

パソコンを使う

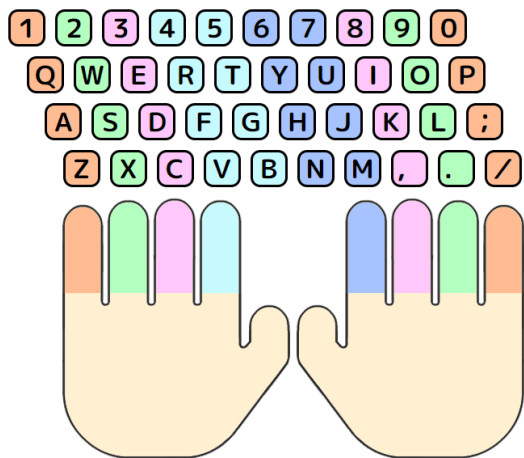
カーソル



画面に表示されているマーク
マウスを動かすとカーソルも動く
画面のものを選択する



マウスは軽くさわる



文字を入れるには文字ボタンを押す



「あいうえお」がキーポイント

WEBで使う単語の練習

<http://clinic.mond.jp/key/>

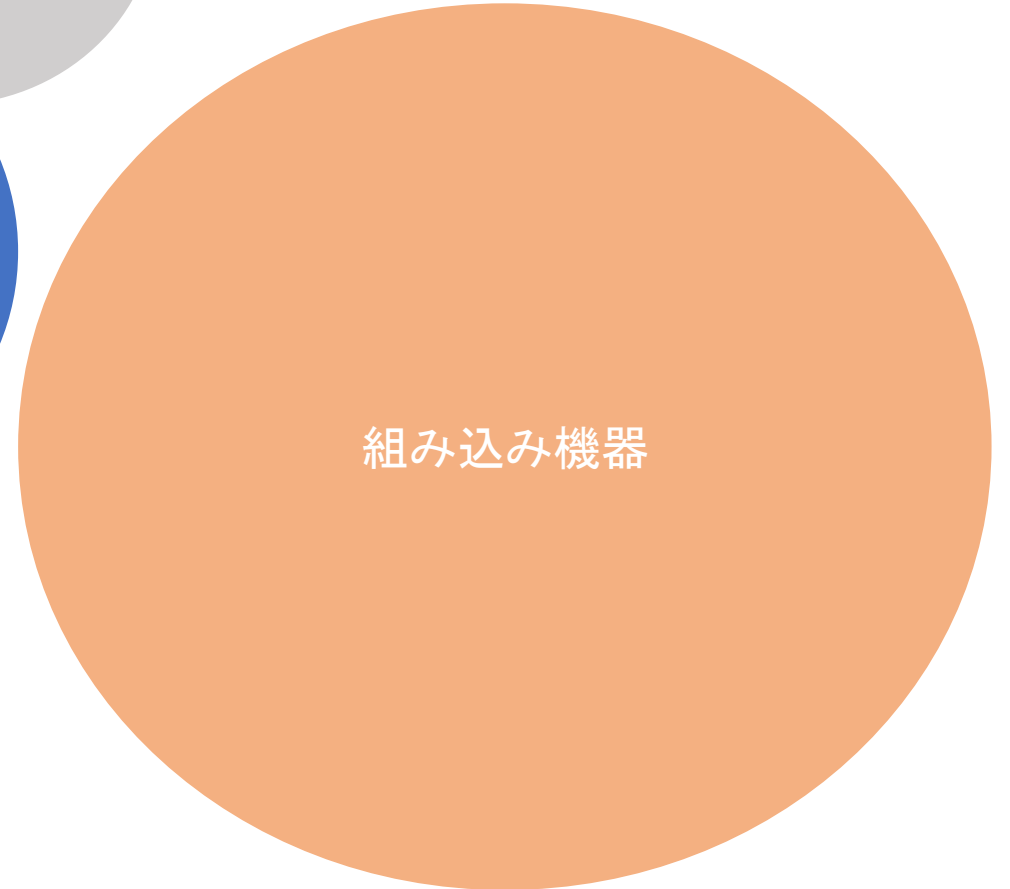
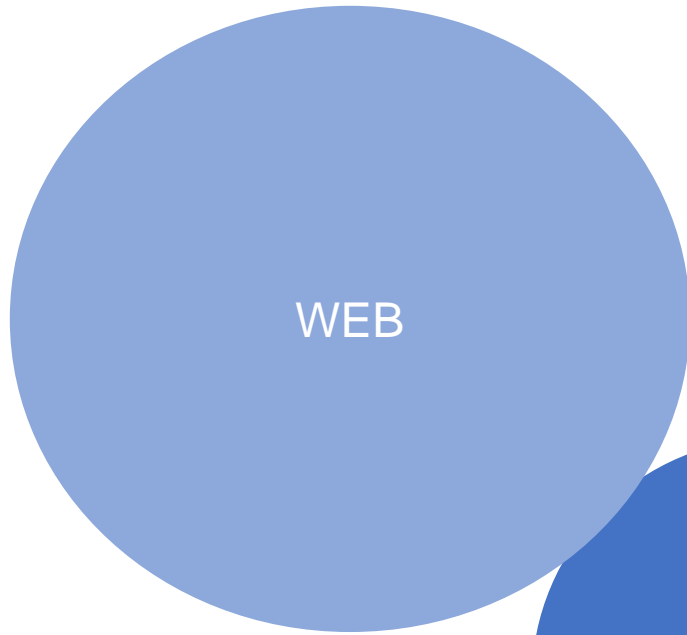


