

ホームページ制作 実践編



UI8 デジタルアートコンテスト2024 入賞作品

令和7年5月
特別支援教育推進室

INDEX

実践編

チャレンジコーディング課題・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 3

課題1【学習目安：2時間】・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 5

課題2【学習目安：2時間】・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 3

チャレンジコーディング課題

学習内容

- ✓ Web 制作時の画面表示の工夫について
- ✓ 課題 1：チャレンジコーディング：ハンバーグページ制作
- ✓ 課題 2：チャレンジコーディング：誰でもトイレ調査ページ制作

Web 制作時の画面表示を工夫し、実際に HTML や CSS を制作してみましょう！

課題を通して、Web 制作に必要な基礎的なスキルを身に付けましょう！

Web 制作時の画面表示の工夫について

Web 制作時は、複数の資料を見ながら作業を行います。

全画面表示は見やすいですが、各資料が隠れてしまうと表示に手間がかかります。

デスクトップ画面上に並べて配置するなど、自分に合った見やすい工夫を行いましょう。

資料を並べて表示するメリットは以下のとおりです。

- 指示内容や資料を見ながらの編集が可能
- 原稿内容のとおり編集・反映されているかの比較が容易
- 編集結果が「ブラウザ表示に反映されているか」の確認が容易
- 編集ファイルが最新状態なのかを「更新日時」で確認が可能

