

# Webプログラミング

## 第3回



# 前回まで

- HTMLのいろいろなタグを使ってページを作成
- 要素のグループ化
  - `<header>`, `<footer>`, `<main>`, `<div>`
- コメント文
- ヘッダーにナビゲーションを設定
- 特殊文字の表示
  - `&copy;` `&lt;` `&gt;`
- テーブル

# 今回は

- HTMLに関する内容で、前回の続きです
- ナビゲーションにリンク追加
- 外部サイトへのリンク
- ページ内リンク
- 画像の挿入

# サイト内リンクとパス

- リンクを設定する<a>タグ
  - <a>～</a>で囲まれた部分にリンクを設定する
  - リンク先は href 属性 で指定する

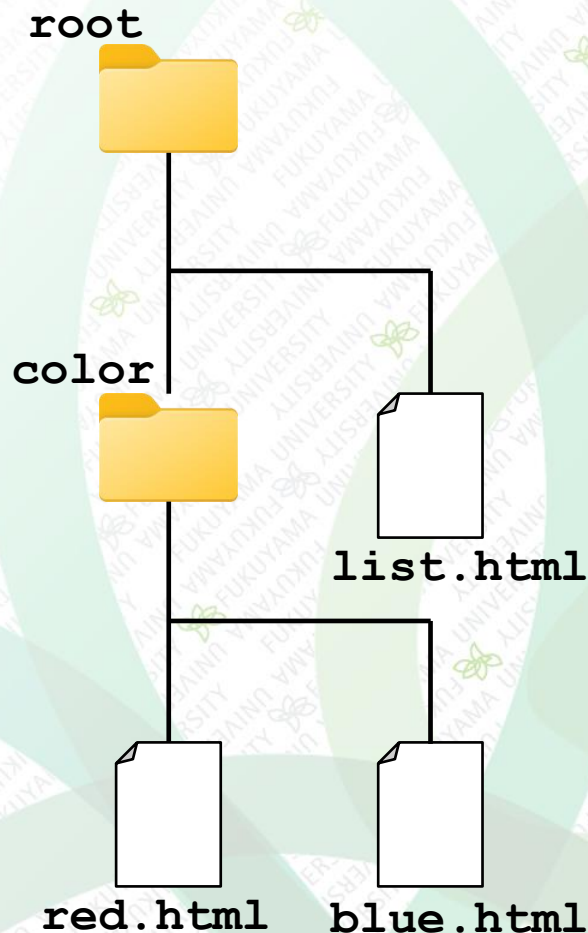
<a>タグの基本的な書式

```
<a href="パスまたはURL">リンクを設定するテキストなど</a>
```

