

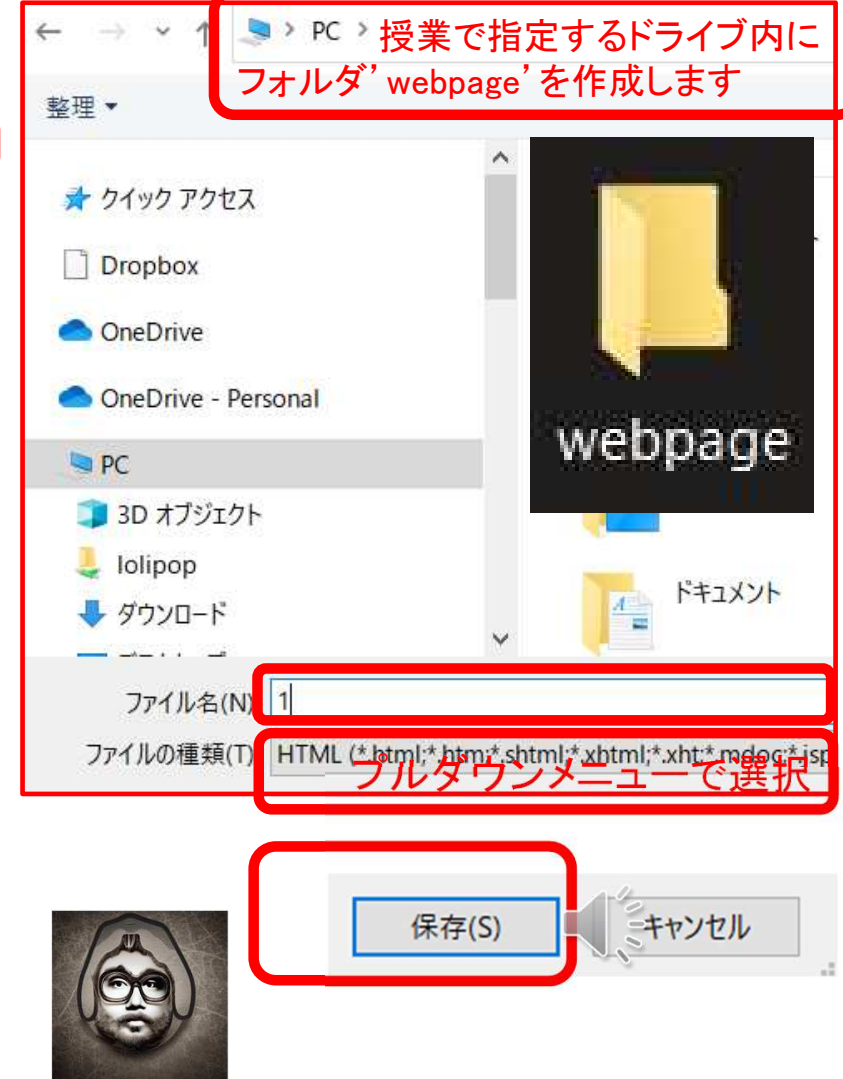
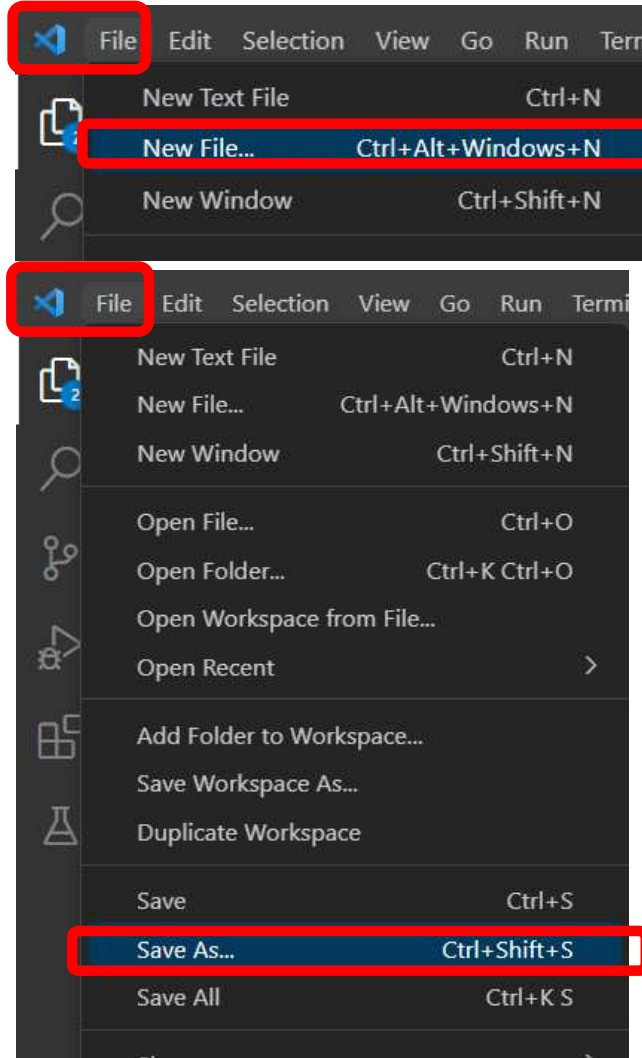
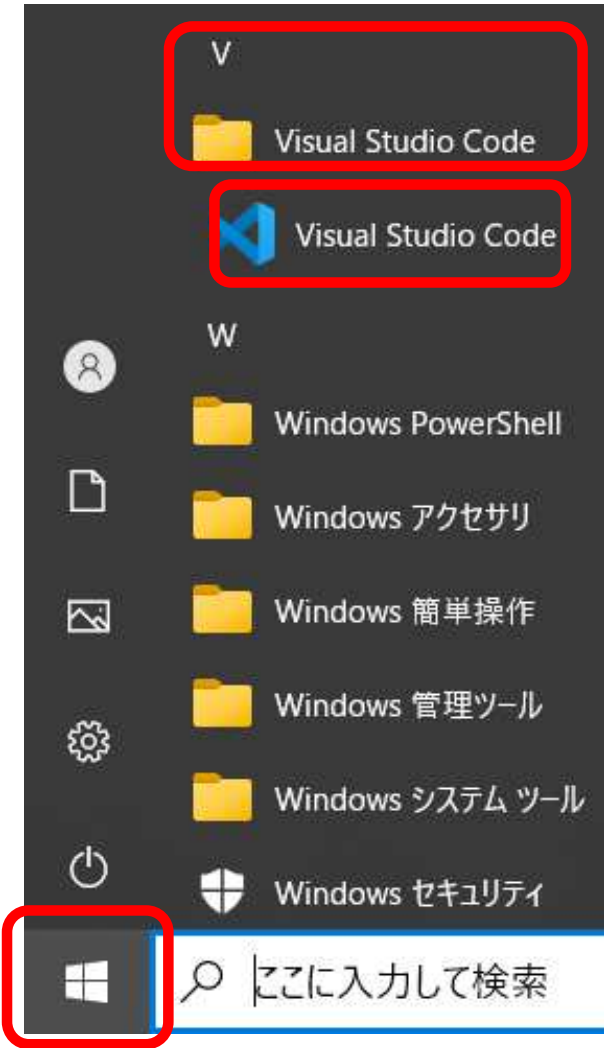
情報 I

