

実習環境について

実習用のフォルダを作成する

「web」などでよいが、フォルダ名は以下のことに注意すること

- ・「**半角英数**」でフォルダを作る
- ・フォルダ名の途中に空白(スペース)を入れない

この授業では、No Editor を使ってHTMLを作成する

「スタート」→「すべてのプログラム」→「Yokka」→「No Editor」



NoEditor

HTMLファイルの保存と確認

作成したHTMLファイルのファイル名は以下のように保存する

- ・ファイル名は任意であるが、全角文字(日本語)を使用しない
- ・特殊記号は原則使用しない(OSによっては意味のある記号になる)
- ・拡張子は.htmlもしくは.htmとする
- ・大文字と小文字は区別する(OSによっては別のファイルとして扱われる)

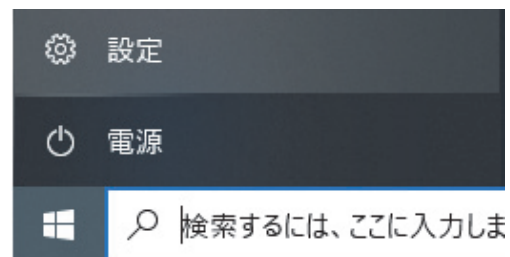
保存をすると、左のアイコンが表示されるので、ファイル名を確認しダブルクリックすると、拡張子に関連付けられたアプリケーション(通常はMicrosoft Edge)が起動し、HTMLで指定された通り表示される



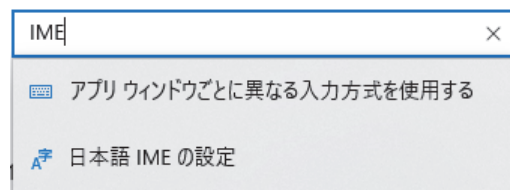
テキストエディタでHTMLを変更した場合は、上書き保存の後、ブラウザを更新すると、新しいHTMLが読み込まれ、変更が反映される