- 同じサイト内の他のページへのリンクを「サイト内リンク」または「内部リンク」と呼ぶ
  - サイト内リンクは、パスの設定に注意すること

# サイト内リンクとパス

- パス (path) ・・ ファイルの保存場所を示すもの
- スラッシュ(/)で区切って記述する



list.htmlからred.htmlにリンクを張るとき

```
<a href="color/red.html">
```

list.htmlからblue.htmlにリンクを張るとき

```
<a href="color/blue.html">
```

red.htmlからlist.htmlにリンクを張るとき

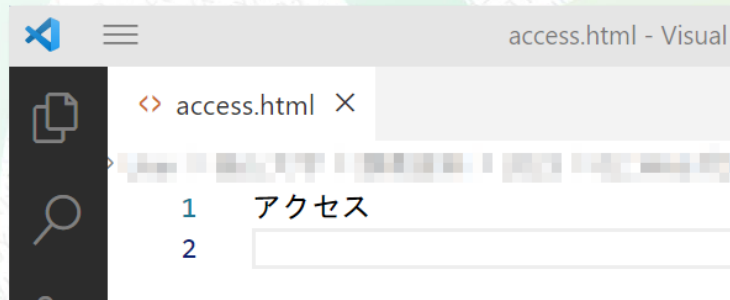
```
<a href="../list.html">
```

ひとつ上(親)の階層  
は ../ と表記する

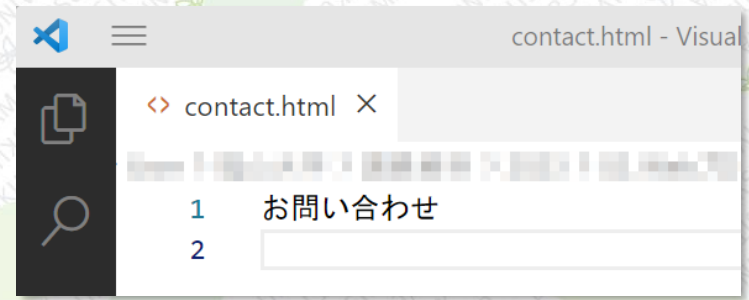
※上記を「相対パス」と呼ぶ

# サイト内リンクとパス

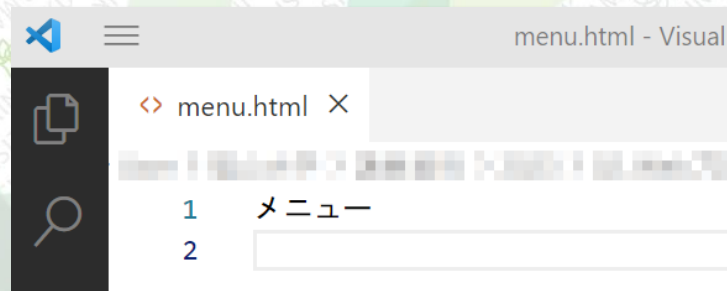
- ナビゲーションの項目をクリックしたら、**そのページに切り替わる**ようにする
- 仮のリンク先ページとして、以下の**ファイルを作成** (またはダウンロード)する