- 2_6 HTML実験(ネットワーク、デザイン関連)
- 2_6_1 HTML実験開発環境 microsoft visual studio
- 2_6_3 HTMLヘッダ(head)部入力
- 2_6_4 HTMLボディ(body)部入力
- 2_6_5 HTMLをブラウザで開き表示
- 2_6_6 ソースコードと表現 改行・水平線
- 2_6_7 ソースコードと表現 背景色
- 2_6_8 ソースコードと表現 水平位置、フォント色・サイズ
- 2_6_9 ソースコードと表現 画像挿入、サイズ
- 2_6_10 ソースコードと表現 動画挿入
- 2_6_11 ソースコードと表現 音声挿入
- 2_6_12 2ページ目を作成
- 2_6_13 コンテンツ(ソースコード)の複写
- 2_6_14 ハイパーリンクhypertext reference埋め込み
- 2_6_15 Webページの連携⇒Webサイト
- 2_6_16 Webページのソースコードをブラウザで確認



2_6_1 HTML実験開発環境 microsoft visual studio

タグは全て半角英数入力です
(HTMLは世界共通言語)



2_6_2 マルチメディア表現実験用の素材メディアファイル準備

(HTML本体) HTML

(スタイルシート) CSS

(プログラム) JavaScript

(画像) GIF JPEG PNG 等

<http://strnun.fool.jp/framepage0.html>

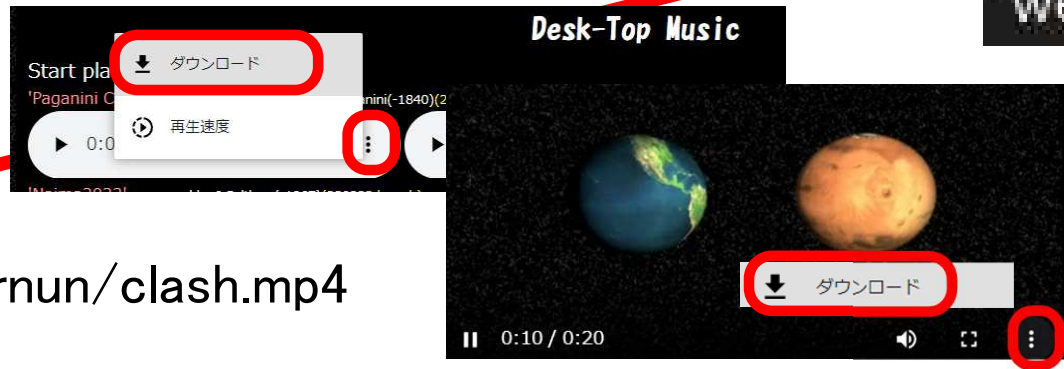
(音声) MP3 等

<http://strnun.fool.jp/DTM.html>

(動画) MP4 等

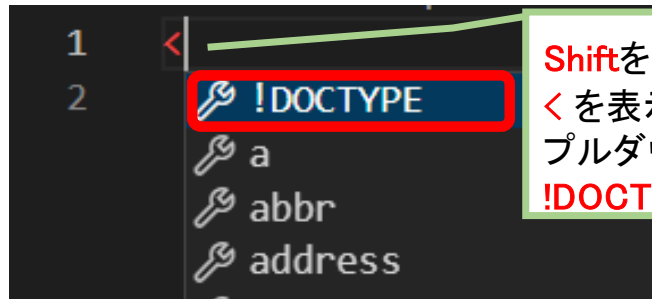
http://strnun.fool.jp/pov-ray_strnun/clash.mp4

HTMLで紐づけを
行うとき重要



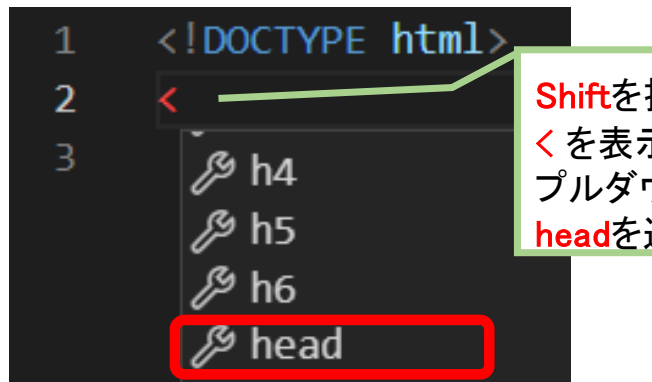
2_6_3 HTMLヘッダ(head)部入力

```
1 <  
2
```



Shiftを押しながら ,
<を表示後
プルダウンから
!DOCTYPE htmlを選択

```
1 <!DOCTYPE html>  
2 <  
3
```



Shiftを押しながら ,
<を表示後
プルダウンから
headを選択

```
1 <!DOCTYPE html>  
2 <head></head>  
3
```



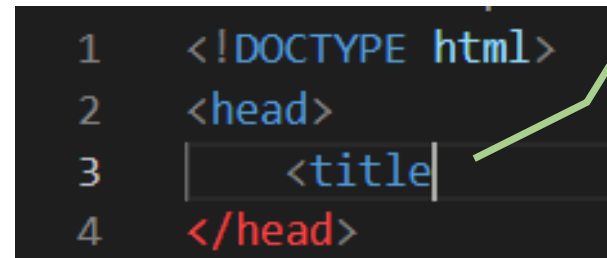
Shiftを押しながら .
自動で
<head></head>を表示

```
1 <!DOCTYPE html>  
2 <head>  
3  
4 </head>
```



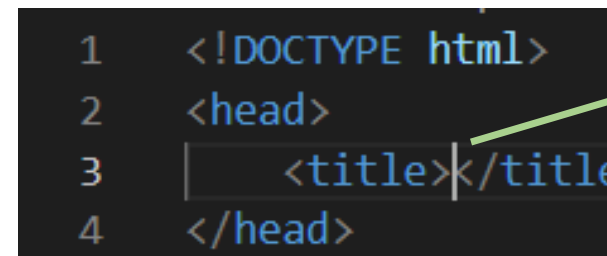
Enter 実行すると自動改行3
行目カーソル位置が「字下げ
=インデント」になる

```
1 <!DOCTYPE html>  
2 <head>  
3 <title|  
4 </head>
```



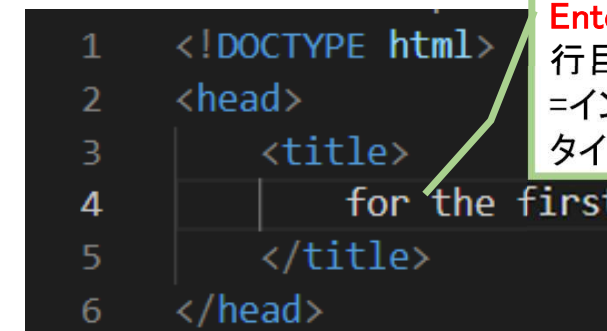
Shiftを押しながら ,
<を表示後
プルダウンから
titleを選択

```
1 <!DOCTYPE html>  
2 <head>  
3 <title></title>  
4 </head>
```





Shiftを押しながら .
自動で
<title></title>を表示

```
1 <!DOCTYPE html>  
2 <head>  
3 <title>  
4 for the first time  
5 </title>  
6 </head>
```



