

コンピュータ・プログラム演習 第2回

担当者 細川康輝@四国大学

授業計画

1. コンピュータとプログラム言語
2. インターネットとWebサービスの仕組み
3. HTMLによるWebページの作成
4. CSSによるWebページのレイアウト
5. 中間試験 1（到達目標1, 2の一部評価）
6. JavaScriptプログラミングの基礎
7. 変数・配列・関数
8. 文字列の表示
9. 算術演算
10. 中間試験 2（到達目標2, 3の一部評価）と解説
11. 制御構造・繰り返し処理
12. 制御構造・条件分岐
13. プログラムによる情報の入出力
14. レポート（到達目標の2, 3の一部評価）
15. まとめ
16. 期末試験

HTMLの基本

- 「ここが本文」のところをタグを使って書き換える

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>ここはタイトルバーに表示</title>
</head>
<body>
ここが本文
</body>
</html>
```

ソースコードを書く

1. テキストエディタ (**TeraPad**) を開く

2. HTMLの基本形 を書く

- **ここは丸暗記**

3. 名前をつけて保存

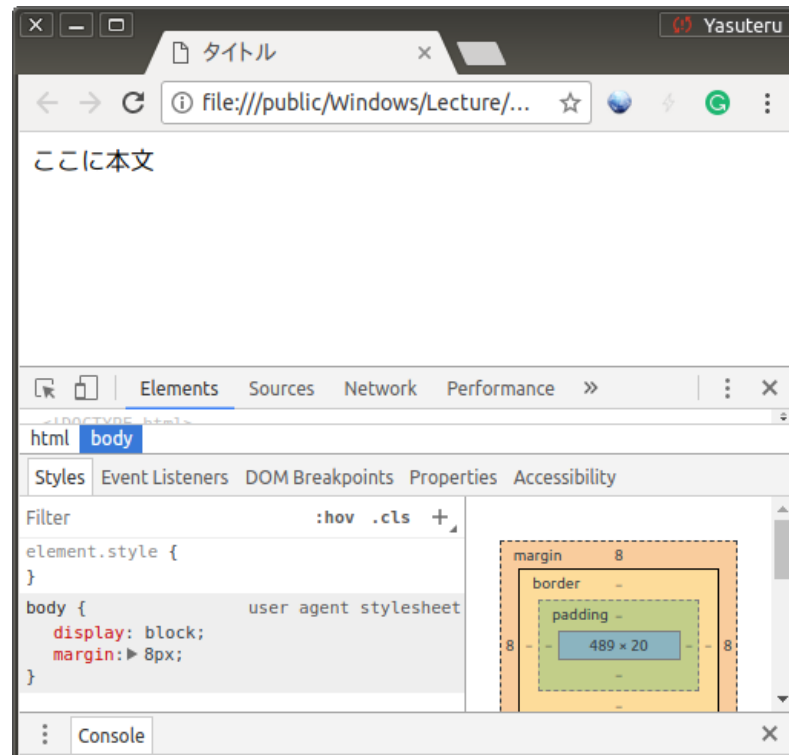
- ファイル名は半角英数
- **拡張子はhtml** とすること
- **文字コードはUTF-8**

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>ここはタイトルバーに表示</title>
</head>
<body>
ここが本文
</body>
</html>
```

HTML基本形

ブラウザで確認

- Google Chromeをデベロッパーツールを有効にした状態で確認を!
 - F5で更新
 - テキストエディタの上書き保存はctrl+s



前回使ったタグ

- 改行

- 中央揃え、右揃え

<div align="center">文字</div>

<div align="right">文字</div>

教科書の都合などから
を紹介していますが、PC、スマホなど見る環境で1行の幅は大きく変わるため、html5では利用されていません。文章としては通常段落ごとに改行が入りますので、段落を示す<p></p>で改行が入ります。それ以外では、上記の<div></div>でもそれ毎に改行が入ります。

いずれにせよ、レイアウトに関しては後日CSSのところでも改めて説明しますので、このようなタグがあることをまずは覚えて下さい。

教科書に出てくるタグ その1

- 見出し
 - `<h1>見出し語</h1>`
 - `<h2>見出し語</h2>...<h6>見出し語</h6>`までである
- 水平線
 - `<hr>`
- ボタン
 - `<button>ボタンに表示する文字など</button>`

教科書に出てくるタグ その2

- 画像表示
 - ``
- 上付き文字
 - `^{文字}`

$$x^2+2x+1=0$$

教科書に出てくるタグ その3

- 表
 - `<table>`ここに要素`</table>`
 - `<tr>`表の1行分`</tr>`
 - `<th>`見出しセル`</th>`
 - `<td>`表のデータ`</td>`

```
<table>
<tr><th>1</th><th>2</th></tr>
<tr><td>A</td><td>B</td></tr>
<tr><td>a</td><td>b</td></tr>
</table>
```

教科書に出てくるタグ その4

- フォーム
 - `<form>要素</form>`
- フォームの要素はたくさんありますが、教科書では
 - `<input type="textarea">`
 - `<input type="button" value="Click!">`
 - `<input type="radio" name="radio1" value="1">`
 - `<input type="radio" name="radio1" value="2">`
 - `<input type="radio" name="radio1" value="3">`

今日の課題

- 5月のカレンダーをつくりましょう