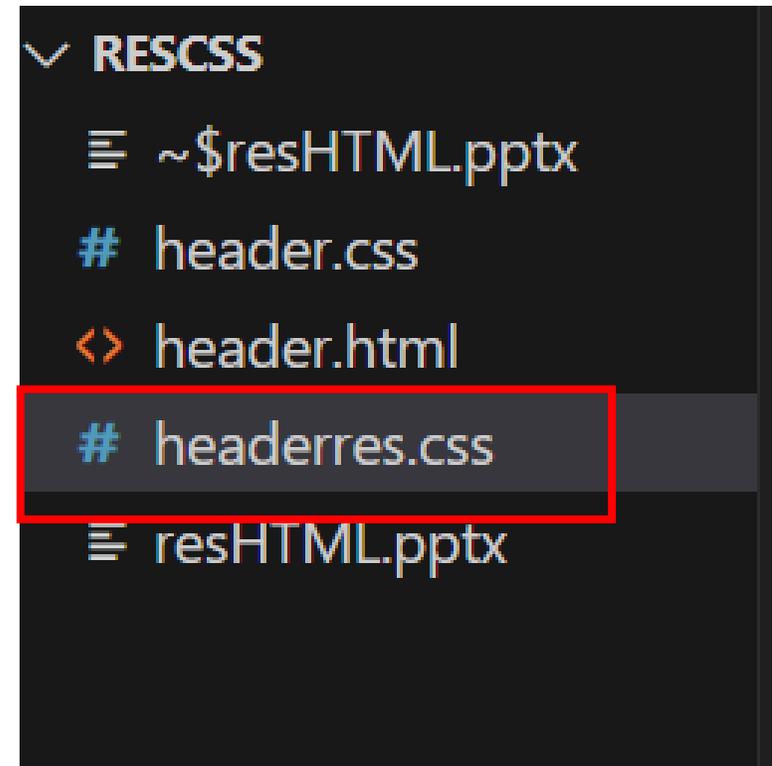
このページではレスポンシブ対応するためにHTMLとCSSのファイルを連結させるよ

```
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta name="viewport" content="width=device-width,initial-scale=1.0,minimum-scale=1.0">
  <title>ヘッダー設定</title>
  <link rel="stylesheet" href="header.css">
  <link rel="stylesheet" href="headerres.css">
</head>
```

①CSSとHTMLの連携をさせよう

レスポンシブはCSSファイルで行うからCSSファイルを新しく作ろう

テキストでは「headerres.css」という名前にしたよ



①CSSとHTMLの連携をさせよう

HTMLのファイルを開いてheadタグを見てみよう

```
header.html > html > body
1 <html>
2   <head>
3     <meta charset="utf-8">
4     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6     <meta name="viewport" content="width=device-width,initial-scale=1.0,minimum-scale=1.0">
7     <title>ヘッダー設定</title>
8     <link rel="stylesheet" href="header.css">
9   </head>
10
11  <body>
12    <header>
13      <div class="header-right-sp">
14        <a class="menu-trigger" href="#">
15          <span></span>
16          <span></span>
```

質問

写真の「href = ""」の中には何が入るか考えて入れてみよう

※考えてから次のスライドに進んでみよう！

```
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta name="viewport" content="width=device-width,initial-scale=1.0,minimum-scale=1.0">
  <title>ヘッダー設定</title>
  <link rel="stylesheet" href="header.css">
  <link rel="stylesheet" href="">
</head>
```

答え

全部入力できたかな？ さっき作ったファイルを連携させるためのコードだよ

※リンク先は何でもいいよ

```
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta name="viewport" content="width=device-width,initial-scale=1.0,minimum-scale=1.0">
  <title>ヘッダー設定</title>
  <link rel="stylesheet" href="header.css">
  <link rel="stylesheet" href="headerres.css">
</head>
```

①CSSとHTMLの連携をさせよう

これで連結は終わりだよ

次はCSSのコードを使ってレスポンシブ対応を試してみよう

目次

①CSSとHTMLの連携をさせよう

②CSSコードでレスポンシブ対応をする

②CSSコードでレスポンシブ対応をする

このページではレスポンシブ対応を実際に行ってみよう



②HTMLコードを修正しよう

CSSコードに下記を追加してみよう

```
# headerres.css > {} @media screen and (max-width:900px)
1  @media screen and (max-width:900px) {
2
3      .question{
4          display: none;
5      }
6
7      .menu2{
8          display: none;
9      }
10
11     .header-right-sp{
12         display: block;
13     }
14 }
```

