

模擬開発演習におけるGITHUBの 使い方

神田ITSchool

IT教育専門研修機関 Powered by *FusionOne* Inc.

http://www.kanda-it-school.com/

構成

<u> はじめに</u>

- 1. GITHUBの使用の目的
- 2. 用語説明
- 3. 役割分担について

2 事前準備

- 1. GITHUBアカウントの作成
- 2. リモートリポジトリの作成
- 3 作業手順



第1章 はじめに

一模擬開発演習におけるGITHUBの使い方一



IT教育専門研修機関

GITHUBの使用の目的

■ GITHUBの使用の目的

■ GITHUBの基本操作を学ぶこと

GITHUBの基本操作を学ぶことで、今後の開発の際に応用しやすくなります。

■ 開発におけるGITHUBの操作の流れをイメージすること

この演習を通じて開発における**GITHUBの操作の流れをイメージできるよう**になっていただくことも、今回、使用する目的の一つです。

一度、経験していただくことで今後、GITHUBを使用する際に、使用しやすくなっているでしょう。

※注意点

GITHUBは開発をスムーズに行うためのものですが、今回、100%正しく使用することは求められていません。あくまでGITHUBの基本操作を学ぶこと、慣れていただくことが目的ですので、製造に差支えがないよう、調整いただければと思います。

用語説明

GITHUB

Githubはオンライン上でソースコードなどを連携するためのWEBサービスです。 主に開発プロジェクトのチーム内で**ソースコードを共有するために利用**されます。

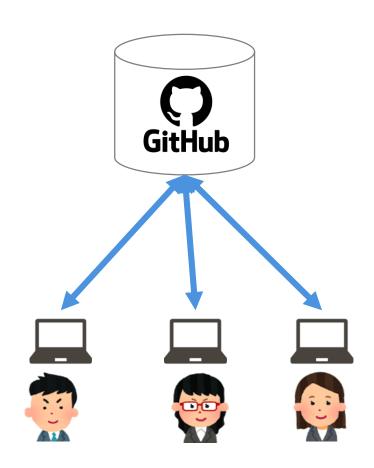
GITの仕組みが使われているので、

- 誰が、
- ・いつ、
- どのように

編集したのかが確認でき、プログラム上の不具合を見つけるのが容易になります。

■ <u>リモートリポジトリ</u>

Github上でソースコードを共有するための場所になります。



役割分担について

■ 役割分担について

この演習では、①リモートリポジトリー(GITHUB)の作成、管理を行う管理者(※)と、②一般ユーザ に分けて作業を分担していきます。

● 管理者

- リモートリポジトリ(GITHUB)の作成、管理
- 各ユーザが作成したファイルのアップロード

● 一般ユーザ

- プログラムの作成
- プログラムの連携











※管理者の選定について

チームの代表1名が行います。チームリーダーが望ましいですが、技術力が高いメンバーに一仟しても良いです

第2章

事前準備

ー模擬開発演習におけるGITHUBの使い方ー



IT教育専門研修機関

Powered by FusionOne Inc.

http://www.kanda-it-school.com/

事前準備

GITHUBアカウントの作成



■ 作業手順

● 作業者:管理者



- ① GITHUBのアカウント作成
- ② アカウント登録の確認



① GITHUBのアカウント作成

- 1. 以下のURLにアクセスしてください。
 - URL : https://github.com
- 2. 画面右上の「Sign up」をクリックしてください。



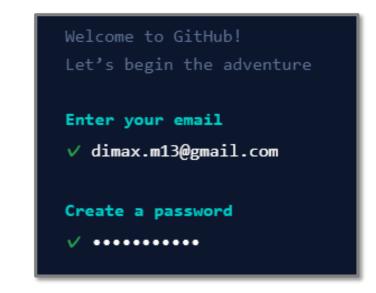


3. 「Enter your email」と表示されたら、登録するメールアドレスを入力してください。

緑色になった「Continue」をクリックしてください。

4. 「Create a password」と表示されたら、登録するパスワードを入力してください。

パスワードは、短すぎたり、他のWebサイトで使用しているものはNGになるので 注意してください。

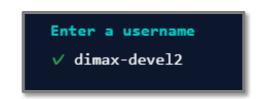


① GITHUBのアカウント作成

「Enter a username」と表示されたら、登録するユーザ名を入力してください。

既存のユーザ名と被る場合は登録できないので、微調整してください。

緑色になった「Continue」をクリックしてください。



6. 「Would you like to receive product updates and announcements via email? Type "y" for yes or "n" for no」と表示されたら、「n」を入力してください。

