

Webプログラミング 第6回



前回まで

■ CSSの続き

- リンクテキストのスタイル
- テキストと画像の行揃え
- 背景色の設定
- ボックスモデル（1）マージンとパディング
- ボックスモデル（2）ボーダー

今回は

■ CSSの続き

- メインコンテンツの配置調整
- 画像の伸縮
- スタイルの上書き
- 繰り返す背景画像
- ナビゲーションの調整
- 背景画像の表示
- テーブルの整形

メインコンテンツの配置調整

- メインコンテンツの配置を以下のように調整する
 - メインコンテンツの幅を、指定した長さ(1000px)以上は広がらないようにする
 - メインコンテンツを左右中央に配置されるようにする
 - <main>タグに対して設定する

marginプロパティで auto を設定する

```
margin: 90px auto 90 auto;
```

左マージン

右マージン

横幅の最大値を指定する

```
max-width: 最大幅;
```

メインコンテンツの配置調整

- メインコンテンツの配置を以下のように調整する
 - 以下をstyle.cssに追記する

```
39 /* すべてのページに適用 ← メイン */
40 main{
41     margin: 90px auto 90px auto;
42     max-width: 1000px;
43 }
44 main h2 {
```

style.css



auto左マージン

auto右マージン

メインコンテンツの配置調整

■ 橋の画像の右端がはみ出ているのは見た目が良くない

■ 画像の**横幅を半分に編集**する

■ 「ペイント」アプリで画像ファイル「**logo-bridge.png**」を開き、半分にトリミング・保存する



(1)クリック



(3)トリミング

(2)範囲選択



画像の横幅を1/2にする

画像の伸縮

■ 全ての画像を、親要素の幅に合わせて伸縮するようになる

■ 以下を追記する

style.css

```
27 a:active {  
28     color: #F07D34;  
29     text-decoration: underline;  
30 }  
31 img {  
32     max-width: 100%;  
33 }  
34 /* すべてのページに適用 - ヘッダー */  
35 .logo {
```

max-width: 100%;

親要素の幅に合わせて伸縮するようになる



スタイルの上書き

- 一度設定したスタイルを別のスタイルで上書きすることができる
- ナビゲーションの各リンク(<a>タグ)のみ、別のスタイルで部分的に上書き設定してみる

```
9      <!-- ヘッダー -->
10     <header>
11       <div class="logo">
12         <a href="index.html"><i
13       </div>
14     <nav class="nav">
```

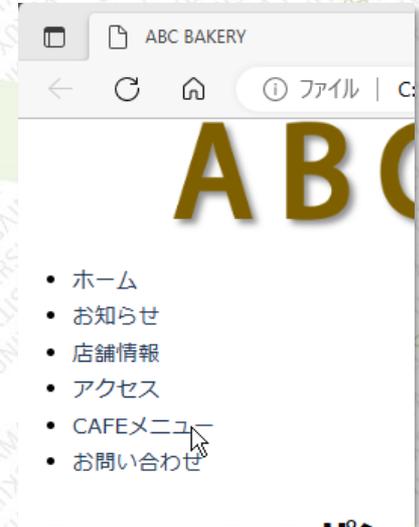
index.html

```
34  /* すべてのページに適用 - ヘッダー */
35  .logo {
36    text-align: center;
37  }
38  .nav a:link{
39    color: #253958;
40  }
41  .nav a:visited {
42    color: #253958;
43  }
44  .nav a:hover {
45    text-decoration: none;
46  }
47  .nav a:active {
48    text-decoration: none;
49  }
```

style.css



上書き前



上書き後

スタイルの上書き

- 一度設定したスタイルを別のスタイルで上書きすることができる

The screenshot shows a website header with the text "ABC BAKERY" and a navigation menu. Below the header is a main content area with sections for "お知らせ" (Notice) and "店舗情報" (Store Information). Red and blue boxes highlight specific elements, with lines pointing to explanatory text.