Enter 実行すると自動改行4
行目カーソル位置が「字下げ
=インデント」になるので
タイトルを入力



2_6_4 HTMLボディ(body)部入力

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <head>
3   <title>
4     for the first time
5   </title>
6 </head>
7 <body> </body>
```

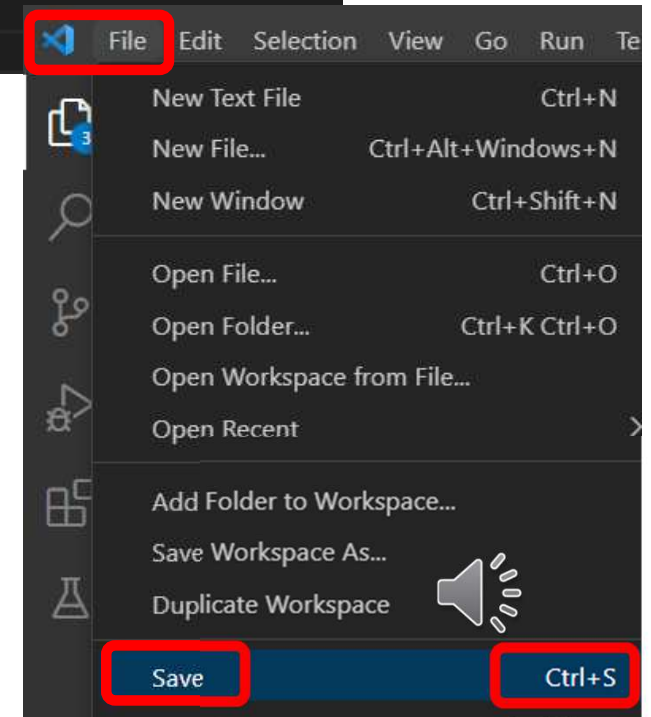
Shiftを押しながら ,
< を表示後
プルダウンから
bodyを選択
Shiftを押しながら .
自動で
<body></body>を表示
左図カーソル位置で
Enterを実行

```
7 <body>
8   クラス紹介
9   部活紹介
10  担任の先生紹介
11 </body>
12 </html>
```

テキストをEnterで改
行しながら入力
</body>の後ろでEnter
改行
< を入力後
プルダウンから /html
を選択

```
12 </
13   /hr
   /html
```

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <head>
3   <title>
4     for the first time
5   </title>
6 </head>
7 <body>
8   クラス紹介
9   部活紹介
10  担任の先生紹介
11 </body>
12 </html>
```



2_6_5 HTMLをブラウザで開き表示

エクスプローラから、フォルダwebpageまで階層を進み 1.htmlをブラウザで開く



2_6_6 ソースコードと表現 改行・水平線

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <head>
3   <title>
4     for the first time
5   </title>
6 </head>
7 <body>
8   クラス紹介
9   部活紹介
10  担任の先生紹介
11 </body>
12 </html>
```

ブラウザ表現



改行は？

ブラウザをF5キーで更新

```
7 <body>
8   クラス紹介<br>
9   部活紹介<br>
10  担任の先生紹介
11 </body>
```

クラス紹介
部活紹介
担任の先生紹介

ブラウザをF5キーで更新

```
7 <body>
8   クラス紹介<br><hr>
9   部活紹介<br><hr>
10  担任の先生紹介<br><hr>
11 </body>
```

クラス紹介

部活紹介

担任の先生紹介

改行タグ

...brake </br>不要

水平線タグ

<hr>...horizontal </hr>不要



キーボードCtrl+S



2_6_7 ソースコードと表現 背景色、文字色

```
7 <body bgcolor="">  
8   クラス紹介<br>  
9   部活紹介<br>  
10  担任の先生紹介  
11 </body>
```

Yの後に半角スペース
bを入力後プルダウンで
bgcolor を選択
bgcolor=""に
WebSafeColor216から色選択(16進数)

```
7 <body bgcolor="#ccffff">
```

ブラウザをF5キーで更新

クラス紹介
部活紹介
担任の先生紹介

キーボードCtrl+S

```
7 <body bgcolor="#ccffff">  
8 <font color="ff0000" size="5">クラス紹介</font><br>
```

ブラウザをF5キーで更新

クラス紹介
部活紹介
担任の先生紹介

キーボードCtrl+S

#省略可

背景色タグ
<body bgcolor="RGB16進数" >
</body>

文字色タグ



2_6_8 ソースコードと表現 水平位置、フォント色・サイズ

