

---

# git & GitHub

Git・GitHubの説明

---

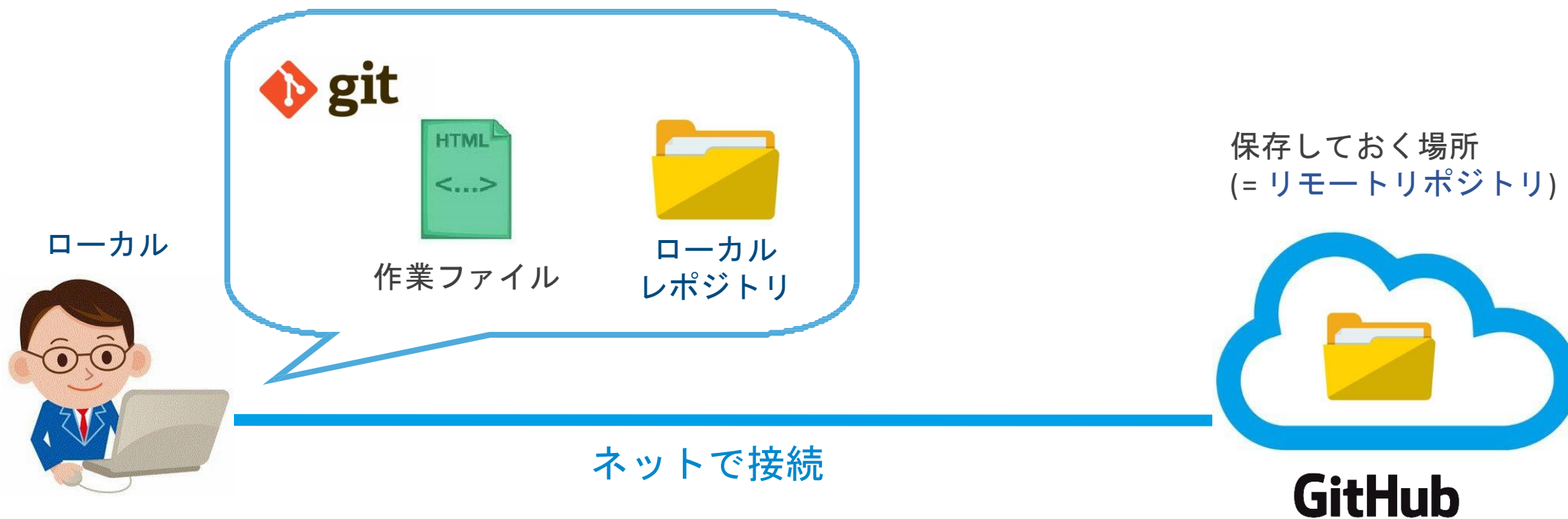
1 時間



- 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、「誰が今どの作業をしているのか」などの管理が煩雑になり、誰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。

