
git & GitHub

Git・GitHubの説明



時間目

- 言葉の意味
- GitとGitHubについて
- GitHubアカウントの作成
- Gitリポジトリの作成

言葉の意味

- 1 ローカル … 作業をしているパソコン
- 2 ローカルリポジトリ … 作業をしているパソコンの中にあるフォルダ
- 3 リモートリポジトリ … 作業しているパソコン外にあるサーバー上のフォルダ



GitとGitHubについての説明です。

バージョン管理ツールとは

解説

チームで開発を行うと、「誰が今どの作業をやっているのか」などの管理が煩雑になり、誰かがやった作業を上書きしてしまうことが発生します。

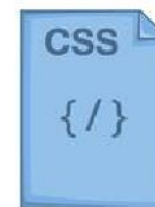
index.htmlの中の
tableタグを修正しました。



え！？私も、さっき
修正したのに・・・



index.html



style.css

gitとは、このような問題を避ける為に、
各種プログラミングのコードを
簡単に管理できる「バージョン管理ツール」です。

バージョン管理ツールの主な役割

- 1 ファイルの作成日時の管理
- 2 ファイルの変更日時の管理
- 3 ファイル内のコードの変更箇所の管理

バージョン管理ツールとは

世の中には、たくさんのバージョン管理ツールがある
本研修では、「git（ギット）」を学びます。

git

Subversion
(=SVN)

Mercurial

Bazaar

CVS

カレッジの授業では

カレッジでは作成したファイルをGitHubで管理します。

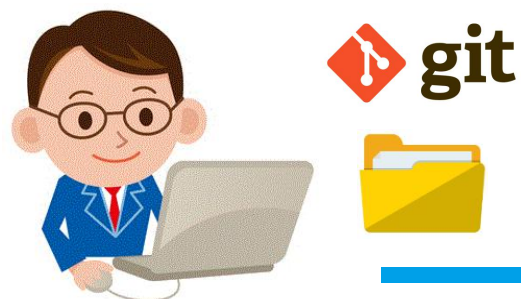
GitHubは個人で作成したソースコード(HTML、Javaファイルなど)を
保存しておき、別のパソコンからアクセスし、ファイルを作ったり、
ソースコードを編集したりすることもできるサイトです。

当社の研修では、授業の始めと終わりにGitHubとパソコンを同期します。

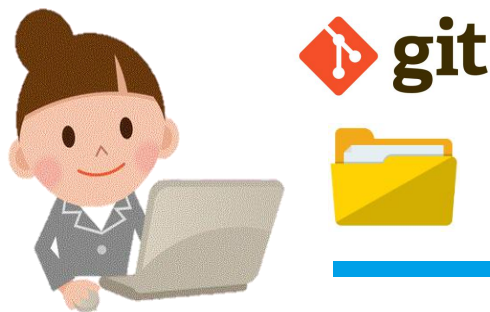
git と GitHub

解説

gitは単体で使うことはなく、下記のような情報の共有場所を作ります。
共有場所の為に自社で専用サーバーを作ることできますが、通常は「GitHub」というwebサービスを活用します。



自分の作業場所
(=ローカルリポジトリ)



自分の作業場所
(=ローカルリポジトリ)



GitHub

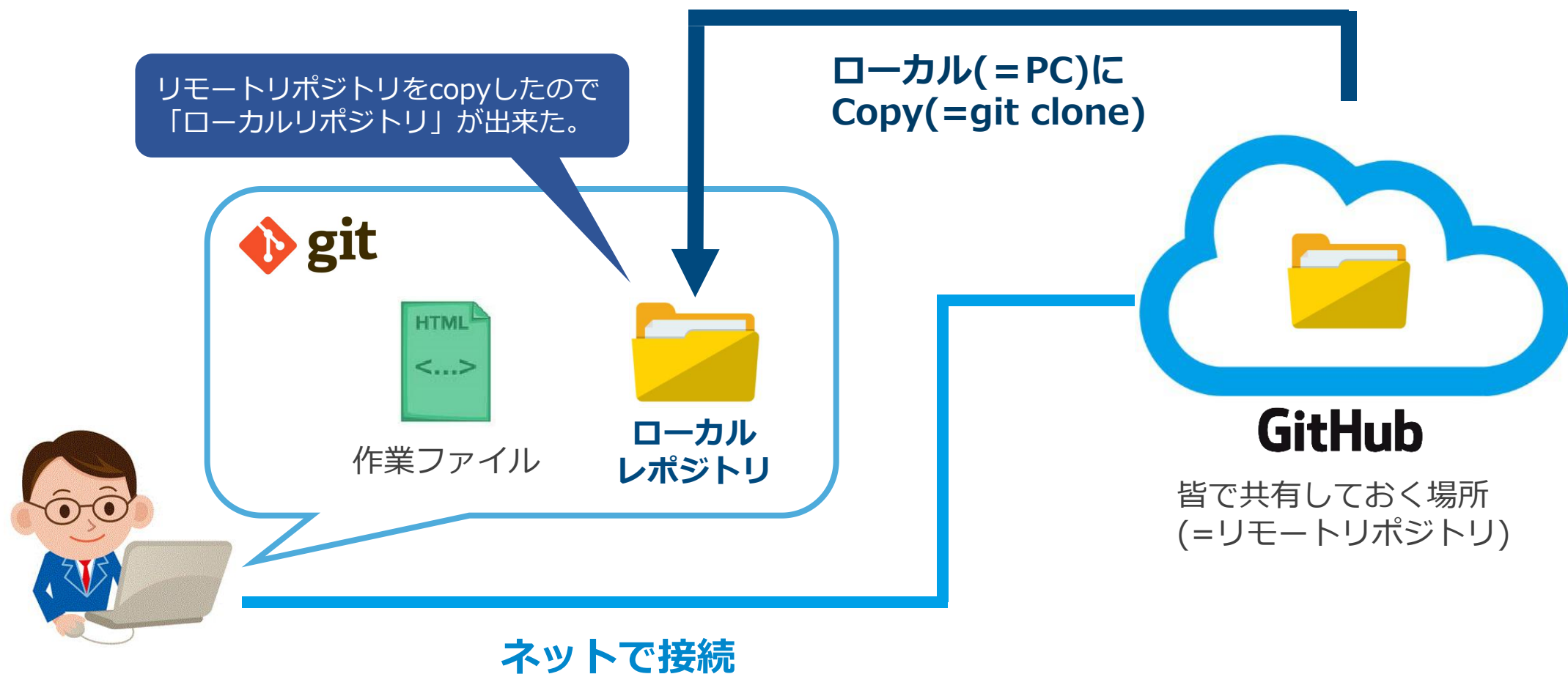
皆で共有しておく場所
(=リモートリポジトリ)