<access.html>



<contact.html>



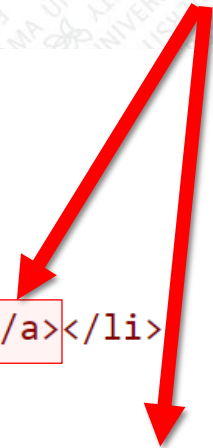
<menu.html>

※index.htmlと同じ  
フォルダに置く

# サイト内リンクとパス

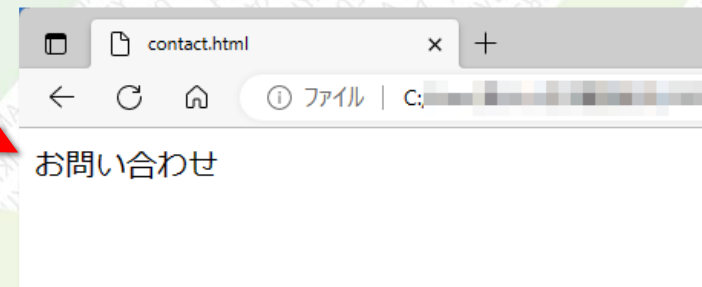
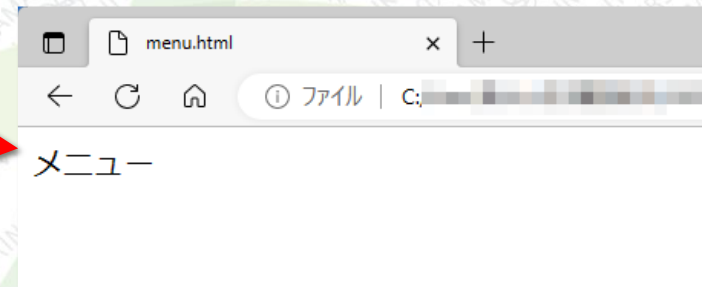
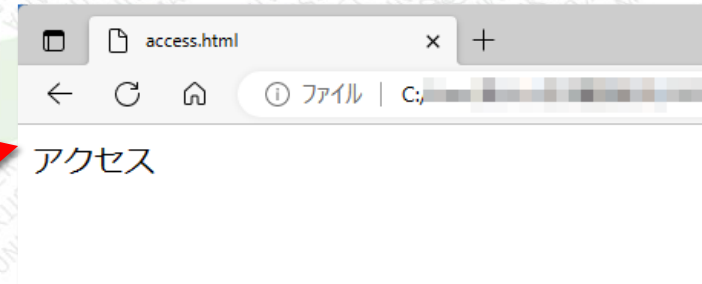
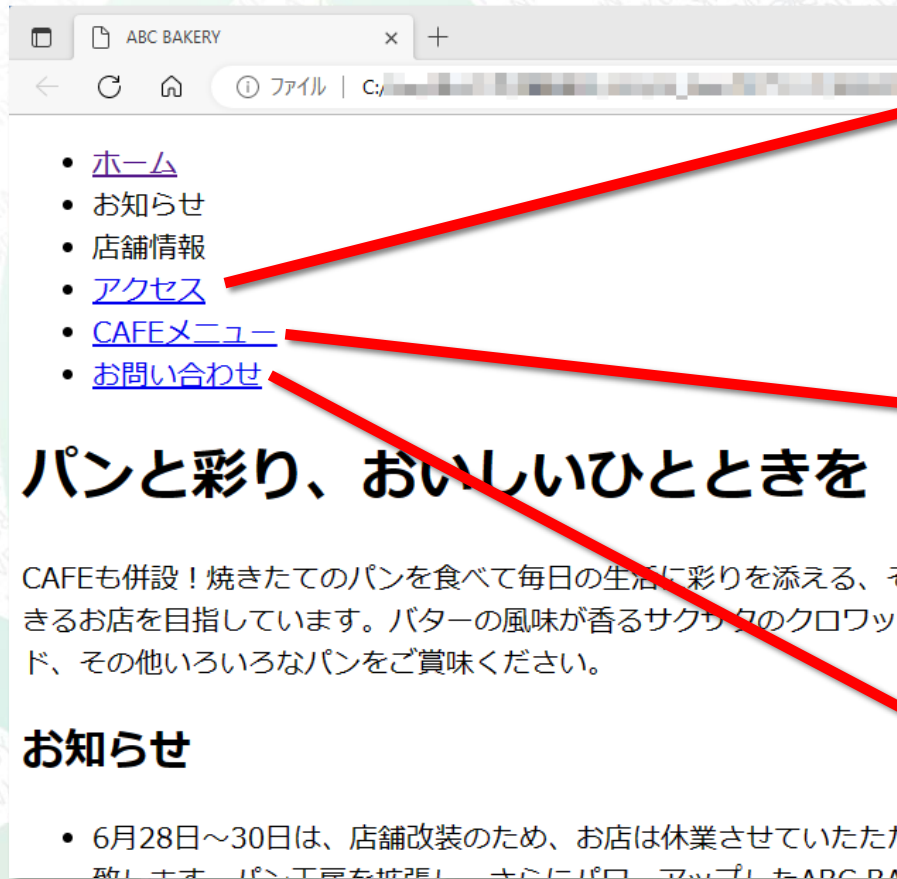
## ■ リンクの記載を追加する、下記を追記

```
7 <body>
8   <!-- ヘッダー -->
9   <header>
10     <nav>
11       <ul>
12         <li><a href="index.html">ホーム</a></li>
13         <li>お知らせ</li>
14         <li>店舗情報</li>
15         <li><a href="access.html">アクセス</a></li>
16         <li><a href="menu.html">CAFEメニュー</a></li>
17         <li><a href="contact.html">お問い合わせ</a></li>
18       </ul>
19     </nav>
20   </header>
21   <!-- ヘッダーここまで -->
```



# サイト内リンクとパス

- リンクをクリックして、ページが切り替わることを確認する



# サイト内リンクとパス

## ■ 下記の2か所もリンクを追加する

```
39      <h2>店舗情報</h2>
40      <table>
41          <tr>
42              <th>住所</th>
43              <td>〒199-9999 * * 県 * * 市 * * 町1-23-4 ( <a href="access.html">地図</a> )
44          </tr>
45          <tr>
57              <th>お問い合わせ</th>
58              <td>お問い合わせは、お電話もしくは <a href="contact.html">お問い合わせフォー
59                  ム</a>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
60                  かる場合がございますので、ご了承ください。</td>
61          </tr>
62      </table>
63  </div>
64  </main>
65  <!-- メインここまで -->
```

ブラウザ表示→

### 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  
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。

# 外部サイトへのリンク

- リンクをクリックすると、外部サイトへ移動する

- `<a>`タグの `href`属性に「`https://～`」を指定する

- `<a>`タグの `target`属性

- 「`target="_blank"`」とすると、リンク先のページが別のタブで開く

```
<a href="リンク先のURL" target="_blank">リンクテキスト</a>
```

