

---

# git & GitHub

Git・GitHubの説明

---

## 1 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。

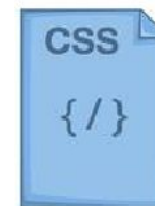
index.htmlの中の  
tableタグを修正しました。



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、

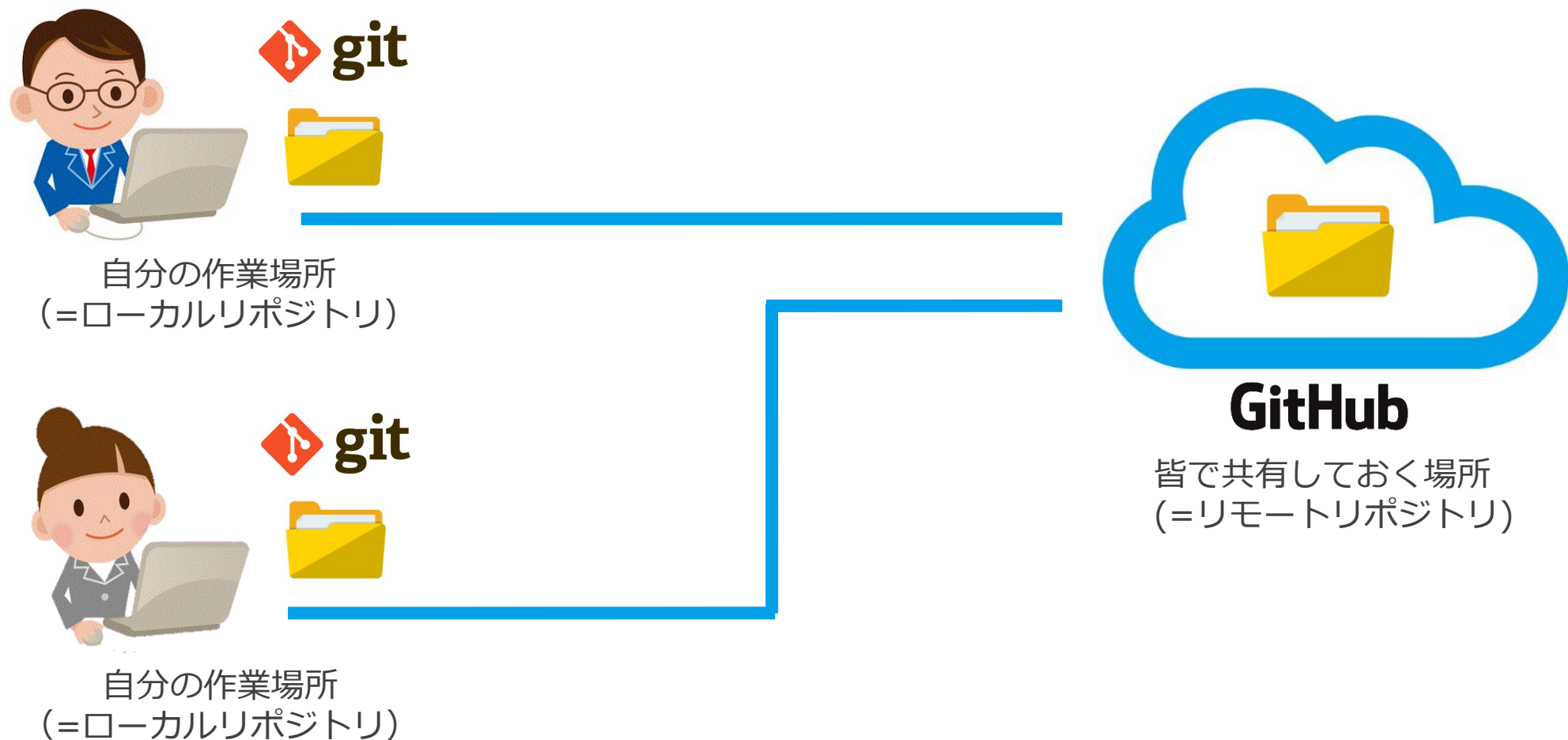
ソースコードを編集したりすることもできるサイトです。

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ができますが、通常は「GitHub」というwebサービスを活用します。

