

# WEB基礎演習

第1回

2020年9月25日(金)

- ・ソーシャルディスタンスを出来るだけ保とう
- ・必携PCを使いましょう
- ・もし忘れた場合→181教室でのログイン

2限のユーザ名: WebPro4\_1kumi

5限のユーザ名: WebPro4\_2kumi

パスワード: kudo

# Today's Agenda

本日の内容

---

- 授業ガイダンス
    - この授業の到達目標
    - 成績評価について
    - WEB技術を学ぶ必要性
  - 授業で使うソフトウェア1 (Brackets)
  - 授業で使うソフトウェア2 (公開・提出用、考え中)
  - WEB技術の基本用語1
-

# 授業ガイダンス

# まずはe-learningサイトにアクセスしよう

1) Chrome を立ち上げる



2) 上のバーに「[el.Kurume-it.ac.jp](http://el.Kurume-it.ac.jp)」でMoodleアクセス  
→ **自分の学校のアカウントでログイン**

3) デスクトップに[mySite](#)フォルダを作ろう

4) **[Web基礎演習]**を見てみよう

- ・第1回ノートをダウンロード → mySiteに入れて開く
- ・また、スライド資料等もあげていきます  
(開きながら受講すると良いでしょう)

# 学習の到達目標



- 基本的なWeb技術のしくみを理解する。
- HTMLの基本的なタグを覚え、Webページを制作できる。
- css言語の基本を理解し、Webページの装飾を行うことができる。
- 簡単な自分のホームページを作ることができる

# 成績評価

- 受講態度・小テスト・演習課題 (65%)  
+  
最終課題 (35%)
- 総合評価

## <小テスト>

- 「キーワード(用語)」提示 → 簡潔に説明せよ
- タグの説明文 → タグの名称を答えよ 等

## <演習・最終課題> (提出締め切りは次週授業開始まで)

- 条件を満たすWebページを作成し、提出する

# 課題例 : kadai1.htmlというページを作ろう



タイトル

大見出し

好きな画像  
(画像ファイルはimagesに入れる)

概要

建学の精神

「人間味豊かな産業人の育成」を建学の精神としています。

規模

およそ1000名の学生が在籍しています。

リンク

久留米工業大学HPは[こちら](#)

小見出し

中見出し

本文はそれぞれ段落タグ<p>で囲むことに注意

「こちら」に久留米工業大学HPへのリンク

# 質問・要望について

質問・要望等は下記まで

[kudo@kurume-it.ac.jp](mailto:kudo@kurume-it.ac.jp)

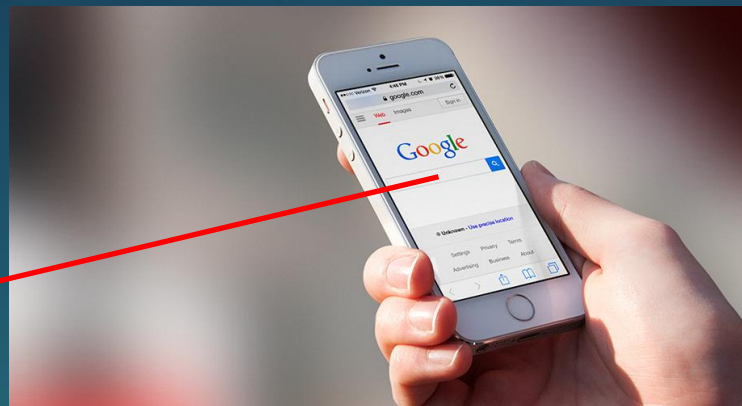
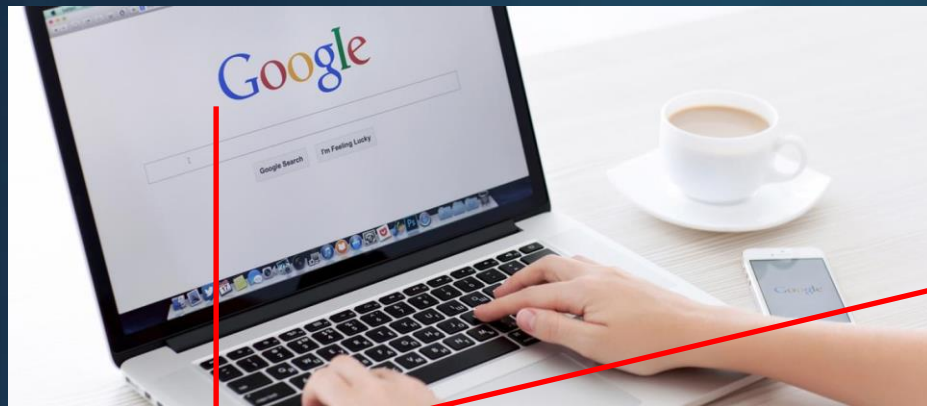
5号館5階 工藤研究室



# なぜ、WEB技術の習得が必要なのか

現代人：   . . .