「NoEditor」で日本語変換のあとにカーソルが消える場合の対応

1. 「スタートボタン」を押して設定を開く



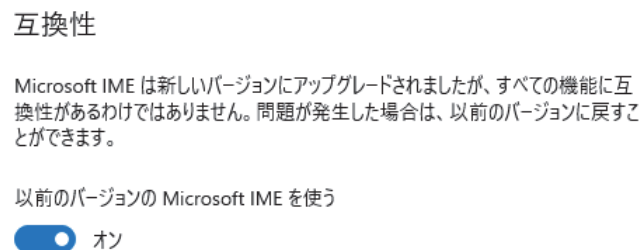
2. 「設定の検索」で「IME」と入力して「日本語IMEの設定」を開く



3. 「全般」を開く



4. 「互換性」で「以前のバージョンの「Microsoft IMEを使う」を「オン」にする

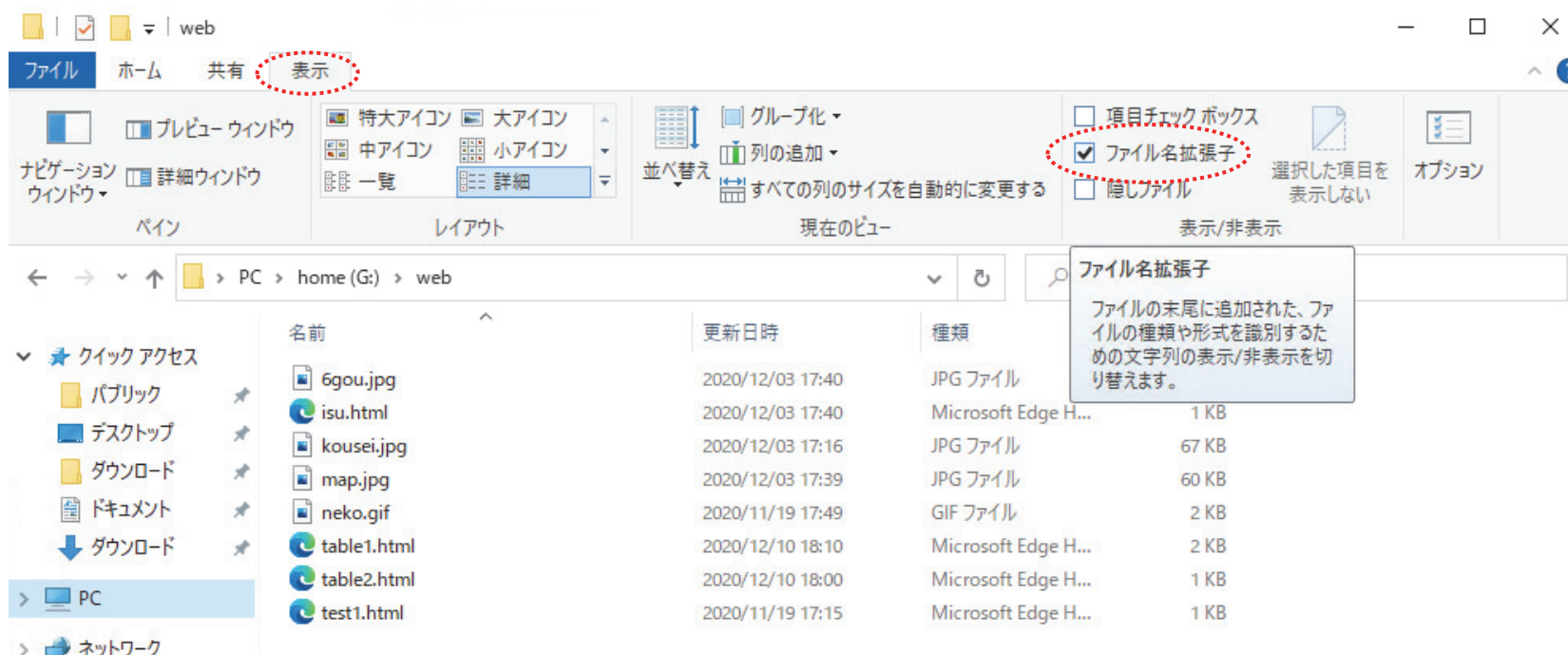
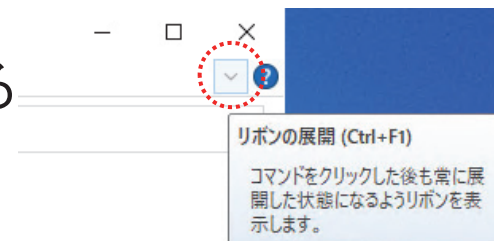