Navigation Menu:

- ホーム
- お知らせ
- 店舗情報
- アクセス
- CAFEメニュー
- お問い合わせ

Annotation: .nav a:link で選択され、スタイルが上書きされる場所

Notice Section:

お知らせ

- 6月28日～30日は、店舗改装のため、お店は休業させていただきます。7月1日より、さらにパワーアップしたABC BAKERYにご期待ください。
- 5月21日は、食パン祭りを行います。
- 4月15日は、ABC BAKERY 15周年記念を記念してイタリアン・パン・フェスティバルのローカルなパンを焼きます。通常時はなかなか出会えないパンをお楽しみください。
- 4月1日 **Yahoo!** さんにご協力いただき、サイトをリニューアルしました。

Store Information Section:

店舗情報

住所 〒199-9999 **県**市**町1-23-4 **(地図)**

電話番号 09-8765-4321

営業時間 10:00～22:00

定休日 水曜日

お問い合わせ お問い合わせは、お電話もしくは **お問い合わせフォーム** より受け付けています。お時間がかかる場合がございますので、ご了承ください。

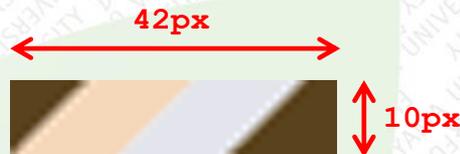
Annotation: a:link で選択される場所

繰り返す背景画像

■ headerに背景画像を設定する

■ 1個の小さな画像を横方向に繰り返し並べて表示する

繰り返す画像に使用する `stripe.png`



background-imageプロパティの書式

```
background-image: url(画像パス);
```

背景画像の繰り返し表示の設定は `background-repeat` プロパティで設定する

background-repeatの値	効果	表示例
<code>background-repeat repeat;</code>	タテ・ヨコに繰り返す	
<code>background-repeat repeat-x;</code>	横方向に繰り返す	
<code>background-repeat repeat-y;</code>	縦方向に繰り返す	
<code>background-repeat no-repeat;</code>	繰り返さない	

繰り返す背景画像

■ headerに背景画像を設定する

- ページの一番上に横に伸びるストライプ画像を表示する
- 以下を追記する

index.html

```
8 <body id="top">
9   <!-- ヘッダー -->
10  <header class="header">
```

style.css

```
34 /* すべてのページに適用 - ヘッダー */
35 .header {
36   padding-top: 40px;
37   background-image: url(../images/stripes.png);
38   background-repeat: repeat-x;
39 }
```



横方向に繰り返し
表示されている

ブラウザで表示

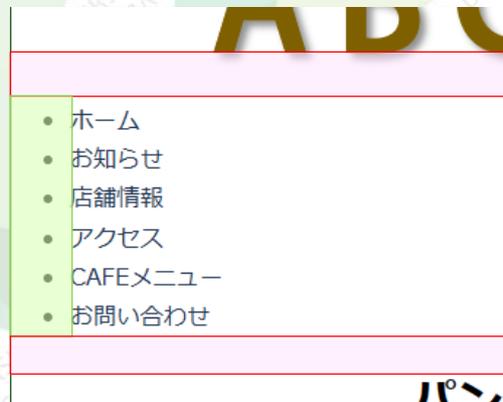
ナビゲーションの調整

- リスト項目の「・」をなくす、マージン・パディングも調整
- 以下を追記する

```
40 .logo {  
41     text-align: center;  
42 }  
43 .nav ul {  
44     margin: 30px 0 0 0;  
45     padding: 0;  
46     list-style-type: none;  
47 }  
48 .nav a:link{
```

