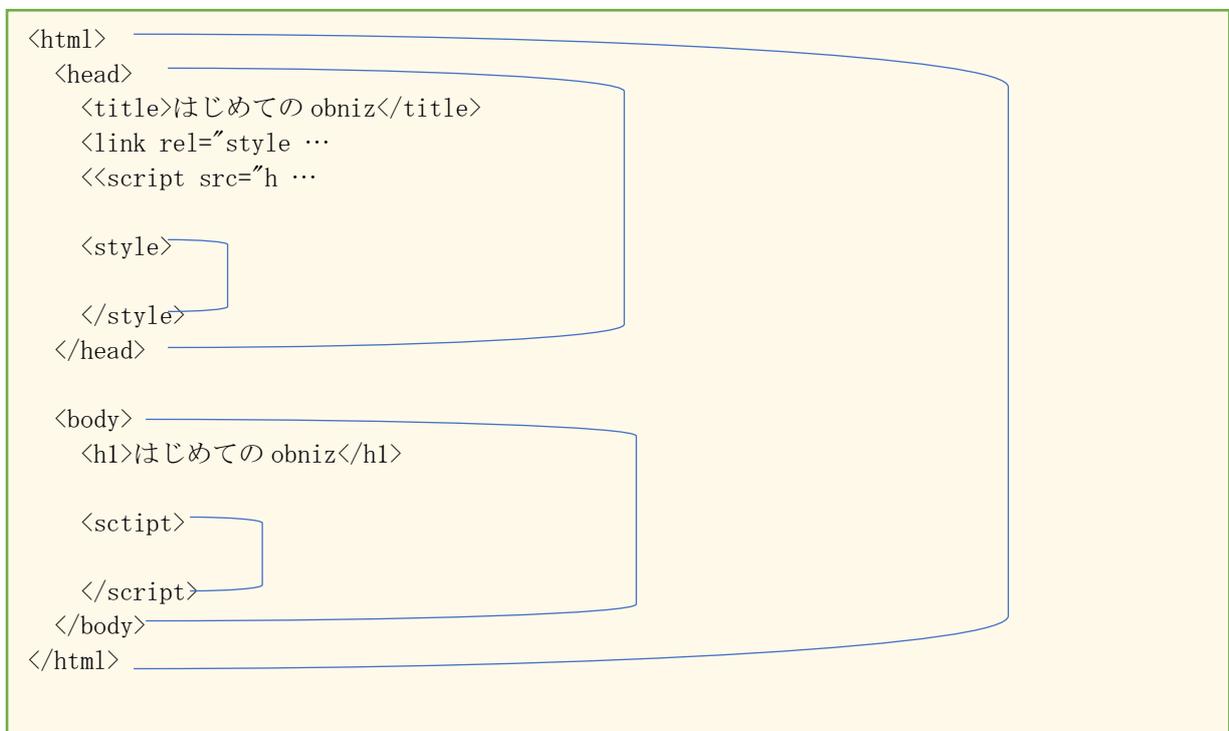


## 『おもしろ電子工作実験室』

## ●HTMLについて再度復習

- ・HTMLは<html>タグ内に記述
- ・webページの情報やCSSフレームワークやJavaScriptライブラリは、<head>タグ内に記述
- ・<title>タグは、サイトのタイトルで、webブラウザのヘッダー部分に表示される
- ・必要に応じてCSSを<head>タグ内に記述する
- ・CSSは<style>タグ内に記述し、<head>タグの最下位に記述する
- ・コンテンツ（表示する内容）は、<body>タグ内に記述する
- ・必要に応じてJavaScriptを<body>の最下位に記述する



※ドキュメントタイプや文字コードの設定の記述は省いています。

- ・タグは、終了タグありのタグと、終了タグなしのタグがある
- ・<div>タグは、グループを設定する
- ・<h1>タグは、見出しを表示する。1~6まで設定できる
- ・<button>タグは、ボタンを表示する。ボタンが押されたことをJavaScriptに通知する。
- ・<img>タグは、画像を表示する
- ・<a>タグは、リンクを設定する