html, css javascript bootstrap

'alert', 'container', 'has', 'lg', 'show',
'await', 'content', 'head', 'link', 'sm',
'badge', 'continue', 'header', 'list', 'small',
'bar', 'control', 'heading', 'lowercase', 'span',
'bg', 'danger', 'help', 'mark', 'sr',
'block', 'debugger', 'hidden', 'media', 'sr-only',
'body', 'default', 'hide', 'menu', 'stacked',
'bordered', 'delete', 'horizontal', 'modal', 'static',
'bottom', 'dialog', 'hover', 'muted', 'striped',
'br', 'disabled', 'hr', 'nav', 'style',
'brand', 'dismissible', 'html', 'nav nav', 'success',
'breadcrumb', 'div', 'icon', 'nav navbar', 'super',
'break', 'divider', 'if', 'navbar', 'switch',
'btn', 'dl', 'img', 'new', 'tab',
'btn-group', 'do', 'import', 'next', 'table',
'button', 'dropdown', 'in', 'nowrap', 'tbody',
'capitalize', 'dropdown-menu', 'indicators', 'object', 'td',
'caption', 'dropup', 'info', 'only', 'text',
'caret', 'else', 'initialism', 'open', 'textarea',
'carousel', 'embed', 'inline', 'option', 'this',
'case', 'embed-responsive', 'inner', 'page', 'throw',
'catch', 'export', 'input', 'pager', 'thumbnail',
'center', 'extends', 'input-group', 'pagination', 'title',
'checkbox', 'fade', 'instanceof', 'pane', 'panel',
'circle', 'feedback', 'inverse', 'panel', 'pill', 'toggle',
'cite', 'finally', 'invisible', 'pills', 'tooltip',
'class', 'fluid', 'item', 'popover', 'top',
'clearfix', 'focusable', 'jumbotron', 'pre', 'tr',
'close', 'font', 'justified', 'prev', 'try',
'code', 'footer', 'justify', 'previous', 'typeof',
'col', 'form', 'label', 'primary', 'unstyled',
'colgroup', 'for', 'lead', 'print', 'uppercase',
'collapse', 'form-control', 'left', 'progress', 'var',
'color', 'frame', 'pull', 'responsive', 'vertical',
'comment', 'function', 'return', 'visible',
'condensed', 'glyphicon', 'right', 'rounded', 'void',
'const', 'group', 'row', 'warning',
'container', 'gutters', 'well',
'content', 'has', 'while',
'continue', 'with',
'control', 'yield',

● ゲームスタート ● 終了

dropdown



ホームページ作成



WIX



Movable Type



WORDPRESS



HTMLを知らなくともホームページが作れる

HTMLでコンテンツを記述し、CSSで装飾を行う

bootstrap



brackets

標準的なCSS
フレームワーク
レスポンシブ
対応

HTMLを記述してホームページを作るエディタ

WEBアプリケーション

ブラウザ
サーバ
HTML
識別する
CSS
見栄えを表現する
JAVASCRIPT
XAMPP
ウェアパッケージ
APACH Webサーバ
MariaDB SQLデータベースサーバ
PHP プログラミング言語
Perl プログラミング言語

パソコンやスマホでWEBページを見るソフト
情報管理場所
Hyper text markup language タグで内容を
cascading style sheet 文書の体裁や
プログラミング言語
ウェブアプリケーションの実行に必要なフリーソフト

