

# WEB基礎演習

第3回

2019年10月11日(金)

- ・前回と同じところに座って下さい(毎回同じ席)
- ・181教室でのログイン
  - 2限のユーザ名: webBasic
  - 5限のユーザ名: Kudo Seminar Pro4
  - パスワード: kudo

# Today's Agenda

本日の内容

- 
- Web技術の**基本用語2**
  - 課題1の**アップロードと公開**: GitHub Pages
-

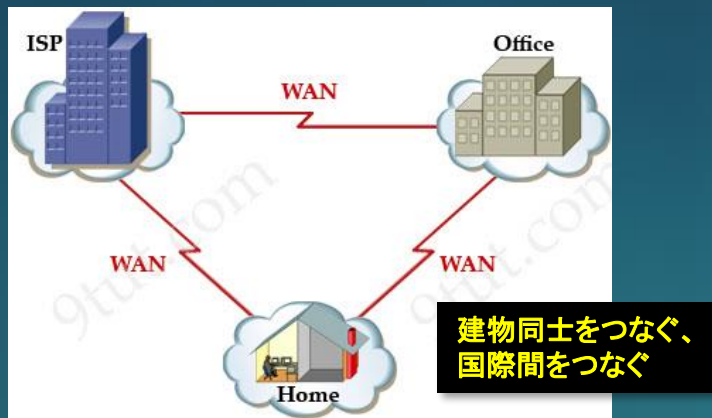
# Web技術の基本用語2

# LANとWAN

**LAN:** Local Area Networkの略。**室内や建物内**など、物理的に配線できる小規模な**範囲の機器**を接続しているネットワークのこと。

ルーターと呼ばれる機器を境にLANとWANが分かれる

**WAN:** Wide Area Networkの略。**建物同士や郊外、県外、国際**など、LAN同士を**広い範囲**で接続するネットワークのこと



# URL

- Uniform Resource Locatorの略
- インターネット上のHTMLや画像などのリソースの所在を表す文字列
- それぞれのURLは世界で1つのユニーク文字列であり、特定のリソースと1対1に結び付く

<例えば久留米工業大学HPのURL>  
<http://www.kurume-it.ac.jp/>



日本国内のある特定のサーバ(パソコン)の中に入っている、ある1つのHTMLファイルを指す

# Webサイト

- あるブランドの洋服、あるゲームの攻略など、テーマに沿って公開されるWebページの集まり
- サイト内のWebページ同士はハイパーリンクによって結びつく



# ダウンロードとアップロード

**アップロード** : データやファイルをクライアントからサーバにコピーすること

**ダウンロード** : データやファイルをサーバからクライアントにコピーすること

Webクライアント



ファイル



アップロード



ダウンロード



Webサーバ



ファイル



# プロトコル

コンピュータ間のデータ通信を行うときの手順や約束事を定義したもの

(例えば: データはこの**圧縮形式**で...この**文字列**を付け足して...**このように分割**しながら送ろう)

## プロトコルの種類 (ほんの一部)

プロトコルの名前	用途などの説明
TCP/IP	インターネットで使われているプロトコル
FTP	File Transfer Protocolの略 インターネット上で <b>ファイル</b> を <b>転送</b> するときのプロトコル
HTTP	Hyper Text Transfer Protocolの略 Webで使われているプロトコル
SMTP, POP	メールに使われているプロトコル



# 提出課題1

# 提出課題1 : **kadai1.html**という名前で、以下のページを作ろう



タイトル

大見出し

画像(好きな画像でよい)

