

ホームページはどうして見えるか

■インターネット入門

インターネットを見えるようにする道具は下記の3つです。

□html 文書を読み取るアプリ → ブラウザ

□html 文書を誰もが読める場所 → サーバー

□ブラウザとサーバーを繋ぐ通信回線 → WiFi or イーサネット or モバイルネット

■世界中にあるサーバー

□サーバーは世界中に有り、その総元締め「DNS ルートサーバー」は 13 台有るそうです。日本にも1台有ります。ホームページを公開しているネットサーバーと呼ばれるものは世界で3億4千台、とされています。「トトロの爺」はレンタルサーバー屋さんの一部を借りています。

開発ツール

あなたのパソコンに下記のアプリが入っていると思います。三つ同時に立ち上げてください。

■アプリ

□Microsoft "**edge**" or Google "**Chrome**"

html 文書を私達にも分かる様に翻訳して表示してくれます。

□エクスプローラ

HTML ファイルを既定のアプリで立ち上げるだけです。注意する項目はありません。

いつもの「チェックボックス&拡張子」を確認してください。

□メモ帳 (Windows10 以降のメモ帳)

Windows アクセサリーの中に → **メモ帳**アプリ があります。本来 ...txt 文を編集するアプリですが、... .html 文も拡張子が違いますが、テキスト文ですので同じ様に編集が出来ます。

デスクトップに WWW というフォルダーを作成 その中に...

■デスクトップの「www」フォルダーの中身



エクスプローラを立ち上げて WWW フォルダを確認

■デスクトップ で www を選択

右クリック → 開く

エクスプローラが立ち上がって WWW を表示する

■エクスプローラの設定を確認して下さい

表示タブのうち、下記の2項目にチェックが入っているか確認して下さい。

☒ 項目チェックボックス

☒ ファイル名拡張子

www フォルダの「index.html」を右クリック

■メニューが出てくる

「プログラムから開く」を選択

「**edge**」or「**chrome**」で開く

ディスプレイの左半分に表示する（ウィンドズキー＋左向きキー）

www フォルダの「index.html」を右クリック

■メニューが出てくる

「プログラムから開く」を選択

「**メモ帳**」で開く（ホームページ編集担当者は便利な専用アプリがあります）

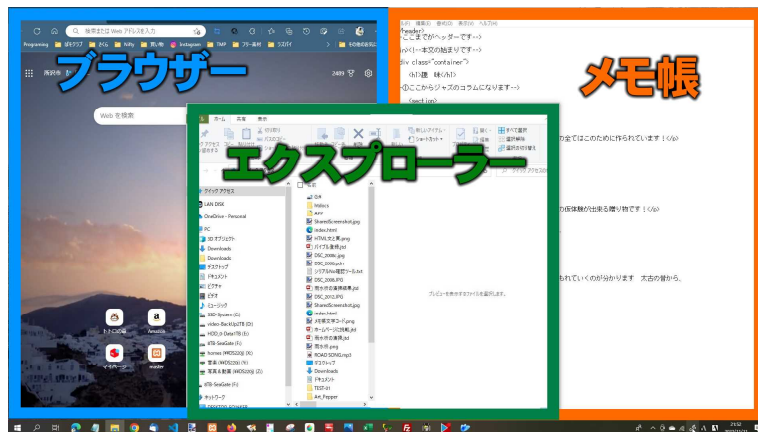
ディスプレイの右半分に表示する（ウィンドズキー＋右向きキー）

三つのアプリ、エクスプローラ、edge、メモ帳を下図のように配置する

大体でも構いませんので画面の左半分にブラウザー（edge or chrome）、右半分にメモ帳を配置して両方が見えるようにして下さい。

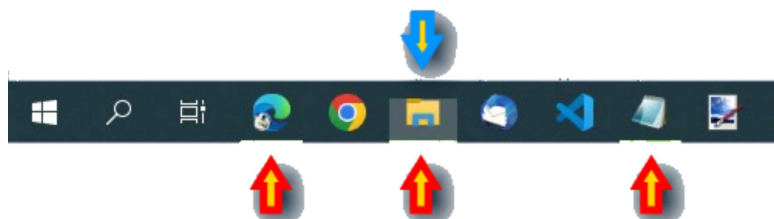
エクスプローラは必要の無いときには最小化（ー）して下さい。

立ち上げるアプリは上記の3つだけにし他のアプリは終了して下さい。タスクバーは下記の様になります。



タスクバー（Windows10） Windows11 では若干表示が変わっています。

タスクバー（右図 多くの人はディスプレイの最下段）。アイコンの下側に白線があるアプリが立ち上がっています。白い背景がアクティブな（現在実行中の）アプリを表示しています。