HTML

マークアップ言語で、これを使ってウェブコンテンツに構造と意味を与えます。例えば段落や見出しや表を定義したり、ページに画像や動画を入れたりします。

CSS

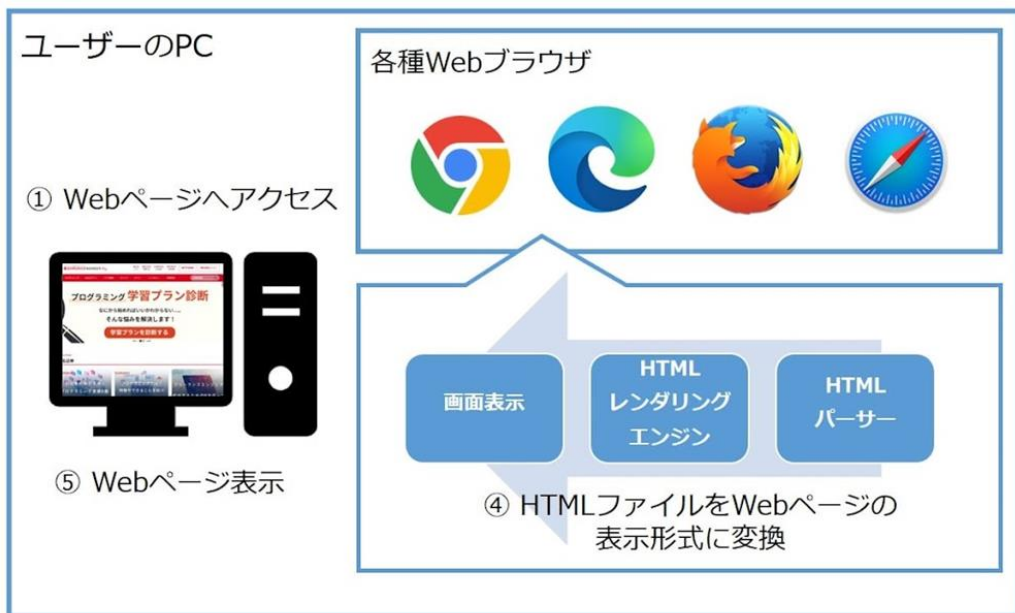
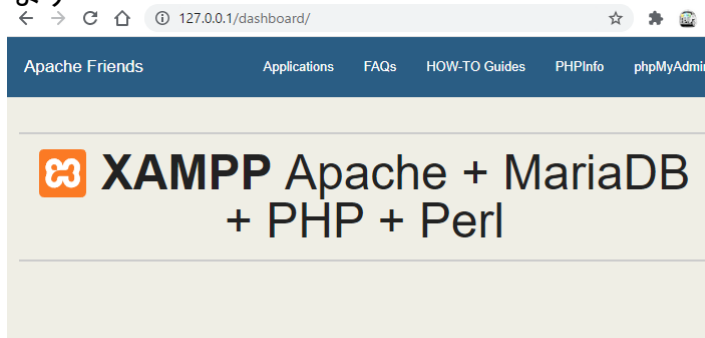
HTML コンテンツに適用するスタイリング規則の言語です。例えば背景とフォントの色を設定したり、複数カラムにコンテンツをレイアウトしたりします。

JavaScript

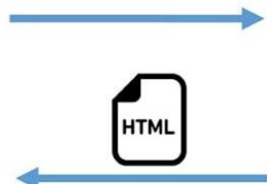
動的にコンテンツを更新したり、マルチメディアを管理したり、その他多くのことができるスクリプト言語です。(ええ、すべてできるわけではないですが、JavaScript の数行でできることは素晴らしいです。)

bootstrap

Twitter Bootstrapは、米ツイッターが開発・提供しているフロントエンドツールです。オープンソースで公開されており、誰でも無償でダウンロードしてすぐに使えます。 Twitter Bootstrapは、Webデザインができないエンジニアでも、見た目をすばやく整えられるツールとして位置づけられています



② xxx.htmlを要求



③ xxx.htmlを返却



サーバー

Welcome to XAMPP for Windows 7.2.33

You have successfully installed XAMPP on this system! Now you can start using Apache, MariaDB, PHP and other components. You can find more info in the FAQs section or check the HOW-TO Guides for getting started with PHP applications.

サンプル

← → ↻ 🏠 ⓘ 127.0.0.1/study/machi.html

三ツ沢地区の地図

運営スタッフ大山さんが描いてくれた地図です。



画像にフォーカスが当たると画像を大きく表示する

名前: X座標: Y座標:

HTML,CSS,javascript

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
<head>
<meta charset="UTF-8" />
<title></title>
<link href="css/abs.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<script src="js/zindex.js"></script>
<style>
.a1 { left:350px;top:390px;}
.a2 { left:320px;top:330px;}
.a3 { left:200px;top:350px;}
</style>
</head>
<body >
<img src=images/back.png>
<div class='a1 img_wrap abs'><img id=im src='images/a1.png'
width10%></div>
<div class='a2 img_wrap abs'><img id=im src='images/a2.png'
width10%></div>
<div class='a3 img_wrap abs'><img id=im src='images/a3.png'
width10%></div>
<div>
名前 : <input type="text" id="name" />
X座標 : <input type="text" id="txtX" />
Y座標 : <input type="text" id="txtY" />
</div>
<div id=hist>
</div>
</body>
</html>
```

```
<style>
.img_wrap{
width: 50px;
height: 40px;
margin: 0 auto;
/* overflow: hidden;
*/
cursor: pointer;
}
.img_wrap img{
width: 100%;
transition-duration: 0.5s;
}
.img_wrap:hover img{
transform: scale(6.0);
transition-duration: 0.5s;
box-shadow: 5px 5px 5px rgba(0,0,0,0.4);
}
.abs {position: absolute; }
</style>
```

```
<script>
window.onload=function(){
var trigger = document.getElementsByClassName("img_wrap");
var triggers = Array.from(trigger);
triggers.forEach(function(target) {
target.addEventListener('mouseenter', function() {
target.style.zIndex = 2
});
target.addEventListener('mouseleave', function() {
target.style.zIndex = 1;
});
});