小見出し

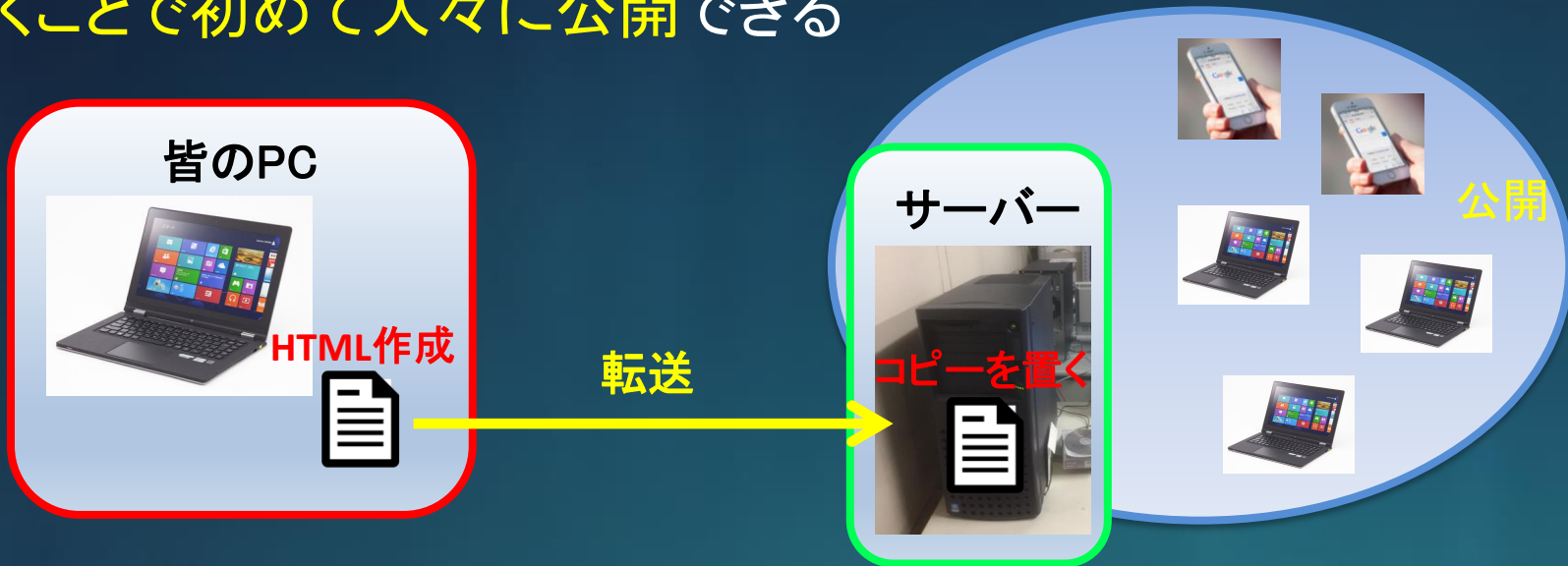
中見出し

本文はそれぞれ段落<p>タグで囲むことに注意

「こちら」に久留米工業大学HPへのリンク

# ファイルを作るだけでは足りない(再)

- 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

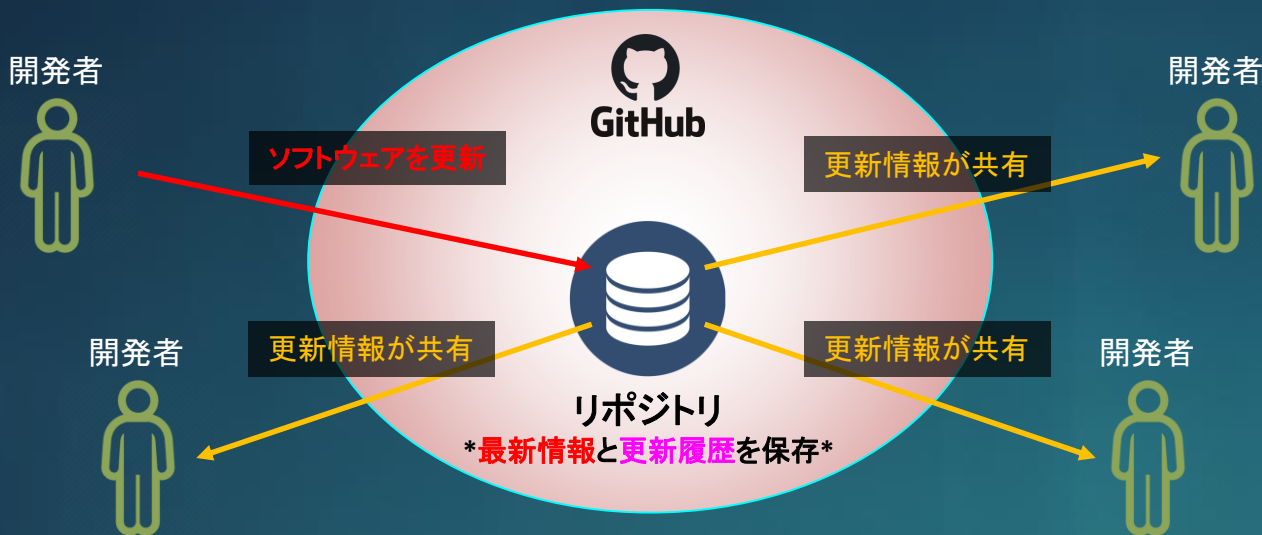


サーバーは皆のPCとハードウェア的には変わらない  