gitの作業手順

- 1 リモートリポジトリ（=フォルダ=ディレクトリ）をローカル（=PC）にcopy
(=**git clone**)
- 2 「コードの修正・追加・削除」「ファイルの修正・追加・削除」毎に、
ローカルリポジトリに変更履歴を記録(=**git commit**)
- 3 他のメンバーが「コードの修正・追加・削除」や「ファイルの修正・追加・削除」を
リモートリポジトリにアップしたモノをローカルに反映させる (=**git pull**)
- 4 ローカルの変更内容をリモートリポジトリに反映させる (=**git push**)

gitの作業手順

- 1 リモートリポジトリ（=フォルダ=ディレクトリ）をローカル（=PC）にcopy(=**git clone**)

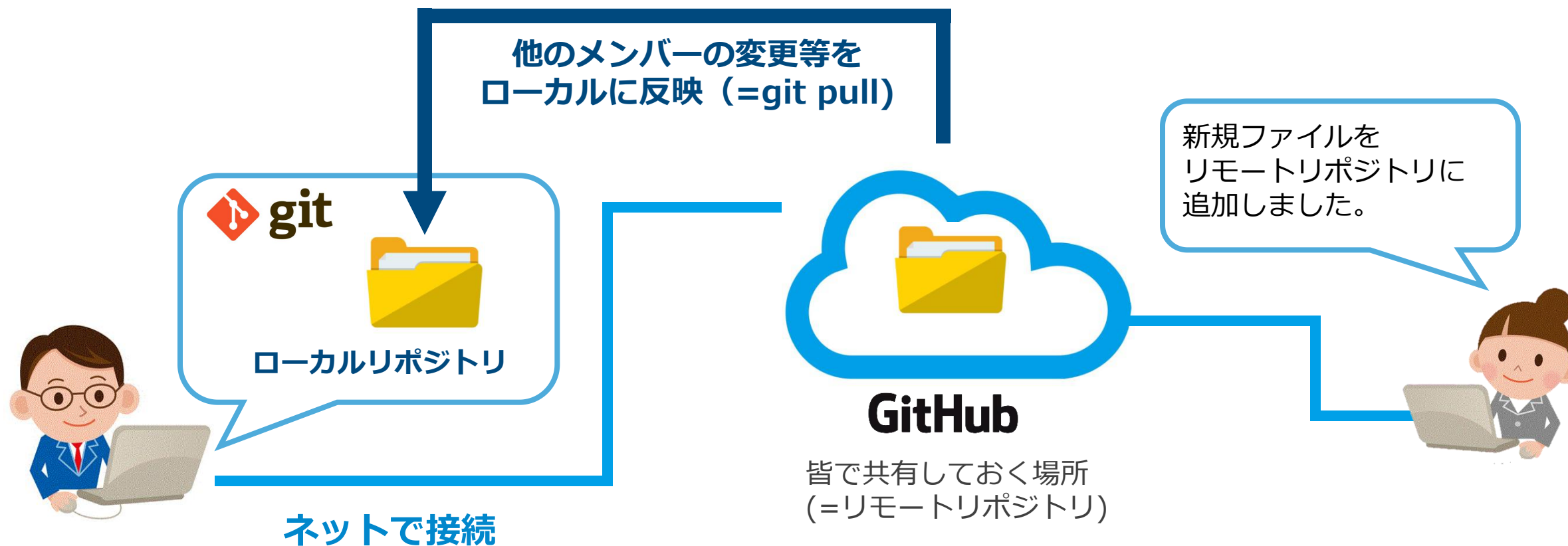


2

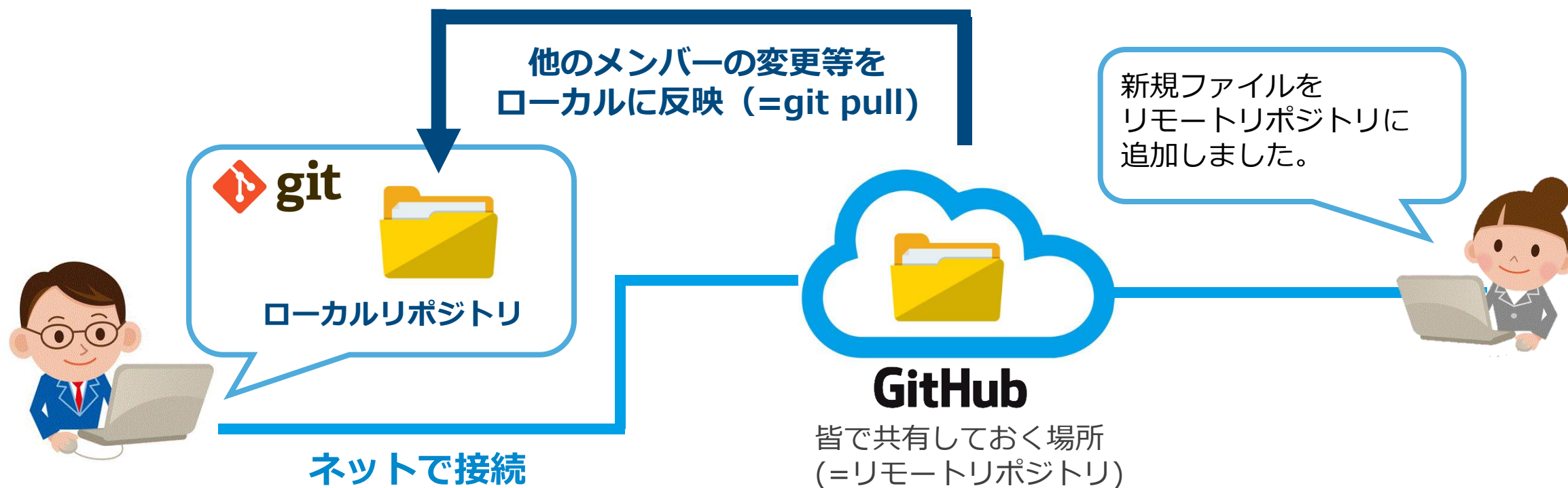
「コードの修正・追加・削除」「ファイルの修正・追加・削除」毎に、ローカルリポジトリに変更履歴を記録(=git commit)