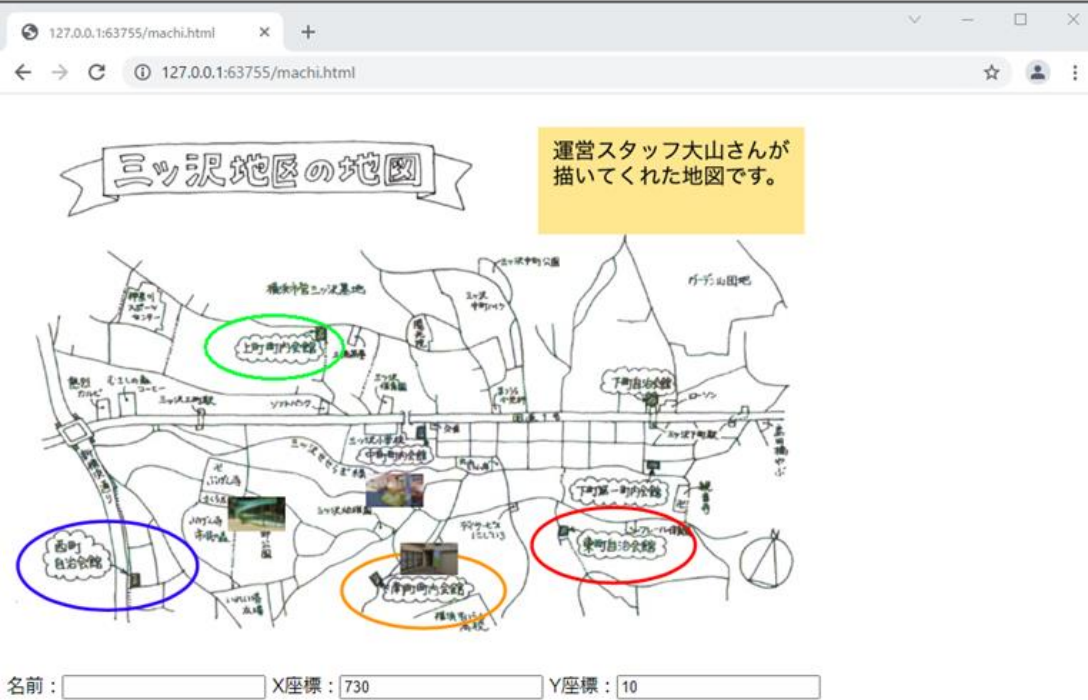
//マウス移動時のイベントをBODYタグに登録する
document.body.addEventListener("mousemove", function(e){

//座標を取得する
var mX = e.pageX; //X座標
var mY = e.pageY; //Y座標

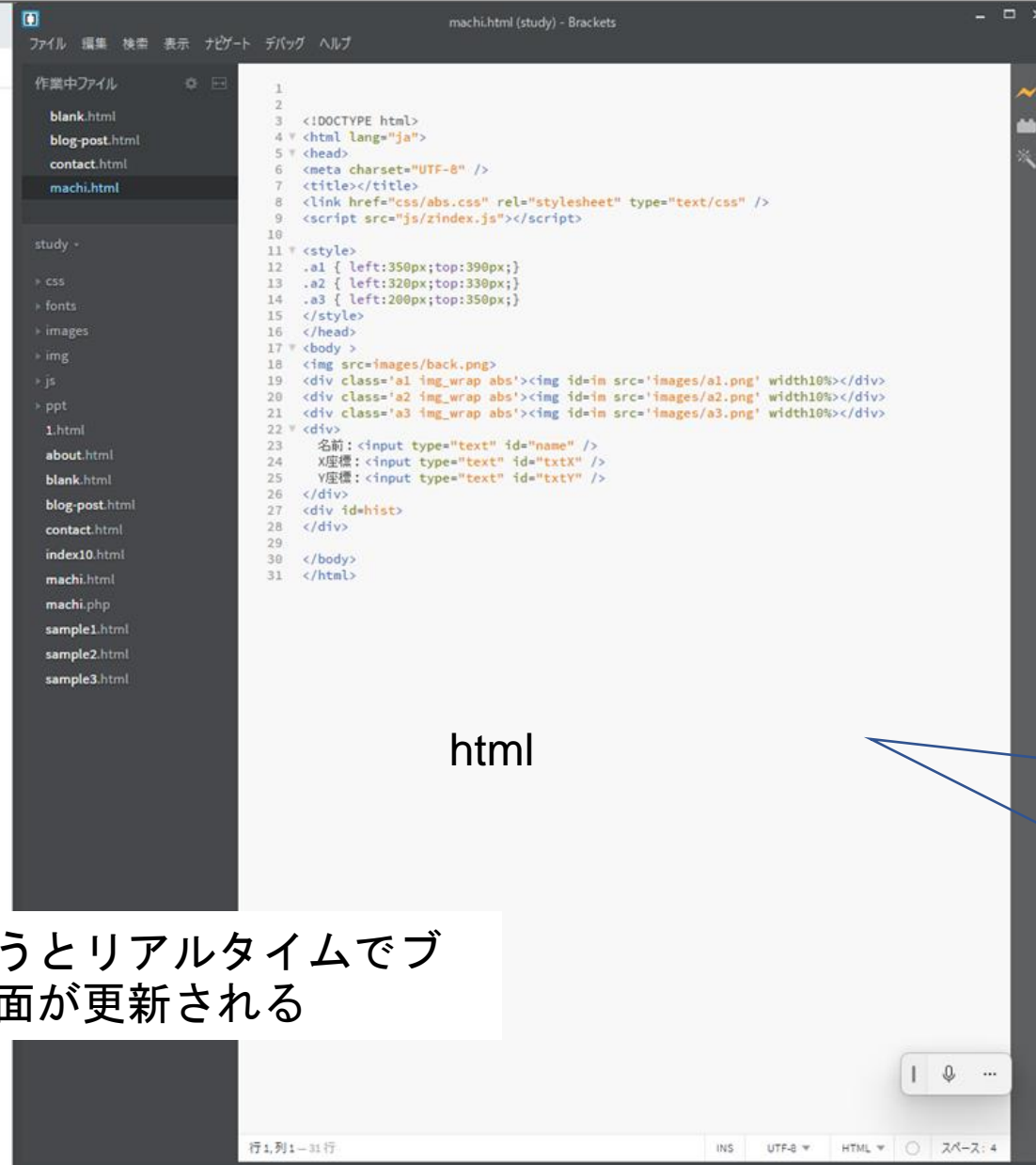
//座標を表示する
document.getElementById("txtX").value = mX;
document.getElementById("txtY").value = mY;
});
document.body.addEventListener("mouseup", function(e){