# 外部サイトへのリンク

## ■ お知らせのテキストの一部にリンクを追加する

```
28 <div>
29   <h2>お知らせ</h2>
34   なか出会えないパンをお楽しみください。</li>
34   <li>4月1日 <a href="https://www.yahoo.co.jp/" target="_blank">Yahoo</a>さん
35     にご協力いただき、サイトをリニューアルしました。</li>
35   </ul>
36 </div>
```



「target="\_blank"」があると、別のタブでページが表示される

```
34 <li>4月1日 <a href="https://www.yahoo.co.jp/">Yahoo</a>さんにご協力いただき、
```

「target="\_blank"」がないと、同じタブでページが切り替わる

# ページ内リンク

- HTMLの特定の場所をリンク先に指定する
- id属性がついたタグをリンク先にする

## ページ内リンクの書式

```
<a href="HTMLファイルのURL または パス#id属性の値">リンクテキスト</a>
```

## id属性の書式

```
<div id="ID名">
```

- 同一HTML内の特定の場所にリンクを張る場合、URLやパスは省略できる

```
<p>予定は<a href="index.html#logo">News</a>でお知らせします。</p>
```



```
<p>予定は<a href="#logo">News</a>でお知らせします。</p>
```

※ただし、同じフォルダに複数のhtmlファイルがある場合は注意する

# ページ内リンク

## 「お知らせ」「店舗情報」の見出しへリンクを張る

### id属性を追加する

```
27  
28 <div id="news">  
29 <h2>お知らせ</h2>  
30 <ul>
```

```
37  
38 <div id="shop">  
39 <h2>店舗情報</h2>  
40 <table>
```

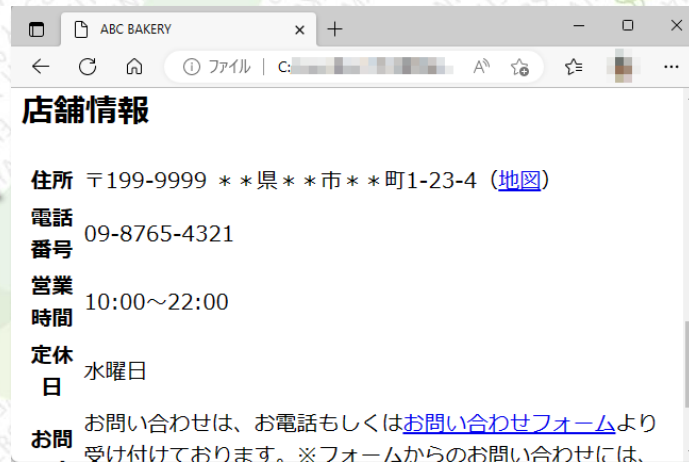
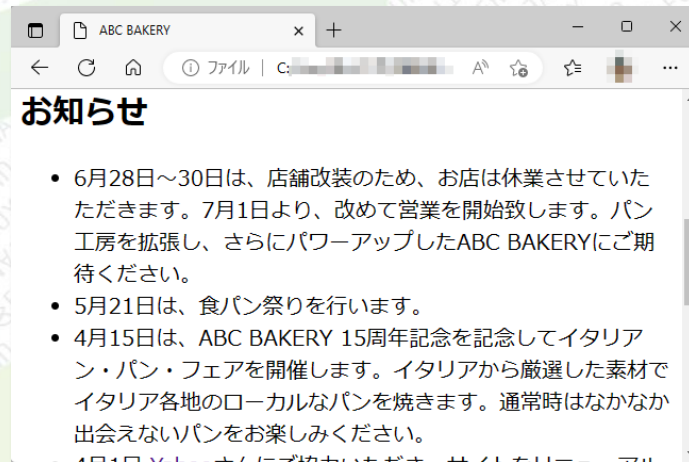
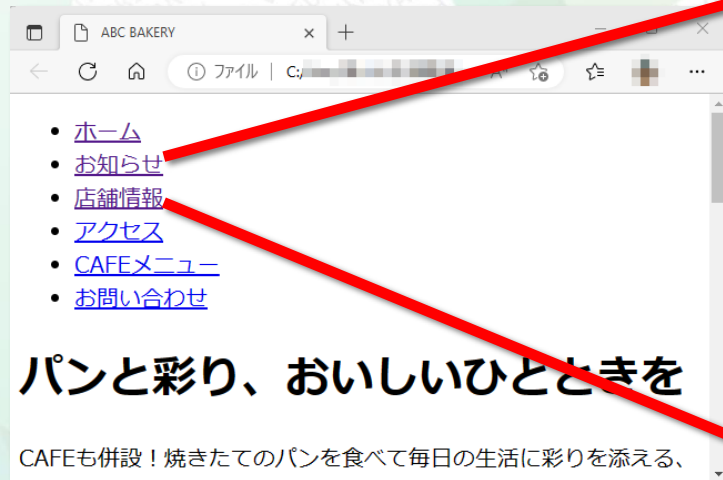
### ナビゲーションにページ内リンクを追加する

```
7 <body>  
8 <!-- ヘッダー -->  
9 <header>  
10 <nav>  
11 <ul>  
12 <li><a href="index.html">ホーム</a></li>  
13 <li><a href="index.html#news">お知らせ</a></li>  
14 <li><a href="index.html#shop">店舗情報</a></li>  
15 <li><a href="access.html">アクセス</a></li>  
16 <li><a href="menu.html">CAFEメニュー</a></li>  
17 <li><a href="contact.html">お問い合わせ</a></li>  
18 </ul>
```