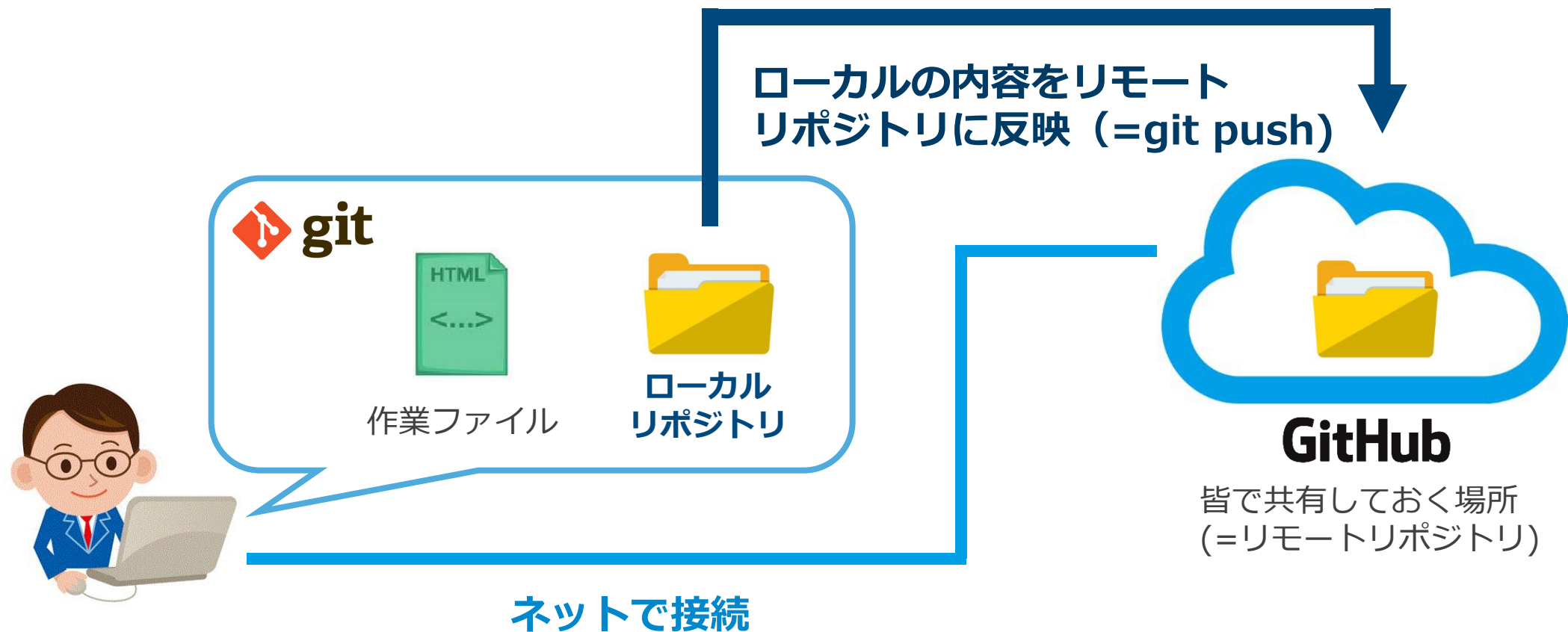
- 3 他のメンバーが「コードの修正・追加・削除」や「ファイルの修正・追加・削除」をリモートリポジトリにしたモノをローカルに反映させる (**=git pull**)



- 3 他のメンバーが「コードの修正・追加・削除」や「ファイルの修正・追加・削除」をリモートリポジトリにしたモノをローカルに反映させる (**=git pull**)



4 ローカルの変更内容をリモートリポジトリに反映させる (=git push)



ここから、GitHubでアカウントを作成します。

GitHubへアクセス



github

Google 検索

I'm Feeling Lucky

①Googleで「github」と検索。



github

すべて

ニュース

画像

ショッピング

動画

もっと見る

設定

ツール

約 139,000,000 件 (0.48 秒)

The world's leading software development platform · GitHub

<https://github.com/> ▼ このページを訳す

GitHub is a development platform inspired by the way you work. ... By clicking "Sign up for GitHub", you agree to our terms of service and privacy policy. ... GitHub is home to the world's largest community of developers and their projects.

github.com の検索結果

GitHub

GitHub

software

②一番上に表示されている
GitHubの公式サイトをクリック。

GitHubのアカウント作成

The screenshot shows the GitHub sign-up page. On the left, there's a dark banner with the text "Built for developers" and a description of GitHub. On the right, there's a white sign-up form with four fields: Username, Email, Password, and a green "Sign up for GitHub" button. Four blue callout boxes with white text provide instructions in Japanese for each field and the button.

Features Business Explore Marketplace Pricing Search GitHub Sign in or Sign up

Built for developers

GitHub is a development platform inspired by the way you work. From **open source** to **business**, you can host and review code, manage projects, and build software alongside millions of other developers.

Username
Pick a username

Email
you@example.com

Password
Create a password
Use at least one letter, one numeral, and seven characters.

Sign up for GitHub

By clicking "Sign up for GitHub", you agree to our [terms of service](#) and [privacy policy](#). We'll occasionally send you account related emails.

①usernameを入力
※usernameには、アルファベット、数字、ハイフンしか使用できません。

②emailを入力。

③パスワードを入力。

④入力し終わったら、クリックしてアカウントを作成。

プランの選択

GitHub logo Search GitHub Pull requests Issues Marketplace Explore

Welcome to GitHub

You've taken your first step into a larger world, @taroyamada-internous.

✓ Completed
Set up a personal account

Step 2:
Choose your plan

⚙️ Step 3:
Tailor your experience

Choose your personal plan

☒ Unlimited public repositories for free.

☐ Unlimited private repositories for \$7/month.

Don't worry, you can cancel or upgrade at any time.