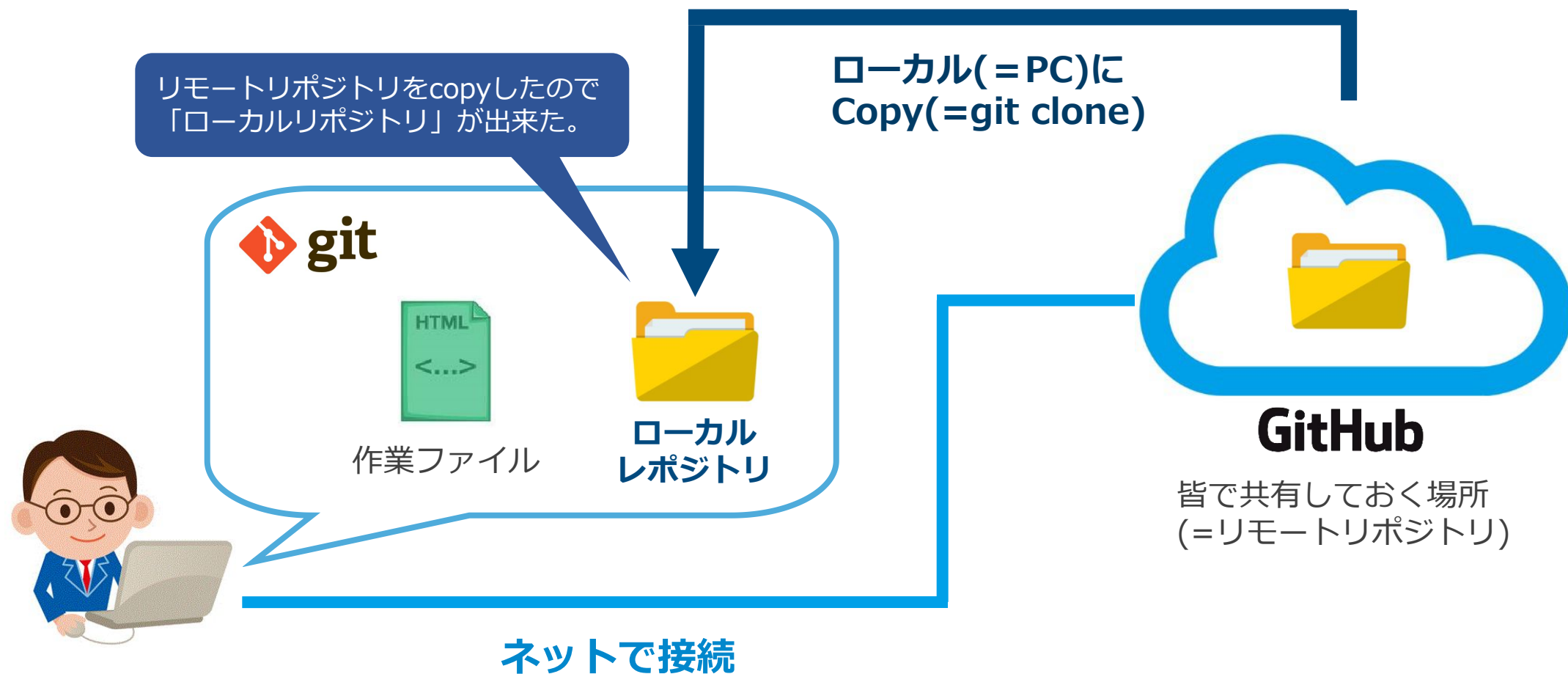


# gitの作業手順

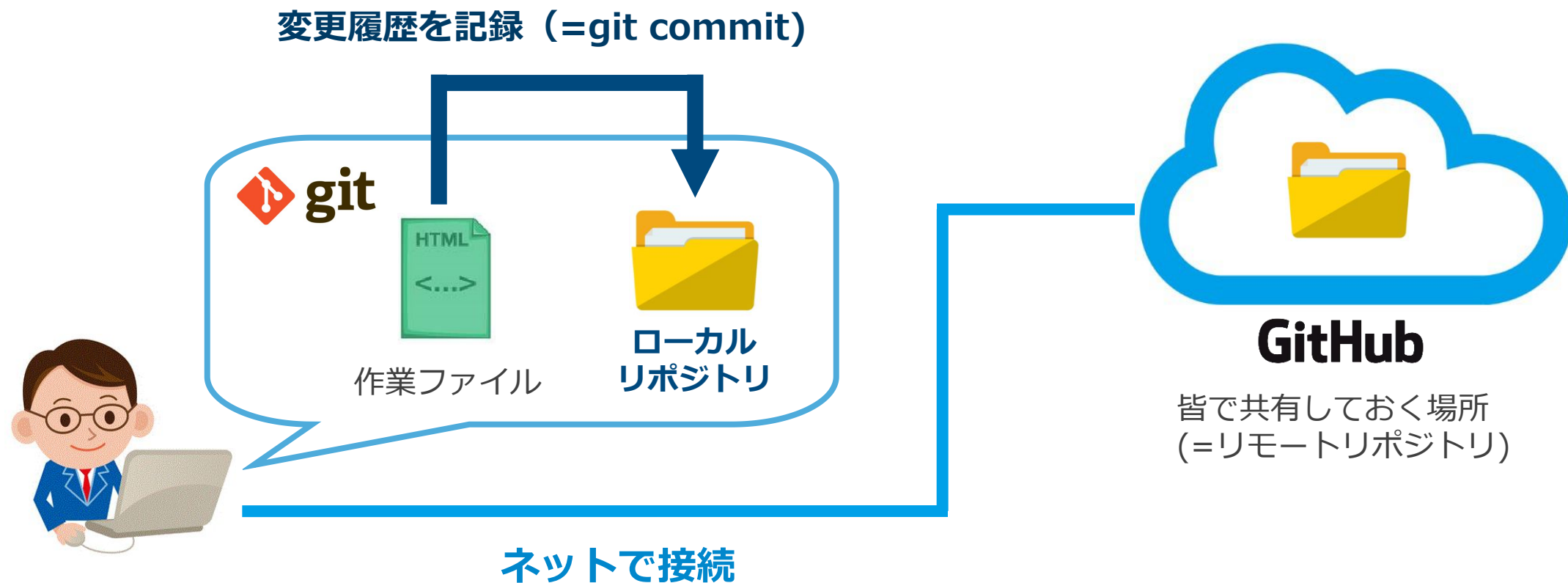
- 1 リモートリポジトリ (=フォルダ=ディレクトリ) をローカル (=PC) にcopy  
(=**git clone**)
- 2 「コードの修正・追加・削除」「ファイルの修正・追加・削除」毎に、  
ローカルリポジトリに変更履歴を記録(=**git commit**)
- 3 他のメンバーが「コードの修正・追加・削除」や「ファイルの修正・追加・削除」を  
リモートリポジトリにアップしたモノをローカルに反映させる (=**git pull**)
- 4 ローカルの変更内容をリモートリポジトリに反映させる (=**git push**)

# 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**)

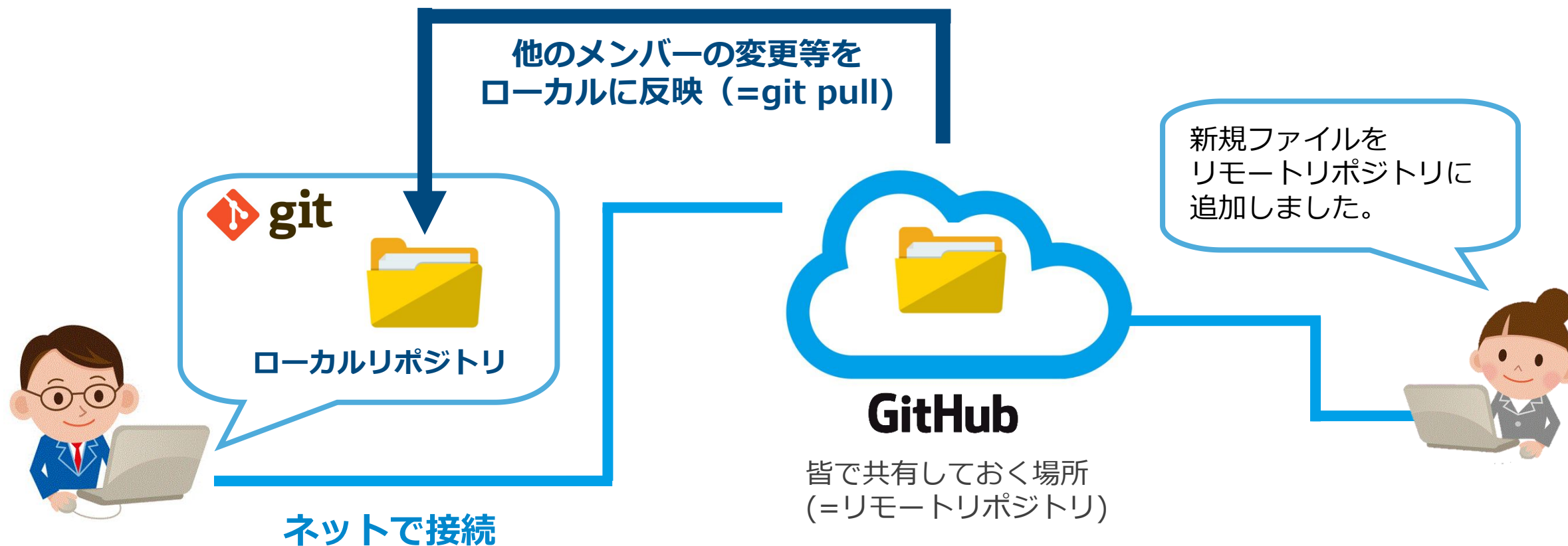


- 2 「コードの修正・追加・削除」「ファイルの修正・追加・削除」毎に、ローカルリポジトリに変更履歴を記録(=git commit)