フォルダの設定変更

ファイルの種類が判るように「**拡張子**」を表示する

エクスプローラ右上の「**リボンの展開**」をクリックする

「表示」タブの「**ファイル名拡張子**」をクリックして、
チェックを入れる



HTMLとは

Hyper Text Markup Language

ホームページをレイアウトしてハイパーテキストを実現するための言語。

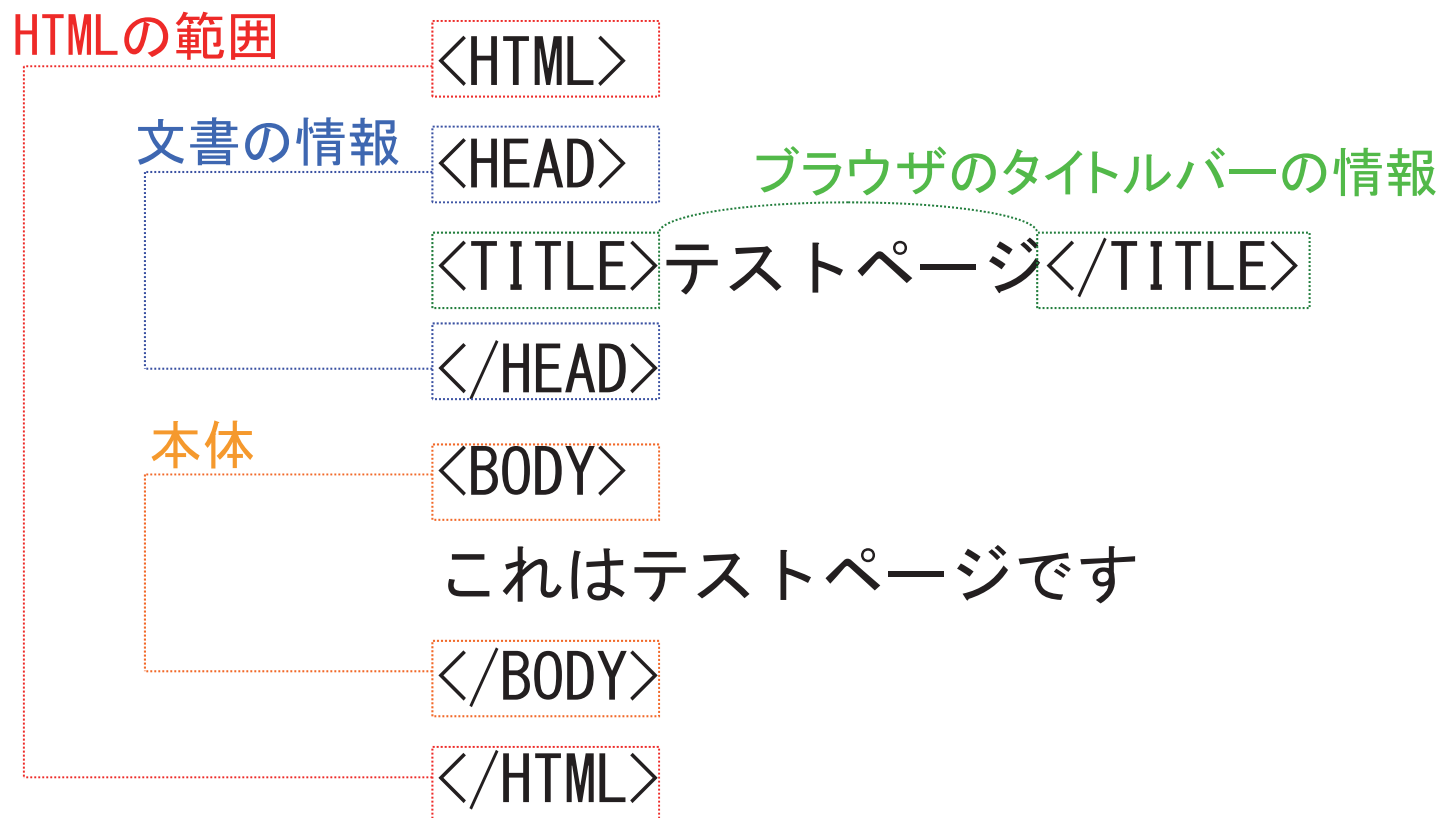
テキスト中に**タグ**と呼ばれる書式属性を定義する文字列を埋め込んだファイルをWeb browserが解釈して表示する。

HTML自体は**ただのテキストファイル**にすぎないので、ワープロソフトやテキストエディタを使って作成や編集ができる。

HTMLの基本構成

HTMLは、基本的にタグ(半角文字)とテキスト文字で構成されている。

タグは、`< >` `</ >`の間のテキスト文字の修飾や意味づけを行う。



タグについて

タグは、〈要素名 属性名="属性値"〉という形で記述する

例えば

〈FONT COLOR="green"〉文字〈/FONT〉

と記述する。

タグの構成は

- ・要素名： FONT (機能：文字の設定)
- ・属性名： COLOR (機能：色の設定)
- ・属性値： green (機能：色の指定)