☐ Help me set up an organization next
Organizations are separate from personal accounts and are best suited for businesses who need to manage permissions for many employees.
[Learn more about organizations](#)

☐ Send me updates on GitHub
Use GitHub anytime in your email preferences. [Learn more](#)

Continue

①有料プランもありますが、現時点では、無料プラン (=free)を選択。

②「Continue」をクリック。

アンケートページ

Welcome to GitHub

You'll find endless opportunities to learn, code, and create, @taroyamada-internous.

✓ Completed
Set up a personal account

📄 Step 2:
Choose your plan

⚙️ Step 3:
Tailor your experience

How would you describe your level of programming experience?

☐ Totally new to programming ☐ Somewhat experienced ☐ Very experienced

What do you plan to use GitHub for? (check all that apply)

☐ School projects ☐ Design ☐ Development
☐ Project Management ☐ Research ☐ Other (please specify)

Which is closest to how you would describe yourself?

☐ I'm a student ☐ I'm a professional ☐ I'm a hobbyist
☐ Other (please specify)

What are you interested in?

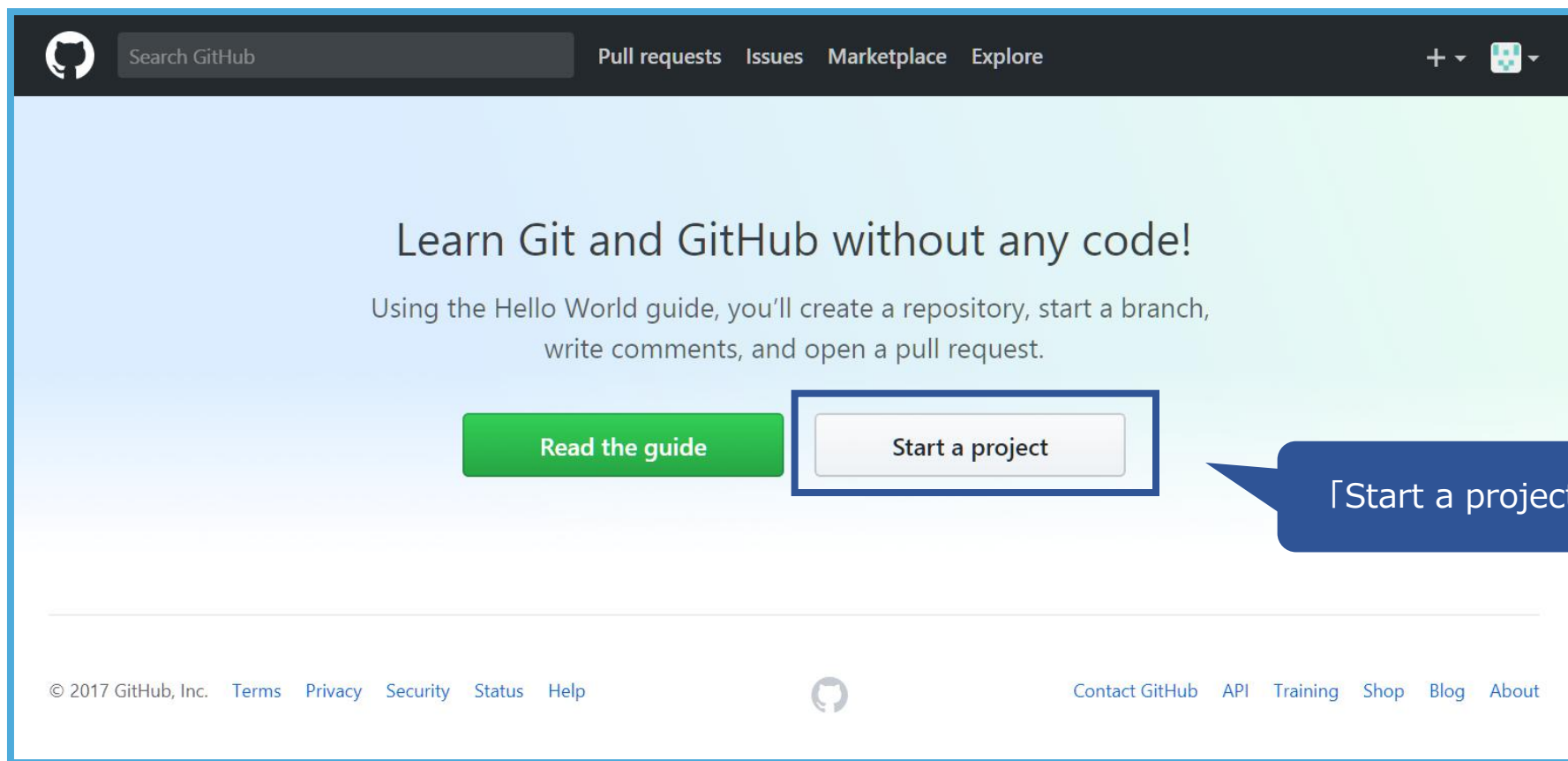
e.g. tutorials, android, ruby, web-development,