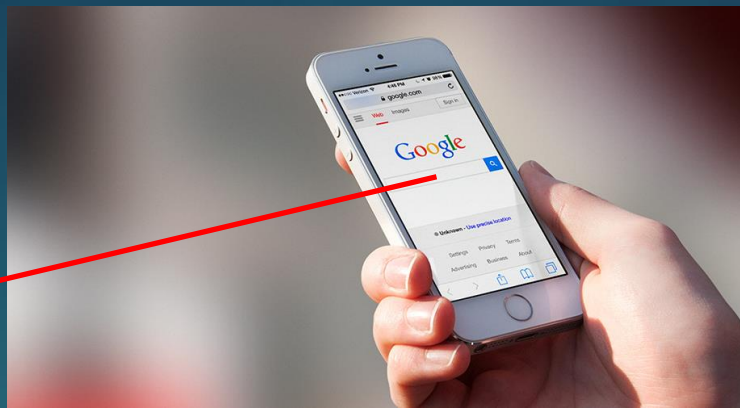
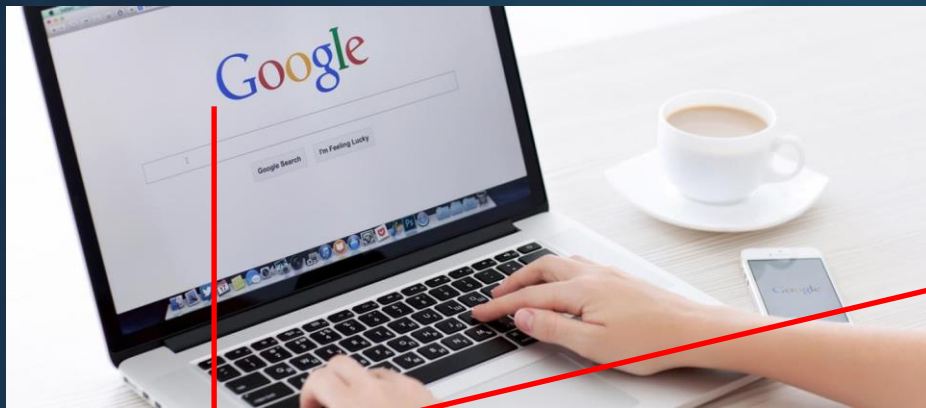
〇〇のことが知りたいな



Webページ、Webサイト：WEB技術によって作られ、表示されている

# なぜ、WEB技術の習得が必要なのか

- 現代の人が何か情報を得る時に、WEBを使うことが非常に多い



Webページ、Webサイト: WEB技術によって作られ、表示されている

# なぜ、WEB技術の習得が必要なのか

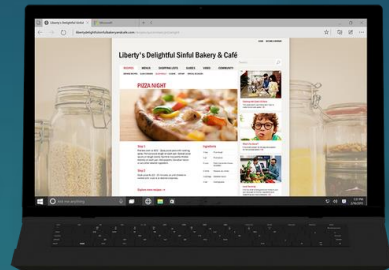
- 現代の人が何か情報を得る時に、WEBを使うことが非常に多い



WEBは、情報発信・取得の核となる技術！  
(需要が半端ではない)



Webページ、サイトの仕組みや作り方を学ぼう



# 少し授業導入 ＋ 使用ソフトウェア紹介

# Webページの実体はHTMLファイル

?

