

第10講 ウェブページの作成

8102

1. ウェブページと言葉

1) ウェブページ

日本では「ホームページ」と呼ぶことが多い。ウェブページを閲覧するアプリ(ソフト)がブラウザ browser。browse: 動詞 牛や鹿が木の新芽や若葉をちょんちょんと食べる、下を向いて草を食べるは graze。エッジ Edge やクローム Chrome は商品名。

2) ウェブサイト

ウェブページの意味のある集まり

3) ホームページ

本来はブラウザ立ち上げ時に開くページのこと。

2. ウェブページの仕組み

1) テキストデータ

ウェブページの本体はテキストデータ。そこに画像や映像がリンクされており、ブラウザで見るとおなじみのイメージになる。エディタ (Winだとメモ帳) で文章を作り、拡張子をhtmlで保存すればブラウザで開ける。

2) 専用アプリとCMS

専用アプリ (たとえばホームページビルダー) は、OS付属のファイル閲覧アプリ、ブラウザ、エディタを一体化したもの。逆にいえば、この3つのアプリをきちんとレイアウトして開けば十分に使える。

htmlの記述を避けるため、あるいは複数人でウェブサイトを更新場合は、デザインや操作感を統一するためCMS (Contents Management System) を用いることが多い。WordPressが圧倒的シェア。農大公式サイトはConcrete5。CMSはサーバ側での対応が必要。

3) 原始的タグ打ち

パソコン付属無料アプリだけで作成可能。重要な点は、ファイル閲覧アプリ、ブラウザ、エディタのウィンドウをきちんとレイアウトして開いておくこと

3. 画像

1) 使える形式はjpgとpng、gif

iPhoneのheicは使えない。

2) 画像は適正サイズに加工する

写真はカメラのデータをそのまま使うとファイルサイズが大きくなり、ページの読み込みが遅くなるので、適切なピクセルサイズに変更する。それとは別に、ページ上での表示サイズをhtmlで書き込む。

3) 拡張子は一致のこと

jpgについて拡張子は3桁のjpgと4桁のjpegの2種類が通用している。機能は同一だが、リンクの指定などの場合は一致が必要。1文字でも異なっているとリンクが無効になる。

4. 動画

1) 動画のページ埋め込み

サーバ内の動画やYouTube動画の埋め込みも可能。参考サイトのURLを参照

博物館情報メディア論レポート6：見本ページ <https://nodaiweb.university.jp/muse/data/49X20000/> 動画あり

2) 使える形式はmp4とYouTube

標準形式のmp4が使える。外部サイトのYouTubeを埋め込むことも可能。

5. 参考サイト

1) タグの基本

来週は文章と写真を用意

HTMLの基本構成 | さきちんWEB http://sakichin.com/chapter01/chapter01_step02_02.html

はじめてのhtml入門 文字の色の変え方 - ほぷしい http://www.isl.ne.jp/it/html/html_005.html

2) 動画の埋め込み

HTMLに動画埋め込みする方法を徹底解説！コピペできるサンプルコード付き - WEBCAMP MEDIA

<https://web-camp.io/magazine/archives/75915>

3) Chromeデベロッパーツール

無料のブラウザ（インターネット閲覧ソフト）Chromeでhtmlやcssの編集ができます。他人が作成したページも擬似的に編集できます。下のページの説明が親切です。

Google Chromeデベロッパーツールの基本的な使い方をわかりやすく解説

<https://willcloud.jp/knowhow/dev-tools-01/>

【初心者必見】まずはこれだけ！デベロッパーツールの使い方【chrome】 - mogaBlog

<https://mogablog.work/web/cording-console/>

【レポート6】オリジナルのウェブページを作成し、必要なファイルがすべて入ったフォルダを提出する
フォルダ名称：学籍番号（半角）、htmlファイルの名称：index.html

ウェブページの構成：本文200字以上、図版や動画2点以上。文章と図版動画は原則オリジナルのこと。ロゴ
や説明に必要な不可欠な場合のみネット上のデータを使う

8102

ウェブページの内容：自由。ただし、公序良俗 [こうじょりょうぞく] に反しないこと

画像ファイルのピクセルサイズは長辺1280px以下、埋め込み動画はおおよそ20MB以下とし、htmlファイル
で適切なサイズを記述のこと

博物館情報メディア論 メディア論レポ6

提出先：授業用フォルダ>提出用>~~メディア論2024~~>~~ウェブページ2024~~

提出期限：7月3日（木）授業時間

公開：提出されたウェブページは学情受講者向けにインターネット公開したい。そのつもりで作成してください。著作権を侵害している、あるいは公序良俗に反していると認めた作品は、提出放棄と見なします。作成手順は次ページ以降および [media2025_10-2.pdf](#) を参照。