Submit

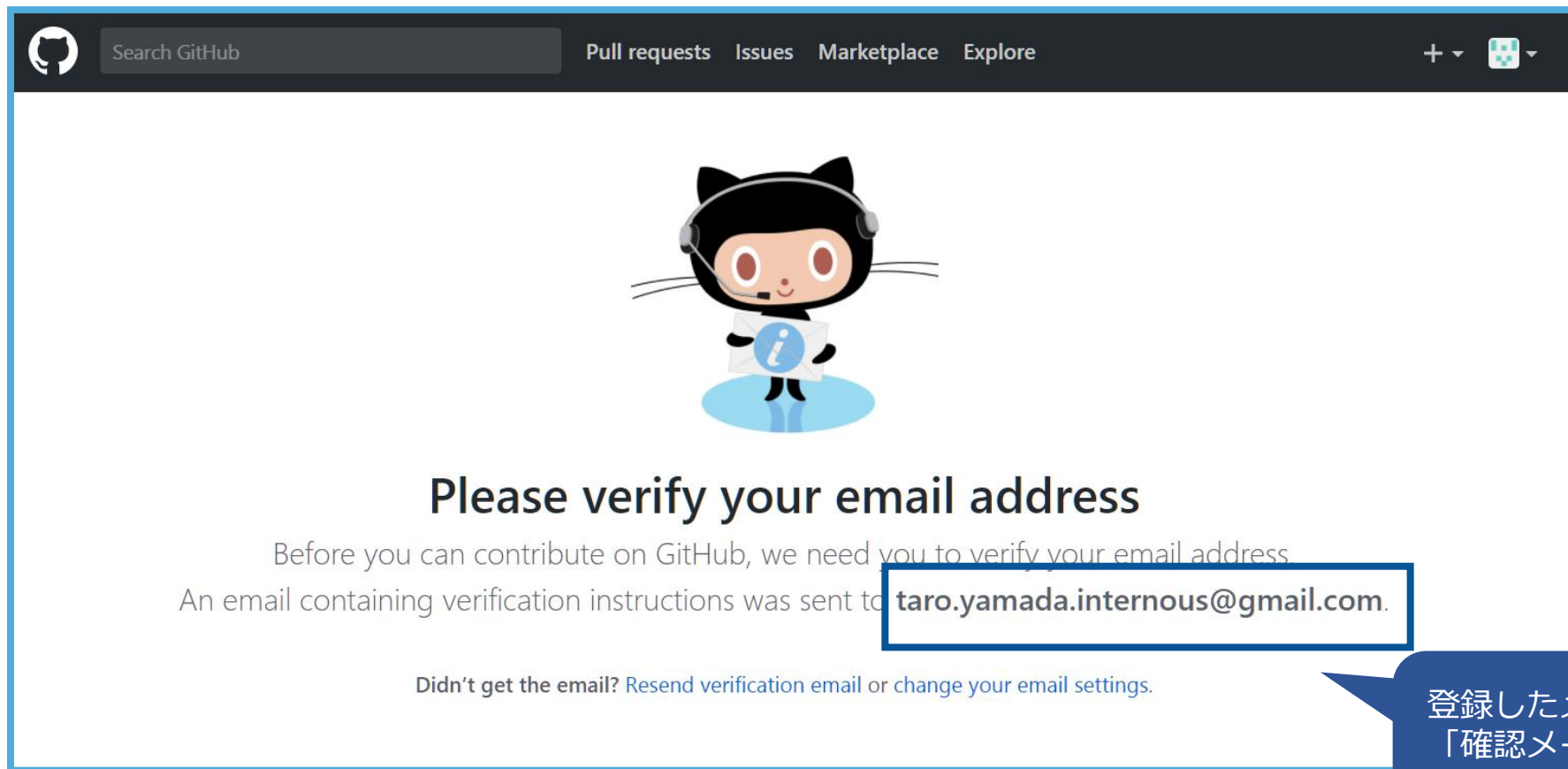
skip this step

ここは、アンケートなので、何も入力せずに、「skip this step」をクリック。

仮登録が完了



登録確認メール



登録したメールアドレスに
「確認メール」が飛んでいるので、
承認する必要あり。

登録確認メールの承認



本登録

The image shows the GitHub sign-in interface. On the left, the 'Sign in to GitHub' form is highlighted with a blue border. It contains a GitHub logo, a title, and two input fields: 'Username or email address' and 'Password'. Below these is a green 'Sign in' button and a link to 'Create an account'. On the right, the GitHub homepage is shown with a blue border. It features a search bar, navigation links, a confirmation message 'Your email was verified.', and a large green button 'Read the guide'. Four blue callout boxes with white text provide numbered instructions in Japanese: ① points to the username field, ② to the password field, ③ to the 'Sign in' button, and ④ to the 'Your email was verified.' message.

Sign in to GitHub

Username or email address

Password [Forgot password?](#)

Sign in

New to GitHub? [Create an account.](#)