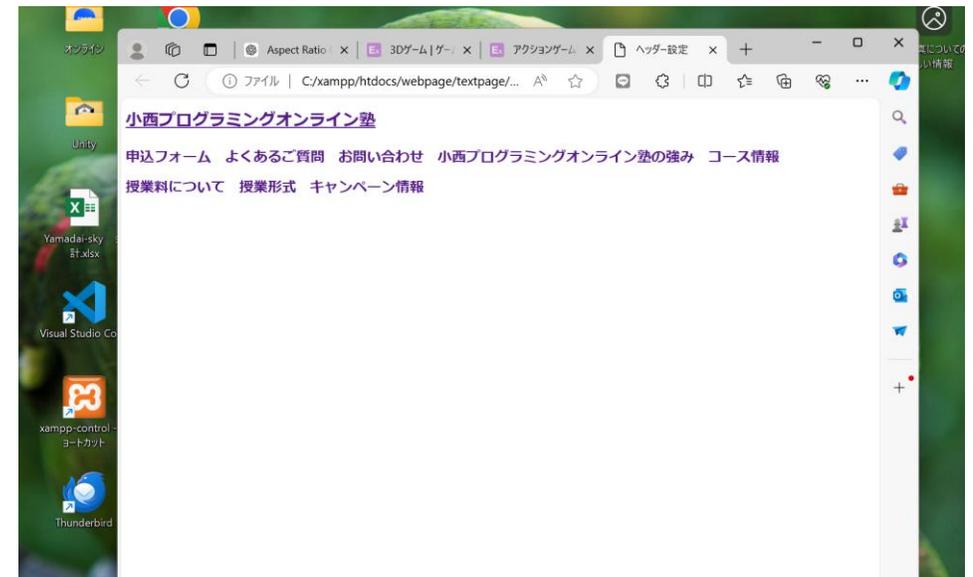
②HTMLコードを修正しよう

画面の横幅を変えてある一定の幅より小さくしたらヘッダーがなくなっただか確認してみよう

画面フルサイズバージョン



画面縮小バージョン



説明

@media screen and (max-width:900px) {

画面の大きさを表しているよ

}

横幅が900pxより小さい(最大で900px)
ときに{}の中のコードを実行する

説明

他にも以下のようなものがあるよ必要に応じて使い分けよう

- `@media screen and (min-width: 600px) {}`

横幅が600pxより大きい(最小で600px)ときに{}の中のコードを実行する

説明

他にも以下のようなものがあるよ必要に応じて使い分けよう

- `@media screen and (min-height: 500px) {}`

縦幅が500pxより大きい(最小で500px)ときに{}の中のコードを実行する

説明

他にも以下のようなものがあるよ必要に応じて使い分けよう

- `@media screen and (orientation: portrait) {}`

デバイスの画面が縦向き（ポートレート）である場合に{}の中を実行する

説明

他にも以下のようなものがあるよ必要に応じて使い分けよう

- `@media screen and (orientation: landscape) {}`

デバイスの画面が横向き（ランドスケープ）である場合に{}の中を
実行する

説明

他にも以下のようなものがあるよ必要に応じて使い分けよう

- `@media screen and (min-aspect-ratio: 16/9) {}`

画面の横幅に対する縦幅の比率（アスペクト比）が**16:9**以上の場合に{}の中を実行する

説明

他にも以下のようなものがあるよ必要に応じて使い分けよう

• @media screen and (min-resolution: 300dpi) {}

画面の解像度が300dpi以上の場合に{}の中を実行する

※他にもいっぱいあるから気になったらネットで検索して調べてみよう

②HTMLコードを修正しよう

レスポンシブコードに追加してみよう

※さっき書いたコードの上を書いていってね

```
1  .menu-trigger,  
2  .menu-trigger span {  
3      display: inline-block;  
4      transition: all .4s;  
5  }  
6  
7  @media screen and (max-width:900px) {  
8  
9      .question{
```

説明

.menu-trigger span : クラス名「menu-trigger」の中にあるspanタグを指す

```
1  .menu-trigger,  
2  .menu-trigger span {  
3      display: inline-block;  
4      transition: all .4s;  
5  }  
6  
7  @media screen and (max-width:900px) {  
8  
9      .question{
```

説明

- `display: inline-block` : 要素は幅や高さを設定でき、他の要素と同じ行に並べることができる
- `transition: all .4s` : 0.4秒のアニメーション効果を適用することができる

```
1 .menu-trigger,  
2 .menu-trigger span {  
3     display: inline-block;  
4     transition: all .4s;  
5 }  
6  
7 @media screen and (max-width:900px) {  
8  
9     .question{
```

②HTMLコードを修正しよう



次は下のコードを書こう

これはメニューバーの棒の設定をしてるよ

```
6
7   .menu-trigger span:nth-of-type(1) {
8       top: 0;
9   }
10  .menu-trigger span:nth-of-type(2) {
11      top: 8px;
12  }
13  .menu-trigger span:nth-of-type(3) {
14      bottom: 0;
15  }
16
17  @media screen and (max-width:900px) {
18
```

質問

7～9行目はどんな意味のコードか考えてみよう

※考えてから次のスライドに進んでみよう！

```
6
7  .menu-trigger span:nth-of-type(1) {
8      top: 0;
9  }
10 .menu-trigger span:nth-of-type(2) {
11     top: 8px;
12 }
13 .menu-trigger span:nth-of-type(3) {
14     bottom: 0;
15 }
16
17 @media screen and (max-width:900px) {
18
```