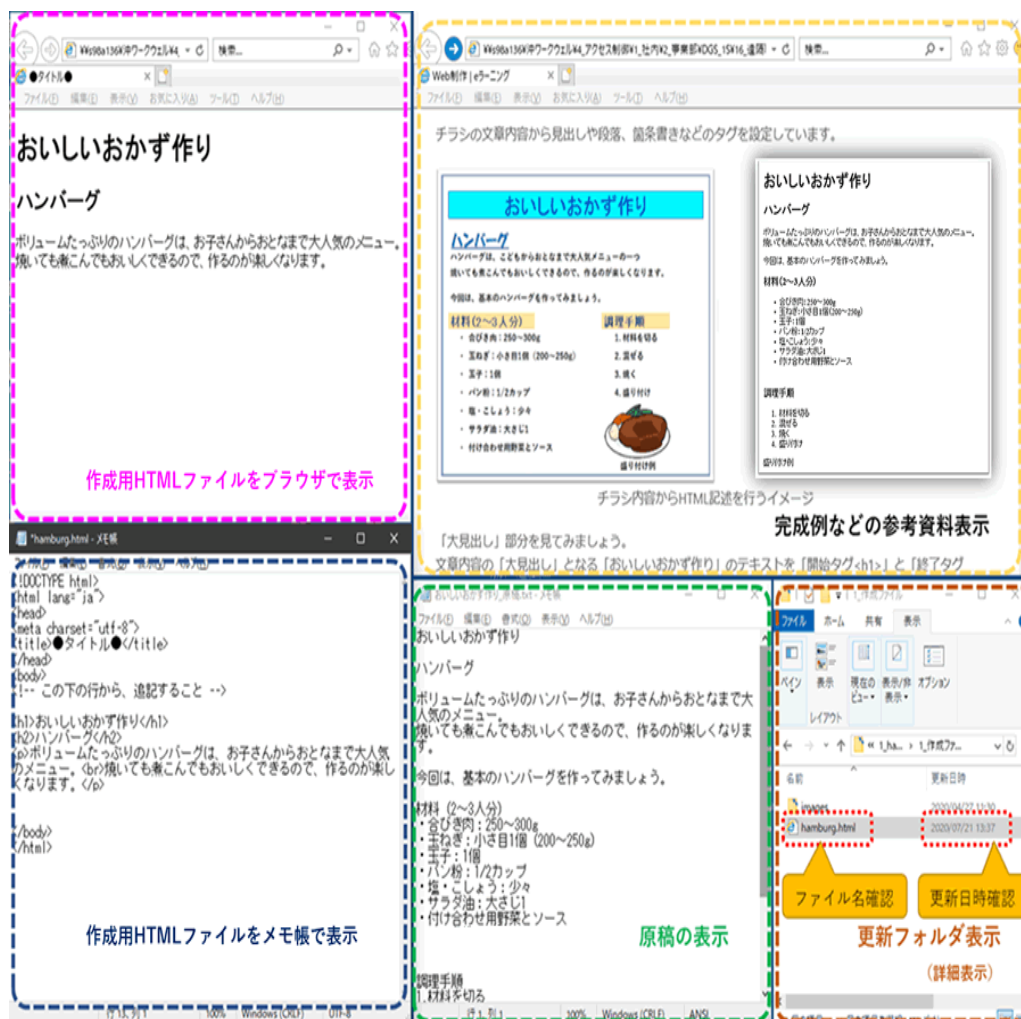
編集・比較・確認が行いやすくなりますので、結果としてスムーズな業務ができます。

各種資料： 原稿・指示内容・完成例など<指示書に関する資料>

メモ帳： 更新業務を行うファイル「HTML ファイル」や「CSS ファイル」

ブラウザ： 更新結果の表示確認「Google Chrome」

フォルダウィンドウ： 「更新日時」で最新ファイルの確認可能（「詳細表示」の設定が必要）



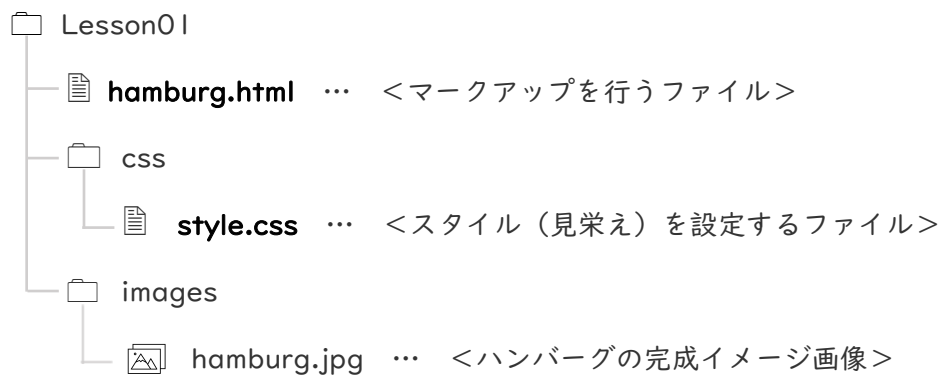
ウィンドウ画面に各ファイルを並べて Web 制作を行うイメージ例

課題 1：チャレンジコーディング：ハンバーグページ制作

実際に HTML と CSS を書いて、ハンバーグページを制作してみましょう。
キーボードで直接入力することで、理解は深まります。

資料の準備

まずは、制作するためのファイルとフォルダを準備しましょう。
フォルダ構成は以下です。



任意で画像も制作してみましょう。
ファイル名は「hamburg.jpg」
サイズは、200×130 としましょう。

※ 制作が難しい場合は、無くても問題ありません。



ハンバーグの完成イメージ画像

📖 制作手順

1. 上記で示した「Lesson01」フォルダを準備する
2. **hamburg.html** と **style.css** を作成する
HTML、CSS の作成方法：フォルダ内で右クリックし、新規作成からテキストドキュメントを作成する（拡張子を HTML の場合は【.html】、CSS の場合は【.css】に変更する）
3. **hamburg.html** をブラウザで開く（この時点では、何も表示されません）
4. 次に、**hamburg.html** と **style.css** をエディタで開く
5. 下記（86 ページ）の完成例を見ながら、エディタでコーディングを行う
6. コーディングを行ったら、上書き保存を行う
7. ブラウザで表示確認をする。確認結果でもしミスがあったら、エディタで修正を行う
ブラウザ表示の再読み込み：ブラウザの再読み込みボタン **C** か、**[F5]** キーを押す
8. 4～7 を繰り返し行い、完成例どおり、ブラウザで問題なく表示できれば完成

🔍 作成のヒント！

文字色を青色
(#0000ff)
背景色を水色 (#ccffff)
枠線を 3px の実線で青色
文字を太文字、行間を
200%

左の枠線 (border-left)
を 8px の実線で青色

背景色を黄色 (#ffff00)

背景色を茶色
(#b8860b) と深緑色
(#808000)
各セルの内側の余白を
8px

水平線を引く空タグ <hr>
を使用
枠線を茶色 (#b8860b)

The screenshot shows a web page with a yellow background. At the top, there's a blue header with the text 'おいしいおかず作り'. Below it, the title 'ハンバーグ' is in blue. The main content is in black text, including an introduction, ingredients, a cooking procedure, a photo of a hamburger, and a table of variations. The table has a yellow background and blue text. The footer has a copyright notice.