HTMLファイル



文字情報が書かれている

- 実際にWebページを見てみよう

# Webブラウザ(Chrome)を立ち上げよう

Webブラウザ: Webページを表示するために使われるソフトウェア



起動しよう



# ちなみに: Webブラウザの日本でのシェア



Chrome、次いでSafariが使われている

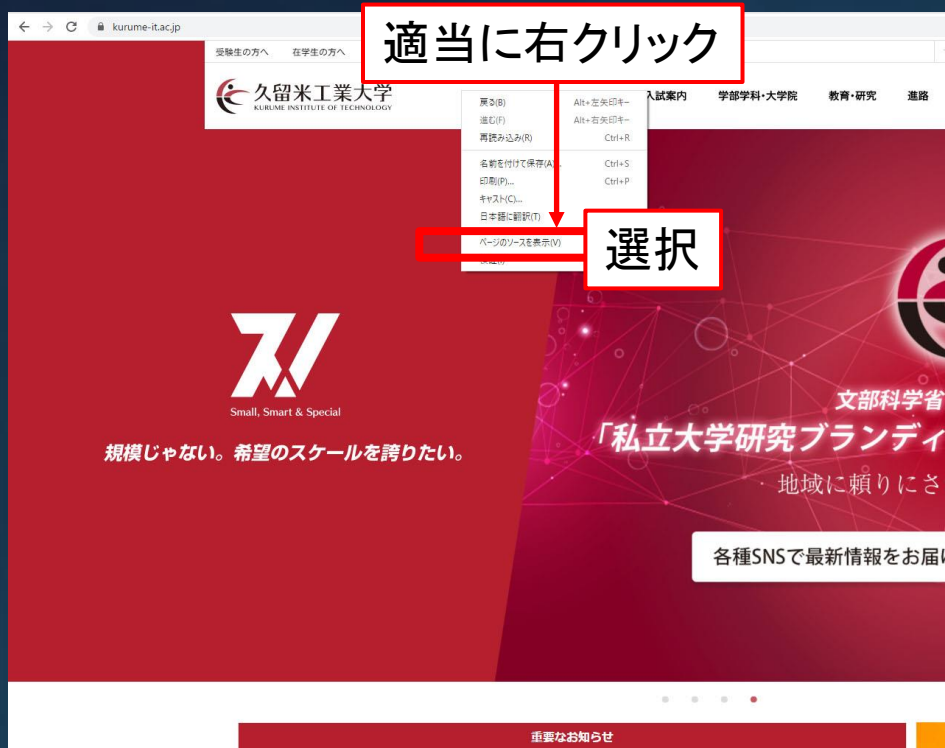


ブラウザ	シェア
Chrome	48.14 %
Safari	30.77 %
Edge	6.12 %
IE	5.31 %
FireFox	4.36 %

\*2020年8月時点

# Webページの実体を表示してみよう

文字情報が書かれている  
HTMLファイル



```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR
<html lang="ja">
<head>
<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">
<title>久留米工業大学</title>
<meta http-equiv="keywords" content="久留米工業大学、機械、交通、情報、環境、共生、教育
<meta http-equiv="Description" content="久留米工業大学は、福岡県久留米市に位置し、工
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="/css/import.css" media="screen, tv" />
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="/css/print.css" media="print" />
<script src="/js/randomImage.js" type="text/javascript"></script>
</head>
<body id="body_style">
<!-- ヘッダー start -->
<div id="header">
<div id="logo"><a href="/" title="久留米工業大学">
<ul>
<li id="h_sitemap"><a href="/sitemap.html" title="サイトマ
<li id="h_otoiawase"><a href="/otoiawase.html" title="お問
<li id="h_shiryo"><a href="/shiryo/" title="資料請求"><span
<li id="h_campus"><a href="/daigaku/campus/" title="キャン
<li id="h_english"><a href="/english/" title="ENGLISH"><sp
</ul>
</div>
<div id="search">
<form method="set" action="http://www.google.co.jp/search" target="
<input type="text" name="q" size="30" maxlength="180" value
<input type="hidden" name="hl" value="ja" />
<input type="hidden" name="ie" value="utf-8" />
<input type="submit" name="btnG" value="Google 検索" />
<input type="hidden" name="sitesearch" value="http://www.ku
<input type="hidden" name="domains" value="http://www.kurum
</form>
<a href="http://www.google.co.jp/" target="_blank">
<ul>
<li id="g_daigaku"><a href="/daigaku/" title="大学案内"><span clas
<li id="g_nvushi"><a href="/nvushi/" title="入試案内"><span class=
```