- ・要素名と属性名は半角スペースで区切る
- ・属性値は「"」(ダブルクォーテーション)で囲む
- ・要素名・属性名・属性値とも、大文字・小文字のどちらでもよい

ヘッダー

ヘッダーはWebページの属性(タイトルや作者など)を記述するブロックで、HTMLの先頭に記述する

・TITLE要素

TITLE要素には、Webページの題名を記述する

<TITLE>タイトル名</TITLE>

記述した内容はWebブラウザのタイトルバーに表示される

・META要素

META要素には、文章に関するメタ情報(文字コード、作者名、検索向けキーワード)を記述する

META要素には、終了タグはない

META要素は省略してもかまわない

文字コード

```
<META http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=文字コード">
```

文字コード:「Shift_JIS」、「UTF-8」など

作者名

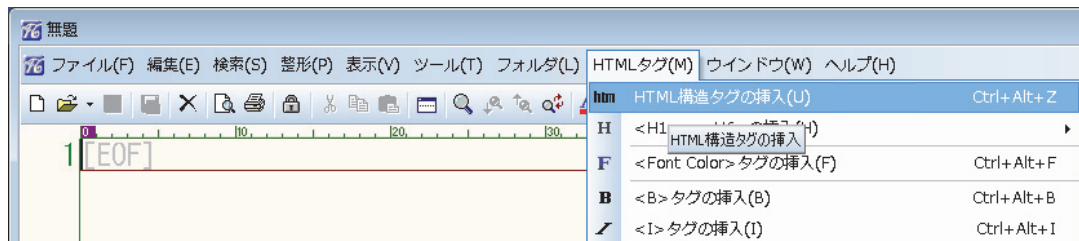
```
<META name="author" content="作者名">
```

検索向けキーワード

```
<META name="keywords" content="キーワード1, キーワード2, ... ">
```

HTMLファイルの作成

No Editorの「HTMLタグ」の「HTML構造タグの挿入」をクリックする



不要なので削除してもよい

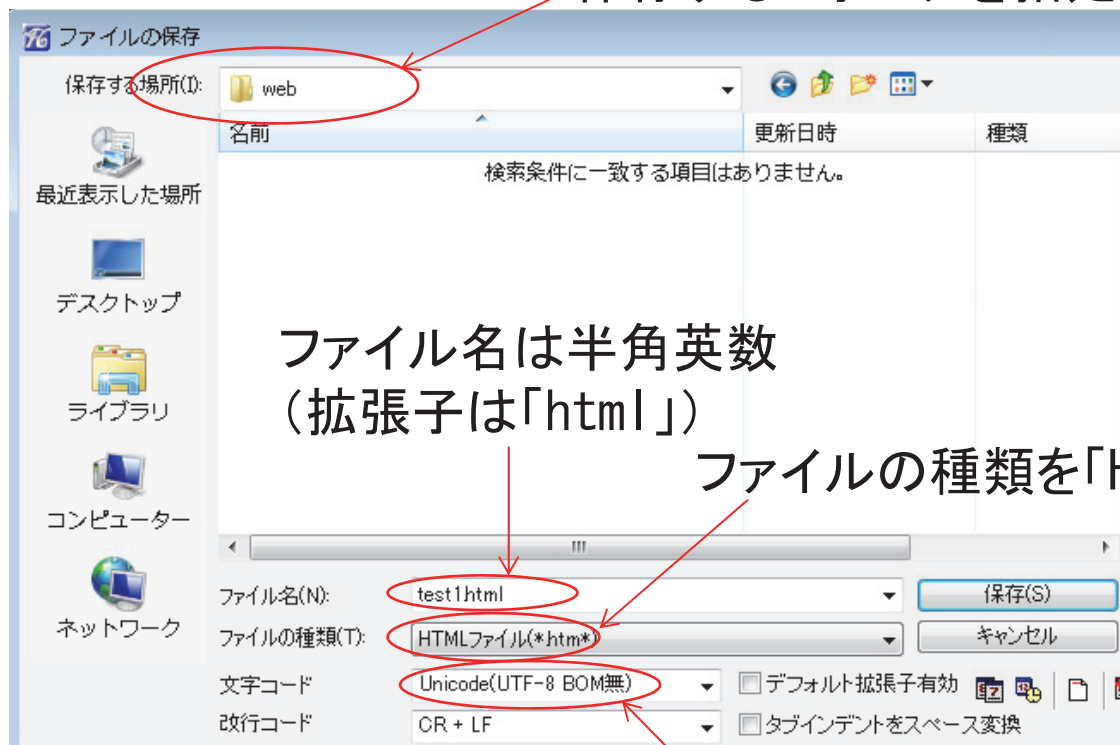
```
1 <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">↓
2 <HTML> ↓
3 <HEAD> ↓
4 <META http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=Shift_JIS">↓
5 <TITLE></TITLE>↓
6 </HEAD> ↓
7 <BODY> ↓
8 ↓
9 ↓
10 </BODY> ↓
11 </HTML> ↓
```