昨年の提出作品 <https://nodaiweb.university.jp/muse/data/webpages2024/webpages2024.html>

博物館情報メディア論レポート6の作業手順

1. 準備作業

1) アプリの立ち上げ

使用するアプリは、ブラウザ「クローム」、エディタ「メモ帳」、ファイル管理「エクスプローラー」の3つ。メモ帳は左下の窓アイコン>Windowsアクセサリ、または左下ルーペアイコンで「メモ帳」を検索する

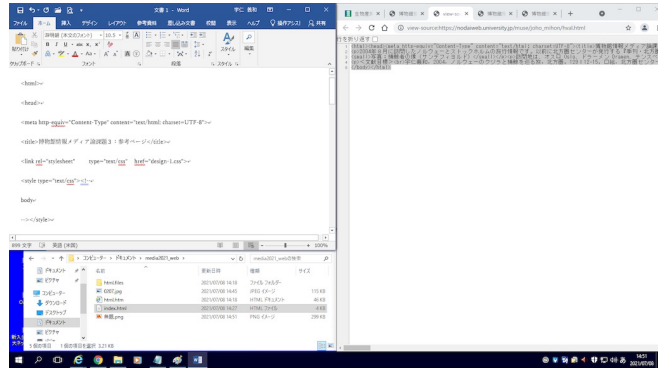
2) 窓設定

モニタ右半分をクローム、左上2/3をワード、左下1/3をエクスプローラーに割り当てる。メモ帳は次で

3) ローカルディスクに専用のフォルダを作成、適切なフォルダ名を与える

エクスプローラーでローカルフォルダの適切な場所（フォルダ）に専用のフォルダを作成する。フォルダ名は学籍番号（半角）とする。ファイルやフォルダの名称は半角英数字のみ使用、大文字や禁止記号は使わない。

以下、すべてのファイルはこのフォルダに保存する。サブフォルダは作らない。



2. htmlソースのダウンロードと貼付（動画ナシ版）

1) 下のいずれかのURLをクリック

動画ナシ http://nodaiweb.university.jp/muse/joho_mihon/hval.html

動画あり <https://nodaiweb.university.jp/muse/data/49X20000/>

2) 画面のどこかで右クリック>ページのソースを表示、表示テキストを全選択 **Ctrl** + **A** してコピー **Ctrl** + **C**

3) コピーしたテキストをメモ帳に貼り付け

4) メモ帳>書式>右端で折り返す、を選択。見づらい場合はフォントを游ゴシックなどに変更してよい

3. htmlファイルの保存（エディタとファイル管理アプリ「エクスプローラー」）

1) ファイル名の設定

メモ帳>ファイル>名前を付けて保存 ファイル名：index.html。ファイルの種類：テキスト文書 (*.txt)。右下の文字コード>UTF-8>

2) フォルダの選択

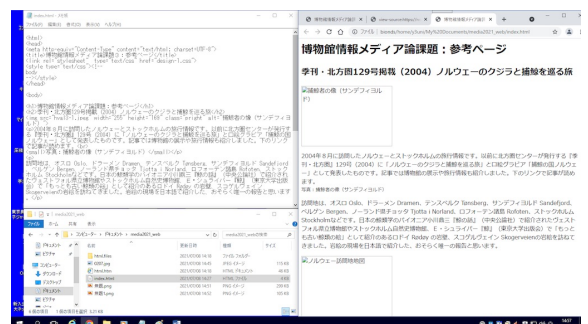
保存先はあらかじめ作成しておいた学籍番号フォルダ。あるいはこの段階で、適切なフォルダを選択>新しいフォルダー「学籍番号」（半角）を作成

3) ファイル名の変更

エクスプローラーで見ると先ほど保存したファイルが「index.txt」になっているので「index.html」に書き換える。アラートが出るが「はい」をクリック

4) ブラウザによる確認

エクスプローラーから作成した index.html を右クリック>プログラムから開く>Google Chrome



4. htmlファイルの作成（エディタ「メモ帳」での作業） 先に5や6に進んでもよい

- 1) ページタイトルの書き換え 上から4行目 <title><&/title> で囲まれた文字列を書き換える
- 2) 見出しの書き換え 上部の <h1></h1> と <h2></h2> で囲まれた文字列を書き換える <p></p> が段落に相当する。<p></p>は改行される。それ以外で改行する場合は
 のタグを入れる
- 3) 本文の置き換え 複数箇所ある <p></p> で囲まれた文章を自作文章に置き換える。
- 4) ハイパーリンクの設定 下部にある

<a href="http://nodaiweb.university.jp/muse/unisan/data/norsk/norsk muse.html" の URL（青色部分）を
目指すページのものに置き換える。「本文とグラビア」の部分をもととするページタイトルまたは適切な名称にする