# ページ内リンク

## ■ ブラウザで動作を確認

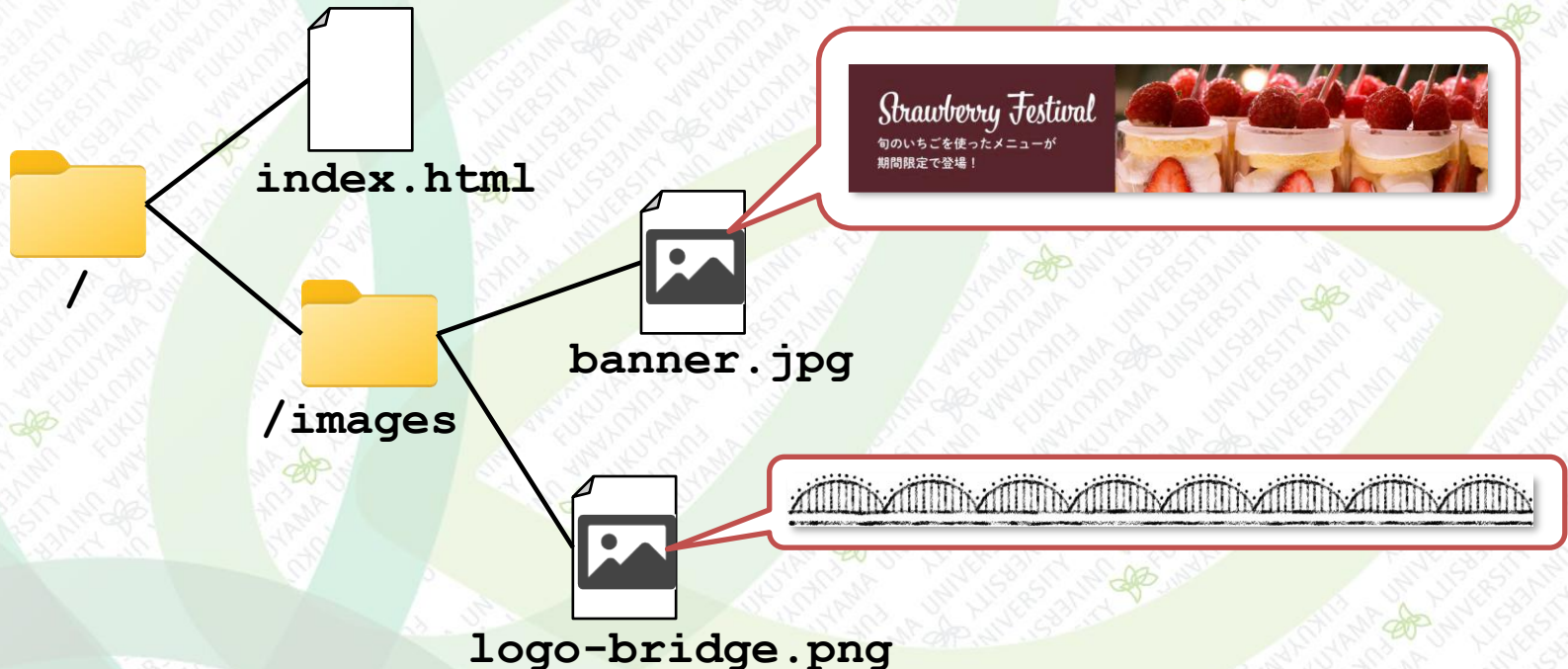
### ■ ブラウザのウィンドウを狭くしてリンクをクリック



# 画像の挿入

- Webページに画像を挿入する
  - `<img>`タグで画像ファイルを指定
  - 画像ファイルは `./images` に格納されているものとする
  - 2つの画像ファイルを挿入する

なければ作成・準備する



# 画像の挿入

## ■ <img>タグの src属性 と alt属性

- src属性 … 画像ファイルのURLまたはパスを指定する
- alt属性 … 画像の表示が失敗したとき、代わりに表示するテキストを指定する(省略可)

### <img>タグの書式

```

```

### alt属性の例

```

```

### alt属性を省略できる

```

```

# 画像の挿入

## 「橋のイラスト」と「バナー画像」を表示するように下記を追記する

```
23 <!-- メイン -->
24 <main>
25 
26 <p>CAFEも併設！焼きたてのパンを食べて毎日の生活に彩りを添える、そんなエクスペリエンスをお
    客様に提供できるお店を目指しています。バター風味が香るサクサクのクロワッサン、もちもちの
    食パン、名物のカツサンド、その他いろいろなパンをご賞味ください。</p>
27 
28
29 <div id="news">
```



ブラウザで表示

# 画像の挿入

## ■ <img>タグの width属性 と height属性

■ width:幅、height:高さをピクセル単位で指定できる

```

```

## ■ Webサイトで使える主な画像ファイル形式

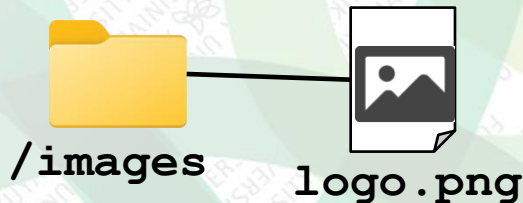
| 形式           | 意味                                                     |