var mX = e.pageX; //X座標
var mY = e.pageY; //Y座標
var name=document.getElementById("name").value;
//座標を表示する
document.getElementById("hist").innerHTML += name
+" "+mX+" "+mY+"<br>";
});
}
</script>
```

編集ツール brackets



ブラウザ画面

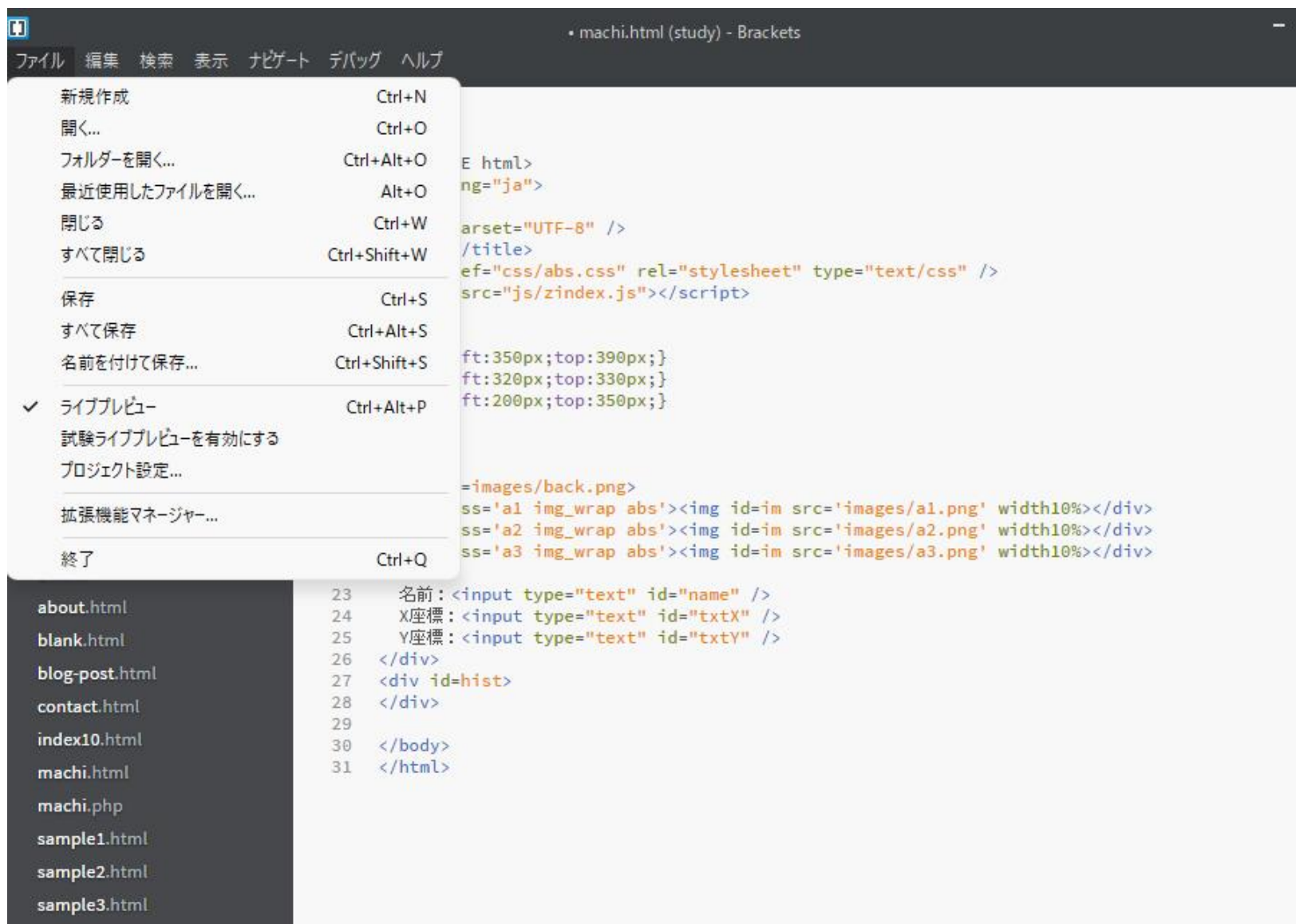
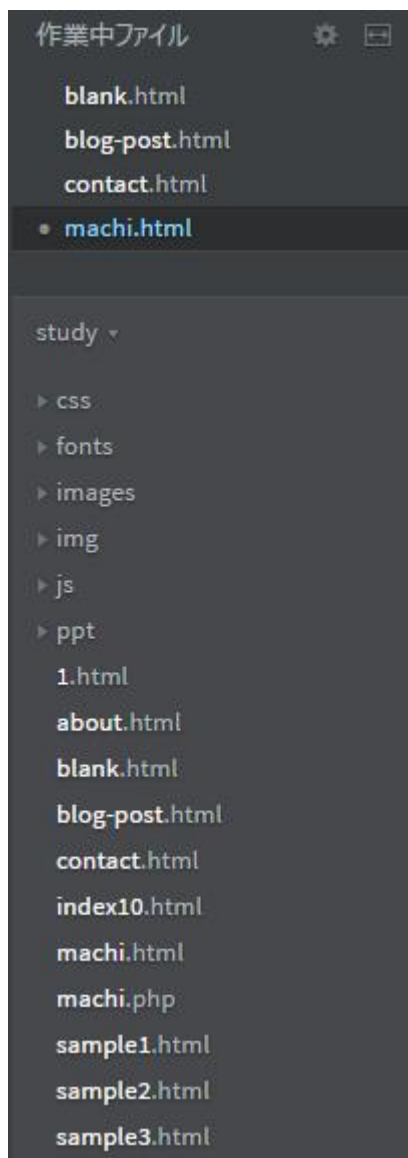


html

エディタ
編集

編集を行うとリアルタイムでブラウザ画面が更新される

brackets



htmlタグ

<html>HTML文書であることを示すタグ

<head>文書全体の基本的な情報(ヘッダ情報)を定義

<title>ブラウザのタブ内表記や、ブックマークされた際に表示されるサイトのタイトル

<meta>メタ情報とは、検索エンジンやブラウザに伝える情報全般のことで、様々な種類があります。

<link>指定した文書を参照するタグです。

<body>Webサイトに実際に表示されるコンテンツすべてを囲むタグです。

<header>ヘッダー(Webサイトの先頭)部分に使用します

<footer>フッター(Webサイトの一番下)部分に使用します

<p>文章を作成する際に最もよく使うタグです

<h1~h6>見出し作成の際に使用するタグです。

****画像を貼り付ける際に使用するタグです。

<a>他のページへのリンクを貼ったり、指定したメールアドレスへの送信を行う際に使用します。

****・****・****リストを作成する際に使用する3種類のタグです

<table>・**<tr>**・**<td>**・**<th>**テーブル(表)を作成する際に使用するタグです。

<form>・**<input>**・**<select>**・**<button>**・**<label>** フォームの作成に使用します。

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>ページタイトル</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css">
</head>
<body>
  <header></header>
  <main></main>
  <footer></footer>
</body>
</html>
```