style.css

- マージン
- パディング



のデフォルトCSS



CSS変更後

ナビゲーションの調整

- リスト項目(箇条書き)の「・」を変更する
- list-style-typeプロパティ

list-style-typeプロパティの書式

```
list-style-type: none;
```



- ホーム
- お知らせ
- 店舗情報
- アクセス
- CAFEメニュー
- お問い合わせ

行頭文字を">"に変更する

```
list-style-type: ">";
```



- >ホーム
- >お知らせ
- >店舗情報
- >アクセス
- >CAFEメニュー
- >お問い合わせ

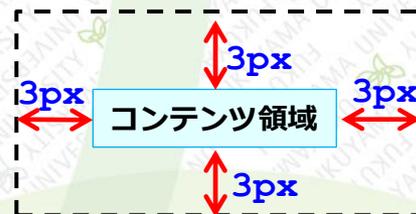
ナビゲーションの調整

- marginプロパティ、paddingプロパティの値を省略して記述可能
- 4個のパラメータは1個、2個、3個でも記述できる

パラメータが1個

```
margin: 3px;
```

上下左右



パラメータが2個

```
margin: 3px 7px;
```

上下 左右



パラメータが3個

```
margin: 3px 7px 5px;
```

上 左右 下



※パラメータが4個は 上 右 下 左 の並び

ナビゲーションの調整

■ ナビゲーションを横に並べる

■ 以下を追記する

```
43 .nav ul {  
44     margin: 30px 0 0 0;  
45     padding: 0;  
46     list-style-type: none;  
47     display: flex;  
48 }
```

style.css



■ フレックスボックス

- ◆ 兄弟要素で作られる複数のボックスの並べ方や配置を操作する機能

直接の親要素

兄弟要素

```
<nav class="nav">  
  <ul>  
    <li>ホーム</li>  
    <li>お知らせ</li>  
    <li>店舗情報</li>  
    <li>アクセス</li>  
    <li>CAFEメニュー</li>  
    <li>お問い合わせ</li>  
  </ul>  
</nav>
```

```
.nav ul {display: flex;}
```

ナビゲーションの調整

- ナビゲーション項目をページ中央に配置する
- フレックスボックスの項目を中央揃え、以下を追記する

```
43 .nav ul {  
44     margin: 30px 0 0 0;  
45     padding: 0;  
46     list-style-type: none;  
47     display: flex;  
48     justify-content: center;  
49 }
```

style.css

ABC BAKERY

ホームお知らせ店舗情報アクセスCAFEメニューお問い合わせ

パンと彩り、おいしいひとときを

justify-content: 位置 (left or center or right);

- 項目間にスペースを空ける、以下を追記する

```
47     display: flex;  
48     justify-content: center;  
49     gap: 40px;  
50 }
```

ABC BAKERY

ホーム お知らせ 店舗情報 アクセス CAFEメニュー お問い合わせ

パンと彩り、おいしいひとときを

gap: 40px;

40px

ホーム お知らせ 店舗情報 アクセス CAFEメニュー お問い合わせ

背景画像の表示

- 大きな背景画像を表示する
 - <h1>タグの「パンと彩り・・・」に背景画像を適用する
 - パディングを設定して、画像の大きさを調整する
 - 使用する画像は「home-hero.jpg」 (/images にコピー)



home-hero.jpg

背景画像の表示

■ 大きな背景画像を表示する

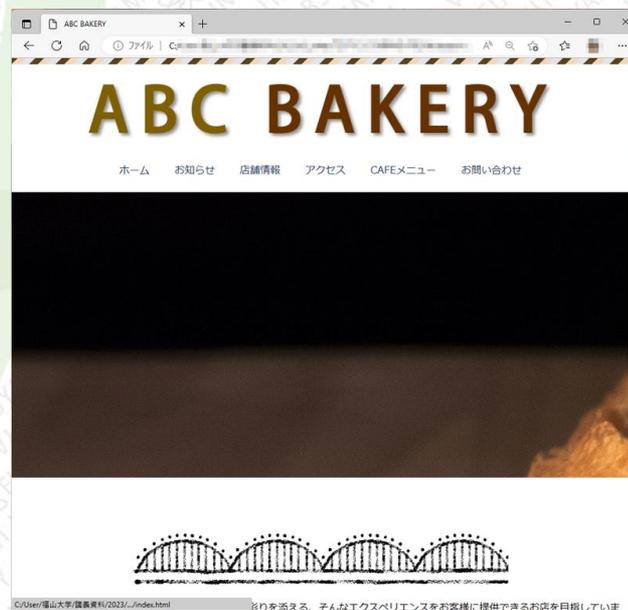
■ <h1>タグに背景画像を適用する、以下を追記

```
25 <!-- ヘッダーここまで -->  
26 <h1 class="hero index">パンと彩り、おいしい
```

index.html

```
63 /* すべてのページに適用 - ヒーロー */  
64 .hero {  
65     background-repeat: no-repeat;  
66     text-align: center;  
67 }  
68 .hero.index {  
69     padding: 207px 0;  
70     background-image: url(../images/home-hero.jpg);  
71 }
```

style.css



背景画像の表示

■ 大きな背景画像を表示する

■ 2つのクラスがついた要素を選択する方法

1つのタグに複数のクラス名を割り当てる例

```
<h1 class="hero index">...</h1>;
```

.hero … クラス名が「hero」のタグ

.index … クラス名が「index」のタグ

.hero.index … クラス名が「hero」かつ「index」のタグ

1つのタグに複数のクラス名を指定しておく、複数のセレクタで選択できる

```
<h1 class="hero index"> ... </h1>
```

```
.hero { ... }
```

```
.index { ... }
```

```
.hero.index { ... }
```

