

2. WEB サイト（ページ）作成実験

Tool for Edit

2-1 : WEB ページ作成とハイパーリンク 2-2 : C ドライブ上の WEB サーバ

インターネット上で不特定多数の人に向けて情報発信を行う通信サービス ()

→別名 ()

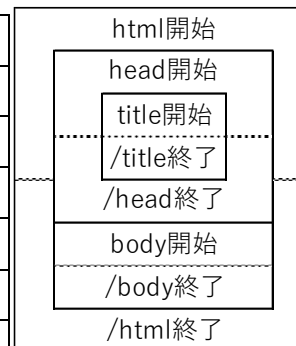
発信される情報 () …文字・音声・画像・動画

ウェブページを関連付けさせて移動する機能 ()

この機能を使って関連付けされたデータ ()

ウェブページを構成する言語 () hypertext markup language

開始タグ	終了タグ	意味
<	>	ウェブページ全体
<	>	ウェブページ全体タイトルを含む
<	>	ウェブページ本文
<	>	段落
<	>	リンク
<	>	画像挿入
<	>	



これらは「入れ子の関係」

作業

① T:\¥ science 内に新規フォルダ「home」を作成する。使用する画像・音源・動画を含めすべてここに保存

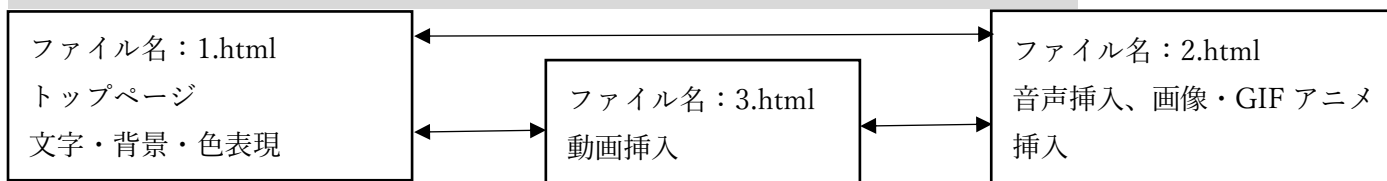
② テキスト記述により html 作成

Web ページ記述 = HTML …本体

スタイルシート = CSS …見栄えを制御

プログラム = JavaScript …見栄えや動的表現

Web ページ 2 ページ分 (余力あれば 3 ページ) を作成しハイパーリンクで関連付ける



<html lang="ja">

<html>

<head>

<meta charset="utf-8">

<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

<title>learning HTML</title>

適宜

<meta name="description" content="An interactive getting started guide for Brackets.">

<link rel="stylesheet" href="main.css">

</head>

以下記述します 適宜 1.html に文字、画像、音声 2.html に動画を表現 → マルチメディアデザイン

<body bgcolor="#ffcc99">

<p align="left">

Hello !

tachibana

top Movie

2.html リンク

</p>

</body>

</html>

名前を付けて保存 ファイル名 1.html

```
//mp3 ファイル挿入//
    <EMBED src="++++++.mp3">
//jpeg ファイル挿入//
    <br>          //数値は任意//
//gif ファイル挿入//
    <br>
//mp4 ファイル挿入//
    <article>
        <p align="left">          //left center right//
            <video controls width="240"><source src="++++.mp4" type="video/mp4">
        </video>
    </p>
</article>
```

 top

2.html source Sample

名前を付けて保存 ファイル名 2.html

- ③ WEB ページ 2 ページを作り (1.html、2.html) テキストまたは画像にハイパーリンクを指示するタグを付する。これらが相互にリンク付けされたことをブラウザで確認する。→上書き保存→ブラウザで閲覧

The screenshot shows a web browser window with a video player and a red flower image. The video player is titled 'いらっしゃいませ橘高校 体育祭 文化祭。' and shows a video of a school festival. The red flower image is a close-up of a red hibiscus flower. The browser address bar shows 'T:/2018年度/4組/web/1.html'.

```

1 <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
2 <html lang="ja">
3 <head>
4 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
5 <title>2</title>
6 </head>
7 <body>
8 文化祭<br>
9 <br><a href="1.html">1</a>
10 </body>
11 </html>