# Webブラウザがこの文字列を解釈して表示している

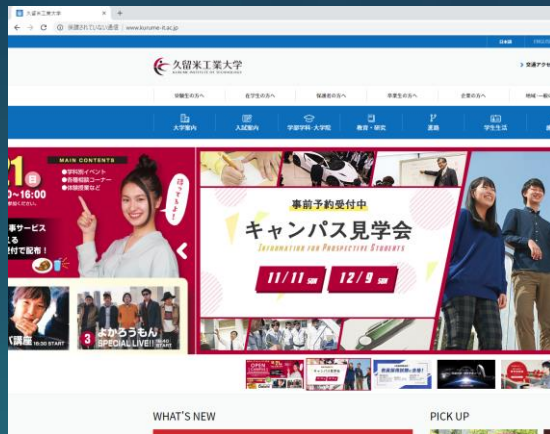
## HTMLファイル

まずこの文字、  
次にこの画像を  
配置か、なるほど

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html lang="ja">
<head>
<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">
<title>久留米工業大学</title>
<meta http-equiv="keywords" content="久留米、工業、大学、機械、交通、情報、環境、共生、教育、創造、資格、取得">
<meta http-equiv="Description" content="久留米工業大学は、福岡県久留米市に位置し、工学部6学科、6<
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="/css/import.css" media="screen, tv" />
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="/css/print.css" media="print" />
<script src="/js/randomImage.js" type="text/javascript"></script>
</head>
<body id="body_style">
<!-- ヘッダー start -->
<div id="header">
<div id="logo"><a href="/" title="久留米工業大学">
<ul>
<li id="h_sitemap"><a href="/sitemap.html" title="サイトマップ"><span cla<
<li id="h_totoimages"><a href="/totoimages.html" title="お問い合わせ"><spa<
<li id="h_shiryo"><a href="/shiryo/" title="資料請求"><span class="hidd<