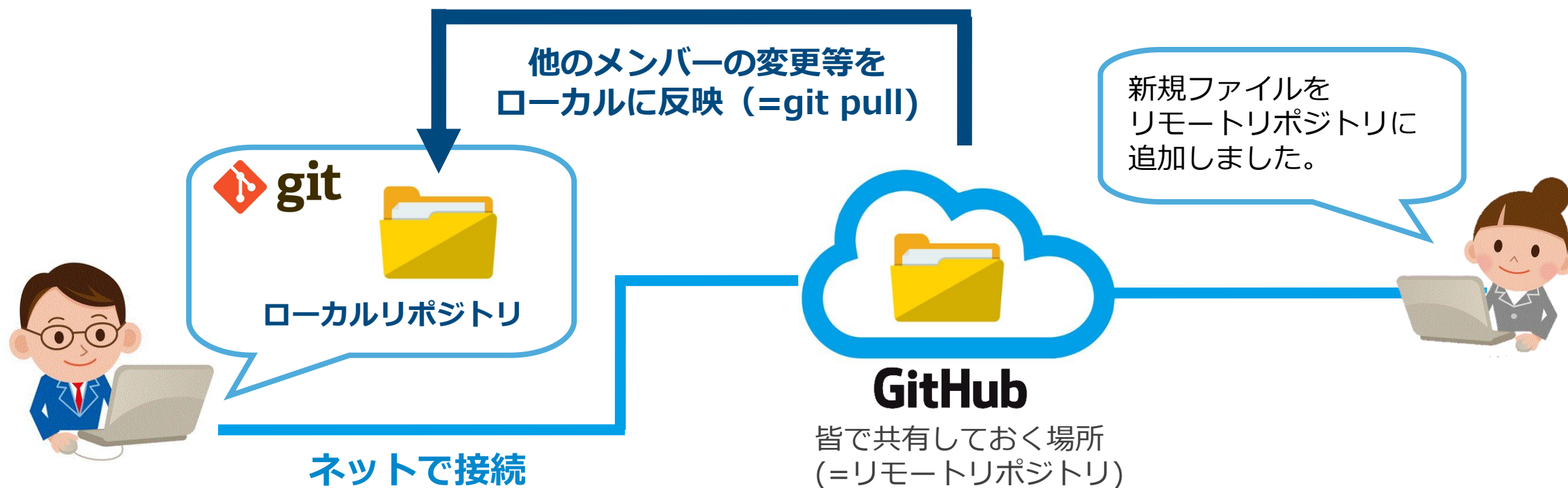


# gitの作業手順

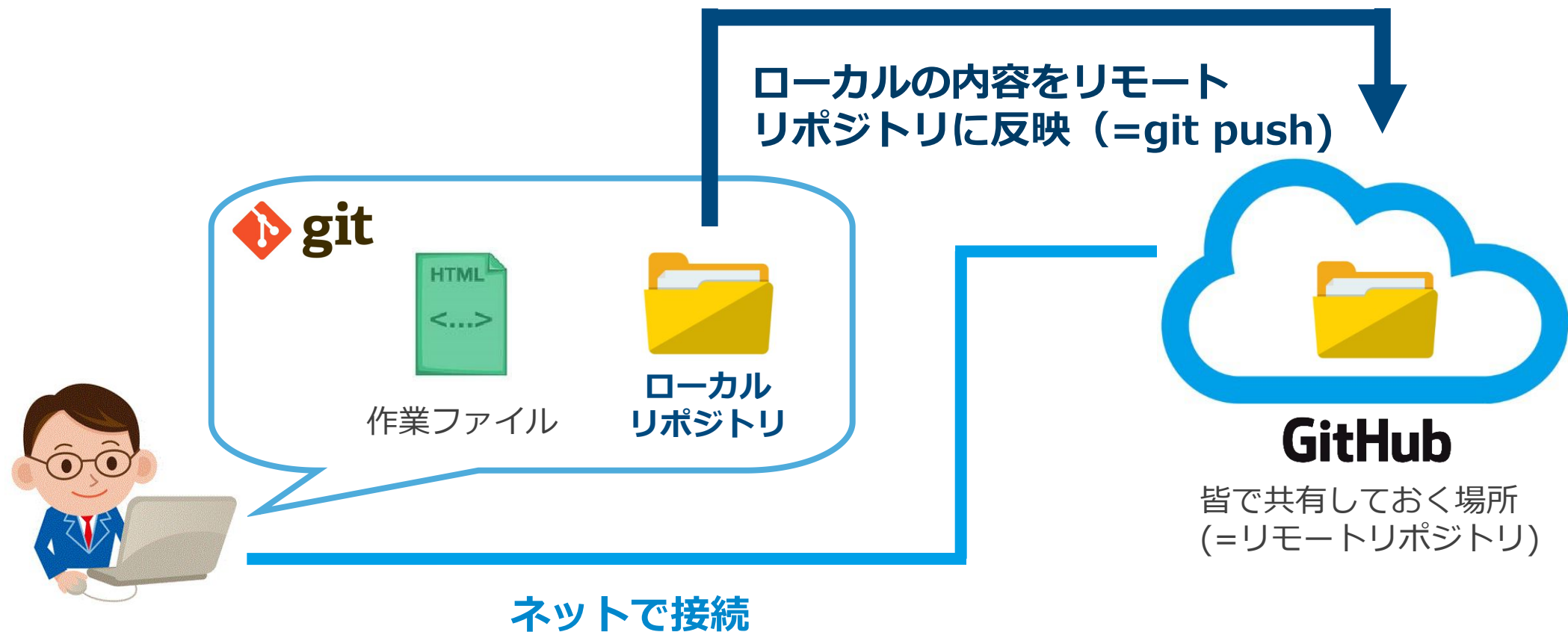
- 3 他のメンバーが「コードの修正・追加・削除」や「ファイルの修正・追加・削除」をリモートリポジトリにしたモノをローカルに反映させる (**=git pull**)



- 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 image 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 as a development platform. On the right, there's a white sign-up form with four input 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

The screenshot shows the GitHub onboarding process. At the top is a navigation bar with the GitHub logo, a search bar, and links for Pull requests, Issues, Marketplace, and Explore. The main heading is 'Welcome to GitHub' followed by a personalized message. A progress bar shows three steps: 'Completed: Set up a personal account', 'Step 2: Choose your plan' (current), and 'Step 3: Tailor your experience'. Under 'Choose your personal plan', there are two radio button options. The first option, 'Unlimited public repositories for free.', is selected and highlighted with a blue box. The second option is 'Unlimited private repositories for \$7/month.'. Below these options is a reassuring message: 'Don't worry, you can cancel or upgrade at any time.' Further down, there are two unchecked checkboxes: 'Help me set up an organization next' and 'Send me updates on GitHub'. A list of features for the free plan is shown on the right, including collaborative code review, issue tracking, open source community, unlimited public repositories, and the ability to join any organization. At the bottom, a green 'Continue' button is highlighted with a blue box. Two blue callout boxes provide instructions: one points to the free plan option, and the other points to the 'Continue' button.