①Username か emailを入力。

②パスワードを入力。

③「Sing in」をクリック。

④「認証された」と表示

Search GitHub Pull requests Issues Marketplace Explore

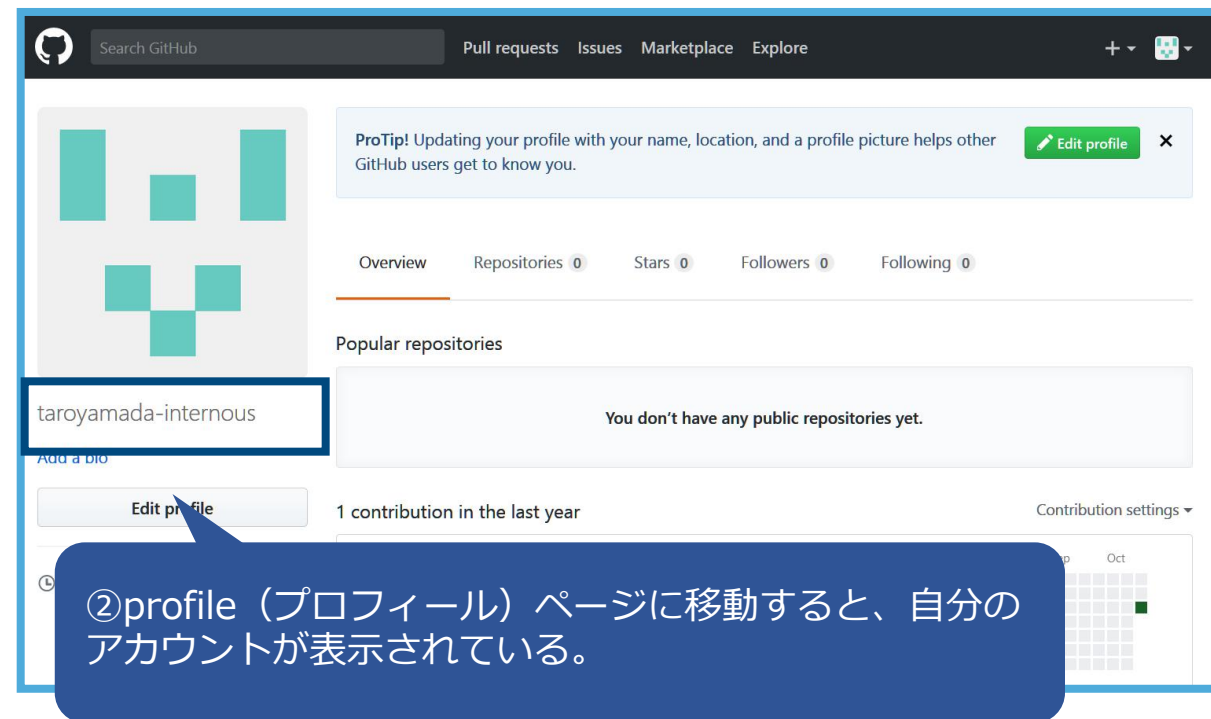
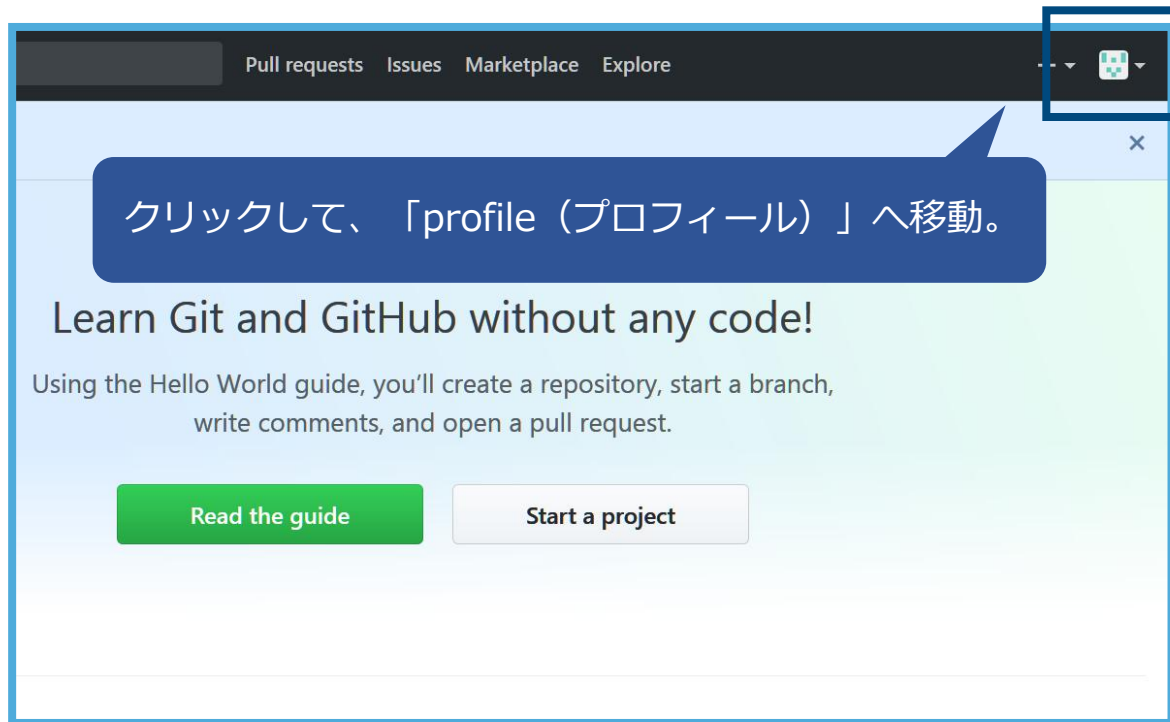
Your email was verified.

Learn Git and GitHub without any code!