<li id="h_campus"><a href="/daizaku/campus/" title="キャンパス・交通案内"><
<li id="h_english"><a href="/english/" title="ENGLISH"><span class="hidd<
</ul>
</div>
<div id="search">
<form method="get" action="http://www.google.co.jp/search" target="_blank">
<input type="text" name="q" size="30" maxlength="180" value="" />
<input type="hidden" name="hl" value="ja" />
<input type="hidden" name="ie" value="utf-8" />
<input type="submit" name="btnG" value="Google 検索" />
<input type="hidden" name="sitesearch" value="http://www.kurume-it.ac.jp">
<input type="hidden" name="domains" value="http://www.kurume-it.ac.jp" />
</form>
<a href="http://www.google.co.jp/" target="_blank">
<!-- /ヘッダー end -->
<!-- グローバルナビ start -->
<div id="g_navi">
<ul>
<li id="g_daizaku"><a href="/daizaku/" title="大学案内"><span class="hidd<
<li id="g_nyushi"><a href="/nyushi/" title="入試案内"><span class="hidd<
</ul>
</div>
```



Webブラウザ



グラフィカルに表示してくれる

つまり皆はこの作り方を知る必要がある

# 授業で使うソフトウェア1

## Brackets



左下のスタートメニュー(Bのところ)から起動してみよう

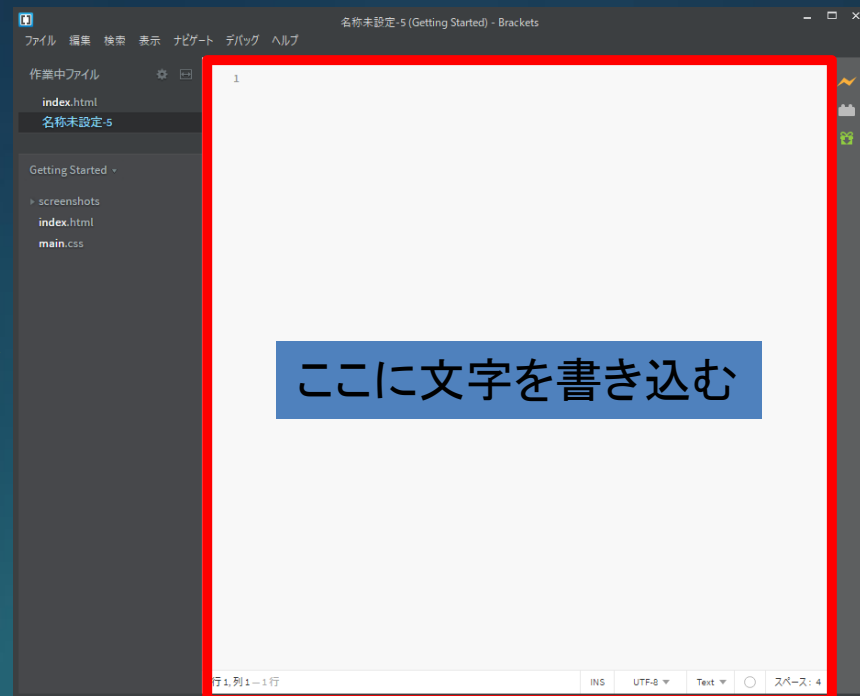
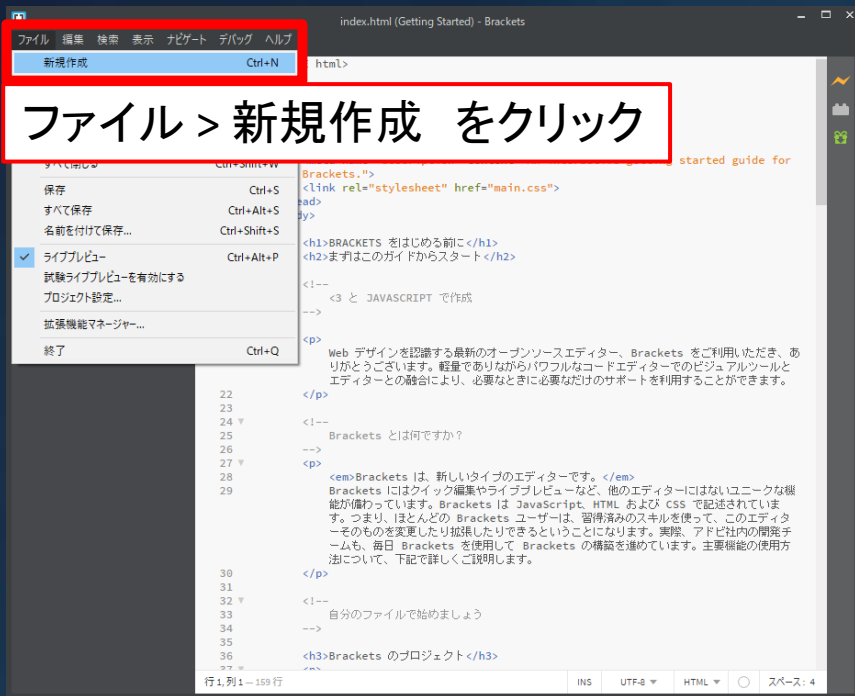
# Brackets



- Adobe Systemsが開発している**オープンソース**のコードエディタ  
(**Webページ作成ソフト**と考えてよい)
- **Webに必要なファイル**(HTML, css, javaScriptなど)を容易に作成、編集できる

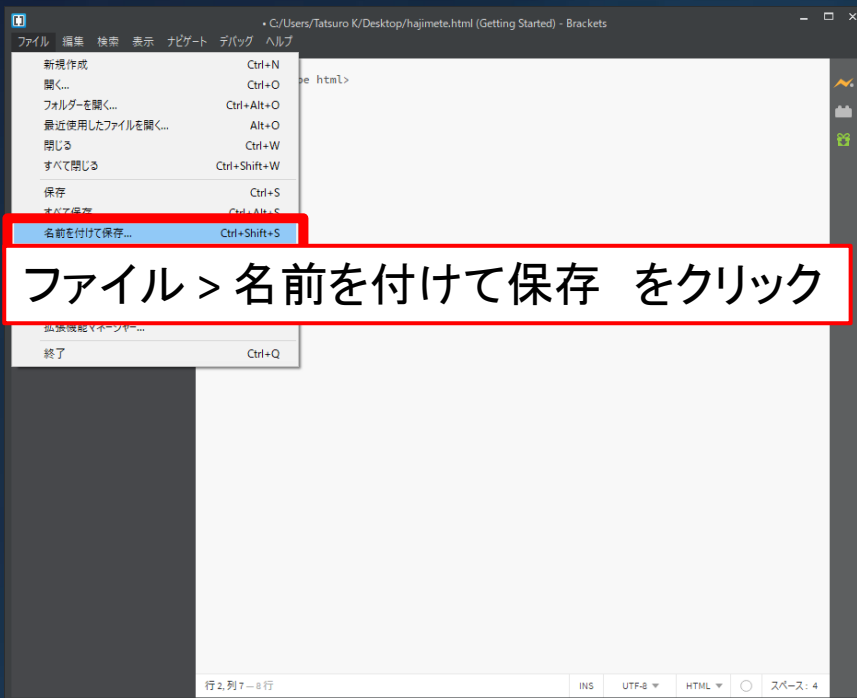
# 初めてのHTML

## 1. 編集ファイルの新規作成

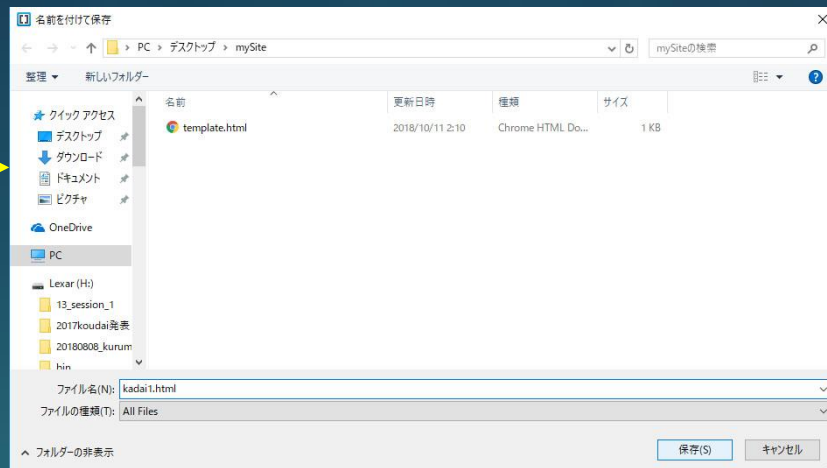


# 初めてのHTML

## 2. HTMLファイルとして一度保存(これで候補表示などが働くように)



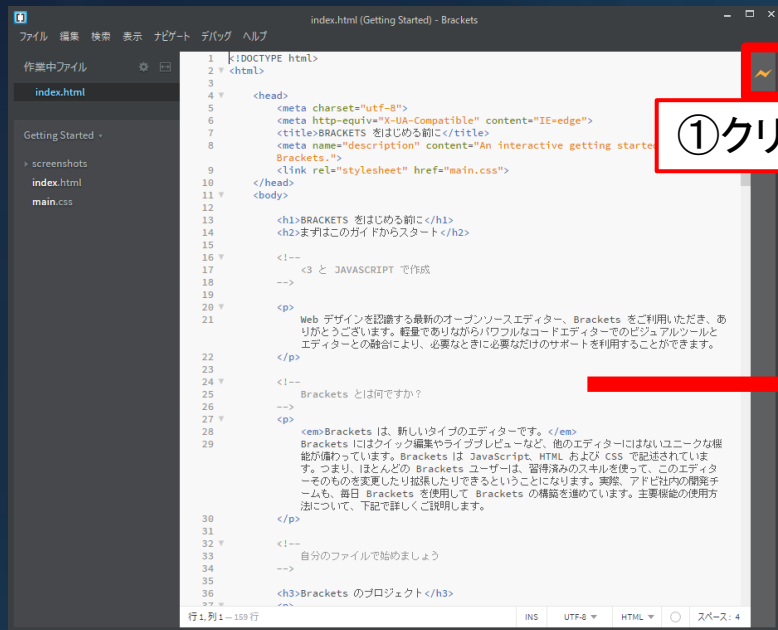
デスクトップ > 「mySite」内に  
「hajimete.html」という名前で保存しよう



# 初めてのHTML

## 3. 「ライブプレビュー」機能をオンにしよう

### ② ライブプレビュー用のChromeが起動



①クリック



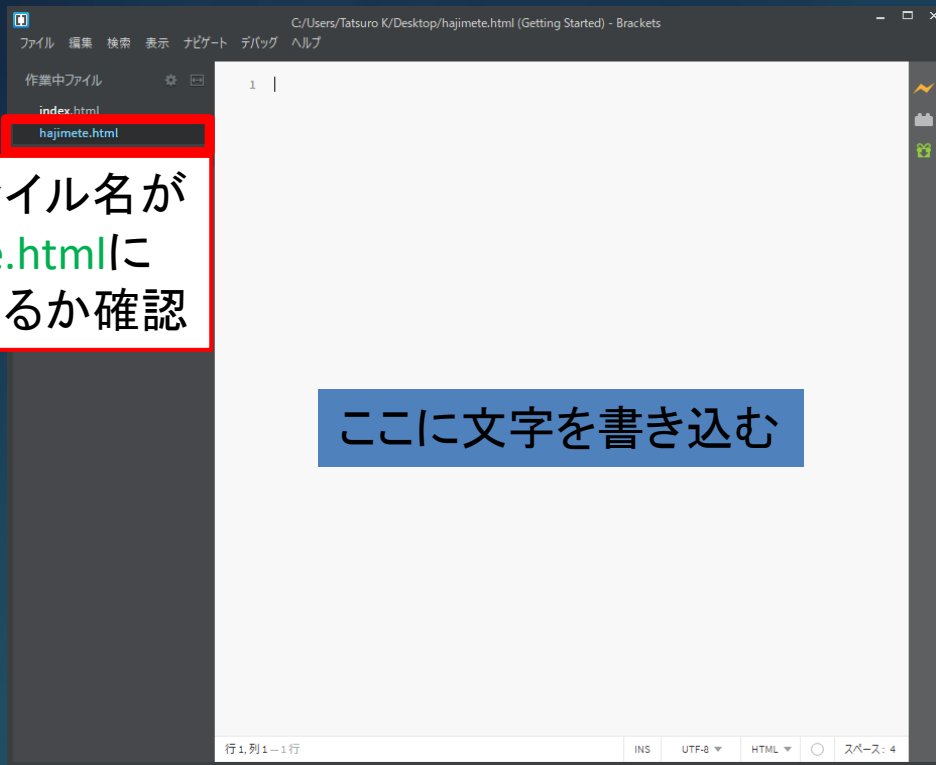
③皆が書くHTMLを  
Chromeが解釈した結果  
をリアルタイム表示

# 初めてのHTML

## 4. 編集を始めよう

編集ファイル名が  
**hajimete.html**に  
なっているか確認

ここに文字を書き込む



# 初めてのHTML

次のHTML文書を作成してみよう。(全て半角)

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <title>HTML  hajimete</title>
  </head>
  <body>
    <h1>はじめてのHTML</h1>
  </body>
</html>
```