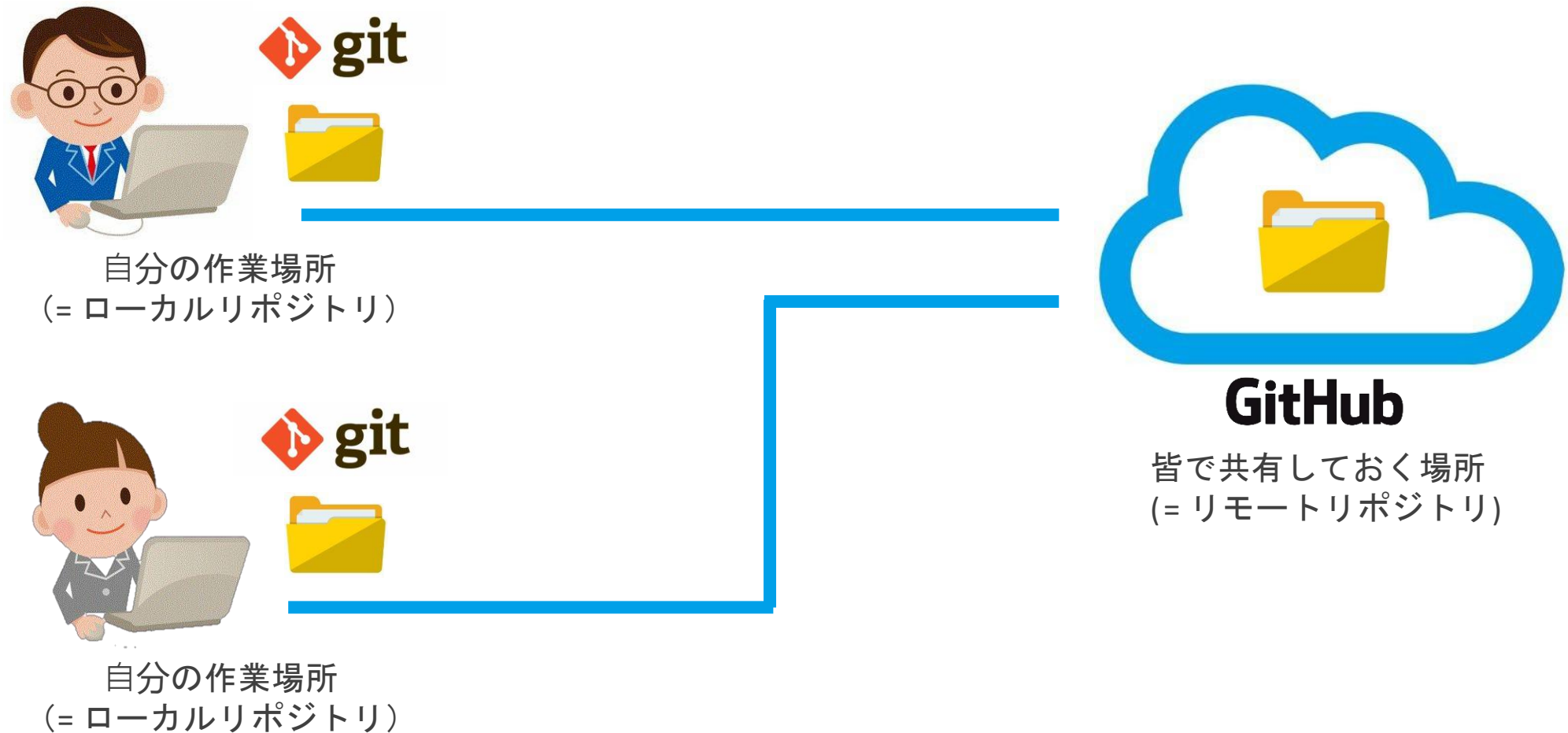
GitHubは個人で作成したソースコード(HTML、Javaファイルなど)を保存しておき、別のパソコンからアクセスし、ファイルを作ったり、ソースコードを編集したりすることもできるサイトです。