```
7 <body bgcolor="#ccffff">
8   <p align="left"><font color="ff0000" size="5">クラス紹介</font></p><br>
9   <p align="center"><font color="00ff00" size="3">部活紹介</font></p><br>
10  <p align="right"><font color="000000" size="5">担任の先生紹介</font></p>
11 </body>
```

クラス紹介

部活紹介

担任の先生紹介

見やすくする工夫は？

上書き保存 キーボードCtrl+S

水平位置タグ

<p align="left"> 左揃え

<p align="center"> 中央揃え

<p align="right"> 右揃え

フォント色・サイズタグ

終了タグ

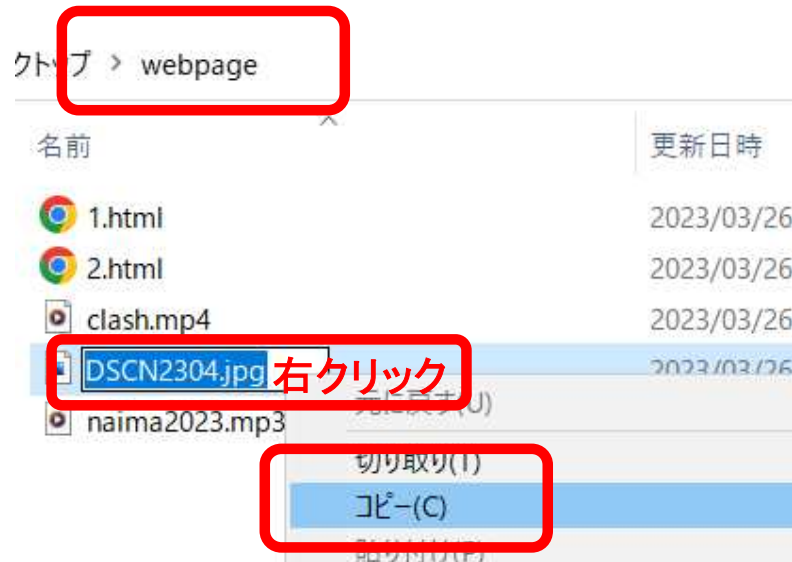
<p>テキスト</p>





2_6_9 ソースコードと表現 画像挿入、サイズ

//jpeg,gif,png ファイル挿入⇒""の中に画像ファイル名を拡張子込みで挿入
width=""の中に挿入する画像の幅を数値で挿入//



```
7 <body bgcolor="#ccffff">
8 <p align="left"><font color="ff0000" size=
9 <p align="center"><font color="00ff00" s
10 <n align="right"><font color="000000" siz
11 
12 </body>
```

<i>プルダウンからimg選択
半角スペース入力後
プルダウンからsrc選択
src=""に画像ファイル名+拡張子
width=""に画像の幅を pixelで

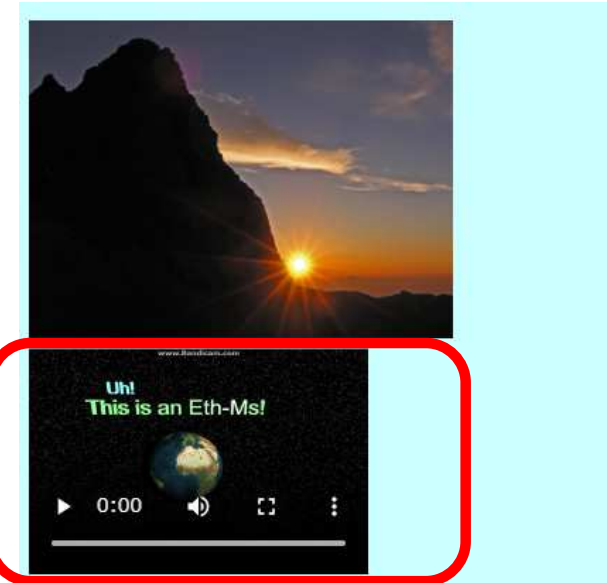
```
<img src="">
</body>
```



2_6_10 ソースコードと表現 動画挿入

```
<article>  
<video controls width="240"><source src="earth.mp4"  
type="video/mp4">  
</video>  
</article>
```

//mp4 ファイル⇒""の中に挿入する動画のファイル名を拡張子
込みで挿入、width=""の中に挿入する動画の幅を数値で挿入//