緑色になった「Continue」をクリックしてください。

```
Would you like to receive product updates and announcements via email?

Type "y" for yes or "n" for no
```

① GITHUBのアカウント作成

7. 「Verify your account」と表示されたら、「検証する」をクリックしてください。

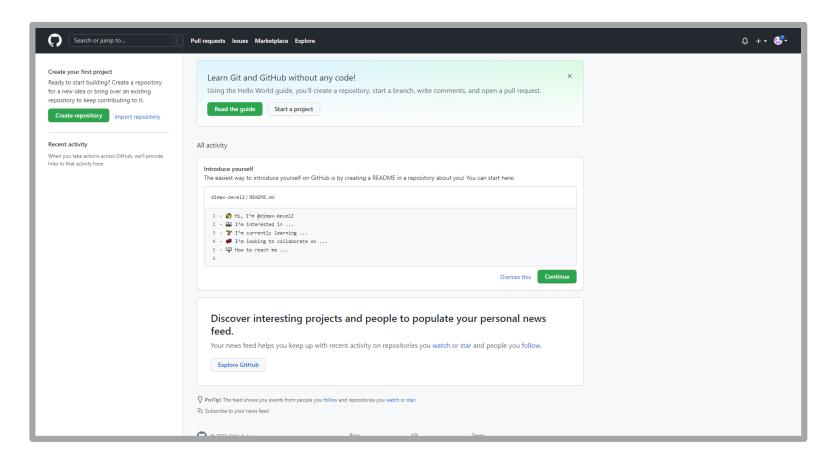
指示に従って画像を選んでください。

8. 「Create account」をクリックしてください。



② アカウント登録の確認

以下の様なダッシュボード画面が表示されることを確認してください。



事前準備

リモートリポジトリの作成

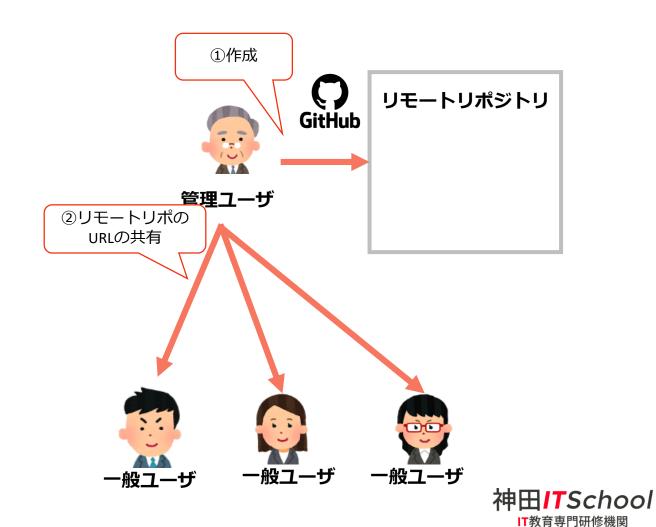


■ 作業手順

● 作業者:管理者



- ① リモートリポジトリの作成
- ② リモートリポジトリのURLの共有



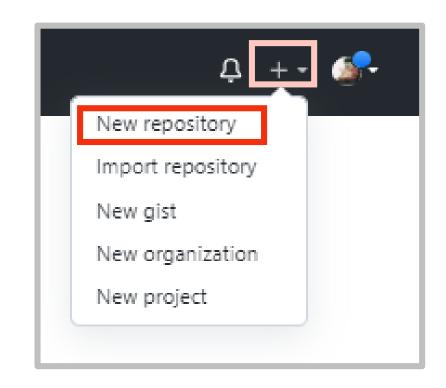
Powered by **FusionOne** Inc. http://www.kanda-it-school.com/

① リモートリポジトリの作成 (管理者)