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。

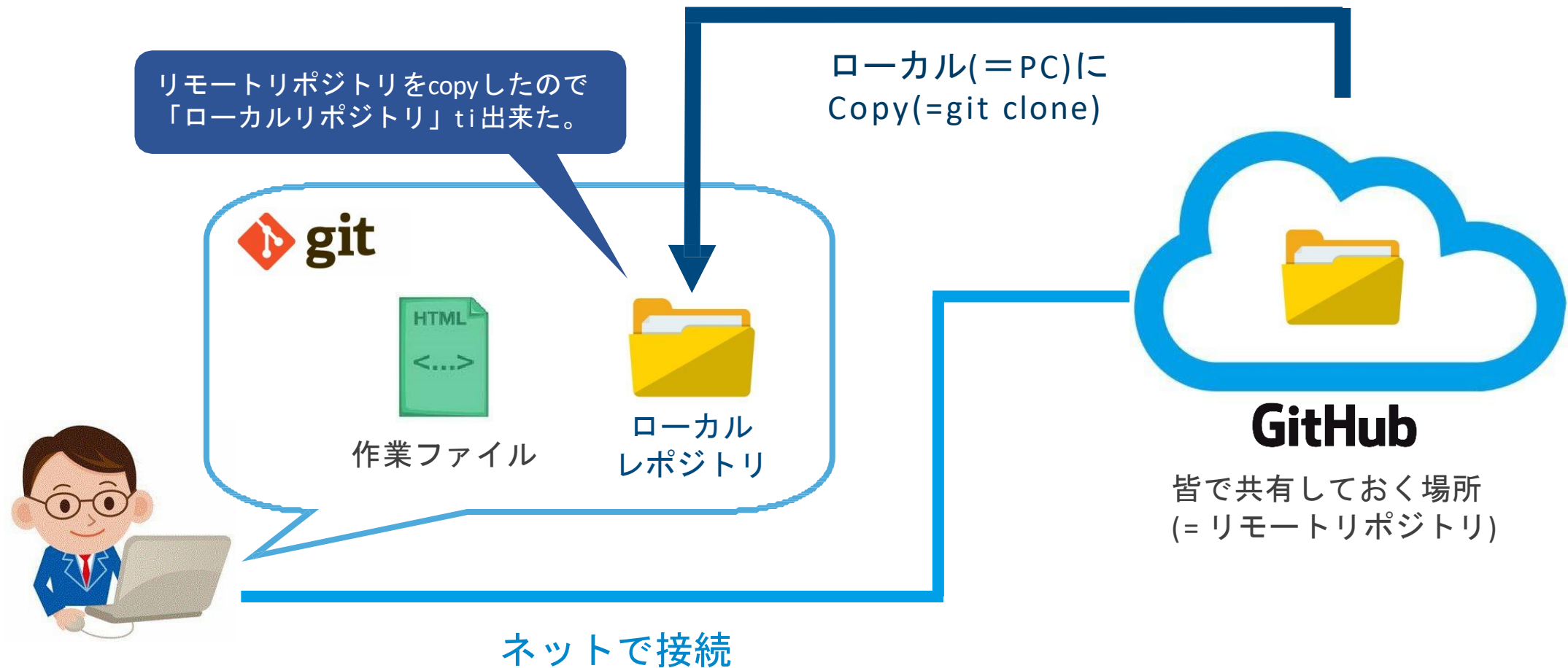


# gitの作業手順

- 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`)