```
12 <article>  
13   <video controls width="240"><source src="clash.mp4" type="video/mp4"></video>  
14   </p>  
15 </article>
```

上書き保存 キーボードCtrl+S



このままソースコードを書こう

2_6_11 ソースコードと表現 音声挿入

<audio controls>

<source src="naima2023" type="audio/mp3" autoplay loop>

</audio>



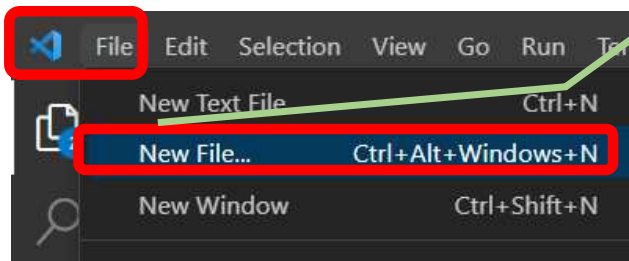
```
17 <audio controls>
18   <source src="naima2023.mp3" type="audio/mp3" autoplay loop>
19 </audio>
20 </body>
```

上書き保存 キーボードCtrl+S



このままソースコードを書こう

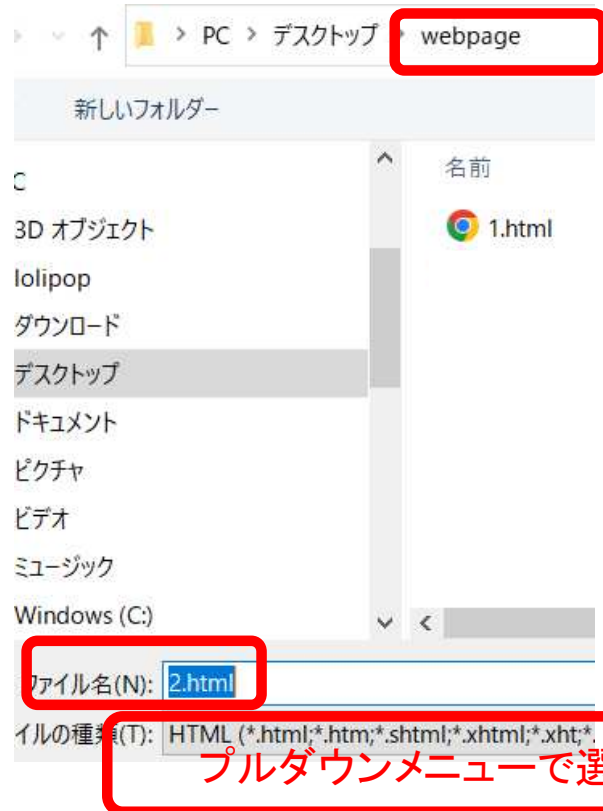
2_6_12 2ページ目を作成



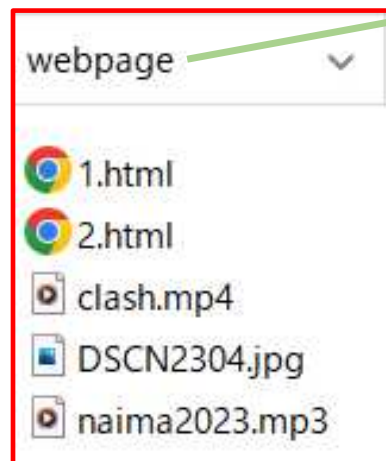
File→New Fileを選択

フォルダ webpage 選択

ファイル名 2
種類 html で保存