📖 完成例

以下のように、ブラウザに表示ができればコーディングは完成です。

おいしいおかず作り

ハンバーグ

ボリュームたっぷりのハンバーグは、お子さんからおとなまで大人気のメニュー。
焼いても煮こんでもおいしくできるので、作るのが楽しくなります。

今回は、基本のハンバーグを作ってみましょう。

材料（2～3人分）

- 合びき肉：250～300g
- 玉ねぎ：小さ目1個（200～250g）
- 玉子：1個
- パン粉：1/2カップ
- 塩・こしょう：少々
- サラダ油：大さじ1
- 付け合わせ用野菜とソース

調理手順

1. 材料を切る
2. 混ぜる
3. 焼く
4. 盛り付け



盛り付け例

ハンバーグメニューバリエーション

お好みの食材で様々なハンバーグをお楽しみください。

料理名	メニューポイント
ふわふわハンバーグ	はんぺんのみじん切り
シャキシャキハンバーグ	もやしのザク切りが盛ったえり
ずき焼き風煮込みハンバーグ	割り下を作り、野菜と一緒に煮込む

Copyright © キャリア教育プログラム. All Rights Reserved.

→次のページにコーディングが完成した際の記述例を載せています。分からなくなった場合やうまくブラウザに表示できない場合は、確認してみましょう。
（あくまで記述例の1つであり、マークアップの方法は何通りもあります。）

hamburg.html 記述

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ja">
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>ハンバーグページ</title>
6 <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
7 </head>
8 <body>
9
10 <h1>おいしいおかず作り</h1>
11
12 <h2>ハンバーグ</h2>
13 <p>ボリュームたっぷりのハンバーグは、お子さんからおとなまで大人気のメニ
14 ュー。<br>
15 焼いても煮こんでもおいしくできるので、作るのが楽しくなります。</p>
16 <p>今回は、基本のハンバーグを作ってみましょう。</p>
17
18 <h3>材料（2～3人分）</h3>
19 <ul>
20 <li>合びき肉：250～300g</li>
21 <li>玉ねぎ：小さ目 1 個（200～250g）</li>
22 <li>玉子：1 個</li>
23 <li>パン粉：1/2 カップ</li>
24 <li>塩・こしょう：少々</li>
25 <li>サラダ油：大さじ 1</li>
26 <li>付け合わせ用野菜とソース</li>
27 </ul>
28
29 <h3>調理手順</h3>
30 <ol>
31 <li>材料を切る</li>
32 <li>混ぜる</li>
33 <li>焼く</li>
34 <li>盛り付け</li>
```



```

35
36 <p class="image01"><br>盛り付け例</p>
37
38 <h3>ハンバーグメニューバリエーション</h3>
39 <p>好みの食材で様々なハンバーグをお楽しみください。</p>
40 <table border="1">
41 <tr>
42 <th class="th01">料理名</th>
43 <th class="th01">メニューポイント</th>
44 </tr>
45 <tr>
46 <th class="th02">ふわふわハンバーグ</th>
47 <td>はんぺんのみじん切り</td>
48 </tr>
49 <tr>
50 <th class="th02">シャキシャキハンバーグ</th>
51 <td>もやしのザク切りが歯ごたえあり</td>
52 </tr>
53 <tr>
54 <th class="th02">すき焼き風煮込みハンバーグ</th>
55 <td>割り下を作り、野菜と一緒に煮込む</td>
56 </tr>
57 </table>
58
59 <hr>
60 <p class="copyright">Copyright &copy; キャリア教育プログラム. All Rights Reserved.</p>
61
62 </body>
63 </html>

```

style.css 記述例

```
1  @charset "utf-8";
2  body {
3  background-color: #ffff00;
4  }
5
6  h1 {
7  color: #0000ff;
8  background-color: #ccffff;
9  border: 3px solid #0000ff;
10 text-align: center;
11 font-weight: bold;
12 line-height: 200%;
13 }
14
15 h2 {
16 color: #0000ff;
17 border-left: 8px solid #0000ff;
18 padding: 10px;
19 }
20
21 h3 {
22 color: #0000ff;
23 background-color: #ccffff;
24 padding: 10px;
25 }
26
27 p {
28 background-color: #fff;
29 padding: 10px;
30 }
31
32 ul,ol {
33 background-color: #fff;
34 border: 1px solid #000;
```

```
35 padding-top: 10px;
36 padding-bottom: 10px;
37 margin-left: 50px;
38 }
39
40 .image01 {
41 background-color: transparent;
42 text-align: center;
43 }
44
45 table {
46 border-collapse: collapse;
47 margin: 0 auto;
48 }
49
50 table th,table td {
51 border: 1px solid #000;
52 padding: 8px;
53 }
54
55 table .th01 {
56 background-color: #b8860b;
57 color: #fff;
58 }
59
60 table .th02 {
61 background-color: #808000;
62 color: #fff;
63 }
64
65 table td {
66 background-color: #fff;
67 }
68
```