だが、自分の持つHTMLファイル等を外部に公開する設定がされている

# サーバーへのアップロード (GitHub Pages)

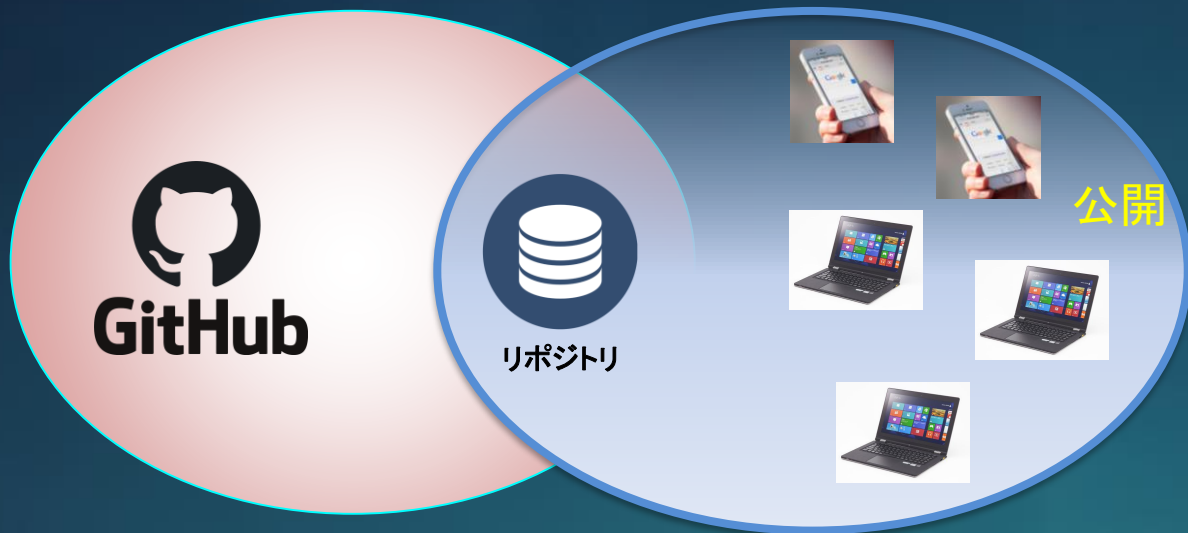
# GitHubとは

- ・ 本来は、1つのソフトウェアを多人数で開発していく時に使われる超便利なWebツール
- ・ リポジトリ(WEB上の情報格納スペース)を参照することで、複数人でも常に最新のファイルを共有しながら開発を進めていくことができる