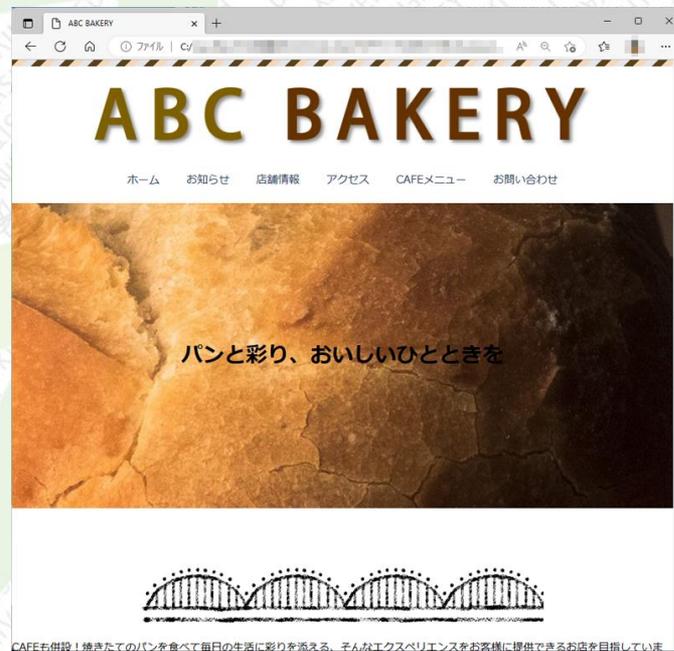
背景画像の表示

■ 大きな背景画像の調整

■ 背景画像の表示を中央揃えにする、以下を追記

style.css

```
63 /* すべてのページに適用 - ヒーロー */
64 .hero {
65     background-repeat: no-repeat;
66     background-position: center;
67     text-align: center;
68 }
```



ブラウザ表示

背景画像の表示

■ 大きな背景画像の調整

■ background-positionの値(left, right, center)



back-ground-position: **left**;



back-ground-position: **right**;



back-ground-position: **center**;

背景画像の表示

- ボックスに合わせて伸縮する背景画像にする
- 伸縮するように設定を変更する、文字も白色にする、以下を追記

style.css

```
63 /* すべてのページに適用 - ヒーロー */
64 .hero {
65     background-repeat: no-repeat;
66     background-position: center;
67     background-size: cover;
68     color: #FFFFFF;
69     text-align: center;
70 }
```

ボックス全体に隙間なく表示する

```
background-size: cover;
```

画像をすべて表示する(ボックスに隙間ができるかも)

```
background-size: contain;
```



ブラウザ表示

テーブルの整形

- 「店舗情報」のテーブル(表)を調整する
- テーブルに罫線を引く

index.html

```
43 <div id="shop">
44   <h2>店舗情報</h2>
45   <table class="shop-info">
```

店舗情報

住所	〒199-9999 **県**市**町1-23-4 (地図)
電話番号	09-8765-4321
営業時間	10:00~22:00
定休日	水曜日
お問い合わせ	お問い合わせは、お電話もしくはお問い合わせフォームより受け付けております。*フォームからのお問い合わせには、返答 わせ にお時間がかかる場合がございますので、ご了承ください。

style.css

```
100 /* 個別のスタイル */
101 /* index.html */
102 .logo-bridge {
103   text-align: center;
104 }
105 .shop-info {
106   border-collapse: collapse;
107 }
108 .shop-info th, .shop-info td {
109   border: 1px solid #DBDBDB;
110   padding: 20px;
111 }
```