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

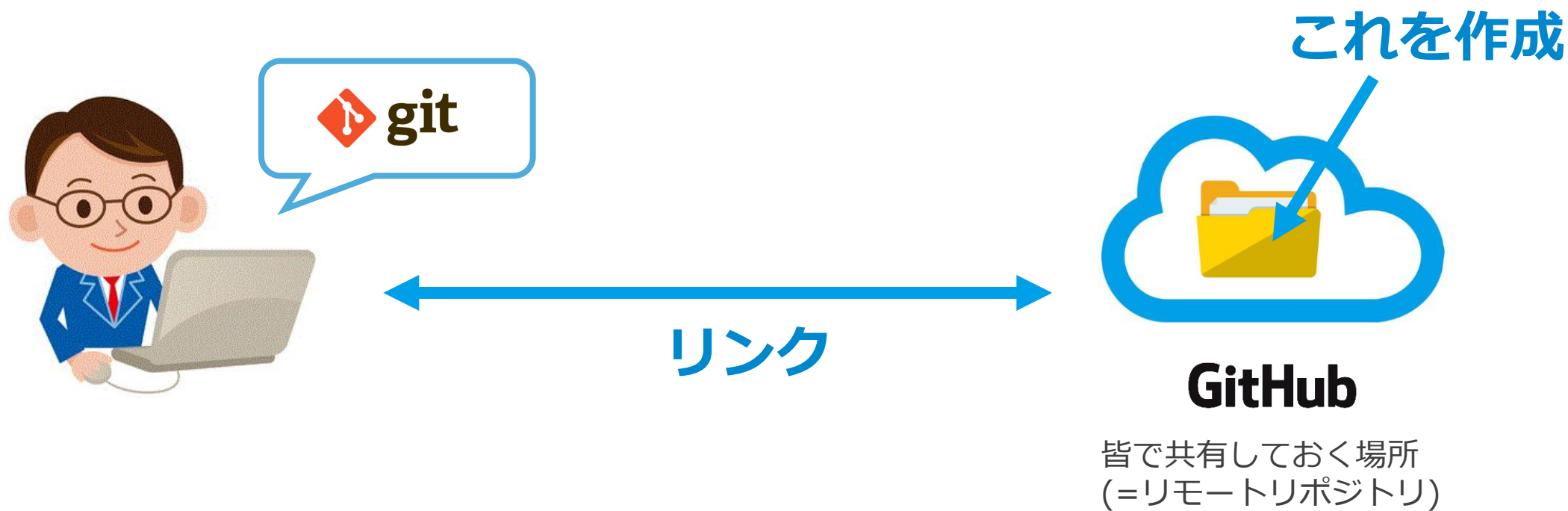
Read the guide Start a project

GitHubのアカウント作成が完成



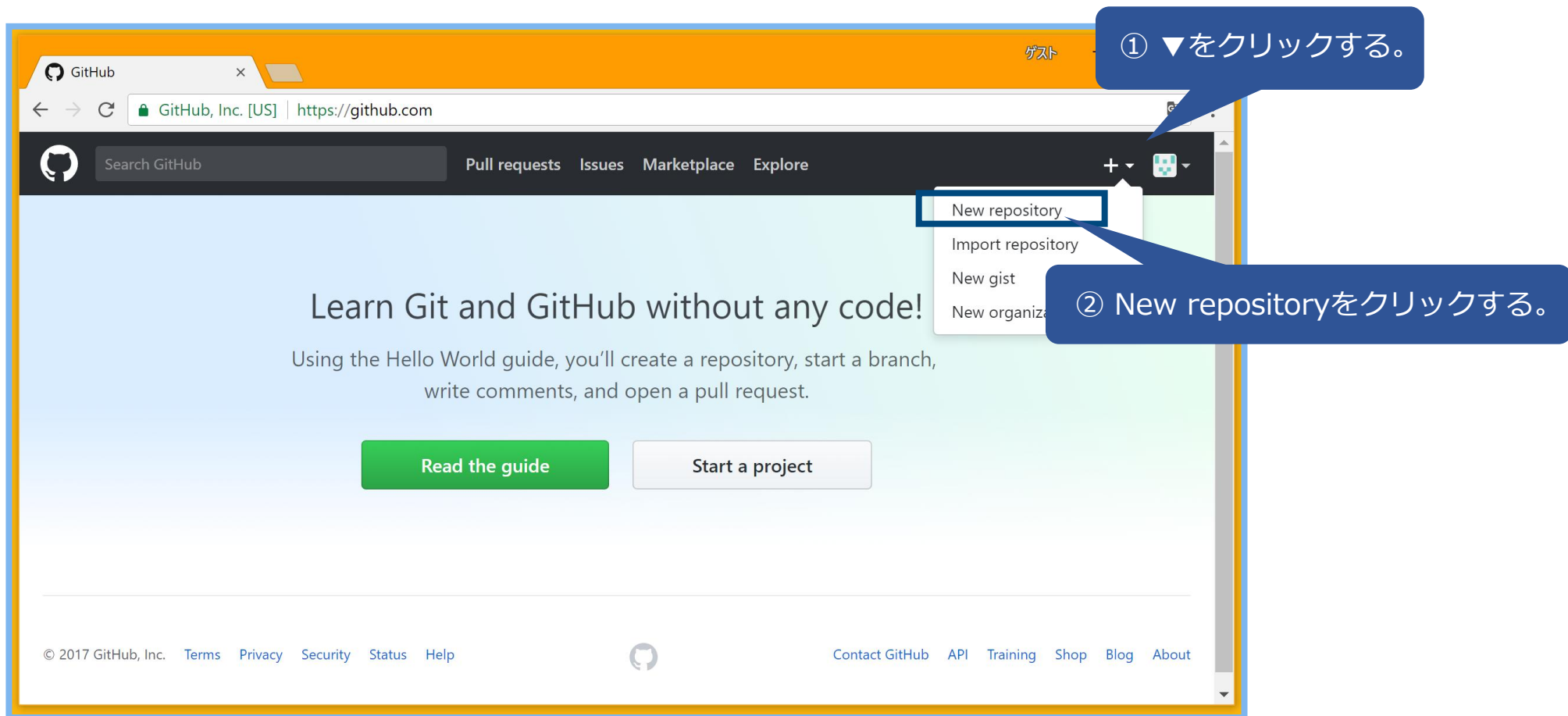
これで、GitHubのアカウント作成ができました。

ここからは、
GitHubにリポジトリを作成します



gitリポジトリの作成

GitHubのトップ画面



gitリポジトリの作成

GitHubのリポジトリ作成画面

The screenshot shows the GitHub 'Create a new repository' page. The browser address bar shows 'https://github.com/new'. The page title is 'Create a new repository'. Below the title, it says 'A repository contains all the files for your project, including the revision history'. The 'Owner' dropdown is set to 'taroyamada-internous'. The 'Repository name' text input field contains 'test' and has a green checkmark icon to its right. A blue callout bubble points to this field with the text '① 「test」と入力する。'. Below the name field, there is a note: 'Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [bug-free-succotash](#).' The 'Description (optional)' text area is empty. At the bottom, there are two radio button options: 'Public' (selected) and 'Private'. A blue callout bubble points to the right side of the page with the text '② スクロールする。', indicating the scrollbar on the right edge of the page.

Create a New Repository ×

GitHub, Inc. [US] | https://github.com/new

Search GitHub Pull requests Issues Marketplace Explore

Create a new repository

A repository contains all the files for your project, including the revision history

Owner: taroyamada-internous

Repository name: test ✓

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [bug-free-succotash](#).

Description (optional)