# GitHub Pagesとは

- GitHubの機能の1つに、リポジトリをWebサーバー化できるものがある  
→ GitHub Pages



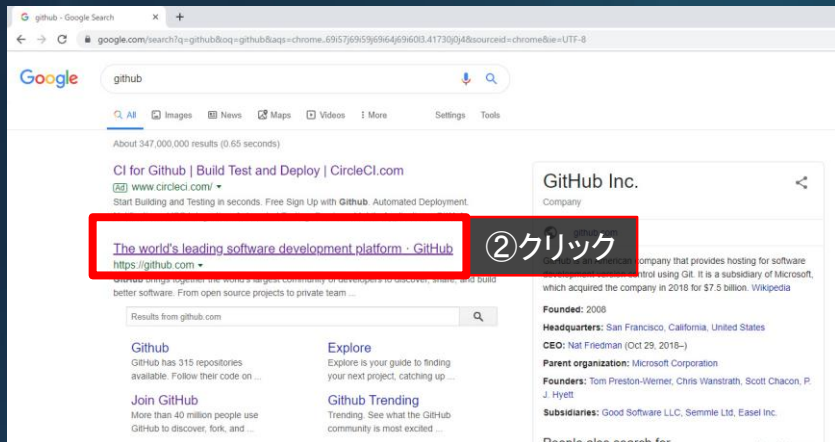
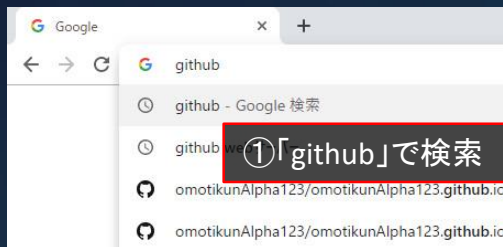
授業では、この機能を使って皆が作ったWebページを公開していきます

# 手順概要

- 1) GitHubで学校の[学籍番号文字列]のアカウントを取得 → ログイン
- 2) [学籍番号文字列].github.io という名前でリポジトリを作る
- 3) 作ったリポジトリに課題のファイルをアップロード(コミット)
- 4) [https://\[学籍番号文字列\].github.io/kadai1.html](https://[学籍番号文字列].github.io/kadai1.html) の表示を確認

# 1) GitHubでアカウント取得 → ログイン

a) まず、ChromeでGitHubのサイトへ行こう





# 1) GitHubでアカウント取得 → ログイン

b) Usernameを[学籍番号の文字列]としたアカウントを作成

The screenshot shows the GitHub sign-up page. The form fields are: Username (e194199kt), Email (e194199kt@kurume-it.ac.jp), and Password (masked with dots). A green box highlights the Username and Email fields with the text "この部分が一致してるのを確認" (Confirm that these parts match). A red box highlights the "Sign up for GitHub" button with the text "④ クリック".

\*この手順は特に間違えないように  
また全て半角です\*

① Usernameに[学籍番号の文字列]  
(メールアドレスの@の前の文字)を入れる

② Emailに学校の自分のメールアドレス入力

③ Passwordはとりあえず  
**webbasic2019** として(後で変えてもかまわない)

④ クリック

# 1) GitHubでアカウント取得 → ログイン

c) パズル → プラン選択(Free) → アンケート

Join GitHub

## Create your account

Verify your account

①クリックしてパズル解く

このパズルを解いて、素人の人物であることを証明してください。





検証開始

②クリック

Next: Select a plan

Choose a plan

## Pick the plan that's right for you

Individuals		Teams	
 <b>Free</b> \$0 USD Per month	 <b>Pro</b> \$7 USD Per month	 <b>Team</b> \$9 USD Per user / month <small>(Starts at \$25 and includes 5 users)</small>	 <b>Enterprise</b> \$21 USD Per user / month <small>(Security, compliance, and deployment controls for organizations)</small>
<b>Choose Free</b>	<b>Choose Pro</b>	<b>Choose Team</b>	<b>Start your 14-day free trial</b>

③Freeプラン選択

## Welcome to GitHub

④プログラミングのスキル、4つのどれか選ぶ

How much programming experience do you have?