1. Githubにアクセスしてください。

「https://github.com/」にアクセスします。

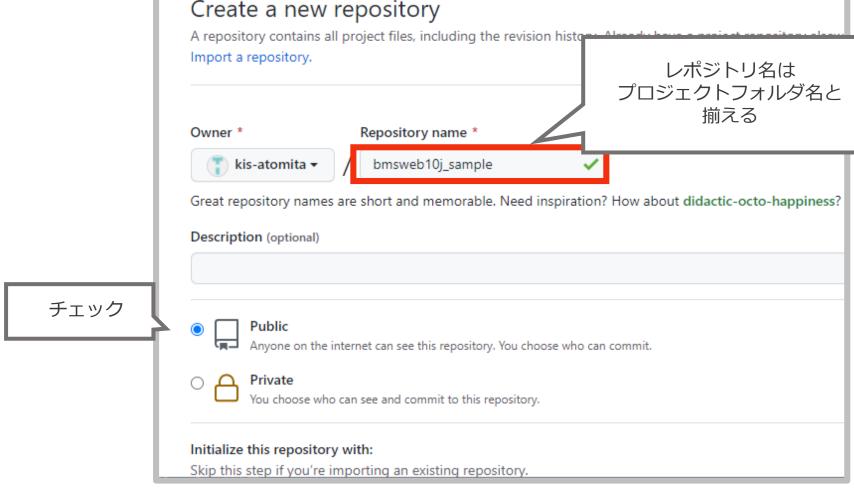
- 2. サインインします。
- 3. 右上の「+▼」をクリックしてください。
- 4. 「New repojitory」をクリックしてください。





① リモートリポジトリの作成 (管理者)

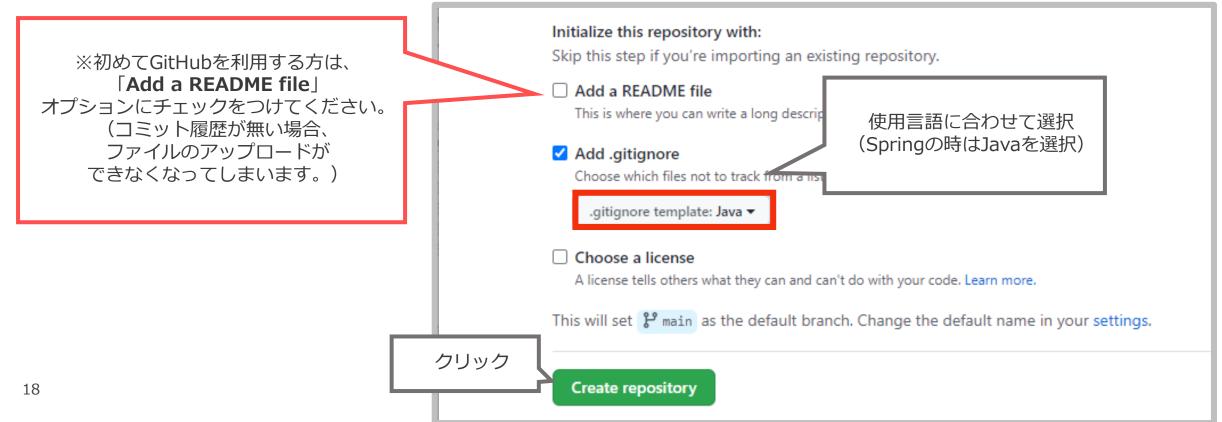
5. リポジトリを作成します。



17

① リモートリポジトリの作成 (管理者)

5. リポジトリを作成します。



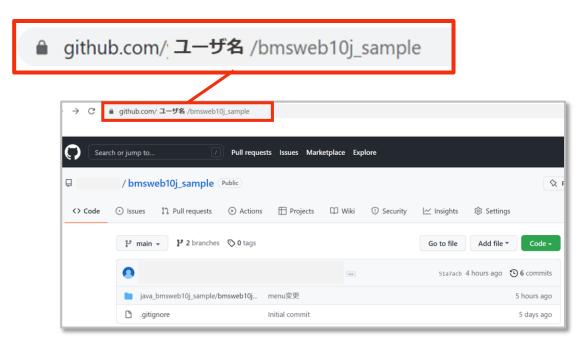
② 一般ユーザにリモートリポジトリの情報の共有(管理者)