店舗情報

住所	〒199-9999 **県**市**町1-23-4 (地図)
電話番号	09-8765-4321
営業時間	10:00~22:00
定休日	水曜日
お問い合わせ	お問い合わせは、お電話もしくはお問い合わせフォームより受け付けております。*フォームからのお問い合わせには、返答 にお時間がかかる場合がございますので、ご了承ください。

修正後

テーブルの整形

■ テーブルの基本的なスタイル

- テーブルの罫線は<th>タグ、<td>タグにborderプロパティを適用する
- paddingプロパティを設定して、セル間の間隔を空ける
- テーブルにはマージンに相当する領域がない

テーブルセルのボックスモデル

(border-collapse: collapse; が適用されている場合)

住所	〒199-9999 * * 県 * * 市 * * 町1-23-4(地図)
電話番号	09-8765-4321

border

padding

罫線が二重線にならないようにする

```
border-collapse: collapse;
```

テーブルの整形

■ 見出しのセルの幅と行揃えを設定する

■ 以下を追記する

style.css

```
108 .shop-info th, .shop-info td {
109     border: 1px solid #DBDBDB;
110     padding: 20px;
111 }
112 .shop-info th {
113     width: 112px;
114     text-align: left;
115     vertical-align: top;
116 }
```

幅を指定する

width: 112px;

垂直方向の位置揃え

vertical-align: top;

… 上端揃え

vertical-align: middle;

… 上下中央揃え

vertical-align: bottom;

… 下端揃え

店舗情報

住所	〒199-9999 **県**市**町1-23-4 (地図)
電話番号	09-8765-4321
営業時間	10:00~22:00
定休日	水曜日
お問い合わせ	お問い合わせは、お電話もしくはお問い合わせフォームよりお願いいたします。返答にお時間がかかる場合がございますので、ご了承ください。

ブラウザ表示

演習 1 (その 1)

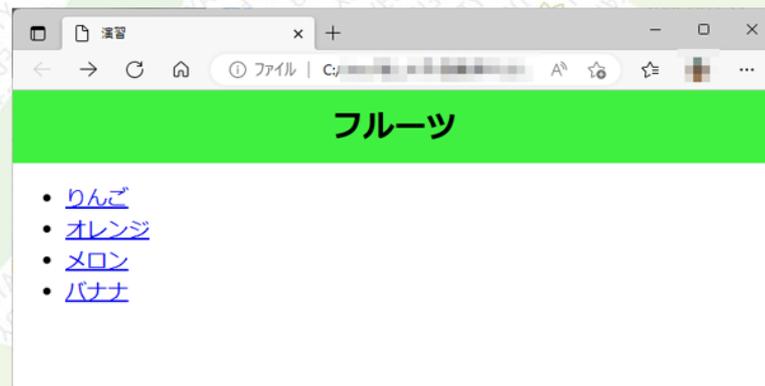
まず、以下のHTMLおよびCSSを打ち込んで作成しなさい。その時のファイル名はensyu01.htmlとstyle01.cssにすること。表示ができれば、次ページの指示に従いなさい。

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>演習</title>
6   <link rel="stylesheet" href="style01.css">
7 </head>
8 <body>
9   <header>
10  </header>
11  <h2>フルーツ</h2>
12  <nav>
13    <ul>
14      <li><a href="apple.png">りんご</a></li>
15      <li><a href="orange.png">オレンジ</a></li>
16      <li><a href="melon.png">メロン</a></li>
17      <li><a href="banana.png">バナナ</a></li>
18    </ul>
19  </nav>
20 </body>
21 </html>
```

<ensyu01.html>