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。

- ✓ Collaborative code review
- ✓ Issue tracking
- ✓ Open source community
- ✓ Unlimited public repositories
- ✓ Join any organization

# 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?

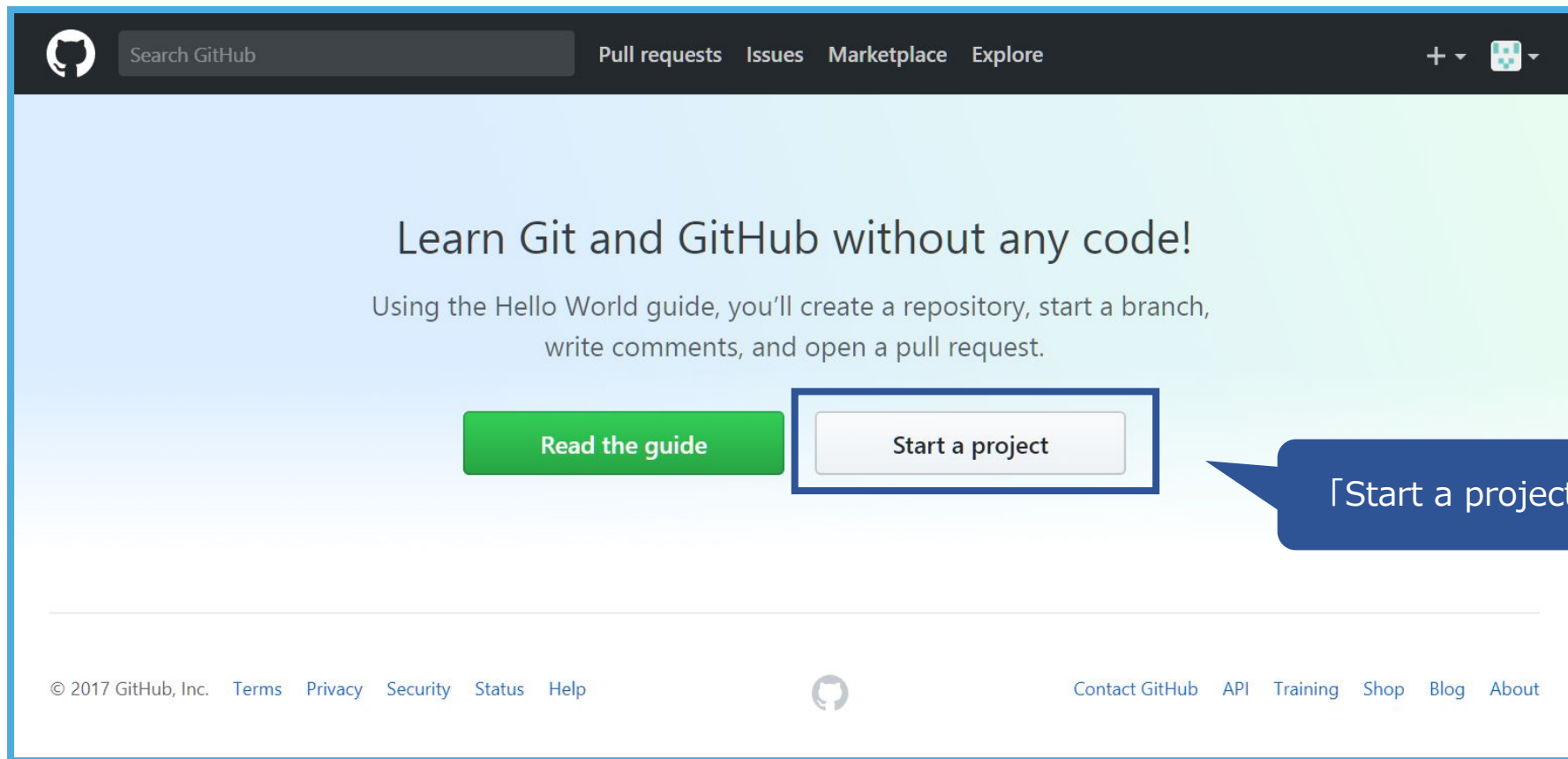
e.g. tutorials, android, ruby, web-development,