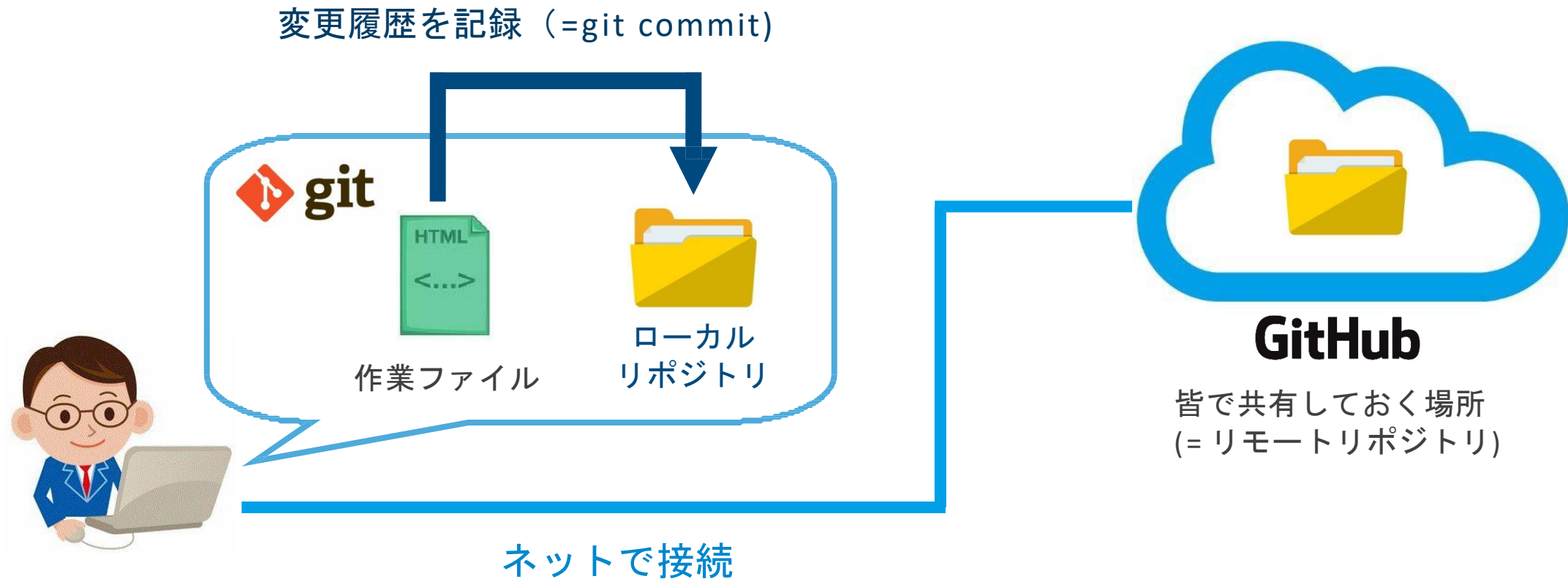
# gitの作業手順

- 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

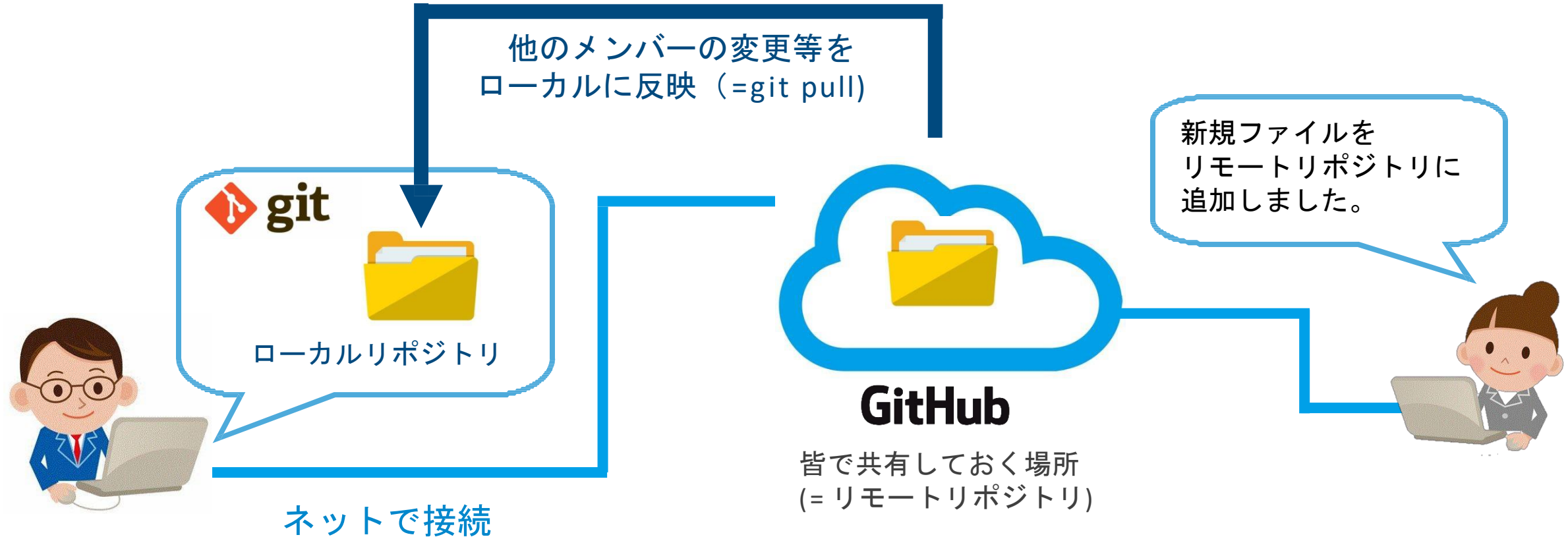
「コードの修正・追加・削除」「ファイルの修正・追加・削除」毎に、  
ローカルリポジトリに変更履歴を記録(=git commit)