```

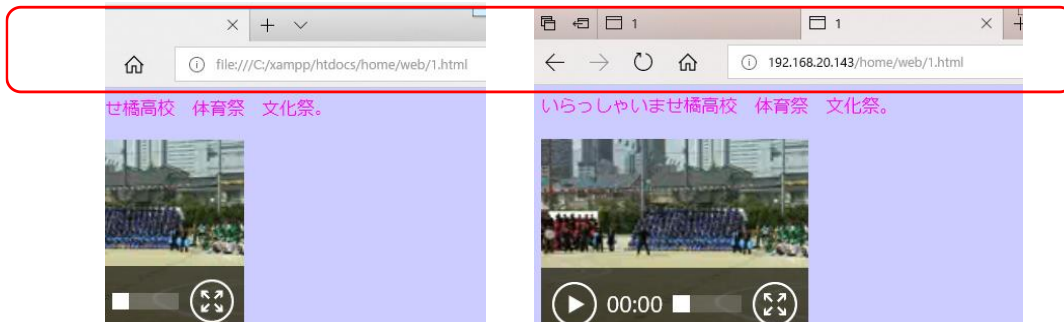
Name	Last modified	Size	Description
Parent Directory			
1.html	2018-09-21 10:32	458	
2.html	2018-09-21 10:21	327	
CIMG0021.JPG	2015-10-27 15:03	25K	
CIMG0077.JPG	2015-10-27 15:11	55K	
DSCN0833.jpg	2014-07-17 09:19	102K	
DSCN0836.jpg	2014-07-17 09:19	115K	
Thumbs.db	2018-09-20 13:52	62K	

Apache/2.4.29 (Win32) OpenSSL/1.1.0g PHP/7.2.3 Server at 192.168.20.143 Port 80

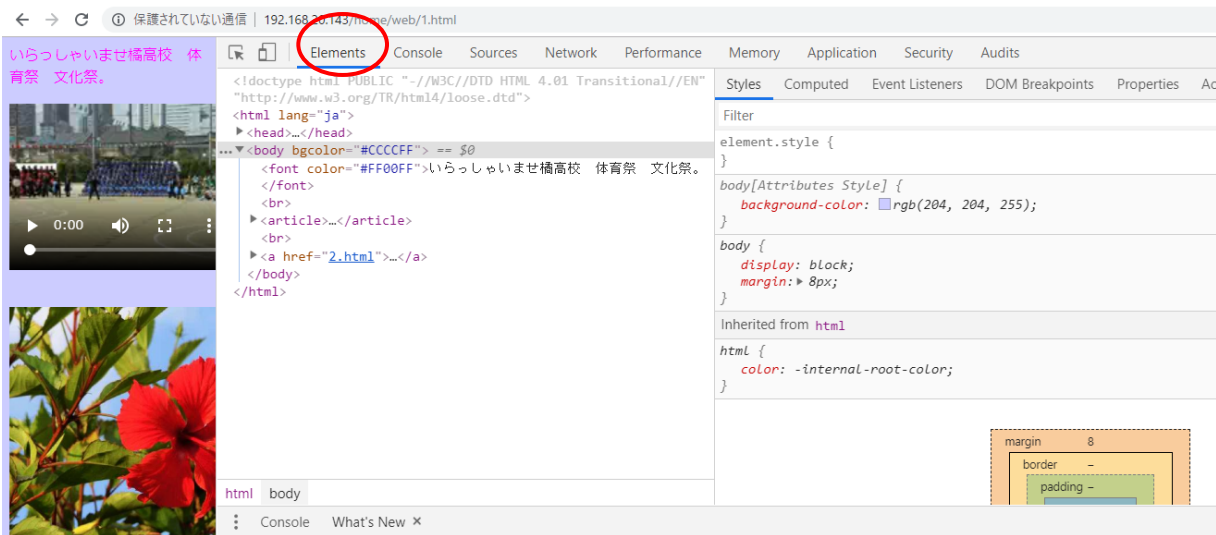
1.html の画像：リンクボタン→2.htmlへ 2.html のテキスト 1：リンクボタン→1.htmlへ