```
69 hr {  
70 border-color: #b8860b;  
71 }  
72  
73 .copyright {  
74 margin: 0 25% 50px 25%;  
75 text-align: center;  
76 }
```

解説

- **background-color: transparent;** (style.css 41 行目)
指定した要素の背景色を透明化します。すでに背景色が設定されている要素の場合、その背景色を無効化します。
- **border-collapse: collapse;** (style.css 46 行目)
テーブルの隣接するセルの境界線を共有します。
「border-collapse」は、テーブルの中のセルが境界を共有するか分離するかを設定することができるプロパティです。初期値は、「separate (分離)」です。

課題 2：チャレンジコーディング：誰でもトイレ調査ページ制作

続いて、誰でもトイレ調査ページを制作してみましょう。

今回は、指示内容にも従って制作を進めてみよう！

資料の準備

まずは制作するためのファイルとフォルダを準備しましょう。

フォルダ構成は以下です。



画像も制作してみましょう。



head_img.jpg

- head_img.jpg (900×120)
- Pencil.jpg (18×18)
- toilet_lines.jpg (100×45)
- toilet_pub.jpg (300×307)



pencil.jpg



toilet_lines.jpg



toilet_pub.jpg

※ 制作が難しい場合は、画像ダウンロードサイトからフリー画像をダウンロードしましょう。

指示内容

1. ページのタイトルを、「誰でもトイレ調査」にしてください。（12ページ参考）
2. 「調査結果にまとめました。」は、見出し「調査結果」に飛ぶページ内リンクを設定してください。（32ページ参考）
3. 「誰でもトイレとは」の部分は、説明リストを使用してください。（20ページ参考）
4. トイレ画像に、代替テキスト「公衆トイレ」を設定してください。（27ページ参考）

■完成例

以下のように、ブラウザに表示ができればコーディングは完成です。

誰でもトイレ調査



調査のきっかけ

誰でもトイレを利用しようと思ったところ、汚い・破損・設備の不具合で使えないという様々な状況がありました。
地域にある誰でもトイレの**問題点**を**調査結果**にまとめました。

誰でもトイレとは
高齢者・車椅子利用者・乳幼児連れや妊婦・排泄器官障がい者など、様々な人が利用しやすいように設計されたトイレ。

調査対象

●●区内の駅・公園・地区センターなどの公共施設にある、誰でもトイレ（215ヶ所）

調査結果

問題点	数
設備の不具合	45ヶ所
便座・便器の破損	32ヶ所
汚い・臭い	65ヶ所
封鎖のため使用不可	11ヶ所

問題点の例



公衆トイレ

問題点詳細

- 設備の不具合
 - ／ 扉がきちんと閉まらない
 - ／ 鍵が閉まらない
- 便座や手すりの破損
 - ／ 便座が燃やされている
 - ／ 便座が割れている
- 排泄物や嘔吐物が便座に付着し、悪臭がひどい
- 封鎖されていて入室もできない（使用不可）

Web制作_キャリア教育プログラム



→次のページにコーディングが完成した際の記述例を載せています。

toilet.html 記述例

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ja">
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>誰でもトイレ調査</title>
6 <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
7 </head>
8 <body>
9
10 <div id="contents">
11 <h1>誰でもトイレ調査</h1>
12
13 <div id="main">
14 <h2>調査のきっかけ</h2>
15 <p>誰でもトイレを利用しようと思ったところ、汚い・破損・設備の不具合で使
16 えないという様々な状況がありました。<br>
17 地域にある誰でもトイレの<span class="red">問題点</span>を<a
18 href="#note01">調査結果にまとめました。</a></p>
19
20 <dl>
21 <dt>誰でもトイレとは </dt>
22 <dd>高齢者・車椅子利用者・乳幼児連れや妊婦・排泄器官障がい者など、様々な
23 人が利用しやすいように設計されたトイレ。</dd>
24 </dl>
25
26 <h2>調査対象</h2>
27 <p>●●区内の駅・公園・地区センターなどの公共施設にある、誰でもトイレ(215
28 ヶ所) </p>
29
30 <h2 id="note01">調査結果</h2>
31 <h3>問題点</h3>
32 <table border="1">
33 <tr>
34 <th>問題点</th>
```



```

32 </tr>
33 <tr>
34 <td>設備の不具合</td>
35 <td class="right">45ヶ所</td>
36 </tr>
37 <tr>
38 <td>便座・便器の破損</td>
39 <td class="right">32ヶ所</td>
40 </tr>
41 <tr>
42 <td>汚い・臭い</td>
43 <td class="right">65ヶ所</td>
44 </tr>
45 <tr>
46 <td>封鎖のため使用不可</td>
47 <td class="right">11ヶ所</td>
48 </tr>
49 </table>

50 <h4>問題点の例</h4>
51 <p class="image01"><br>公衆トイレ</p>
53
54 <h4>問題点詳細</h4>
55 <ol>
56 <li>設備の不具合<ul>
57 <li>扉がきちんと閉まらない</li>
58 <li>鍵が閉まらない</li>
59 </ul></li>
60 <li>便座や手すりの破損<ul>
61 <li>便座が燃やされている</li>
62 <li>便座が割れている</li>
63 </ul></li>
64 <li>排泄物や嘔吐物が便座に付着し、悪臭がひどい</li>
65 <li>封鎖されていて入室もできない（使用不可）</li>