# gitの作業手順

3

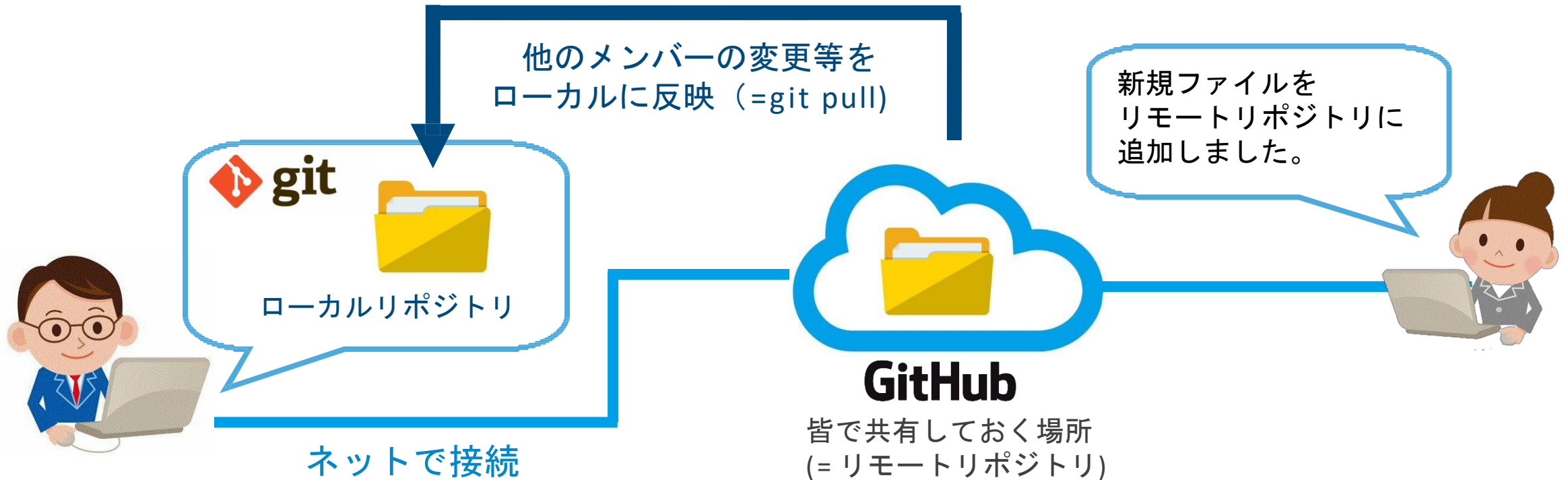
他のメンバーが「コードの修正・追加・削除」や「ファイルの修正・追加・削除」をリモートリポジトリにしたモノをローカルに反映させる (=git pull)