1. リモートリポジトリのTOP(Code)画面を開きます。

「<u>https://github.com/ユーザ名/リモートリポジトリ名</u>」 にアクセスします。

2. リモートリポジトリのTop画面のURLを各一般ユーザ に共有してください。

TOP画面に移動したらTOP画面のURLを確認した上で、既定の連絡ツール(Discord)を介し各メンバーに共有してください。





第3章

定型作業

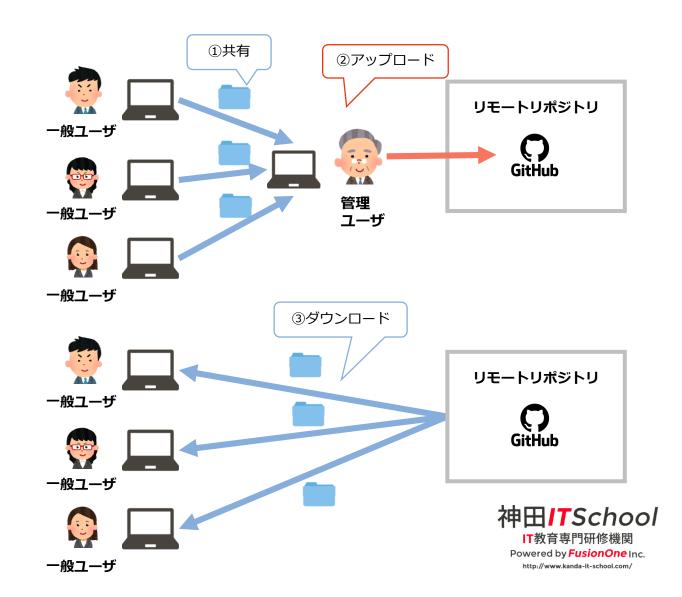
一模擬開発演習におけるGITHUBの使い方一



IT教育専門研修機関

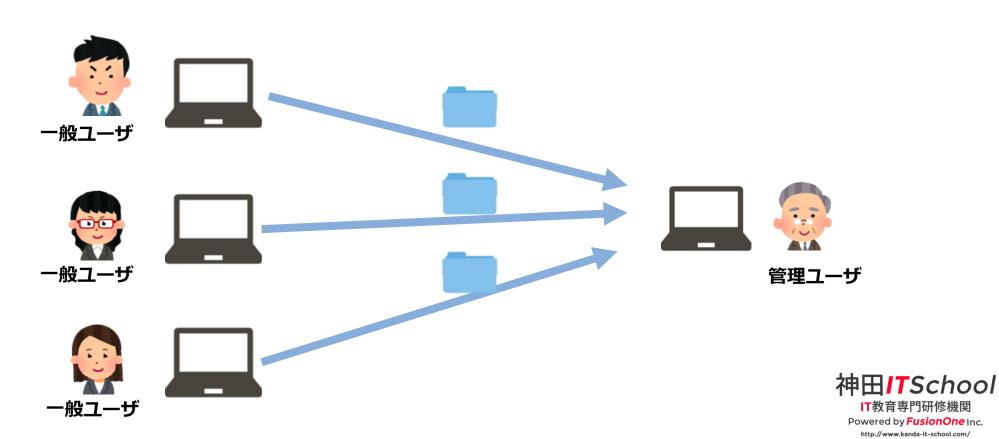
■ 作業手順

- 作業者:一般ユーザ 💮 💝 😯
 - ① 作成したプログラムをリーダへ共有する
- 作業者:管理者
 - 2 集めたプログラムをまとめてアップロードする
- 作業者:一般ユーザ 💮 💝 😯
 - ③ 最新のプログラムをダウンロードする



① 作成したプログラムをリーダへ共有する(一般ユーザ)

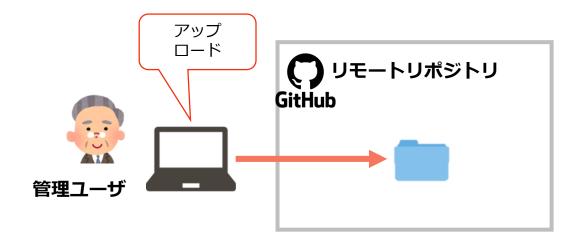
Eclipse等で作成したプログラムのファイルをDiscord、Zoomなどを介してリーダに共有してください。