終わったら**保存** (Ctrl + S) して、**Chrome**に**反映**されていることを確認しよう



# 初めてのHTML: タグとは

- 皆が今書いている **<◯◯>** は**タグ**と呼ばれる
- HTMLでは基本的に、**<開始タグ>** と **</終了タグ>** の間に内容を囲んでいく
- **</終了タグ>**が無く**単独**で用いるものもある

```
<!doctype html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <title>HTML hajimete</title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    <h1>はじめてのHTML</h1>
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

ヘッダー情報

コンテンツ部分

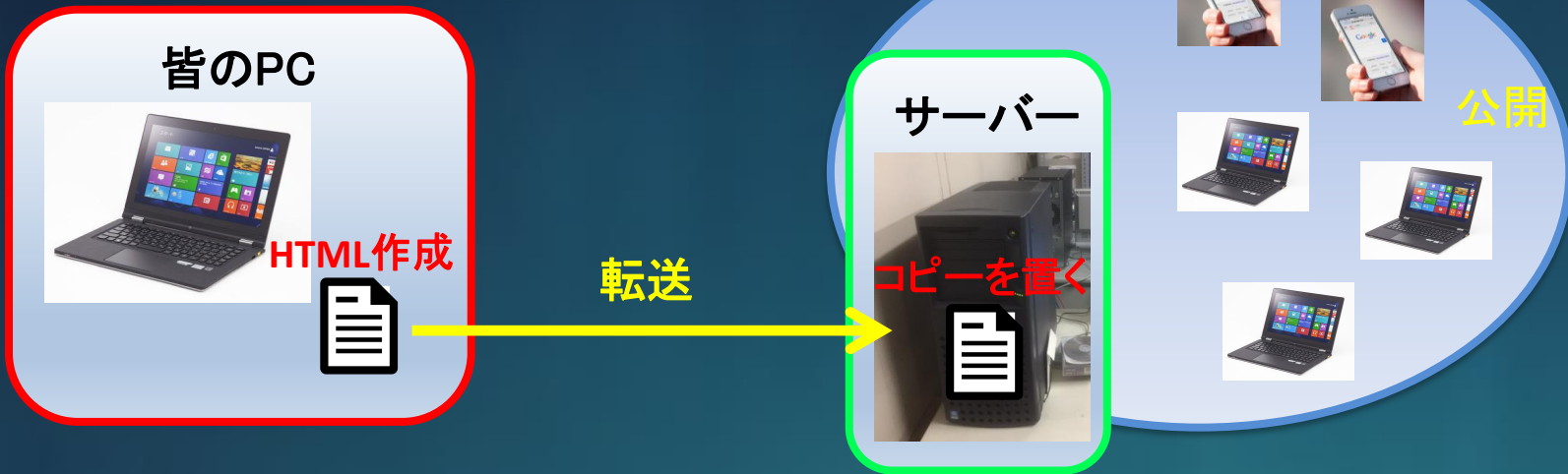
HTMLの  
内容全て

# 授業で使うソフトウェア2

## -公開・提出用-

# ファイルを作るだけでは足りない

- Webページは、HTMLファイル等の作成の後に**サーバーに置く**ことで初めて人々に**公開**できる



サーバーは皆のPCとハードウェア的には変わらない  
だが、自分の持つHTMLファイル等を外部に公開する設定がされている

# サーバーへの転送 & 公開に何を使おう

- FFFTP ?



- WinSCP ?



- googleのサービス ?

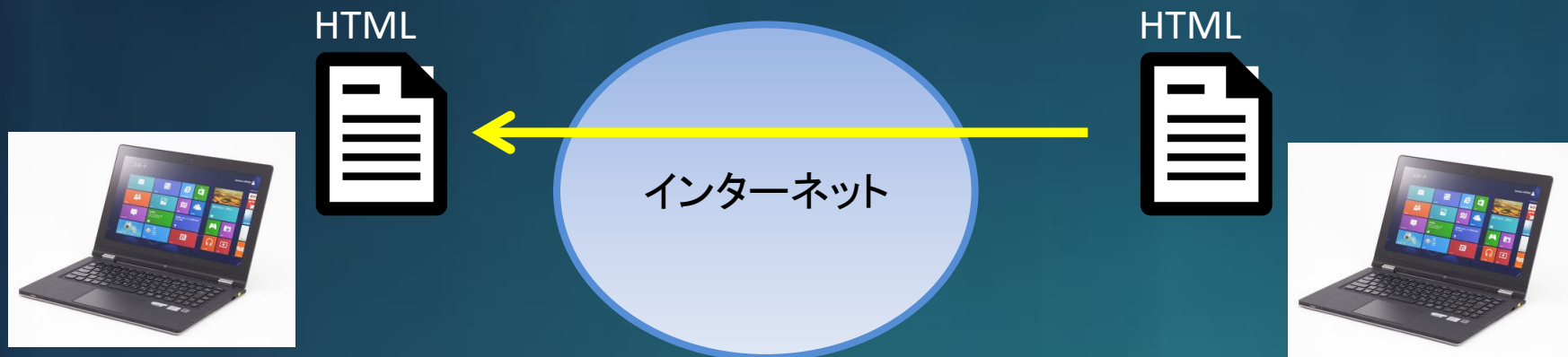


また確定して伝えます

# Web技術の基本用語1

# そもそもWebとは

- World Wide Webの略
- HTMLで書かれた文書を、インターネット上で通信する技術



# Webページ

- HTMLで書かれた、1つの文書
- 各WEBページに、1つのURLが対応
- これがWebの基本的な構成単位

HTML



# ちなみに: HTML文書? → Webページの実体

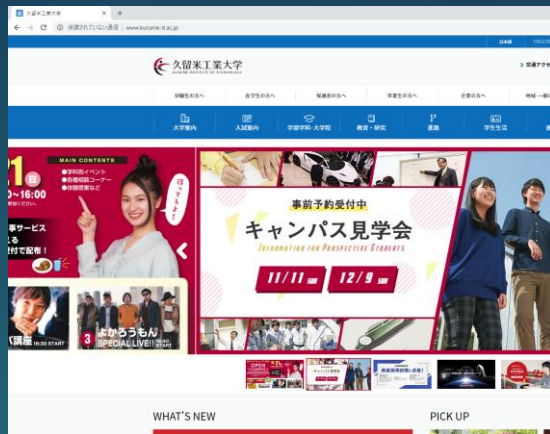
## HTMLファイル

まずこの文字、  
次にこの画像を  
配置か、なるほど

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html lang="ja">
<head>
<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">
<title>久留米工業大学</title>
<meta http-equiv="Keywords" content="久留米、工業、大学、機械、交通、情報、環境、共生、教育、創造、資格、取得">
<meta http-equiv="Description" content="久留米工業大学は、福岡県久留米市に位置し、工学部6学科、6<
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="/css/import.css" media="screen, tv" />
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="/css/print.css" media="print" />
<script src="/js/randomImage.js" type="text/javascript"></script>
</head>
<body id="body_style">
<!-- ヘッダー start -->
<div id="header">
<div id="logo"><a href="/" title="久留米工業大学">
<ul>
<li id="h_sitemap"><a href="/sitemap.html" title="サイトマップ"><span cla<
<li id="h_totoimages"><a href="/totoimages.html" title="お問い合わせ"><spa<
<li id="h_shiryo"><a href="/shiryo/" title="資料請求"><span class="hidd<
<li id="h_campus"><a href="/daizaku/campus/" title="キャンパス・交通案内"><
<li id="h_english"><a href="/english/" title="ENGLISH"><span class="hidd<
</ul>
</div>
<div id="search">
<form method="get" action="http://www.google.co.jp/search" target="_blank">
<input type="text" name="q" size="30" maxlength="180" value="" />
<input type="hidden" name="hl" value="ja" />
<input type="hidden" name="ie" value="utf-8" />
<input type="submit" name="btnG" value="Google 検索" />
<input type="hidden" name="sitesearch" value="http://www.kurume-it.ac.jp">
<input type="hidden" name="domains" value="http://www.kurume-it.ac.jp" />
</form>
<a href="http://www.google.co.jp/" target="_blank">
<!-- /ヘッダー end -->
<!-- グローバルナビ start -->
<div id="g_navi">
<ul>
<li id="g_daizaku"><a href="/daizaku/" title="大学案内"><span class="hidd<
<li id="g_nyushi"><a href="/nyushi/" title="入試案内"><span class="hidd<
</ul>
</div>
```