# 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)

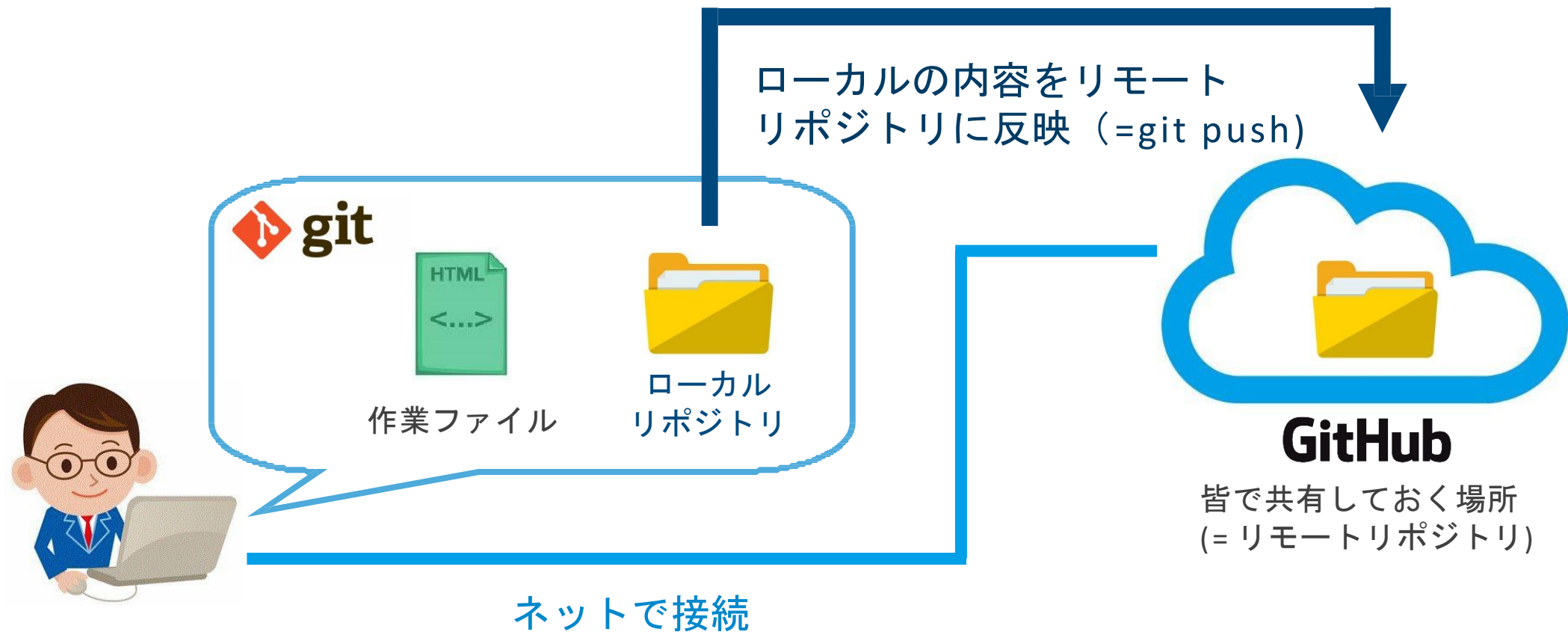


補足

他メンバーの変更内容が自分のPC内の環境とGAPが一致しない場合もあります。(=衝突=コンフリクト) このコンフリクトをGitti自動で修正してくれる場合もありますが、出来ない場合は、自身で手動で修正する必要があります。(=git merge)

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 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 blue banner with the text "Built for developers" and a description of GitHub. On the right, there's a white sign-up form with fields for Username, Email, and Password. A green button labeled "Sign up for GitHub" is at the bottom of the form. Four blue callout boxes with white text provide instructions in Japanese for each step of the sign-up process.

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

Search GitHub Pull requests Issues Marketplace Explore

## Welcome to GitHub

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

✓ 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t、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-diworks](#)

✓ 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)