② 共有用のファイルをアップロードする(管理者)※17時以降目安

各ユーザから受け取ったファイルは、Eclipse上で動作確認できるようプロジェクト用のフォルダとしてまとめてください。

その上でプロジェクトごとGitHubの自身のリモートリポジトリにアップロードします。



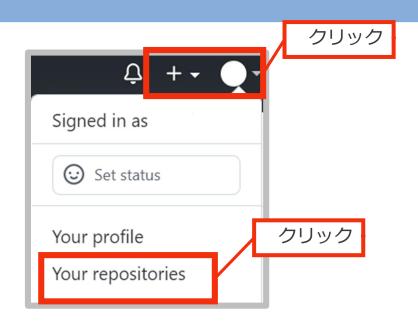


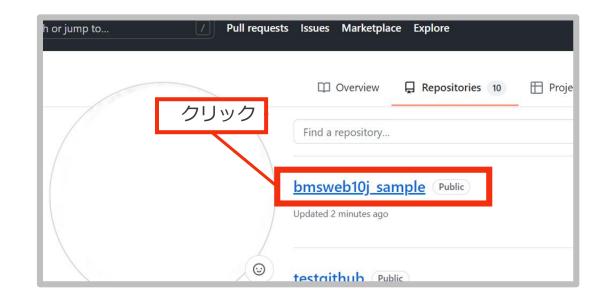
② 共有用のファイルをアップロードする

(管理者) ※17時以降目安

- 1. リモートリポジトリのTOP(Code)画面に戻ります。
 - a. 右上のアカウント画像をクリックした上で
 - b. 「Your repojitory」をクリックし、
 - c. 最後に作成したリポジトリを選択します。

※または「https://github.com/ユーザ名/リモートリポジトリ名」 にアクセスします。

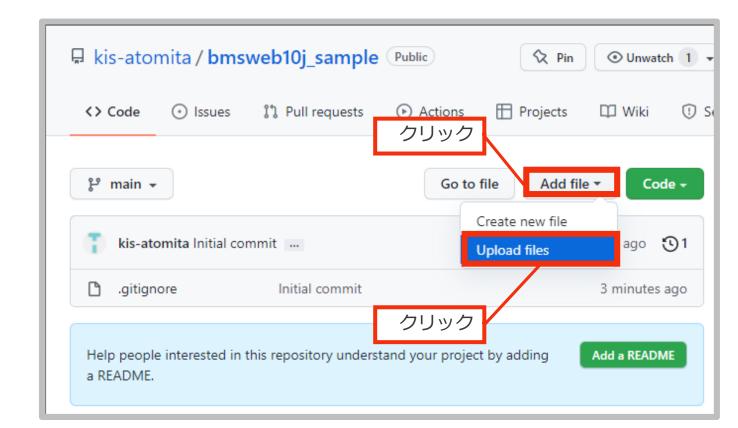




② 共有用のファイルをアップロードする(管理者) ※17時以降目安

2. 「Add file > Upload files」をクリックします。

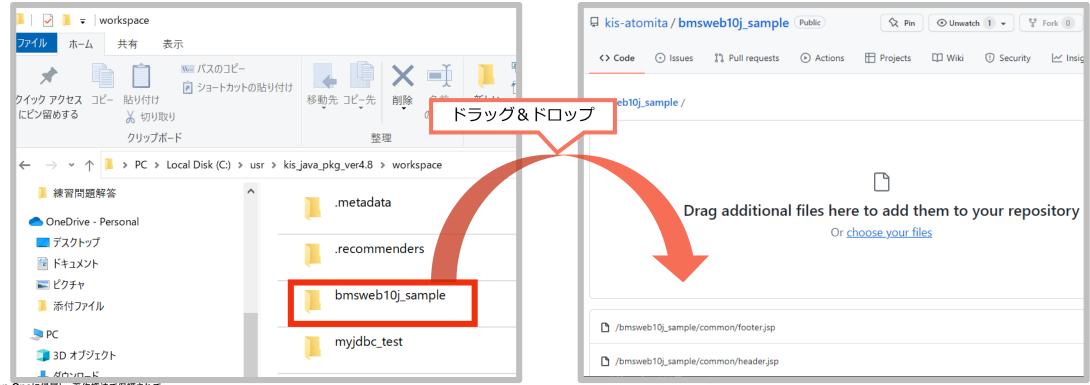
TOP画面(code画面)が表示されるので「Add file > Upload files」をクリックします。