charset=UTF-8

「Shift_JIS」を「UTF-8」に書き換える

ファイルの保存と確認

保存するフォルダを指定する



ファイル名は半角英数
(拡張子は「html」)

ファイルの種類を「HTMLファイル」にする

文字コードは、「Unicode (UTF-8 BOM無)」にする

フォルダ内のアイコンをダブルクリック



練習1

以下のHTMLを入力し、ファイル名をtest1.htmlとして保存しなさい。

作成したファイルをWebブラウザで表示し確認しなさい。

```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
<META http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8">
```

```
<TITLE>私のホームページ</TITLE>
```

```
</HEAD>
```

```
<BODY>
```

```
ようこそ！
```

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```



BODY要素

BODY要素に以下の属性をつけることにより、ページ全体の文字色・背景色・リンクの色・壁紙を貼るなど、ページの大まかな設定ができる

文字色 : text="#カラーコードもしくはカラーネーム"
背景色 : bgcolor="#カラーコードもしくはカラーネーム"
左余白(左マージン) : leftmargin="ピクセル数値"
上余白(上マージン) : topmargin="ピクセル数値"

カラーコード表

練習1(その2)

練習1で作成したtest1.htmlに、BODY要素の属性を追加して、Webブラウザで確認しなさい。

例

```
<BODY text="indigo" bgcolor="lightgreen" leftmargin="50" topmargin="50">
```

上記の場合、文字色:インディゴ。背景色:ライトグリーン 左余白(左マージン)50
上余白(上マージン)50 で設定される。

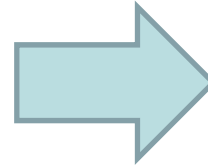
文書の作成

見出し

<Hn>タグ 見出し文字のサイズ指定 (nは1~6の整数、1が最大サイズ)

<H1>ようこそ！ </H1>

```
<H1>ようこそ！ </H1>  
<H2>ようこそ！ </H2>  
<H3>ようこそ！ </H3>  
<H4>ようこそ！ </H4>  
<H5>ようこそ！ </H5>  
<H6>ようこそ！ </H6>
```



```
ようこそ！  
ようこそ！  
ようこそ！  
ようこそ！  
ようこそ！  
ようこそ！
```