- ④ WEB フォルダを C:\xampp\htdocs\home ...root になる にコピーする。右上図・下図
- ⑤ ブラウザを開き URL に IP 確認実験で得られた「自身の PC に割り振られた」IP/home でアクセスする。

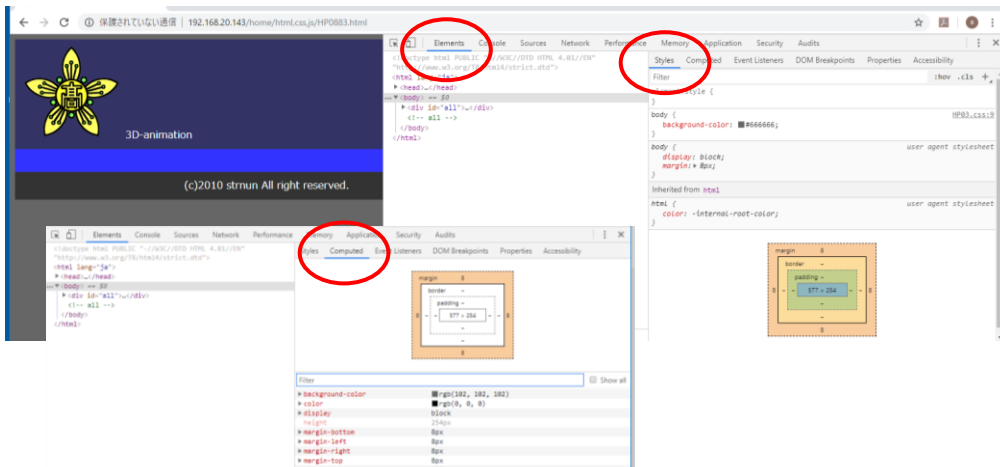
_____ チェック 1 代入



- ⑦ Chrome、Firefox で WEB ページを開き、デベロッパーツールで記述ソースなどを確認する。_____ 開発



スタイルシート CSS も確認できる。



2-3 : IP アドレス/home で WEB サイト相互閲覧実験

⑧ クラスメート（任意）の IP アドレス/home で他の WEB サイトにアクセスする。

xampp Apache が _____ サーバとして機能していることを確認

192.168.20.101	…102	…103		…110
192.168.20.111	…112	…113		…120
192.168.20.121	…122	…123		…130
192.168.20.131	…132	…133		…140