None  
I don't program at all

A little  
I'm new to programming

A moderate amount  
I'm somewhat experienced

A lot  
I'm very experienced

What do you plan to use GitHub for?  
(Select up to 3)

Learn to code

Learn Git and GitHub

Host a project (repository)

Create a website with GitHub Pages

Find and contribute to open source

School work and student projects

⑤GitHubで何をするか、Webサイト作ります選択でよい

I am interested in:

Languages, frameworks, industries

We'll connect you with our community of experts. For example: JavaScript

⑥クリック

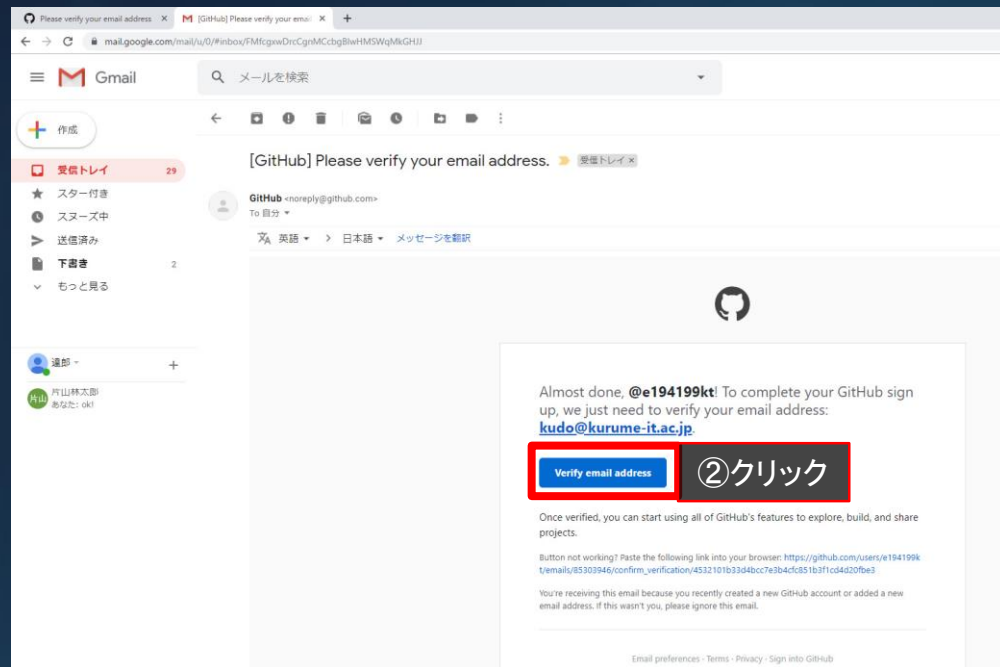
Complete setup

Skip this step

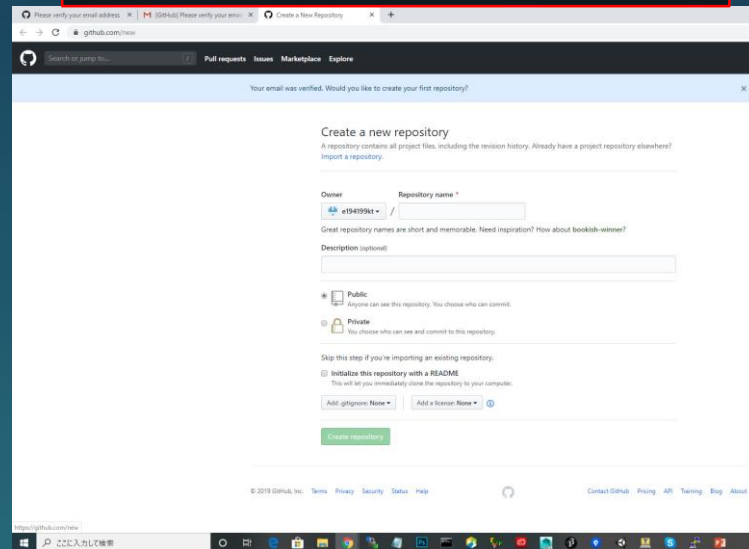
# 1) GitHubでアカウント取得 → ログイン

d) メールで確定 → アカウント作成終了

① Gmail(学校のアドレス)に以下のようなメールが来ている



③このような画面が出ればアカウント作成狩猟



## 2) [学籍番号文字列].github.io という名前でリポジトリを作る

### Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere?  
[Import a repository.](#)

Owner

e194199kt

Repository name \*

e194199kt.github.io

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [bookish-winner](#)?