Submit

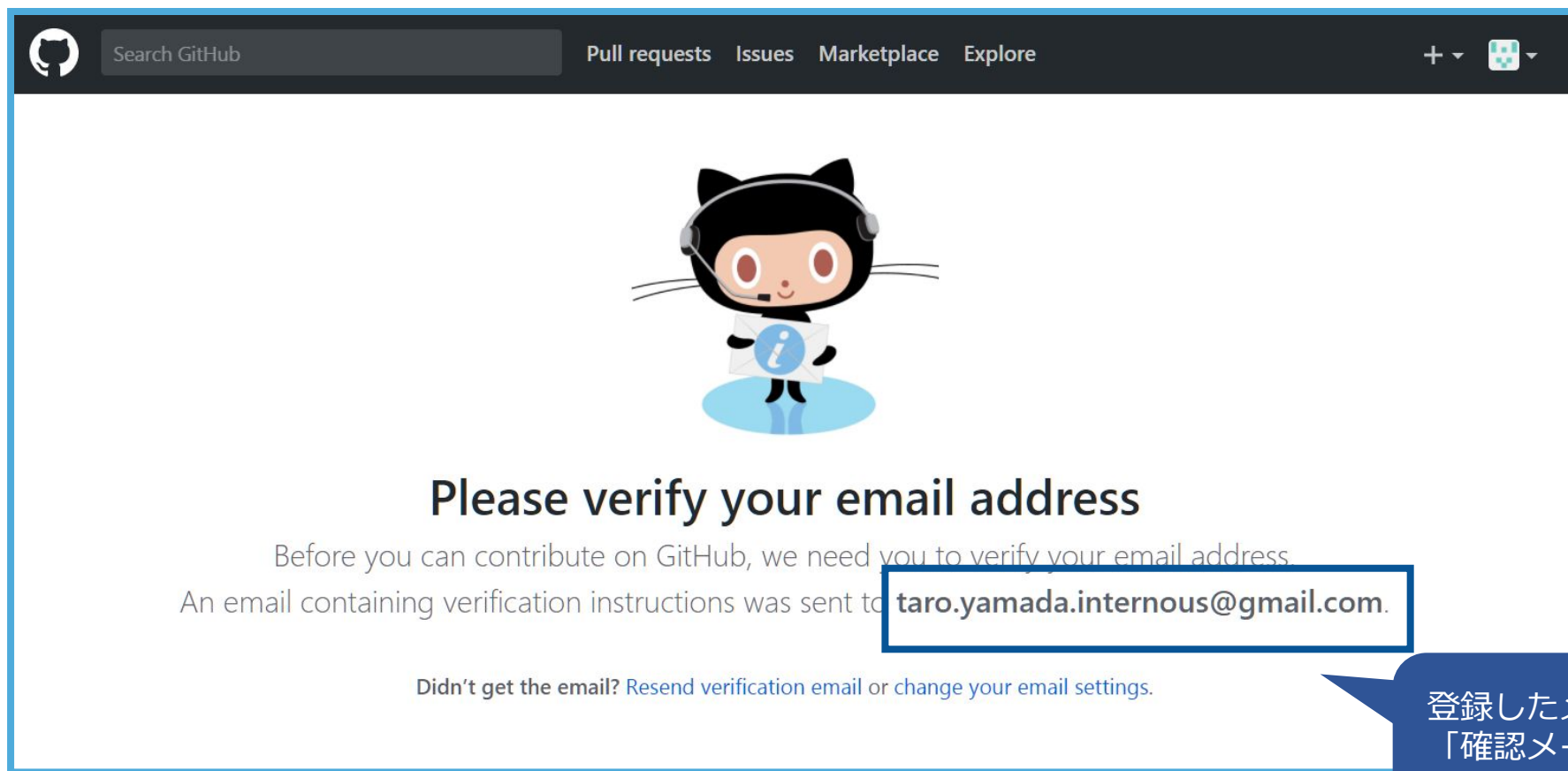
skip this step

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

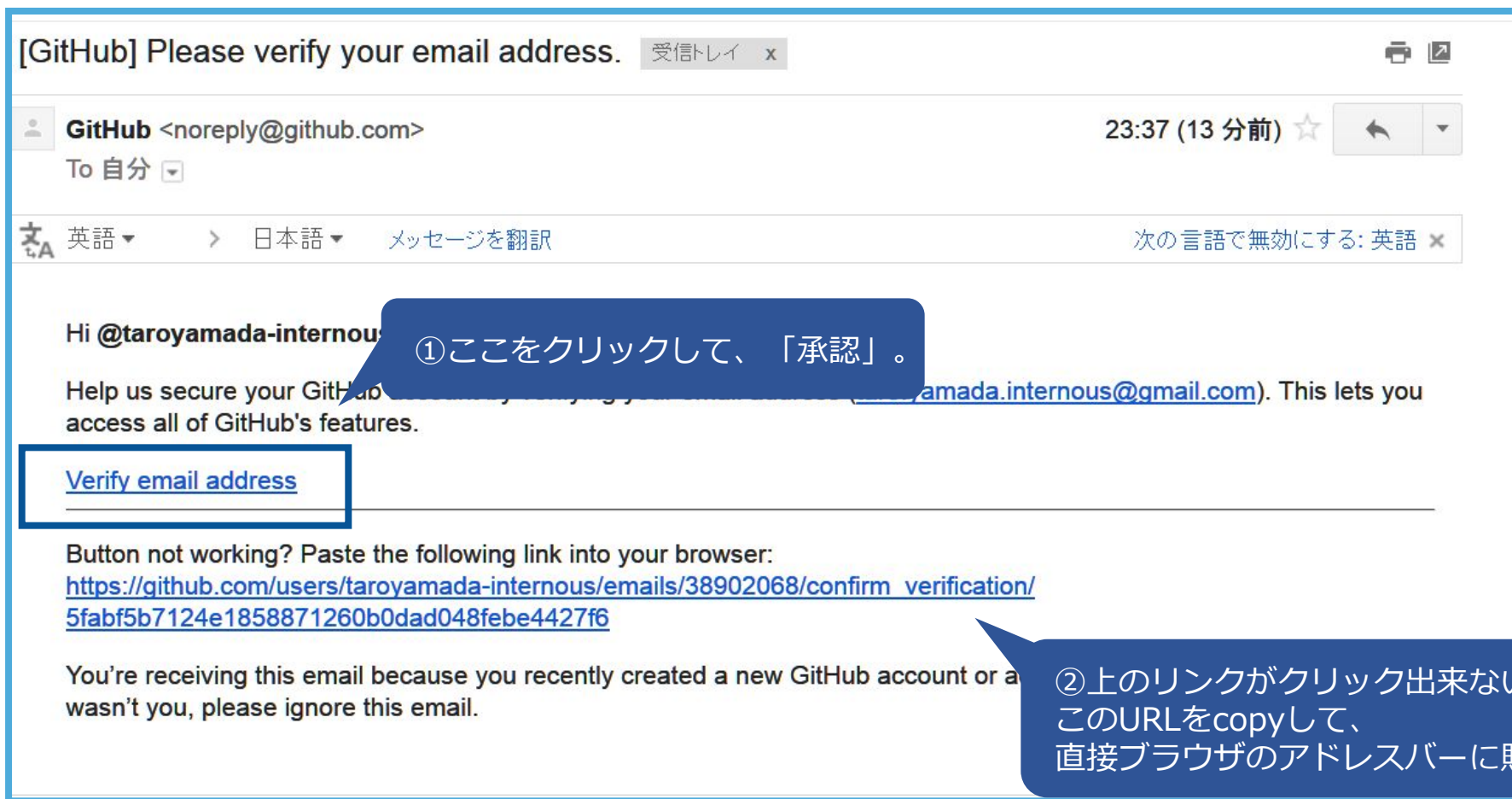


# 登録確認メール



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, the text 'Sign in to GitHub', and two input fields: 'Username or email address' and 'Password'. Below the password field is a green 'Sign in' button. At the bottom of the form is a link: 'New to GitHub? [Create an account.](#)'. On the right, the GitHub homepage is shown with a blue border. It features a dark header with the GitHub logo, a search bar, and navigation links: 'Pull requests', 'Issues', 'Marketplace', and 'Explore'. Below the header, a light blue banner displays the message 'Your email was verified.' followed by a blue callout box with the text '④「認証された」と表示'. Below this, the main content area has the heading 'Learn Git and GitHub without any code!' and a subtext: 'Using the Hello World guide, you'll create a repository, start a branch, write comments, and open a pull request.' At the bottom of this section are two buttons: a green 'Read the guide' button and a light blue 'Start a project' button. Four blue callout boxes with white text provide numbered instructions in Japanese: ① 'Username か emailを入力。' (Enter username or email), ② 'パスワードを入力。' (Enter password), ③ '「Sing in」をクリック。' (Click 'Sing in'), and ④ '「認証された」と表示' (Display 'Authenticated').