実験 1-5 http://IP アドレス → 各 WEB サーバ

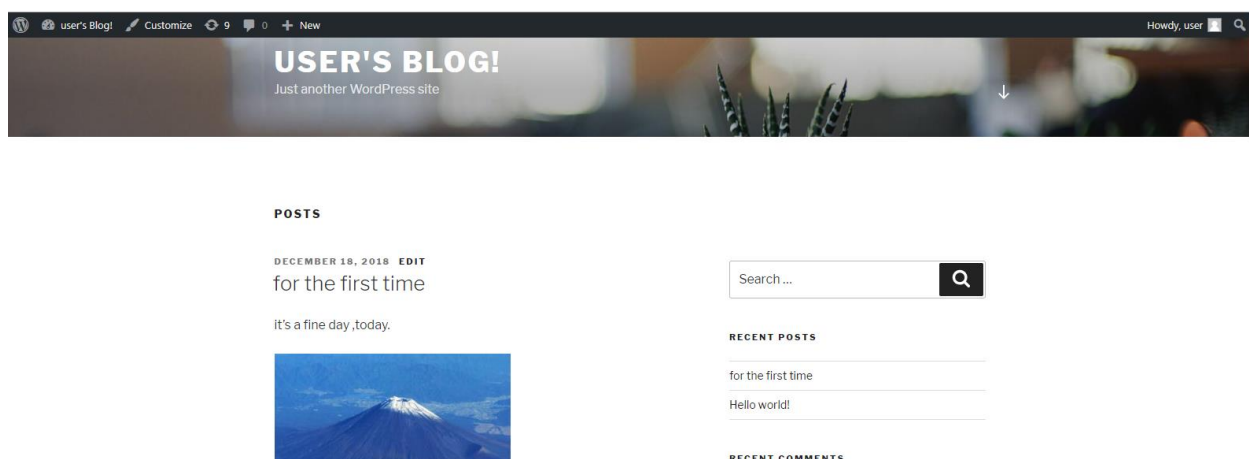
実験 2-3 http://IP アドレス → C ドライブ

xampp Apache = WEB サーバ機能

2-4 : WordPress による WEB ページ作成とネットワーク上の共有・改ざん実験

① ブラウザを開き URL に localhost/wordpress を入力。

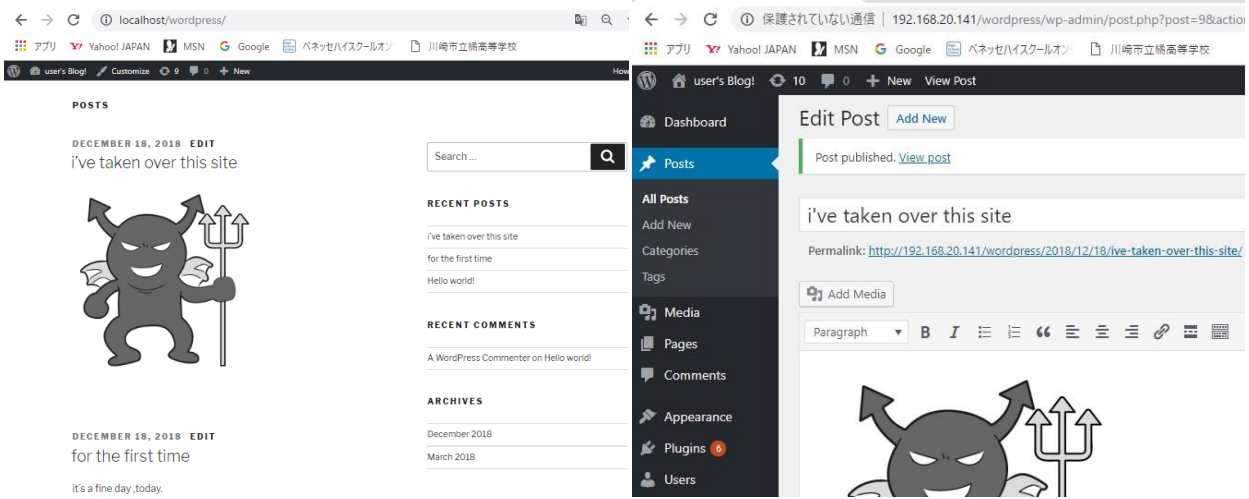
② 全員共通 ID,PW (user,password) でログイン、各自ブログを作成して保存をする。