|--------------|--------------------------------------------------------|
| JPEG (.jpg)  | 写真などに適している、拡大すると画像が荒くなる                                |
| PNG (.png)   | イラスト、図表、グラフに適している。透過色があり、切り抜き画像を表示できる。                 |
| GIF (.gif)   | 静止画の他に、パラパラ漫画のようなアニメーションを表示可能。                         |
| SVG (.svg)   | ベクター方式で描画する。拡大しても画質が荒くならない。                            |
| WebP (.webp) | JPEG,PNG,GIFの良いとこどりで、透過処理・アニメーション・ファイルサイズが小さいなどの特徴がある。 |

# 画像の挿入

- 「ロゴ画像」を挿入して、リンクを設定する
- /images フォルダに「logo.png」をコピーして、下記を追記する

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

ABC BAKERY



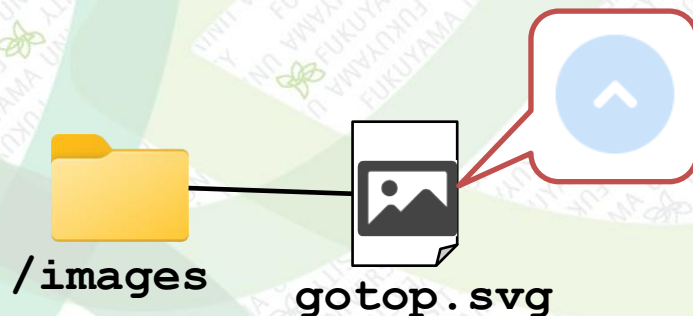
ブラウザで表示

# 画像の挿入

- 「トップページへ戻る」ボタンを設置する
- /images フォルダに「gotop.svg」をコピー、下記を追記

```
7 <body id="top">
```

```
69 <!-- フッター -->
70 <footer>
71   <div>
72     <a href="#top"></a>
73   </div>
74   <p>&copy; ABC BAKERY</p>
75 </footer>
76 <!-- フッターここまで -->
```