Webブラウザ



グラフィカルに表示してくれる

つまり皆はこの作り方を知る必要がある



# Webブラウザ

Webページを表示するために使われるソフトウェア



Chrome、次いでSafariが使われている



ブラウザ	シェア
Chrome	46.05 %
Safari	32.14 %
IE	8.02 %
Firefox	5.2 %
Edge	4.86 %

# Webは、サーバー・クライアント型の技術

- **Webサーバ**: Webページ公開用のデータを格納するコンピュータ
- **Webクライアント**: Webページをダウンロードして閲覧するコンピュータ

ブラウザで表示

Webクライアント



HTML

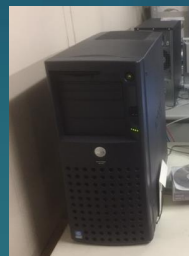
公開

インターネット

ダウンロード

HTML

Webサーバ



# インターネット ≠ Web

- インターネットとは、世界中の機器を繋ぐ情報通信網（世界規模のコンピュータネットワーク）のこと
- TCP/IP というプロトコル（通信規約）を使って接続
- Webとは、その情報通信網を使って、文書をやりとりする技術のこと（インターネット：道路、Web:郵便屋さんのイメージ）



# HTML

- Hyper Text Markup Language の略

Hyper Text = ハイパーリンクを埋め込んだテキスト

- Webページの構造を記述するための言語

⇒これをWebブラウザが解釈して表示している

- マークアップ言語:

文章の一部を「タグ」で囲み意味付けして記述する言語

- 拡張子は「.html」または「.htm」

HTML



# ハイパーリンク

- Web上で他のWebページを参照するしくみ  
関連する文書同士や画像などを結び付ける(リンク)



対面で本当はやりたいが  
迷っている...

# 来週 小テスト

## ーWeb技術の基本用語1ー