

VisualStudio Code & HTML



Visual Studio Code

- メモ帳の一種 コードエディタ
 - マイクロソフト社製で無料
 - この種類のアプリでは、一番人気
 - 人気の理由は、多彩な拡張機能。
-
- これからの講習は、このアプリで行います。
-
- 無料エディターのVisual Studio Code (VSCode) をインストールしてコードを入力
 - <https://www.youtube.com/watch?v=kdI6sGzmK5Q>



HTML : Hypertext Markup Language (ハイパーテキスト・マークアップ・ランゲージ)

HTMLとはWEBページの構造や装飾などを決めるのに使われる書式です。

マークアップ言語が使われます。これは、コンテンツの構造を決めるものです。HTMLは **要素** の集まりでできています。要素とは様々なコンテンツがどのように見えるか、またどのように動くかを表現するためにタグで囲まれたまとまりです。

タグ は言葉や画像を表示したり、他のページに移動するハイパーリンクを作ったり、文字を斜体にしたり、大きくしたり小さくしたり、色々なことが出来ます。



実際のホームページを開きましょう。

- 平城NT文化協会を検索して、開いてください。
- ページ上でマウスを右クリック。
- メニュー内の“ページのソースを表示”を選んでください。



ハンズオン・メモ帳でHTML

- Windows メモ帳を開く。
- 次ページの内容を打ち込む。名づけて保存を選ぶ。
- ファイルの種類は、“すべてのファイル”
- タイトル“index.html” でデスクトップに保存。
- Chromeの紐づけされていれば、Chromeのアイコンをダブルクリック。

Chromeが開き、見出し：はじめてのHTML入門

本文：HTMLの書き方について学ぼうが表示されます。

- デスクトップ上に新規作成で「HTML」名のフォルダを作り、先ほどの“index.html” ファイルを入れる。



HTML言語のサンプル

```
<!DOCTYPE HTML>
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE> HTML練習 </TITLE>
  <META CHARSET="UTF-8">
</HEAD>
<BODY>
  <H1>はじめてのHTML入門</H1>
  <P>HTMLの書き方について学ぼう</P>
</BODY>
</HTML>
```



HTML言語のサンプル

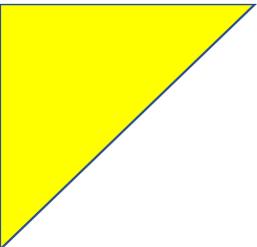
```
<!DOCTYPE HTML>
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE> HTML練習 </TITLE>
  <META CHARSET="UTF-8">
</HEAD>
<BODY>
  <H1>はじめてのHTML入門</H1>
  <P>HTMLの書き方について学ぼう</P>
</BODY>
</HTML>
```

HTML宣言
HTML開始タグ
Head開始タグ
タイトル
使用文字コード
Head終了タグ

見出し（最大サイズ）
本文（段落）

HTML終了タグ





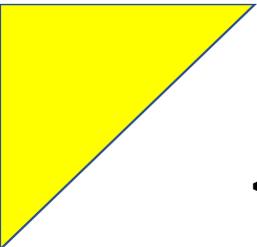
<!DOCTYPE HTML>

最新のHTMLで書かれていることを示しています。
HTML 5

DOCTYPEは、必ず1行目に入力します。

<>タグ HTMLファイルの中に記述する
ホームページの部品となるものです。



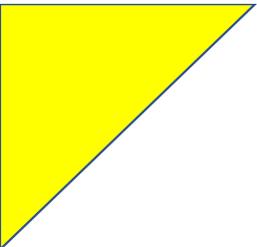


<HTML> … </HTML>

HTMLタグは、ホームページ全体を囲むタグです。

<HTML> 開始タグに始まり、
</HTML> 終了タグで終わります。



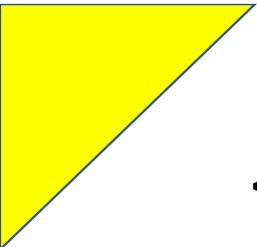


```
<HEAD> … </HEAD>
```

タイトルなどのホームページ全体の情報を示します。

```
<HEAD>  
  <TITLE> HTML練習 </TITLE>  
  <META CHARSET="UTF-8">  
</HEAD>
```





```
<TITLE> HTML練習 </TITLE>
```

<HEAD>と</HEAD>の間にホームページの
タイトルを入力する。

```
<HEAD>
```

```
  <TITLE> HTML練習 </TITLE>
```

```
</HEAD>
```



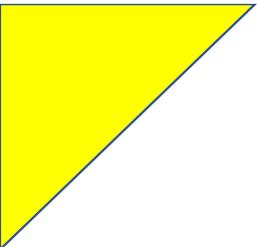
<META CHARSET="UTF-8">

HTMLファイルで使用されている文字コードが
“UTF-8”であることを示している。1文字に3バイト使う。

Shift__JIS 日本語の表現する文字コード。
1文字に2バイト。
環境によって文字化けする。

```
<HEAD>  
  <TITLE> HTML練習 </TITLE>  
  <META CHARSET="UTF-8">  
</HEAD>
```





<BODY> … <BODY>

Webブラウザに表示する部分を示します。

<BODY>

<H1>はじめてのHTML入門</H1>

<P>HTMLの書き方について学ぼう</P>

</BODY>



<H1>はじめてのHTML入門</H1>

- 見出しのサイズを示している。
- H1～H6まで6種類のサイズがあります。
- H1が一番大きいサイズです。

```
<HEAD>
```

```
  <TITLE> HTML練習 </TITLE>
```

```
  <META CHARSET="UTF-8">
```

```
</HEAD>
```



<P>HTMLの書き方について学ぶ</P>

- <P>・・・</P> タグで囲んだ文章を一つの段落にまとめます。
- 改行は、< b r > で、入力した部分で改行されます。終了タグはない。



VSCodeの基本的な使い方

VSCodeでファイルを作成してみましよう。

- 通常、Web制作やアプリ開発を行う際は、作成するソースコードをまとめて管理するための「プロジェクトフォルダ」を作ります。
- まずは、デスクトップに「HTML」というフォルダを作ってみましよう。
- 作成したフォルダを、VSCodeの画面の上にドラッグ & ドロップします。



ファイル作成

- このフォルダの中に、htmlファイルを1つ作ってみましょう。
- 「新しいファイル」をクリックします。
すると、このように作成する
ファイルの名前を入力出来るようになりますので
- 「index.html」と入力してEnterを押します。



実行結果を表示

```
7 <BODY>
8 <H1>はじめてのHTML入門</H1>
9 <P>HTMLの書き方について学ぼう
10 </BODY>
11 </HTML>
```

- エディタ上でマウスを右クリック。
- 右の図のメニューの中でオレンジ線のメニューを選ぶとブラウザに表示される。

Show in Browser	Ctrl+K W
定義へ移動	F12
参照へ移動	Shift+F12
ピーク	>
Find All References	Shift+Alt+F12
シンボルの名前変更	F2
すべての出現箇所を変更	Ctrl+F2
ドキュメントのフォーマット	Shift+Alt+F
切り取り	Ctrl+X
コピー	Ctrl+C
貼り付け	Ctrl+V
Preview In Default Browser	Ctrl+F1

▼VS Codeの特徴

- オープンソースなので誰でも無料で利用できる。
- Windows・Mac・Linuxなどの幅広いOSで利用できる。
- 色付きでコードが見やすくなるハイライト機能がある。
- コードの自動補完機能があり、効率的なプログラミングができる。
- 『拡張機能』という仕組みで機能を自由にカスタマイズできる。