- 5) 署名の設定 最下部の <small></small>で囲まれた文字列を適切に書き換える

- 6) 画像の設定 見本では2か所

画像のファイル名は hval3-1.jpeg および hval4-1.gif であるので、適切な名称に書き換える。

画像の表示サイズは width="255" height="169" と width="255" height="284" であるので適切に設定する。幅のみ、高さのみで設定するのが良い。両方設定した場合、縦横比が変化してしまう。

画像の名称（＝読み上げソフトによる音声に反映される）は alt="捕鯨者の像（サンデフィヨルド）" と alt="ノルウェー訪問地地図" であるので適切な名称とする。読み上げて理解可能な名称や文章のこと

画像の配置は class="pright" としている。これは後述のスタイルシートで設定する。このままであれば右寄せになる。左寄せ pleft、中央寄せ pcenter

5. 画像ファイルの設定と保存

- 1) 画像ファイルのコピー

ウェブページで用いる写真や図の画像ファイルを選択し、フォルダー「学籍番号」にコピーする。選択可能なファイル形式は jpg/jpeg, gif, png。

- 2) 画像ファイルの選択

エクスプローラーから画像ファイルを選択>右クリック>プログラムから開く

- 3) 画像サイズの設定

ペイントの左上「サイズ変更」>ピクセルを選択>水平方向または垂直方向の一方だけを入力する>OK

画像サイズが大きすぎると読み込みに時間が掛かるので長辺 1280px 以下とする

- 4) 画像ファイルの保存

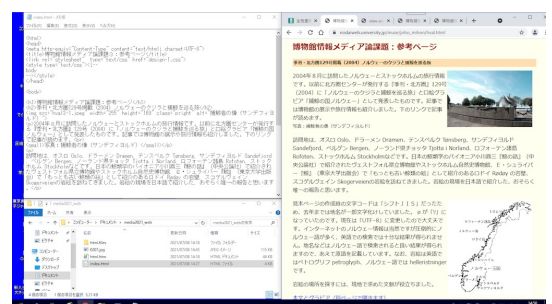
ペイントの左上「ファイル」>名前を付けて保存>上述3-6) で与えた名称にする（拡張子も忘れずに）
保存場所はフォルダー「学籍番号」。拡張子は元ファイルと同じこと（ただし、jpeg と jpg は交換可能）

6. スタイルシートの設定

- 1) データ取得：動画ナシは上、ありは下のURLをクリック

http://nodaiweb.university.jp/muse/joho_mihon/design-1.css

https://nodaiweb.university.jp/muse/data/49X20000/design-2.css



2) スタイルシートファイルの保存

メモ帳>ファイル>名前を付けて保存>ファイル名: design-1.css、ファイルの種類: テキスト文書、文字コード: UTF-8 保存場所はフォルダー「学籍番号」

3) スタイルの確認

クロームで再読み込みする。正しく設定していれば背景色や見出し、画像の位置が設定される

4) カスタマイズ

```
body {padding-left:25px; padding-right:25px; color:#000000; background-color:#ffffee}
```

color:#000000 文字色、6桁の数字はRGBの輝度

background-color:#ffffee 背景色、6桁の数字はRGBの輝度

ネットのカラーコード一覧表などを参考に設定してみる

HTML,CSS カラーコード一覧表 | 背景色や文字色の設定 <http://www.netyasun.com/home/color.html>

```
h1 {font-size:x-large; color:#990000;}
```

```
h2 {font-size:small; padding:2px; background-color:#ffdead}
```

```
h3 {font-size:small}
```

font-size: 文字の大きさ。ここでの設定は相対値。

padding 余白

```
span.name {font-weight:bold} <span>~</span>で囲った部分をインライン要素としてグループ化する
```

```
p {line-height:160%}
```

line-height 行間設定

```
hr {height:2px color:#cc9900}
```

横線(水平線)。height: 高さ、color: 色

```
img.pleft {float:left; margin-right:12px; margin-bottom:6px}
```

```
img.pright {float:right; margin-right:12px; margin-bottom:6px}
```

```
img.pcenter{display:block; margin-left:auto; margin-right:auto}
```

画像の位置。float:left 左寄せ、float:right; 右寄せ

7. htmlファイルの修正

1) メモ帳での立ち上げ

エクスプローラーから index.html を右クリック>プログラムから開く>別のプログラムを選択>メモ帳

2) クロームでの立ち上げ

エクスプローラーから index.html を右クリック>プログラムから開く>Google Chrome

3) 修正の方法 左上のメモ帳で修正>保存 Ctrl + S >クロームで再読み込みして確認 繰り返す

画像サイズや縦横比などを正しく(思ったとおりに)修正

*重要 <meta name="viewport" content="width=480"> スマホ対応用のタグ