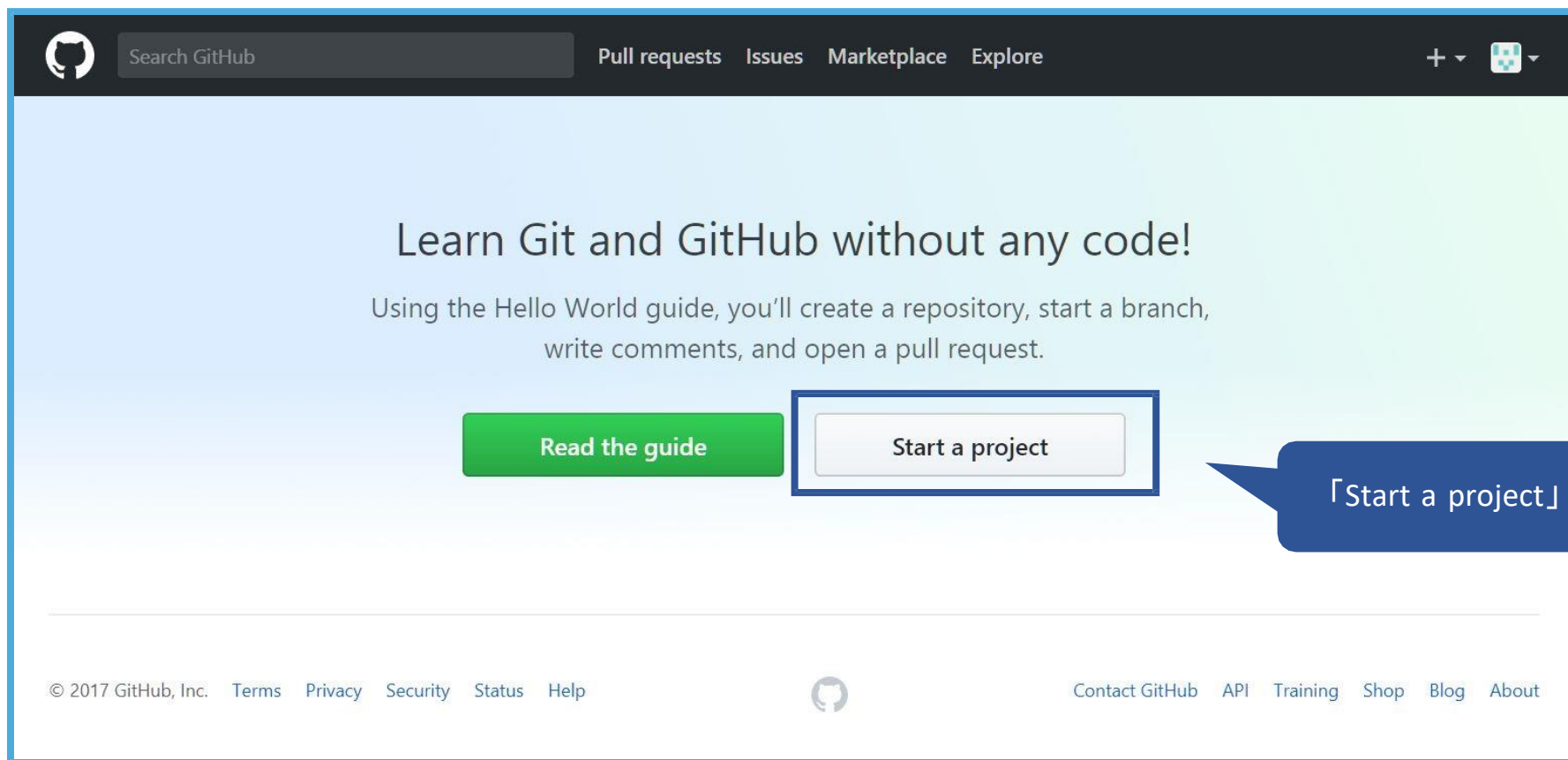
What are you interested in?