Description (optional)

☒ Public

Anyone can see this repository. You choose who can commit.

☐ Private

You choose who can see and commit to this repository.

Skip this step if you're importing an existing repository.

☐ Initialize this repository with a README

This will let you immediately clone the repository to your computer.

Add .gitignore: None

Add a license: None



Create repository

① [学籍番号の文字列].github.io  
と入力

(本来リポジトリ名は自由だが、  
上記の名前にするとWebサイト構築用のリポジトリになる)

② Public(公開)が選ばれていることを確認

③ クリック

### 3) 作ったリポジトリに課題のファイルをアップロード(コミット)

#### a) リポジトリへのファイルアップロード画面へ

Learn Git and GitHub without any code!

Using the Hello World guide, you'll start a branch, write comments, and open a pull request.

Read the guide

①先ほど作ったリポジトリ名になっている

e194199kt e194199kt.github.io

Unwatch 1 Star 0 Fork 0

Code Issues 0 Pull requests 0 Projects 0 Wiki Security Insights Settings

Quick setup if you've done this kind of thing before

Set up in Desktop or SSH <https://github.com/e194199kt/e194199kt.github.io.git>

Get started by [creating a new file](#) or [uploading an existing file](#). We recommend every repository include a README, LICENSE, and .gitignore.

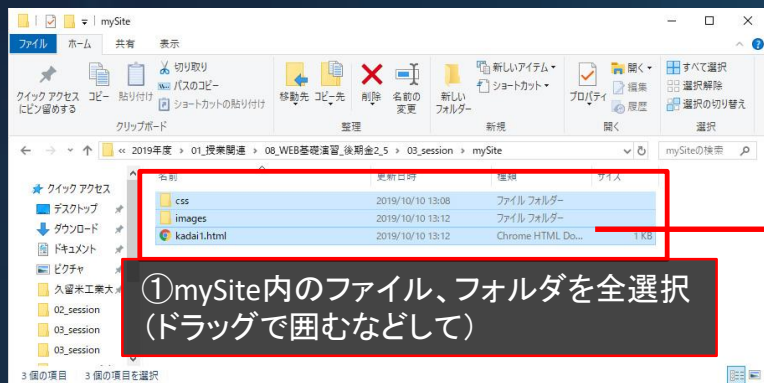
②「uploading an existing file」をクリック

...or create a new repository on the command line

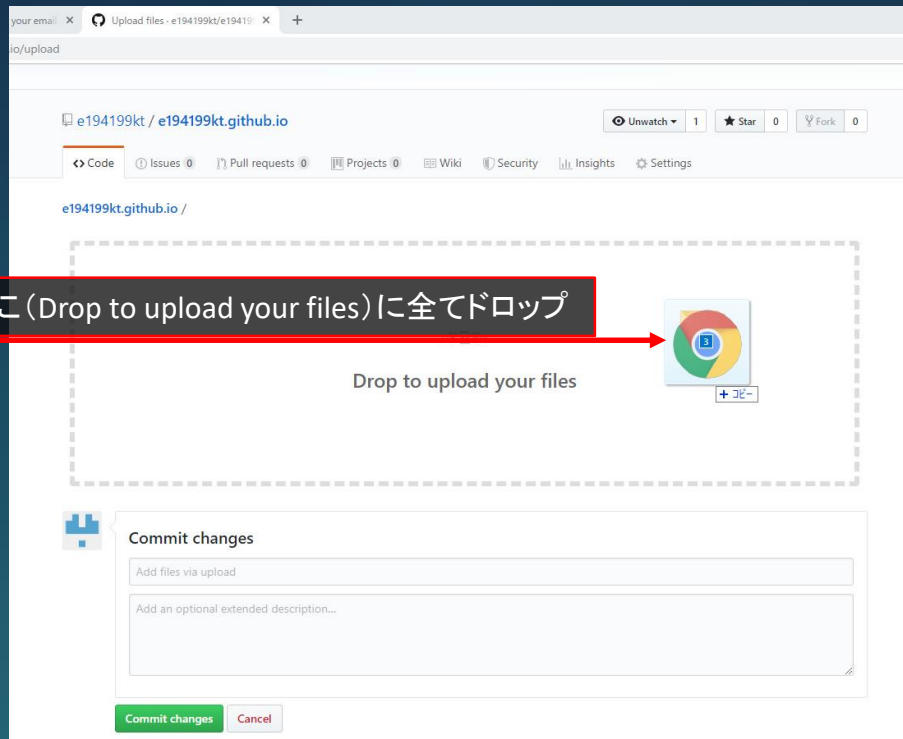
```
echo "# e194199kt.github.io" >> README.md
git init
```