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

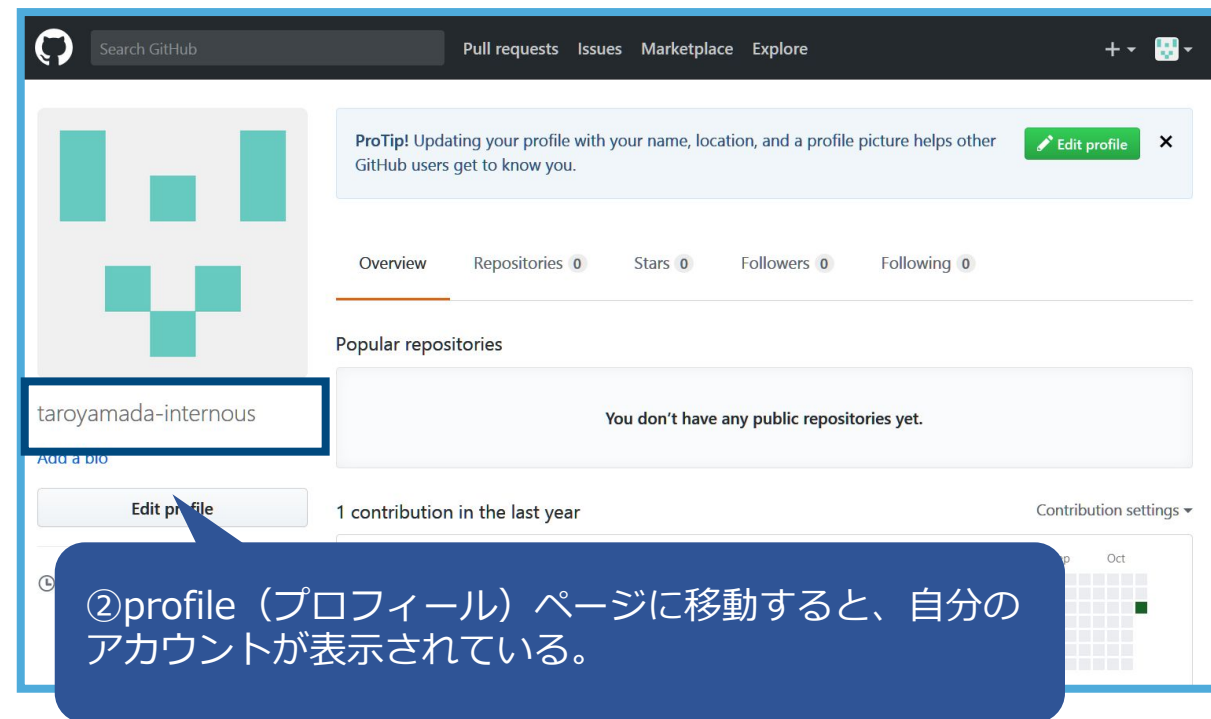
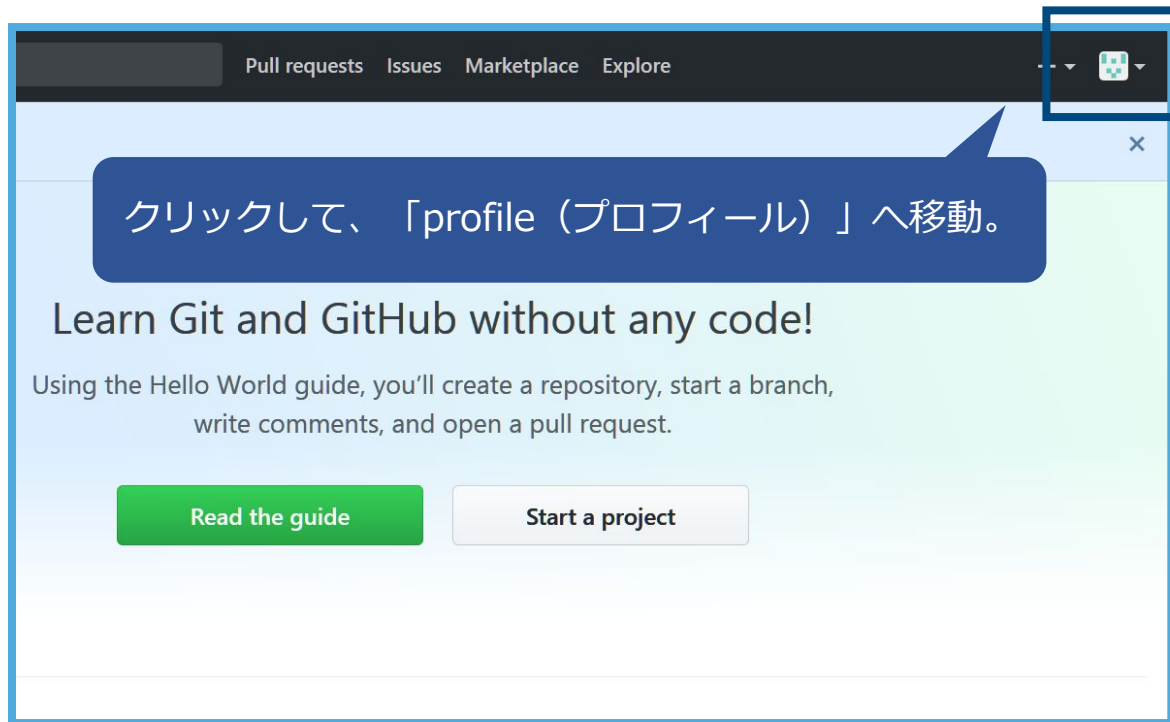
Your email was verified.

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.