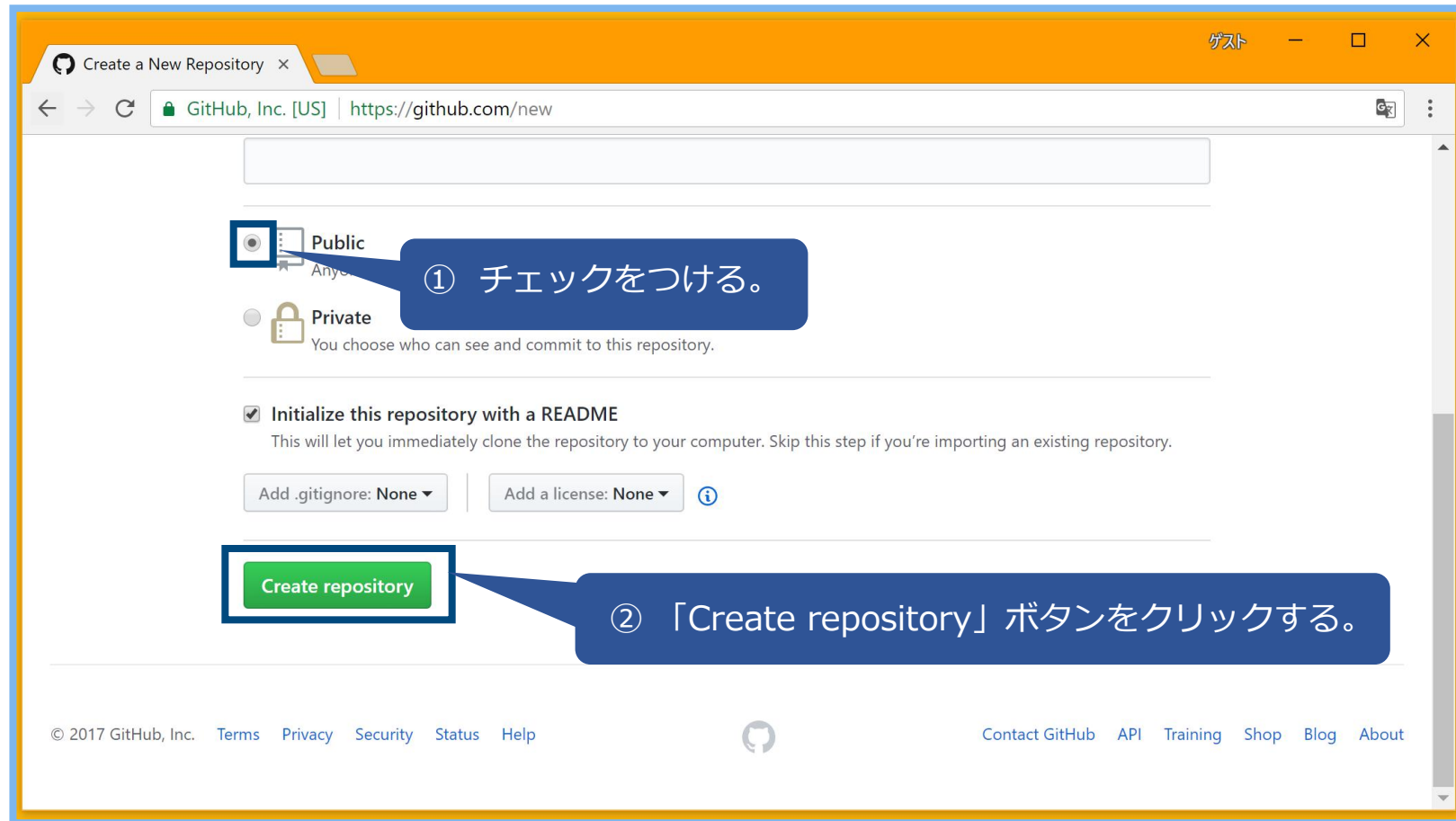
☒ Public
Anyone can see this repository. You choose who can commit.

☐ Private
You choose who can see and commit to this repository

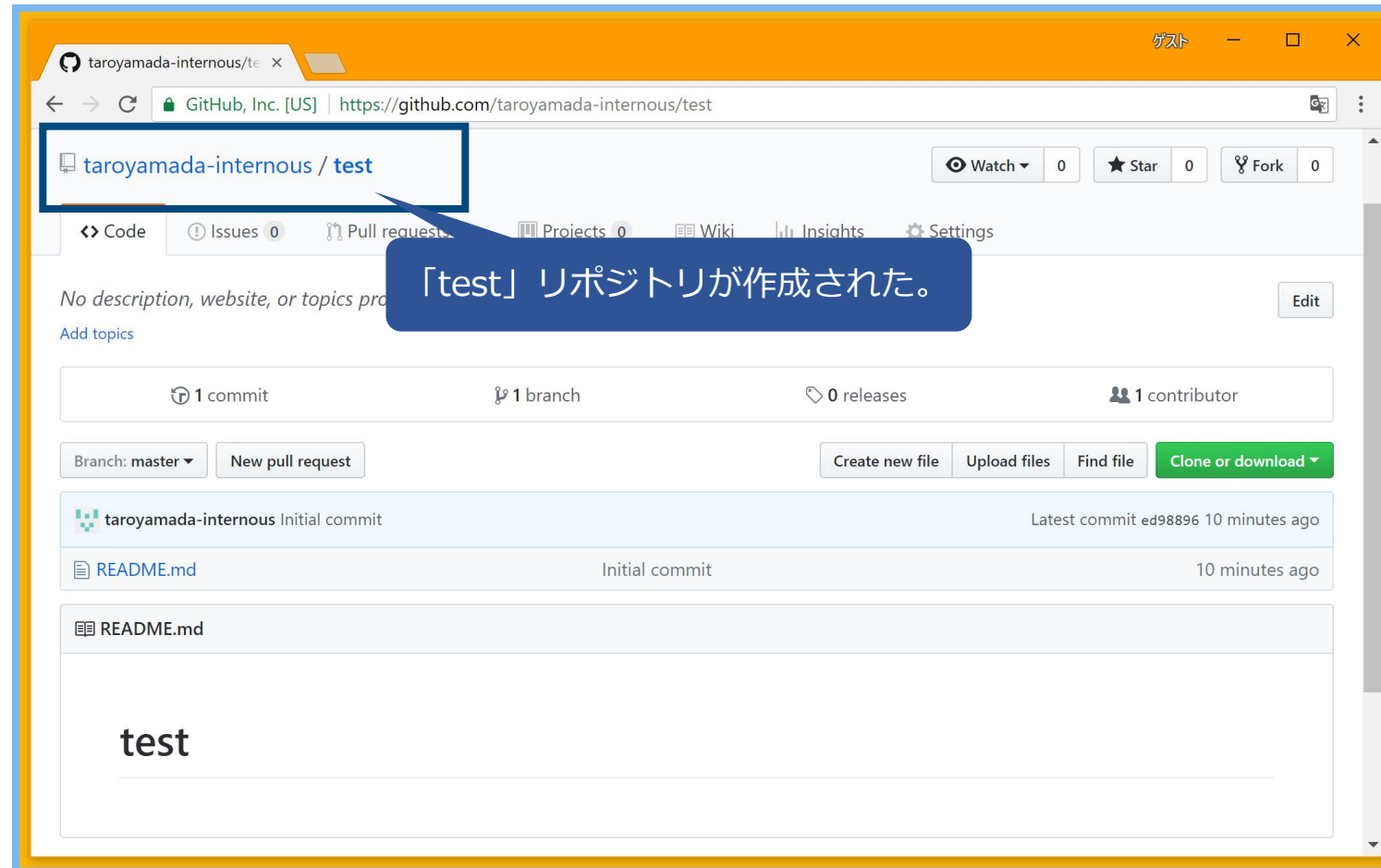
① 「test」と入力する。

② スクロールする。

gitリポジトリの作成



gitリポジトリの作成



これで、GitHubにリポジトリが作成できました。