# 画像の挿入

## 「トップページへ戻る」ボタンを設置する

### 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。  
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。



© ABC BAKERY

ブラウザで表示、**ここ**をクリックすると



ページのトップに移動する

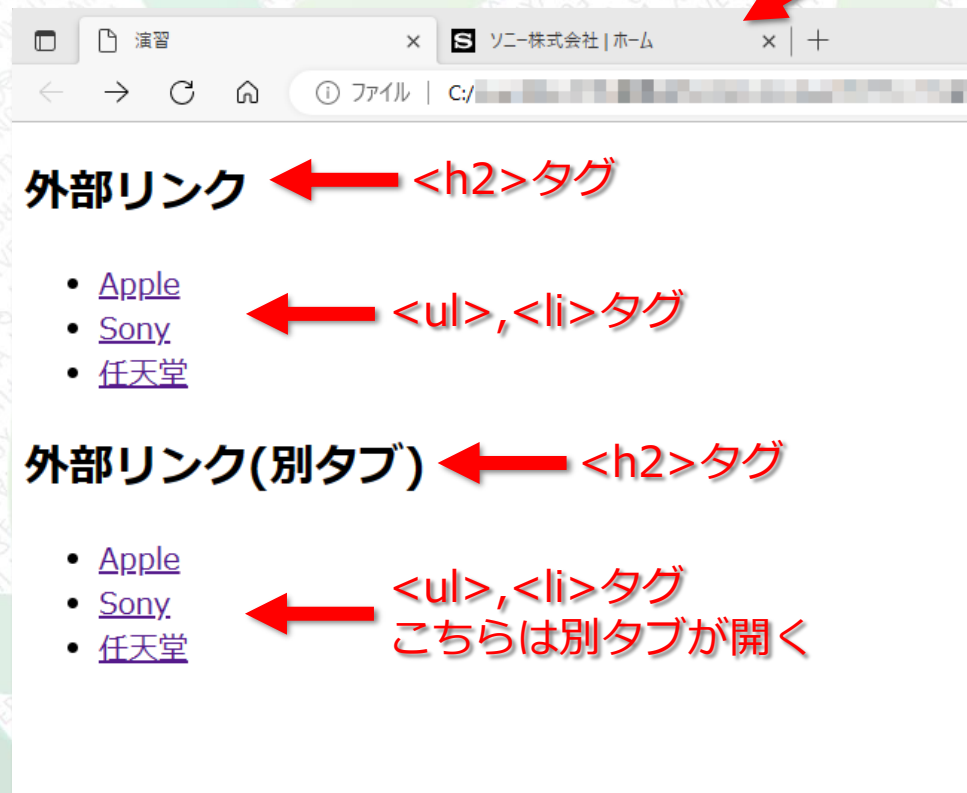
# ここまでの内容



# 演習 1

以下のように表示するHTMLを作成しなさい。  
タグは赤字の指示に従い、箇条書きでApple, Sony, 任天堂のHPにリンクを張り、同じページで表示が切り替わる・別タブで表示する、の2通りのリンクを作成する。（ページのURLは検索する）  
ファイル名は **ensyu01.html** としなさい。

外部リンク(別タブ)  
のSonyをクリックして  
表示されたタブ



# 演習 2

以下のように表示するHTMLを作成しなさい。  
タグは赤字の指示に従い、画像は「banner.jpg」を用いること。ファイル名は **ensyu02.html** としなさい。

<h2>タグ → 元の画像

<img>タグ →

<h2>タグ → 1/2のサイズ

<h2>タグ → 1/4のサイズ

<h2>タグ → 幅300、高さ200のサイズ



<img>タグ、1/2  
のサイズにする

<img>タグ、1/4  
のサイズにする

<img>タグ、幅300、高さ200  
のサイズにする