なんでも <div></div>

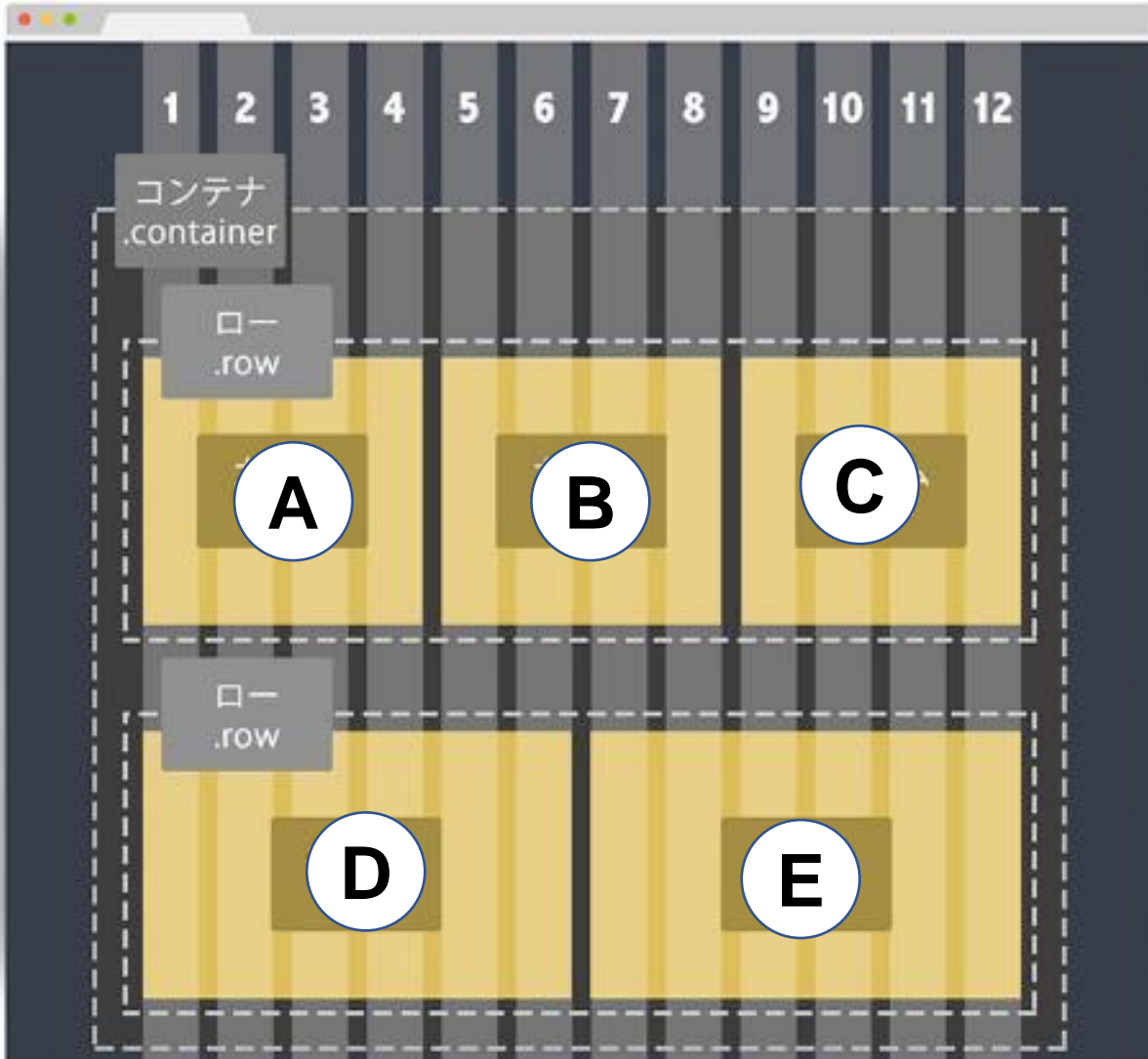


<div class=“装飾”>

ここにコンテンツを入れる

</div>

レイアウト



```
<div class="container">  
  <div class="row">  
    <div class="col-4">  
      コンテンツA  
    </div>  
    <div class="col-4">  
      コンテンツB  
    </div>  
    <div class="col-4">  
      コンテンツC  
    </div>  
  </div>  
  <div class="row">  
    <div class="col-6">  
      コンテンツD  
    </div>  
    <div class="col-6">  
      コンテンツE  
    </div>  
  </div>  
</div>
```

レイアウト



スマホの物理的画面は **HD以上**
しかし、仮想的に横 **350-370**

画面幅	Extra small	Small	Medium	Large	Extra large
クラス の書き方	.col- xs-	.col- sm-	.col- md-	.col- lg-	.col- xl-
.container 幅	auto	576px	720px	940px	1140px



#	名前	メールアドレス	電話番号
1	燧木 太郎	taro.kirameki@example.com	09011112222
2	燧木 次郎	jiro.kirameki@example.com	09033334444
3	燧木 花子	hanako.kirameki@example.com	09055556666

Email

Password

Remember me



<https://techacademy.jp/magazine/6270>

Webデザインの知識がなくてもOK！Bootstrapの使い方【入門者向け】

勉強サイト（1）

JavaScriptの「基礎」が1時間で分かる「超」入門講座

<https://www.youtube.com/watch?v=E08jeQBa1D0&t=1590s>

python超入門コース 合併版 | Pythonの超基本的な部分をたった1時間で学べます
【プログラミング初心者向け入門講座】

<https://www.youtube.com/watch?v=HyU3XL2F9GE&t=871s>

この動画1本でPythonの基礎を習得

[いまにゆのプログラミング塾](#)

<https://www.youtube.com/watch?v=yeZ3STy3k44&t=5751s>

はじめてのC言語完全入門

<https://www.youtube.com/watch?v=UWI4ultTvI8>

勉強サイト (1)