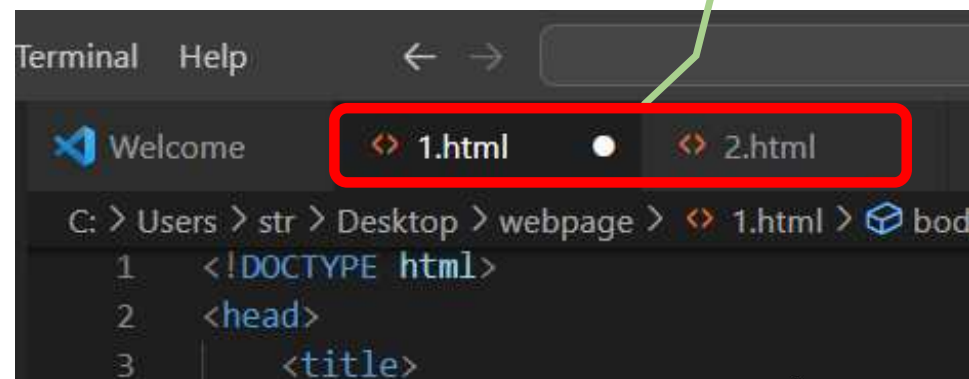


プルダウンメニューで選択

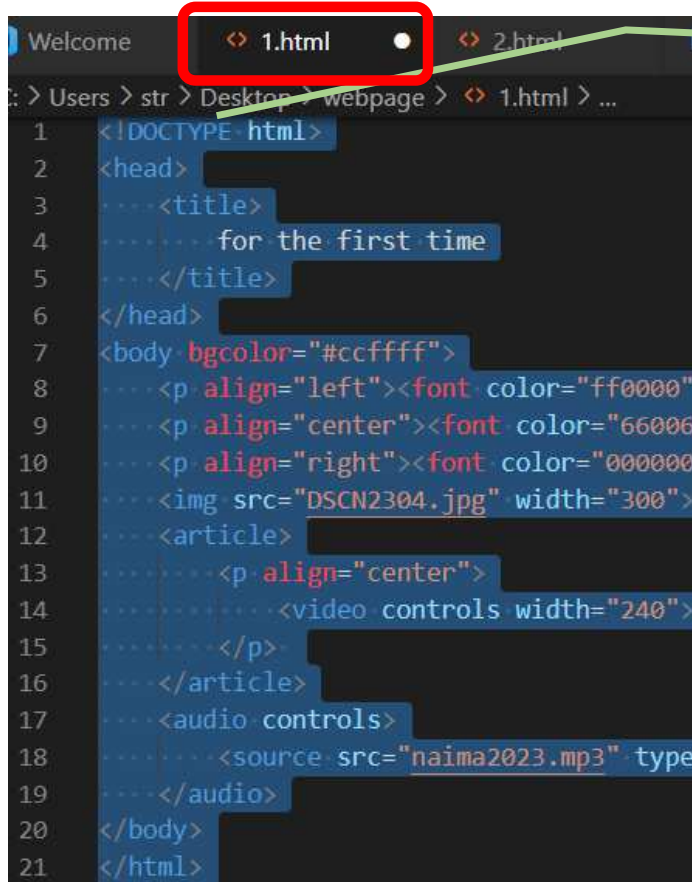


Webpageフォルダ確認

エディタ上のタブ確認



2_6_13 コンテンツ(ソースコード)の複写



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <head>
3   <title>
4     for the first time
5   </title>
6 </head>
7 <body bgcolor="#ccffff">
8   <p align="left"><font color="ff0000">
9   <p align="center"><font color="660066">
10  <p align="right"><font color="000000">
11  
12  <article>
13    <p align="center">
14    <video controls width="240">
15    </p>
16  </article>
17  <audio controls>
18    <source src="naima2023.mp3" type="audio/mpeg">
19  </audio>
20 </body>
21 </html>
```