答え

- `.menu-trigger span:nth-of-type(1)` : 「menu-trigger」クラスのspanタグを指してnth-of-type(1) で1番目のspanタグを指すよ

```
6
7  .menu-trigger span:nth-of-type(1) {
8      top: 0;
9  }
10 .menu-trigger span:nth-of-type(2) {
11     top: 8px;
12 }
13 .menu-trigger span:nth-of-type(3) {
14     bottom: 0;
15 }
16
17 @media screen and (max-width:900px) {
18
```

②HTMLコードを修正しよう

メニューバーが押されたときの処理を行うよ！

```
17 .menu-trigger.active span:nth-of-type(1) {  
18     -webkit-transform: translateY(10px) rotate(-315deg);  
19     transform: translateY(10px) rotate(-315deg);  
20 }  
21  
22 .menu-trigger.active span:nth-of-type(2) {  
23     opacity: 0;  
24 }  
25  
26 .menu-trigger.active span:nth-of-type(3) {  
27     -webkit-transform: translateY(-8px) rotate(315deg);  
28     transform: translateY(-8px) rotate(315deg);  
29 }  
30  
31 @media screen and (max-width:900px) {  
32
```

②HTMLコードを修正しよう

メニューバーが押されたとき(active状態)になった時に実行されるコードで1つ目と3つ目の棒を×にしてメニューバーに寄せてるよ！

2つ目の棒は消してるよ！

```
17 .menu-trigger.active span:nth-of-type(1) {  
18     -webkit-transform: translateY(10px) rotate(-315deg);  
19     transform: translateY(10px) rotate(-315deg);  
20 }  
21  
22 .menu-trigger.active span:nth-of-type(2) {  
23     opacity: 0;  
24 }  
25  
26 .menu-trigger.active span:nth-of-type(3) {  
27     -webkit-transform: translateY(-8px) rotate(315deg);  
28     transform: translateY(-8px) rotate(315deg);  
29 }  
30  
31 @media screen and (max-width:900px) {  
32
```

②HTMLコードを修正しよう

次は通常時はメニューバーの棒を隠していくコードを書くよ

```
30
31  .header-right-sp {
32      display:none;
33  }
34
35
36  @media screen and (max-width:900px) {
37
38      .question{
```

②HTMLコードを修正しよう

次はメニューバーの棒のデザインを書いていくよ！

```
35 .menu-trigger {
36     margin:9px;
37     z-index: 5;
38     position: fixed;
39     width: 25px;
40     right: 0;
41     height: 22px;
42 }
43
44 .menu-trigger span {
45     position: absolute;
46     left: 0;
47     width: 100%;
48     height: 4px;
49     background-color: #008080;
50     border-radius: 4px;
51 }
52
53 @media screen and (max-width:900px) {
54
```

②HTMLコードを修正しよう

写真のようにメニューバーが出てくるようになったかな？

小西プログラミングオンライン塾



申込フォーム よくあるご質問 お問い合わせ

小西プログラミングオンライン塾の強み コース情報 授業料について

授業形式 キャンペーン情報

②HTMLコードを修正しよう

次は目録表示の部分についてコードを書いていこう！

```
53  .menu2_Res {
54      display: none;
55      transform: translateY(10px);
56      text-align: center;
57      position: fixed;
58      background-color: ■white;
59      height: 100%;
60      width: 100%;
61      top: -10px;
62      z-index: 3;
63  }
64
65  @media screen and (max-width:900px) {
66
```

説明

transform: translateY(10px) : 垂直方向(上下)に10ピクセル移動させるCSSプロパティ

```
53 .menu2_Res {
54     display: none;
55     transform: translateY(10px);
56     text-align: center;
57     position: fixed;
58     background-color: white;
59     height: 100%;
60     width: 100%;
61     top: -10px;
62     z-index: 3;
63 }
64
65 @media screen and (max-width:900px) {
66
```

②HTMLコードを修正しよう

webページがメニューバーだけになったかな？



②HTMLコードを修正しよう

次は「menu2_Res」クラスの中の
いろんなタグについてコードを書
いていこう！

```
64
65 .menu2_Res ul {
66     padding: 0;
67     position: relative;
68     top: 4rem;
69 }
70 .menu2_Res li {
71     list-style-type: none;
72     border-top: 1px dashed;
73     border-bottom: 1px dashed;
74     padding: 1rem 0;
75 }
76 .menu2_Res a{
77     text-decoration: none;
78     color: □black;
79     padding: 10px;
80 }
81
82 @media screen and (max-width:900px) {
```

②HTMLコードを修正しよう

最後に写真の行を書いてみよう

```
80     }  
81  
82     .backshow{  
83         display: block;  
84     }  
85  
86     @media screen and (max-width:900px) {  
87
```

説明

display: block : 横幅いっぱいにする

```
80     }  
81  
82     .backshow{  
83         display: block;  
84     }  
85  
86     @media screen and (max-width:900px) {  
87
```

②HTMLコードを修正しよう

次のテキストでJavaScript(js)というプログラミング言語を使ってメニューバーを完成させていくよ！

お疲れさまでした

テキストは終了です。
あとは自分なりにアレンジを付け加えていこう！