```

```

66 </ol>
67 </div><!-- main -->
68
69 <div id="footer">
70 <p id="copyright">Web 制作_キャリア教育プログラム</p>
71 </div><!-- footer -->
72 </div><!-- contents -->
73
74 </body>
75 </html>

```

style.css 記述例

```

1  @charset "utf-8";
2  body {
3    background-color: #87ceeb;
4    margin: 0;
5  }
6
7  #contents {
8    width: 1200px;
9    padding: 0 50px;
10   margin: 0 auto;
11  }
12
13  #main {
14    background-color: #fff;
15    padding: 10px 20px;
16  }
17
18  h1 {
19    background-image: url(../images/head_img.jpg);
20    background-size: cover;
21    background-position: center;

```

```
22 color: #fff;
23 font-size: 80px;
24 border: 3px solid #0000cd;
25 border-left: 20px solid #0000cd;
26 padding: 10px 0 10px 30px;
27 margin: 0;
28 }
29
30 h2 {
31 background-color: #ffd700;
32 border: 2px solid #000080;
33 border-left: 5px solid #000080;
34 border-radius: 10px;
35 padding: 5px;
36 margin: 0;
37 }
38
39 h3 {
40 background-color: #ffdead;
41 color: #000080;
42 border-top: 2px solid #000080;
43 border-bottom: 2px solid #000080;
44 border-left: 2px solid #000080;
45 padding: 5px;
46 margin: 10px 0 10px 10px;
47 }
48
49 h4 {
50 background-color: #ffdead;
51 border-left: double #000080;
52 padding: 5px;
53 margin: 10px 0 10px 20px;
54 }
55
56 p {
```

```
57 padding-left: 20px;
58 }
59
60 p .red {
61 color: red;
62 font-weight: bold;
63 }
64
65 p a {
66 text-decoration: none;
67 }
68
69 dl {
70 padding: 0 20px;
71 }
72
73 dl dt {
74 font-weight: bold;
75 border-bottom: 2px solid #000;
76 width: 130px;
77 height: 20px;
78 padding-bottom: 0;
79 margin-bottom: 5px;
80 }
81
82 dl dd {
83 font-size: 13px;
84 }
85
86 table {
87 border-collapse: collapse;
88 border: 3px solid #000080;
89 width: 60%;
90 margin: 0 auto;
91 }
```

```

92
93 table th {
94     background-color: #ccc;
95     border: 3px solid #000080;
96     padding: 10px 20px;
97 }
98
99 table td {
100     border: 3px dotted #000080;
101     padding: 10px 20px;
102 }
103
104 table .right {
105     text-align: right;
106 }
107
108 .imageOl {
109     text-align: center;
110 }
111
112 ol {
113     margin-left: 20px;
114 }
115
116 ul li {
117     list-style-image: url(../images/pencil.jpg);
118 }
119
120 #footer {
121     background-color: #fff;
122     border-top: 3px solid #000080;
123     background-image: url(../images/toilet_lines.jpg);
124     background-position: bottom left;
125     background-repeat: repeat-x;
126     height: 100px;

```

```
127 }  
128  
129 #copyright {  
130 color: #000080;  
131 text-align: center;  
132 }
```

■ 解説

- **border-radius: 10px;** (style.css 34 行目)
「border-radius」は、要素の角を丸くするプロパティです。値は、単位付きの数値または(%)で指定でき、値が大きいほど角は丸くなります。
- **text-decoration: none;** (style.css 66 行目)
「text-decoration」は、テキストに装飾を付けることができるプロパティです。a 要素に「text-decoration: none;」を設定することで、リンクの下線を消すことができます。
- **list-style-image: url(“画像のパス”);** (style.css 117 行目)
「list-style-image」は、リストのマーカ一部分に画像を設定することができるプロパティです。

実践編は以上で終わりです。