1.htmlを選択

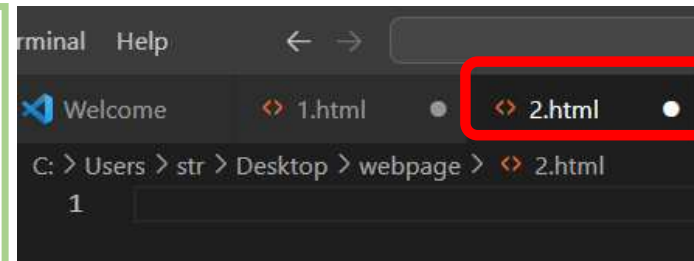
Ctrlキーを押しながら
Aキーを押す(全選択)

Ctrlキーを押しながら
Cキーを押す(コピー)

これでソースコードが
記憶された

2.htmlを選択(右図)

Ctrlキーを押しながら
Vキーを押す(張付け)



```
1
```

2.htmlを選択

<title>何か書いてください </title>

<body>何か書いてください </body>

上書き保存 キーボードCtrl+S



2_6_14 ハイパーリンクhypertext reference埋め込み

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <head>
3   <title>
4     シングュラリティ考
5   </title>
6 </head>
7 <body>
8   AI画伯の描いた作品の著作
9   <p align="center"><img
10     <a href="1.html">
11   </body>
12 </html>
```

2.htmlを選択
1.htmlにジャンプする
ボタンを作成
<a h と入力プルダウンから href 選択

リンク先ファイル名
1.html を指定
タグ間にタイトル記入

```
<a href="1.html">for the first time</a>
```

2.htmlを上書き保存 キーボードCtrl+S

```
<a href="1.html">for the first time</a>
```

この構文を範囲指定し、Ctrlキーを押しながらCキーを押す(コピー)

```
19 </audio>
20 <a href="1.html">for the first time</a>
21 </body>
22 </html>
```

1.htmlを選択し、Ctrlキーを押しながらVキーを押す(ペースト)