### 3) 作ったリポジトリに課題のファイルをアップロード(コミット)

b) mySite内にあるファイルをドロップ



②ここ(Drop to upload your files)に全てドロップ



### 3) 作ったリポジトリに課題のファイルをアップロード(コミット)

c) コメントを書いて Commit changesでアップロード完了

The screenshot shows the GitHub repository page for `e194199kt / e194199kt.github.io`. The repository is currently empty. A red box highlights the area where files are being added, showing a list of files: `kadai1.html` and `/images/01.jpg`. Below this, a red box highlights the commit message field, which contains the text `課題 1 のアップ`. Another red box highlights the `Commit changes` button. A third red box highlights the `Commit changes` button again, indicating the final step to commit the changes.

①アップロード予定のファイルが表示

②コメント(任意)

③クリック

The screenshot shows the GitHub repository page for `e194199kt / e194199kt.github.io` after the commit. The repository now has a commit history. A red box highlights the commit history table, which shows the commit `3520f02` with the message `課題 1 のアップ`. The commit is dated `now`. A red box highlights the `Commit changes` button, indicating the final step to commit the changes.

④アップロード完了

## 4) 表示の確認 ( [https://\[学籍番号文字列\].github.io/kadai1.html](https://[学籍番号文字列].github.io/kadai1.html) )

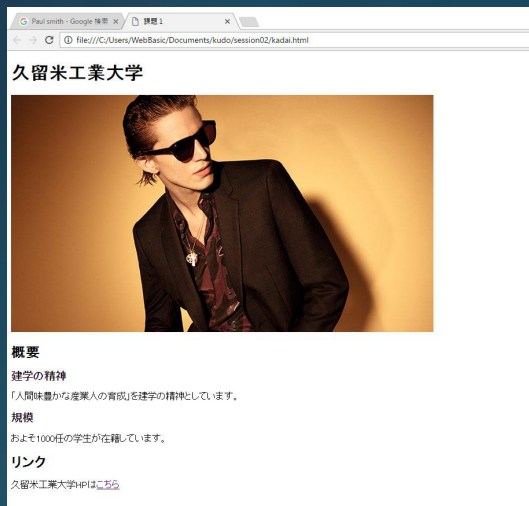
- ・ アップロードしたファイルは、全世界に公開される
- ・ ブラウザを使ってどこからでも（皆の携帯からでも）見ることができる

課題 1 のURL

<https://e〇〇〇.github.io/kadai1.html>



自分のGitHubアカウント名  
(学籍番号+2文字)



- 1) ちゃんとページが出るか
- 2) リンクは正しく動いているか

確認



## 4) 表示の確認 ([https://\[学籍番号文字列\].github.io/kadai1.html](https://[学籍番号文字列].github.io/kadai1.html))

a) [https://\[学籍番号文字列\].github.io](https://[学籍番号文字列].github.io) までは以下の手順でも行ける

Learn Git and GitHub without any code!