<https://cs50.jp/>

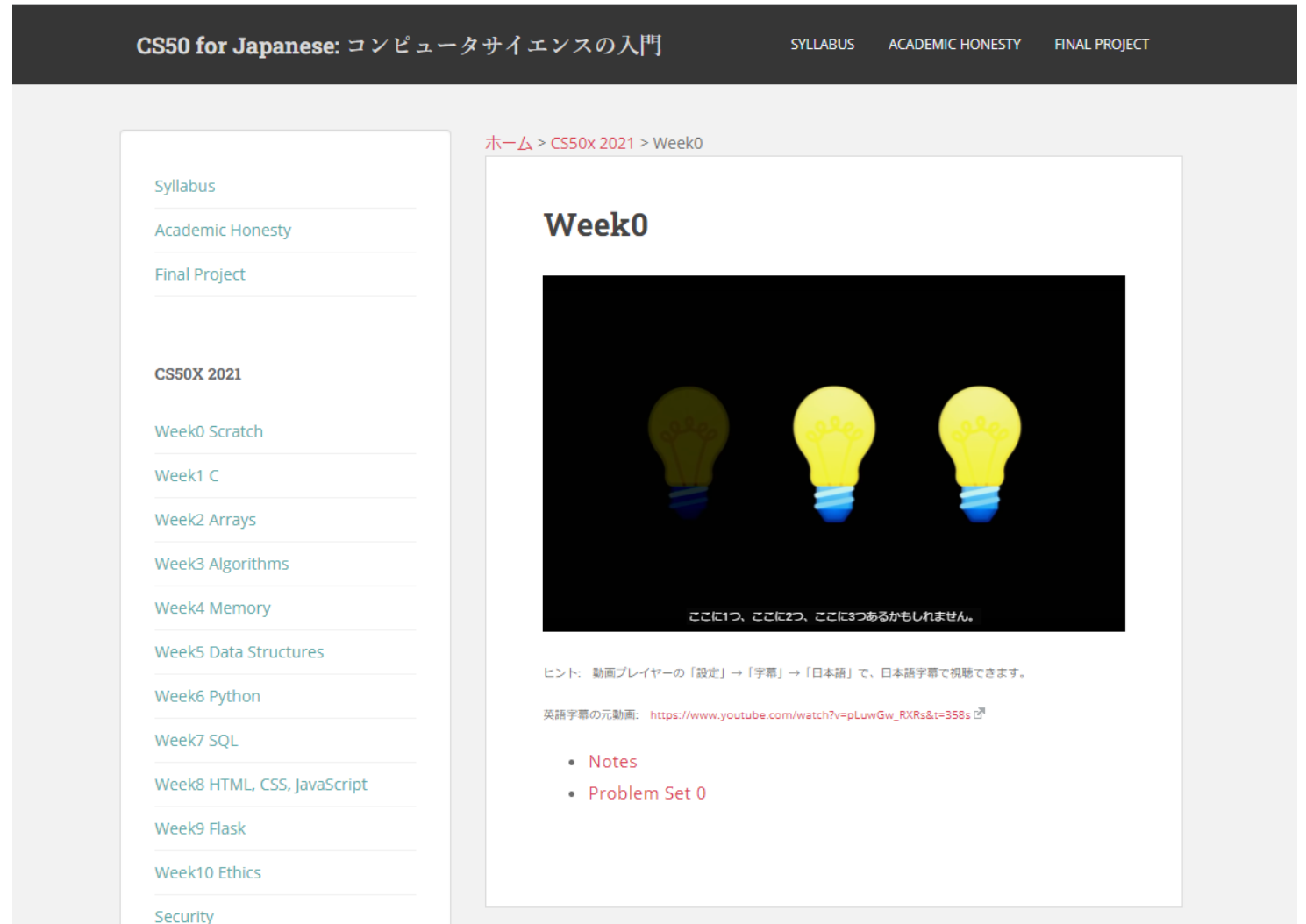


コンピュータサイエンスの知的事業とプログラミングの技術を紹介します。このコースでは、アルゴリズム的に考え、問題を効率的に解決する方法を学びます。

トピックとしては、抽象化、アルゴリズム、データ構造、カプセル化、リソース管理、セキュリティ、ソフトウェアエンジニアリング、ウェブプログラミングなどがあります。言語はC、Python、SQLに加え、HTML、CSS、JavaScriptを使用します。芸術、人文科学、社会科学、科学からヒントを得た問題設定を行います。

コースの最後には、最終プロジェクトを実施します。プログラミングの経験の有無にかかわらず、集中講座の受講者と非受講者の両方を対象としています。CS50の学生の3分の2はCSを受講したことはありません。このコースの最大の目標は、学生が失敗を恐れずに未知の世界を探求すること、すべての学生がアクセスできる集中的な共有体験をすること、そして学生間のコミュニティを構築することです。

CS50 for Japanese: コンピュータサイエンスの入門



The screenshot shows the website for "CS50 for Japanese: コンピュータサイエンスの入門". The navigation bar includes "SYLLABUS", "ACADEMIC HONESTY", and "FINAL PROJECT". The main content area is titled "Week0" and features a video player with three lightbulbs. Below the video, there is a hint in Japanese: "ヒント: 動画プレイヤーの「設定」→「字幕」→「日本語」で、日本語字幕で視聴できます。" and a link to the English subtitle video: "英語字幕の元動画: https://www.youtube.com/watch?v=pLuwGw_RXRs&t=358s". The syllabus on the left lists topics from Week 0 to Week 10, including Scratch, Arrays, Algorithms, Memory, Data Structures, Python, SQL, HTML, CSS, JavaScript, Flask, Ethics, and Security.