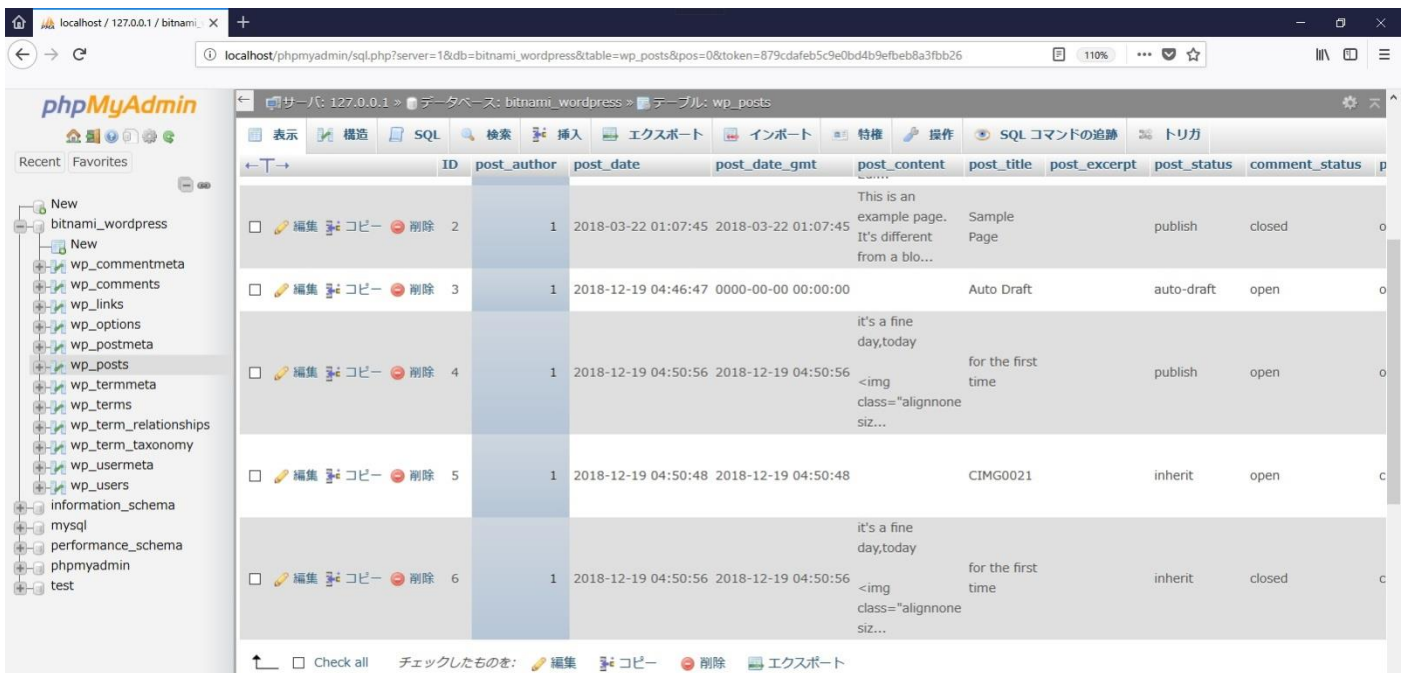
③ 任意（隣）の IP アドレス/wordpress にアクセスする。



④ 共通 ID なので相手の wordpress を開いてみる。→情報共有の可能性と改ざんが可能であることを確認する。



⑤ ブラウザで <http://localhost/phpmyadmin/> にアクセス。WEB サイトやユーザ情報が _____ 上で管理されることを確認。 チェック 12



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'bitnami_wordpress' database. The 'wp_usermeta' table is selected, and its structure is displayed as follows:

umeta_id	user_id	meta_key	meta_value
1	1	nickname	user
2	1	first_name	
3	1	last_name	
4	1	description	
5	1	rich_editing	true
6	1	syntax_highlighting	true
7	1	comment_shortcuts	false
8	1	admin_color	fresh
9	1	use_ssl	0
10	1	show_admin_bar_front	true
11	1	locale	
12	1	wp_capabilities	a:1:{s:13:"administrator";b:1;}
13	1	wp_user_level	10
14	1	dismissed_wp_pointers	
16	1	show_welcome_panel	1
17	1	session_tokens	a:2:{s:64:"235301225ef0485729fa01f54c3bec2e5f95215...";}
18	1	wp_dashboard_quick_press_last_post_id	3

考察：ネットワークによる情報のデータベース化におけるメリットとデメリットについて考えよ。

考察「保護されていない通信」の意味を調べ、パケット確認実験との関連でまとめよ。

localhost/phpmyadmin/tbl_sql.php?db=mysql&table=sportstest_all&token=a8bdbbcdec7c6edcb9866ee97e16c0a8

The screenshot shows a query error in phpMyAdmin:

クエリボックスを表示

⚠ Current selection does not contain a unique column. Grid edit, checkbox, Edit, Copy and Delete features are disabled.

✔ 行 0 - 24 の表示 (合計 533, Query took 0.0018 seconds.)

```
SELECT `COL 1`,`COL 3`,`COL 9` FROM `sportstest_all` WHERE `COL 2` IN (2,3)
```

1 > >> | 行数: 25 | 行フィルタ: このテーブルを検索

+ オプション

COL 1	COL 3	COL 9
270	Female	8.7
271	Female	8.6
272	Male	6.9
273	Female	9

以下略