## ●プログラミングを行う環境について

プログラムを効率よく作成する環境を「プログラム開発環境」と呼び、自身の PC などに「プログラム開発環境」を構築するのが一般的。

obniz はサーバー上に「プログラム開発環境」を構築しているため、すぐにプログラムの作成し動作確認を行うことが可能であるが、作成できるプログラムが小規模である。

obniz を含む web 開発を行うための「プログラム開発環境」は最低でも以下のものが必要。

- ・テキストエディター
- ・web ブラウザー

テキストエディターは、「メモ帳」を使用しても良いが、通常は、プログラミングに特化したテキストエディターを使用する

- ・ Microsoft Visual Studio Code ← おすすめ
- ・ サクラエディタ
- ・ 秀丸エディタ (有料)
- ・ その他

※プログラミングに特化したテキストエディターを使用するメリット

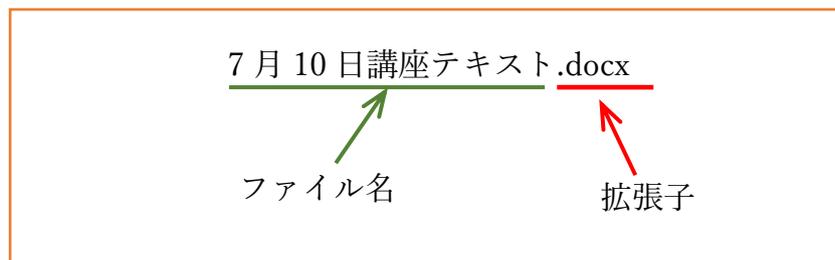
- ・ タグなどのキーワードは色付けされているので分かりやすい
- ・ 開始タグを入力すると終了タグも自動的に入力される
- ・ 間違いを自動的に検索し知らせてくれる。
- ・ 入力しているキーワードの説明やパラメータの説明がポップアップで表示する
- ・ 自動的に保存
- ・ 過去に遡って復元することができる (他システムと連携)
- ・ その他

※Microsoft Visual Studio Code は 下記からダウンロードする (10 分ほどかかる)

<https://code.visualstudio.com/>

## ●ファイルの拡張子について

ファイルにはファイルを認識するために、ファイル名と拡張子を設定する必要がある。



拡張子は、使用するアプリが自動的に付与するため、気づくことはあまりない。

また、初期の設定では表示されないようになっている。

拡張子によって、ファイルの種類が決められている。

.docx	Microsoft Word の文書ファイル
.xlsx	Microsoft Excel のブックファイル
.exe	何らかのアプリ実行ファイル
.jpg	写真などの画像ファイル
.mpeg や .mp4	動画ファイル
.mp3	音楽や音声など
.html や .htm	HTML が記述されたテキストファイル
.css	CSS が記述されたテキストファイル
.js	JavaScript が記述されたテキストファイル
.txt	通常のテキストファイル

## ●拡張子を表示する

Windows10 の場合

1. エクスプローラーを開く ( タスクバーの  をクリック )
2. メニューの **表示** をクリックし、  **ファイル名拡張子** にチェックを入れる

Windows11 の場合

1. エクスプローラーを開く ( タスクバーの  をクリック )
2. メニューの **表示** をクリック、さらに **表示** をクリックし  **ファイル名拡張子** にチェック

## ●メモ帳でHTMLを作成する方法

今回は、obnizの開発コンソールで作成したプログラムをコピー&ペーストして使用します。

1. メモ帳を開く
2. obnizの開発コンソールを開き、前回（先ほど）作成したプログラムをコピー
3. メモ帳に貼り付け
4. 適当な名前で、デスクトップに保存。（例えば test.txt）
5. メモ帳を閉じる。
6. 拡張子を .txt → .html に変更
7. ファイルのアイコンがメモ帳のアイコンから web ブラウザーのアイコンへ変更されたことを確認
8. ダブルクリックを行い、web ブラウザーが開らく
9. 動作を確認

※ .html ファイルをメモ帳で編集する場合は、

- ① メモ帳を開く
- ② ファイルをメモ帳へドラッグ&ドロップ
- ③ 保存は通常通り保存