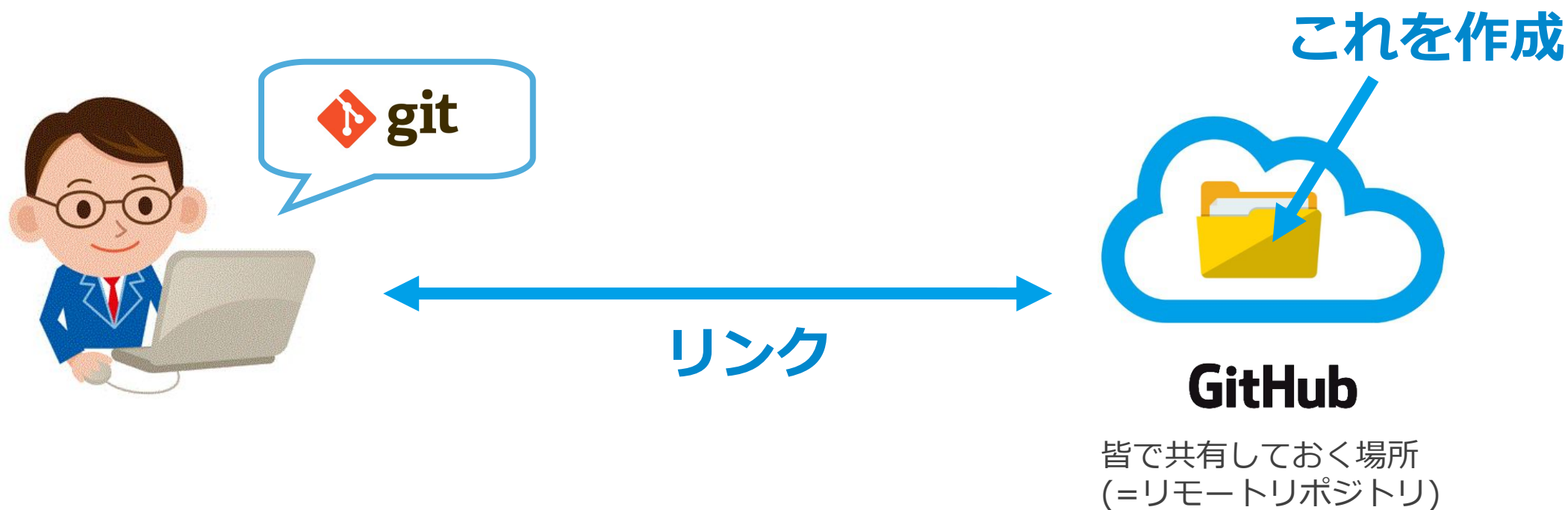
Read the guide Start a project

# GitHubのアカウント作成が完成



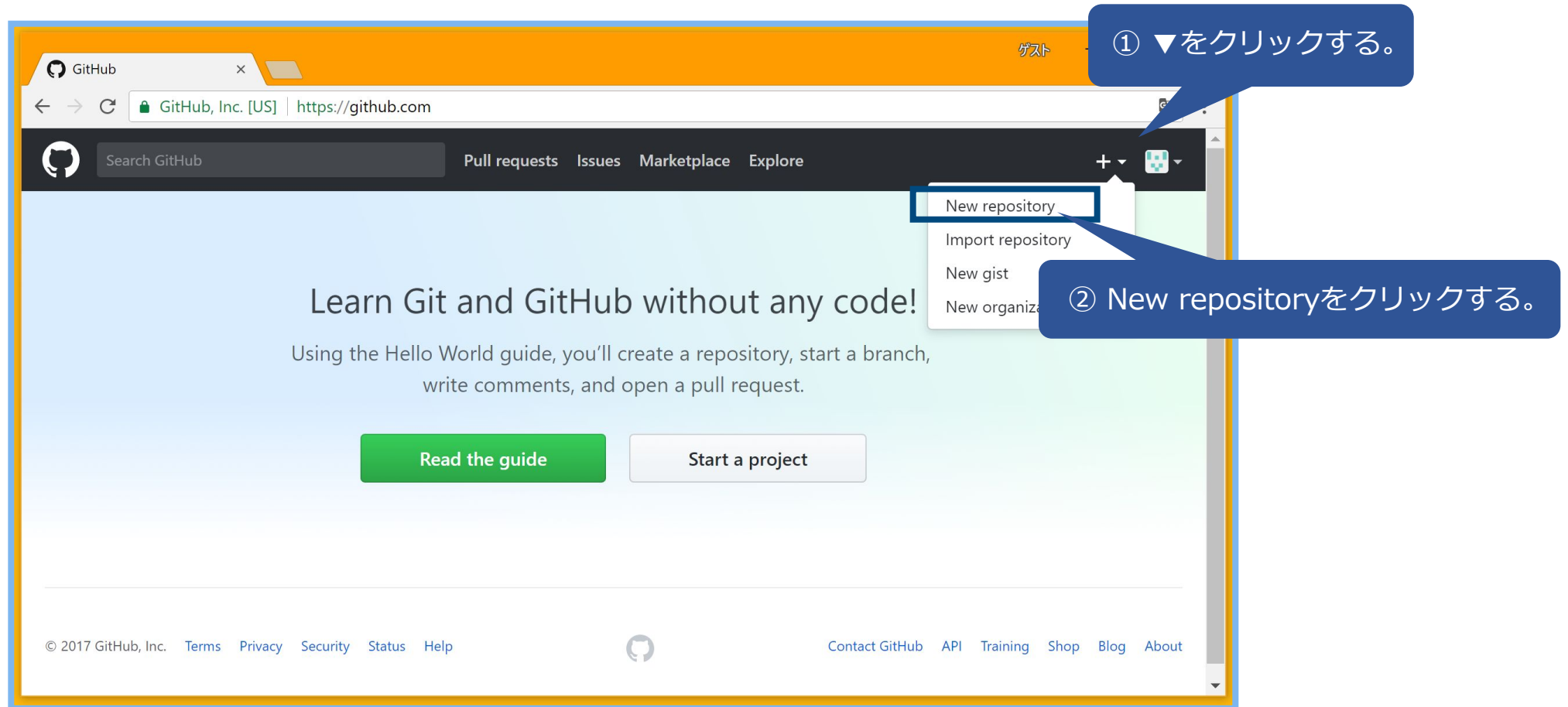
これで、GitHubのアカウント作成ができました。

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

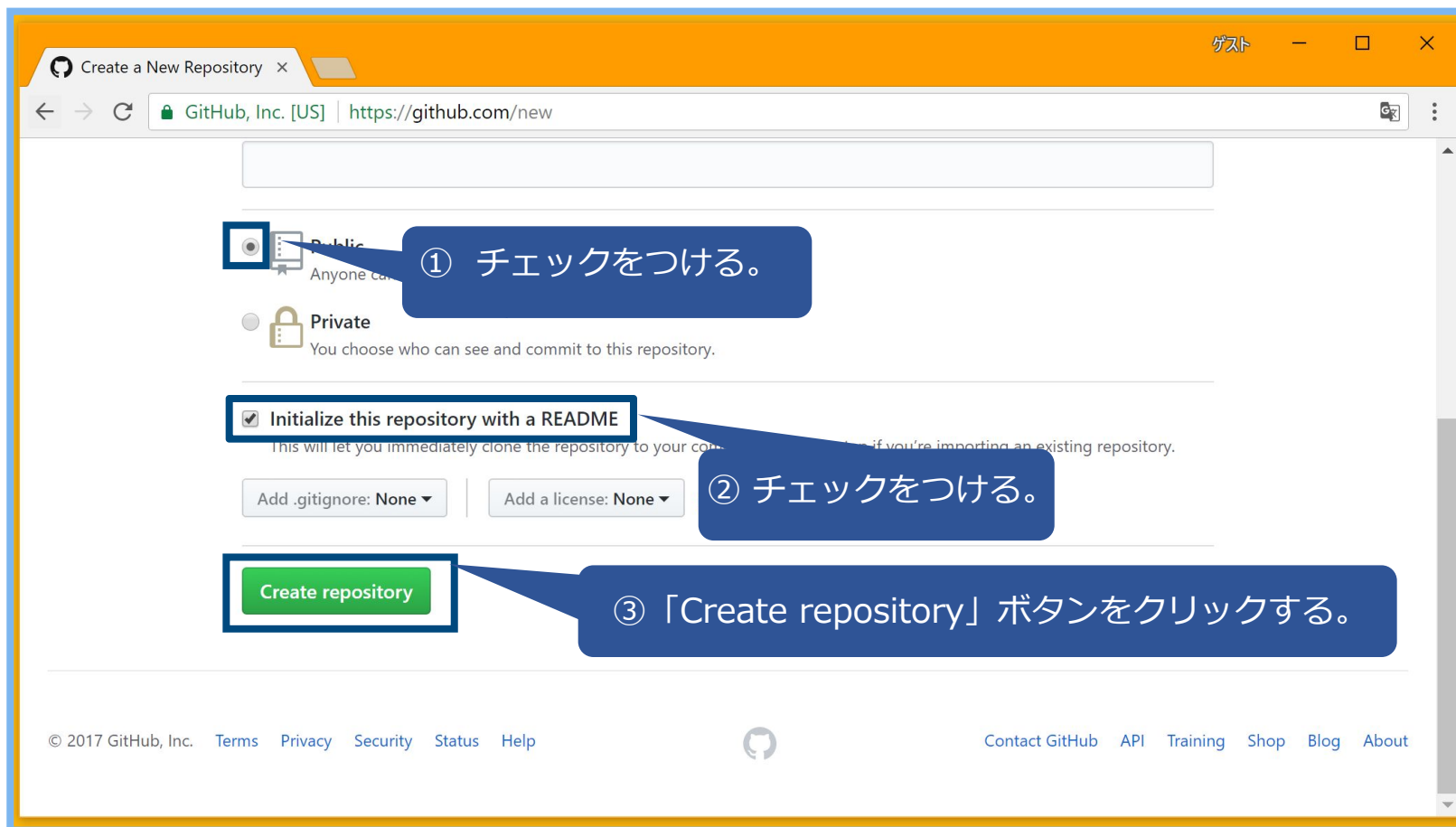
## GitHubのリポジトリ作成画面

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. Below this, 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 