Using the Hello World guide, you'll start a branch, write comments, and open a pull request.

[Read the guide](#)

e194199kt / e194199kt.github.io

[Code](#) [Issues](#) [Pull requests](#) [Projects](#) [Wiki](#) [Security](#) [Insights](#) [Settings](#)

**① settingsをクリック**

**Options**

- Collaborators
- Branches
- Webhooks
- Notifications
- Integrations & services
- Deploy keys
- Moderation
- Interaction limits

**Settings**

Repository name: e194199kt.github.io [Rename](#)

☒ **Template repository**  
Template repositories let users generate new repositories with the same directory structure and files. Indicate if e194199kt/e194199kt.github.io can be used as a template for creating other repositories.

**Social preview**  
Upload an image to customize your repository's social media preview.  
Images should be at least 640×320px (1280×640px for best display).  
[Download template](#)

② 下へスクロールしていくとGitHub Pagesの項目がある

☐ Automatically delete head branches  
Deleted branches will still be able to be restored.

**GitHub Pages**

GitHub Pages is designed to host your personal, organization, or project pages from a GitHub repository.

✓ Your site is published at <https://e194199kt.github.io/>

**Source**  
Your GitHub Pages site is currently being built from the master branch. [Learn more.](#)  
User pages must be built from the master branch.

**Theme Chooser**  
Select a theme to publish your site with a Jekyll theme. [Learn more.](#)  
[Choose a theme](#)

**Custom domain**  
Custom domains allow you to serve your site from a domain other than e194199kt.github.io. [Learn more.](#)  
 [Save](#)

☒ **Enforce HTTPS**  
— Required for your site because you are using the default domain (e194199kt.github.io).  
HTTPS provides a layer of encryption that prevents others from snooping on or tampering with traffic to your site. When HTTPS is enforced, your site will only be served over HTTPS. [Learn more.](#)

**Danger Zone**

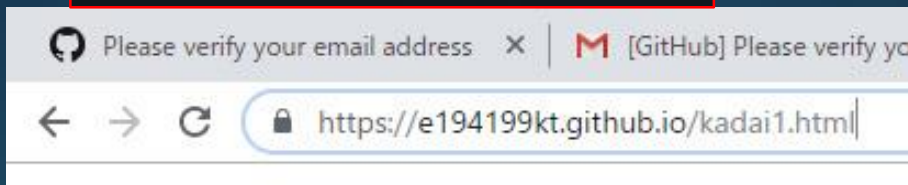
Make this repository private  
Hide this repository from the public. [Make private](#)

**③ クリック**

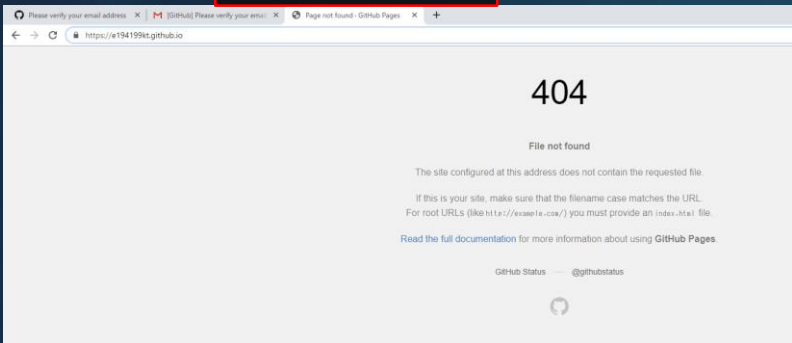
## 4) 表示の確認 ([https://\[学籍番号文字列\].github.io/kadai1.html](https://[学籍番号文字列].github.io/kadai1.html))

b) URLの最後に課題のhtmlファイル名 : kadai1.html を加えればよい

②URLにkadai1.htmlを追加 → エンターキー



①404画面が表示



③ページが表示される



# 次回の講義内容

- 小テスト2(今回の内容から)
- body内に書くコンテンツタグの続き
- 課題2