② 共有用のファイルをアップロードする(管理者)※17時以降目安

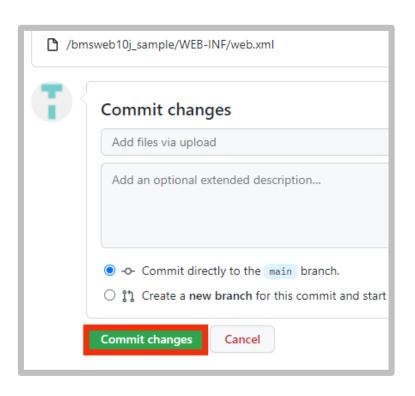
3. 対象のプロジェクトフォルダをドラッグ&ドロップします

各一般ユーザに共有したいJavaまたはPHPなどのプロジェクトのフォルダをアップロードします。



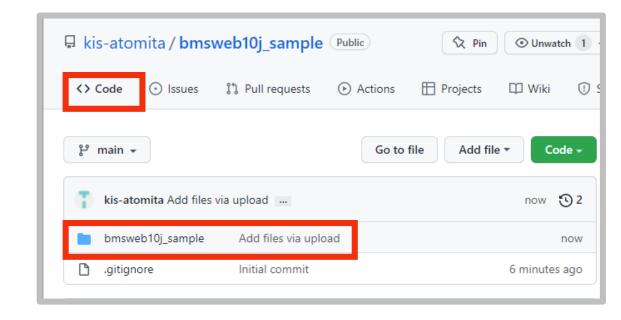
4. アップロードを確定します。

すべてのファイルが読み込まれたら「Commit changes」を クリックします。



5. アップロードが完了しました。

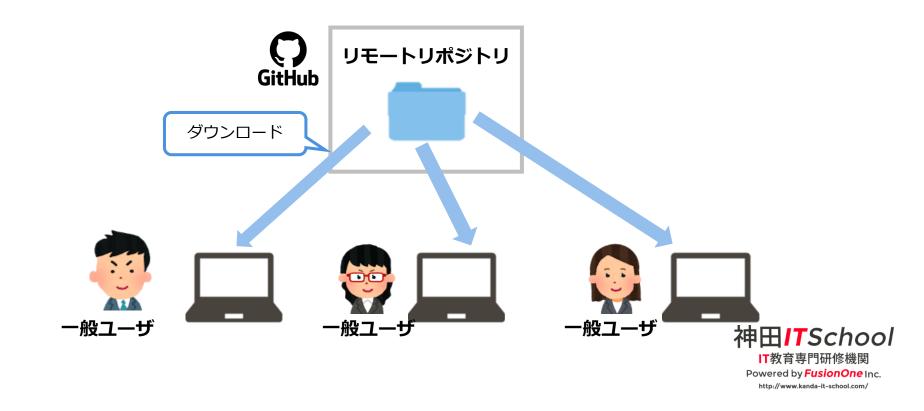
Code画面(「Code」タブをクリック)に戻ると、アップロードしたファイルが追加されていることが確認できます。





③最新のプログラムをダウンロードする(一般ユーザ)※9~10時 目安

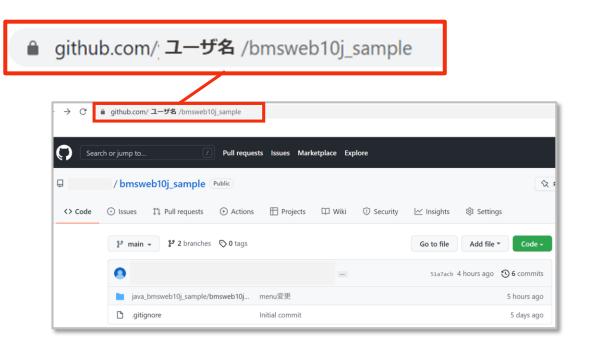
各一般ユーザの方は、管理ユーザがアップロードした最新のプロジェクトを、翌日の朝にダウンロードします。



③最新のプログラムをダウンロードする(一般ユーザ)※9~10時 目安

1. リモートリポジトリのURLにアクセスする

「リモートリポジトリの作成 > ② 一般ユーザにリモートリポジトリの情報の共有 (管理者)」で取得したリモートリポジトリヘアクセスします。





③最新のプログラムをダウンロードする(一般ユーザ)※9~10時 目安

2. プロジェクトのファイルをダウンロードする

「Code > Download ZIP」をクリックし、ファイルをダウンロードしてください。