buttons for visibility: 'Public' (selected) and 'Private'. The 'Public' option has a subtext: 'Anyone can see this repository. You choose who can commit.' The 'Private' option has a subtext: 'You choose who can see and commit to this repository.'

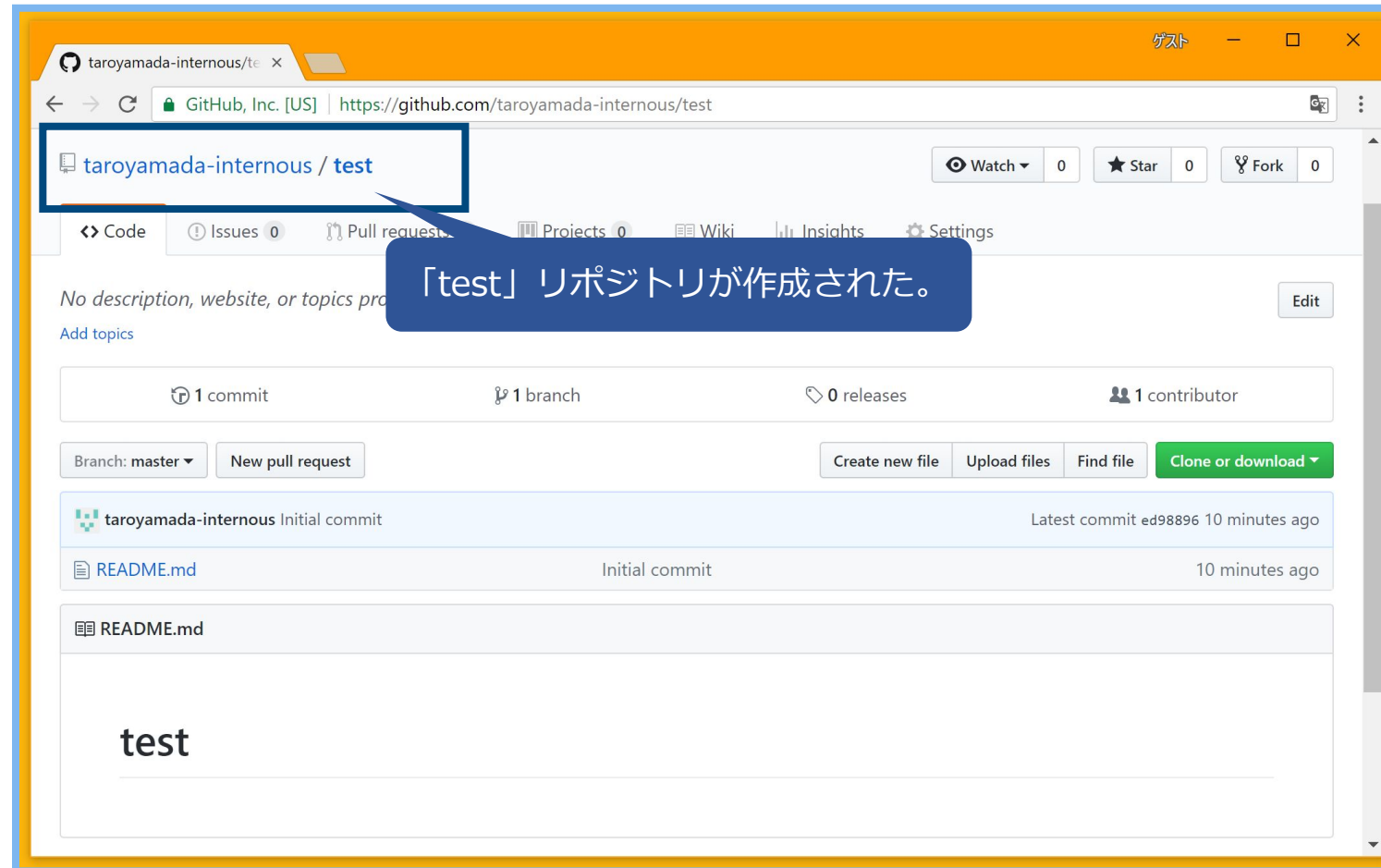
① 「test」と入力する。

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。