テンプレートホームページ編集の「作業手順」

■メモ帳

メモ帳でファイルを編集して上書き保存します。少しずつ確認しながら進めた方が良いでしょう。ホーム

ページを設計する人達は便利なエディターがありますが、ここでは「メモ帳」を使います。

■ブラウザでファイルの更新をして、ホームページが正しく表示されているか確認する

ここで表示されるホームページはネットで表示されるモノと若干違う場合があります。それはあなたのパソコンの OS とサーバーの OS に違いがあるからです。

しかしこの事はとても理解の及ぶところではありません。違った場合には、サーバーにあわせて編集しましょう。

テンプレートホームページ「編集の実際」

■正方形写真の作成(18行目の写真 master.png に使用する)

エクスプローラで写真を右クリックして → 「プログラムから開く」 → 「**フォト**」で開く → 「画像の編集」 → 「縦横比」「正方形」を選んで好きな位置と大きさに → 「コピーを保存」でデスクトップ → WWW → img に保存して下さい。ファイル名を master01.・・・とでも変更しておきます。

■ 07 <title> ・・・ </title> ブラウザーのタブに表示されます！

内容を自分用に編集してみましょう。

■ 18

おっさんの写真 (master.png) を自分用の写真に置き換えてみましょう

■ 21 <h1> ・・・ </h1>

私は… → 内容を自分用に編集してみましょう。

■ 22 <p> ・・・ </p>

オッサンズは… → 内容を自分用に編集してみましょう。

■ 32 <h1> ・・・ </h1>

趣味 → タイトル名になりますので自分で付けて下さい。

<section> 1 が始まります

■ 37 <h2> ・・・ </h2>

ジャズは… → 内容を自分用に編集してみましょう。

■ 38

写真はホームページの横幅一杯になり、縦は free に成ります。また写真のトリミングがしたいときには正方形にトリミングした時の様に、前以て写真を編集しておきましょう！

■ 42 <p> ・・・ </p>

これだけは… → 内容を自分用に編集してみましょう。

</section> 1 の終わりです

<section> 2 が始まります

■ 48 <h2> ・・・ </h2>

読書は… → 内容を自分用に編集してみましょう。

■ 49

<section> 1 と同じです。あなたの2枚目の写真で対応して下さい。写真の編集は前以て済ませておいて下さい。

■ 53 <p> ・・・ </p>

読書は多くの… → 内容を自分用に編集してみましょう。

</section> 2 の終わりです

■ <section> 3 はコメント文を外す(57 行と 67 行を削除する)ことで復活できます。

復活できたら <section> 1 や <section> 2 と同様に直して下さい。

また写真を4枚以上使用する方は

■ 79 <footer> </footer>

出来れば「フッター」についても、他のホームページを参考にしながら編集してみましょう。

スタイルシートを変更してみましょう

スタイルシートは css フォルダの中に style01.css , style02.css , style03.css の三種類の css を用意してあります。09 行目の style01.css を他のスタイルシートに置き換えてブラウザでどの様になるか確認してみましょう。

■ 出来上がった HTML ファイルはあなたのパソコンの中(そのファイルがあるパソコン)だけで有効です！

WWW フォルダごと友人に送付 (USB メモリーなど) すれば、友人のパソコンでもみられます。

ウェブサーバーに送ることが出来れば、誰でもあなたのホームページを見ることが出来ます！

※ メモ帳の文字化けについて

■ 文字エンコードについて

現在、世界中の多くで日本語の文字コードは「UTF-8」が用いられています。当然ホームページの世界でもほとんど「UTF-8」に移行しています。Windows の「メモ帳」は、かつての「Shift-Jis」から「UTF-8」に更新されています。しかしながら Windows のシステム (Windows11 も) は相変わらず「Shift-Jis」が用いられています。そのため時によっては未だに文字化けが発生することがあります。

■ 「メモ帳」で文字化けを直す方法

ファイルを開く時に最下段に文字コードを指定する欄があります。「自動検出」になっており、問題ないはずですが、時には間違える場合もあります。その時は他の文字コードを選択して下さい。

「ANSI」か「UTF-8」のどちらかを選択すれば解決します。

またメモ帳でファイルを保存する場合、「UTF-8」で保存するようになっていますが、他のエンコードが必要なきには、選択できるようになっています。