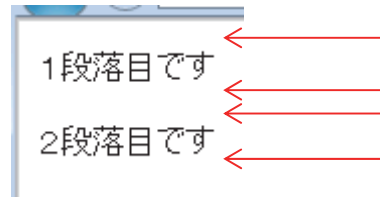
余白付き段落

<P>タグ

<P>内容</P>

<P>1段落目です</P>

<P>2段落目です</P>



それぞれの段落の
前後に余白が入る

余白なし段落

<DIV>タグ

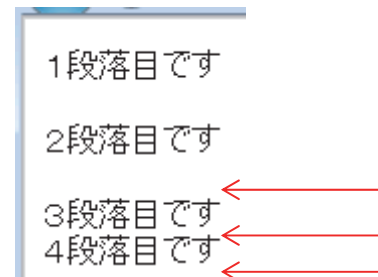
<DIV>内容</DIV>

<P>1段落目です</P>

<P>2段落目です</P>

<DIV>3段落目です</DIV>

<DIV>4段落目です</DIV>



それぞれの段落の
前後に余白はない

改行

タグ 改行 (
がある場所で強制的に改行する)

HTMLでは、エディタ上で改行しても、
により**明示的な改行の指示**がない場合は改行しない。(改行には範囲がないので、</BR>は不要)

練習2

以下のHTMLを入力し、ファイル名をtest2.htmlとして保存しなさい。
作成したファイルをWebブラウザで表示し確認しなさい。

今年度の目標

Web作成に関するスキルを身に着ける！

前期の目標

テキストエディタを使ってWebページを作成できるようにする
HTMLの主なタグの使い方を覚える

後期の目標

動的なWebページを作成できるようにする
スクリプト言語の文法を覚える

見出し、段落、改行のタグを
適宜使用する

文字の修飾

<I>タグ イタリック(斜字)

<I>ようこそ！</I>

タグ ボールド(太字)

ようこそ！

<U>タグ アンダーライン(下線)

<U>ようこそ！</U>

文字の配置と水平線

<CENTER>タグ センタリング

<CENTER>ようこそ！</CENTER>

<HR>タグ 水平ラインを引く(ブラウザの左右サイドまで)

高度な設定 <HR WIDTH="x%" SIZE="y" ALIGN="align">

↑
ブラウザの幅に対する割合
(省略すると100%)

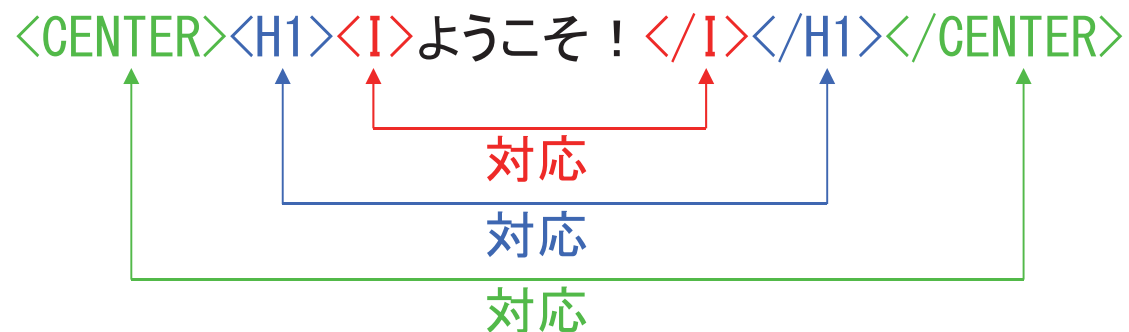
↑
線の太さ(ピクセルで指定)
(省略すると2ピクセル)

↑
線の位置指定(左寄せ:LEFT、右寄せ:RIGHT、中央:CENTER)
(省略するとCENTER)

(指定したいパラメータのみ記述する)

ネスト構造

1つの文字列に2つ以上のタグを付ける場合



内側と外側のタグの対応が正しくペアになるようにする
(タグの中に別のタグが入ることを**ネスト**(**入れ子**)という)

練習2(その2)

練習2で作成したtest2.htmlを以下のように文字修飾などを追加しなさい

今年度の目標

Web作成に関するスキルを身に着ける！

前期の目標

テキストエディタを使ってWebページを作成できるようにする
HTMLの主なタグの使い方を覚える

後期の目標

動的なWebページを作成できるようにする
スクリプト言語の文法を覚える

これまで使ったタグを
組み合わせて使ってみる