```
20 <a href="2.html">シングュラリティ考</a>
21 </body>
22 </html>
```

2.htmlを選択し、タイトル名を記入

1.htmlを上書き保存 キーボードCtrl+S



2_6_15 Webページの連携⇒Webサイト

「ホームページ」は本来別定義

クラス紹介

部活紹介

担任の先生紹介



▶ 0:00 / 1:14

シンギュラリティ者

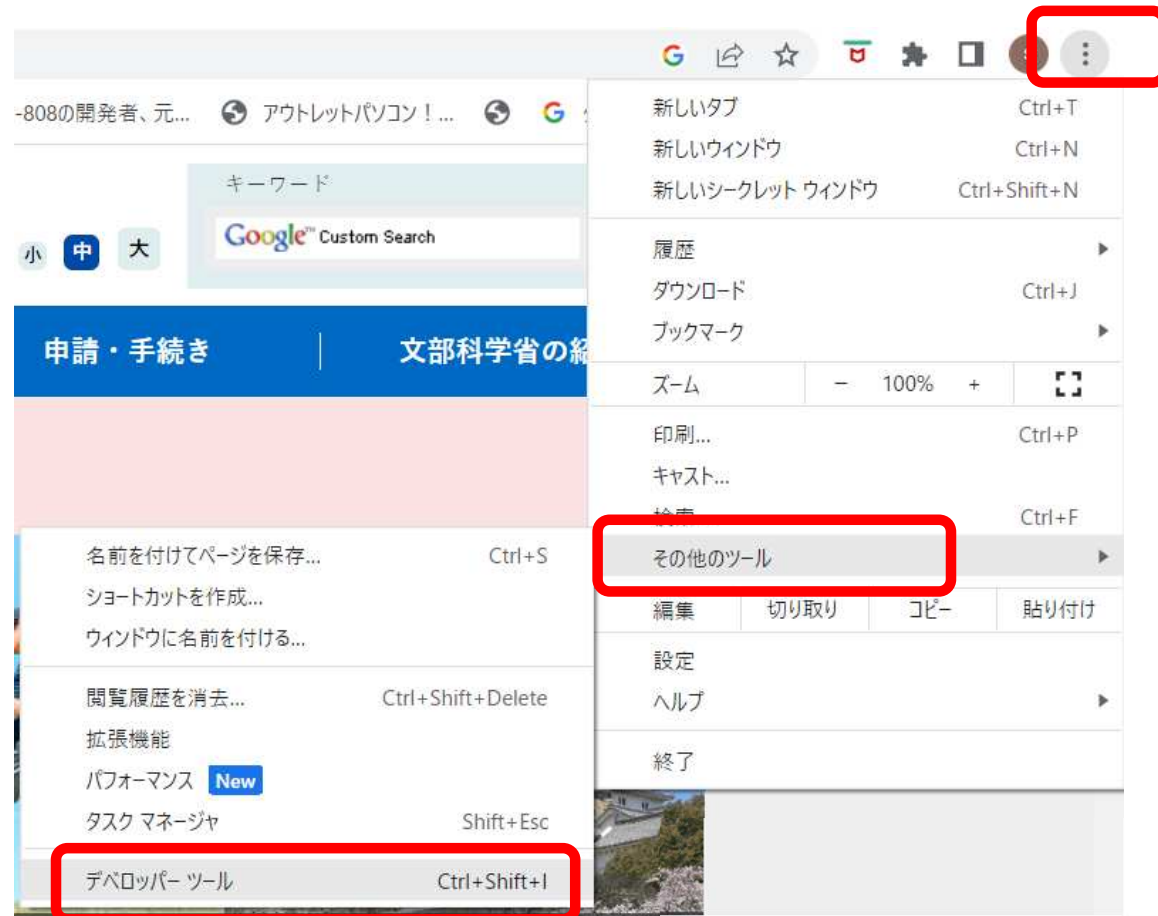
AI画伯の描いた作品の著作権はどこに帰属するのだろうか???



for the first time



2_6_16 Webページのソースコードをブラウザで確認





```
DevTools is now available in Japanese!  
Always match Chrome's language Switch DevTools to Japanese Don't show again  
Elements Console Sources Network >> 1 1  
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">  
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ja" lang="ja">  
...<head> == $0  
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">  
  <meta http-equiv="Content-Style-Type" content="text/css">  
  <meta http-equiv="Content-Script-Type" content="text/javascript">  
  <meta name="viewport" content="width=device-width">  
  <meta name="description" content">  
  <meta name="keywords" content">  
  <meta property="og:title" content="文部科学省">  
  <meta property="og:type" content="website">  
  <meta property="og:url" content="https://www.mext.go.jp/index.htm">  
  <meta property="og:image" content="https://www.mext.go.jp/common/img/mext_o  
gp_img.png">  
  <meta property="og:site_name" content="文部科学省ホームページ">  
  <meta property="og:description" content">  
  <meta name="twitter:card" content="summary_large_image">  
  <title>文部科学省</title>  
  <link rel="icon" href="/favicon.ico">
```

```
DevTools is now available in Japanese!  
Always match Chrome's language Switch DevTools to Japanese Don't show again  
Elements Console Sources Network >> 1 1  
</nead>  
▼<body>  
  ▼<div id="header" class="new">  
    ▼<h1 class="logo">  
      ▼<a href="/index.htm">  
          
      </a>  
    </h1>  
    ▼<button class="menu-btn" aria-expanded="false" aria-controls="header-menu  
-cont">  
      ▼<span class="icons">  
          
      </span>  
    </button>  
    ▼<div class="guidance">  
      <a href="#contentsStart">ページの本文に移動する</a>  
    </div>  
    ▼<div id="headerMain">  
      ▼<div id="headerInner">  
        ▼<div class="headerBtn">
```

遺伝子DNAの塩基配列 → 生物

HTML → Webページ

Webページの本質：世界共通言語HTMLの文書コード

2_6_17 Webページの収納場所

選択コマンド プロンプト

```
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.2728]  
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.
```

```
C:\Users\str>nslookup www.mext.go.jp
```

コマンド プロンプト

```
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.2728]  
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.
```

```
C:\Users\str>nslookup www.mext.go.jp
```

```
サーバー: cdns01.kddi.ne.jp
```

```
Address: 2002:246:df03:2::1
```

DNSサーバ

権限のない回答:

```
名前: www.mext.go.jp
```

```
Addresses: 2001:240:1e00:2301::103
```

```
202.238.130.103
```

Webサーバ

アドレス

グローバルIP