```
1 body {
2   margin: 0 0 0 0;
3 }
4 h2 {
5   background-color: #40f040;
6   text-align: center;
7   margin: 0 0 0 0;
8   padding: 10px 0;
9 }
```

<style01.css>



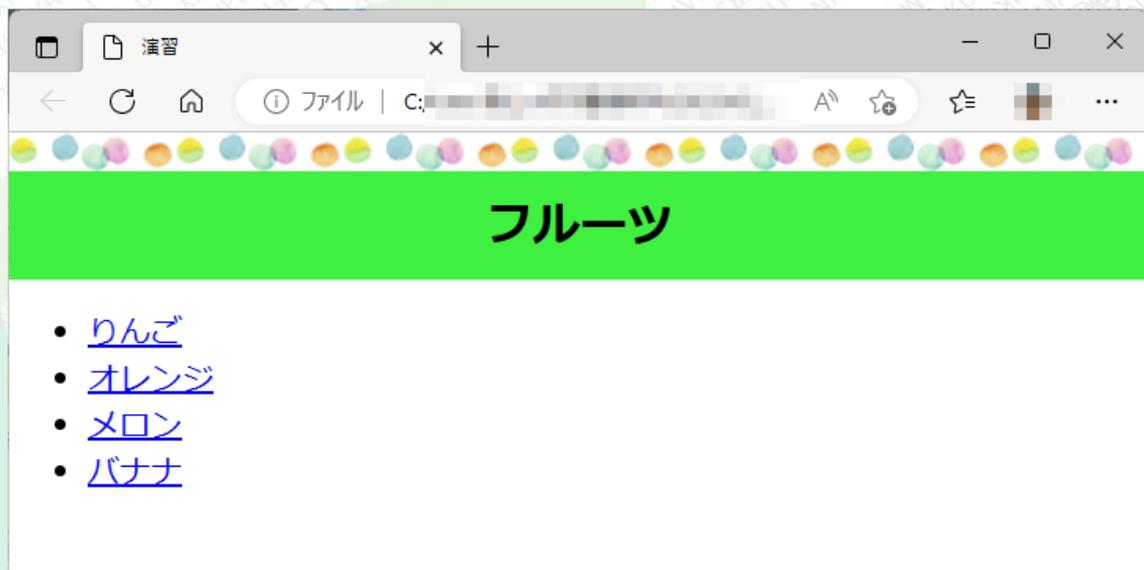
ブラウザ表示

演習 1 (その 2)

以下の画像「bar01.png」を横方向に繰り返し表示して、表示見本と同じになるように「ensyu01.html」と「style01.css」に修正を加えなさい。



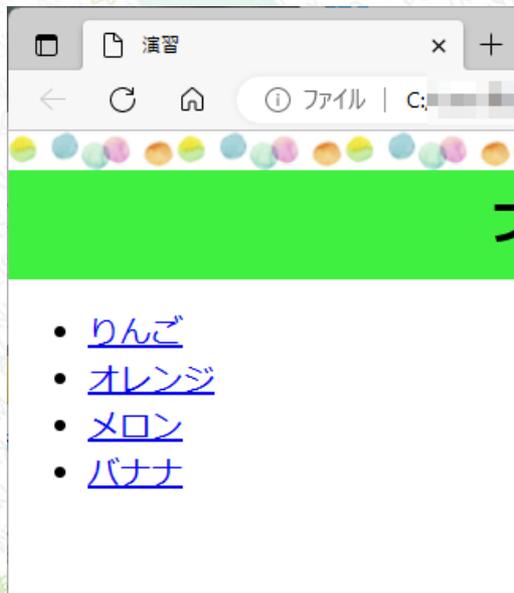
bar01.png
(85px × 20px)



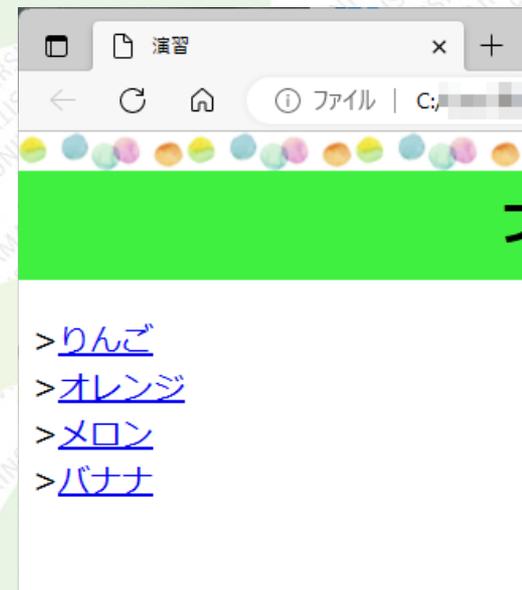
表示見本

演習 2

演習 1 で作成したページで、リンクの各項目の行頭文字を下図のような表示になるようにCSSを修正しなさい。



修正前



修正後