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

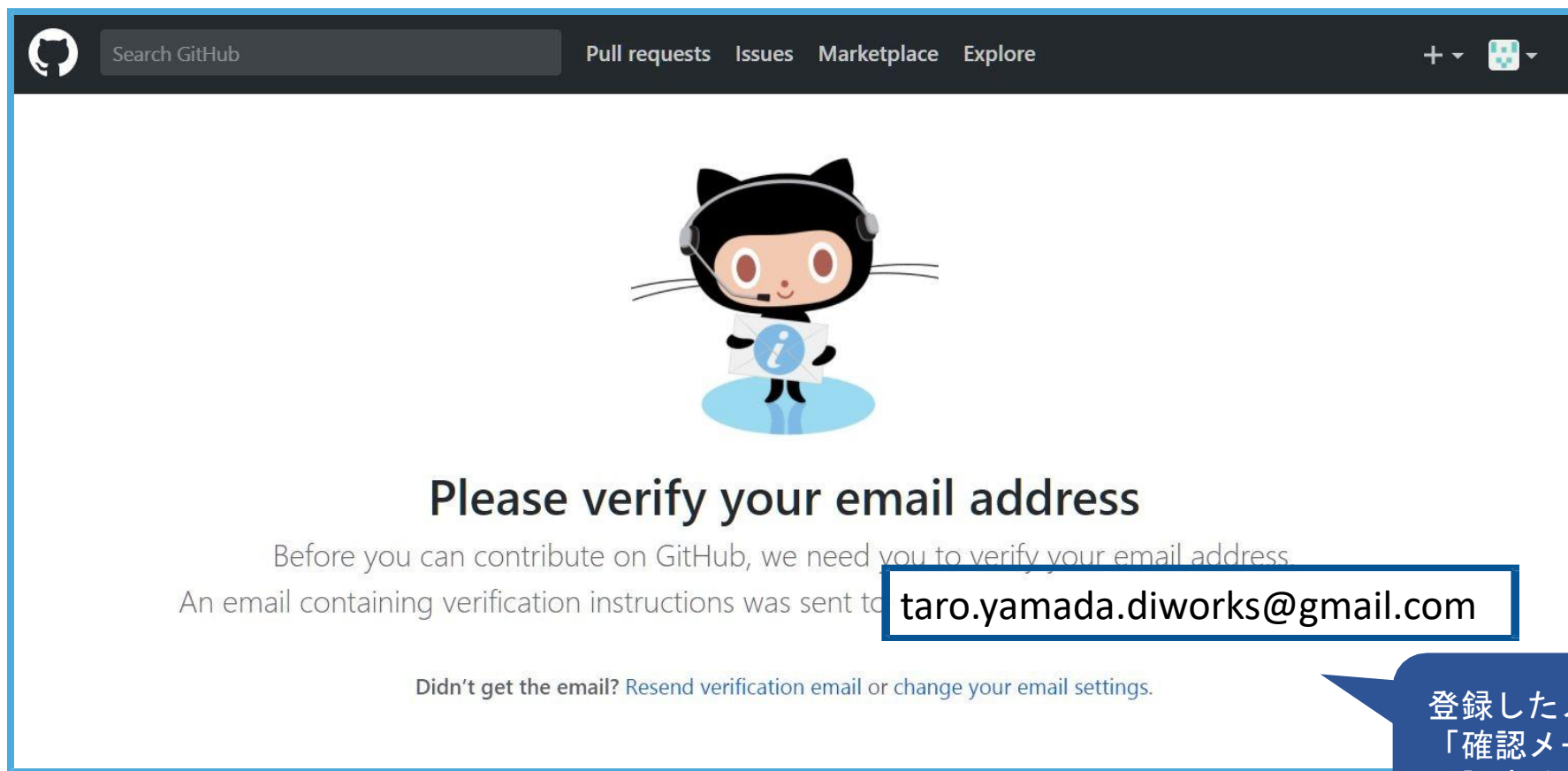
Submit

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。



# 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

[GitHub] Please verify your email address. 受信トレイ x

GitHub <noreply@github.com> 23:37 (13 分前) ☆

To 自分 ▾

英語 ▾ > 日本語 ▾ メッセージを翻訳 次の言語で無効にする: 英語 x

Hi @taroyamada

Help us secure your account (by verifying your email address). This lets you access all of GitHub's features.

[Verify email address](#)

Button not working? Paste the following link into your browser:

<https://github.com/users/taroyamada-diworks/emails/38902068/confirm-verification/5fabf5b7124e1856721862130b048febe4427f6>

You're receiving this email because you recently created a new GitHub account or weren't you, please ignore this email.

①ここをクリックして、「承認」

②上のリンクをクリック出来ない場合は、このURLをcopyして、直接ブラウザのアドレスバーに貼り付けてアクセスする。



# 本登録

The image shows the GitHub sign-in process in two stages. The left stage is the sign-in form, and the right stage is the post-sign-in confirmation page. Blue callout boxes with numbers 1 through 4 provide instructions in Japanese.

**Sign in to GitHub**

Username or email address

Password [Forgot password?](#)

**Sign in**

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

**①** Username と 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

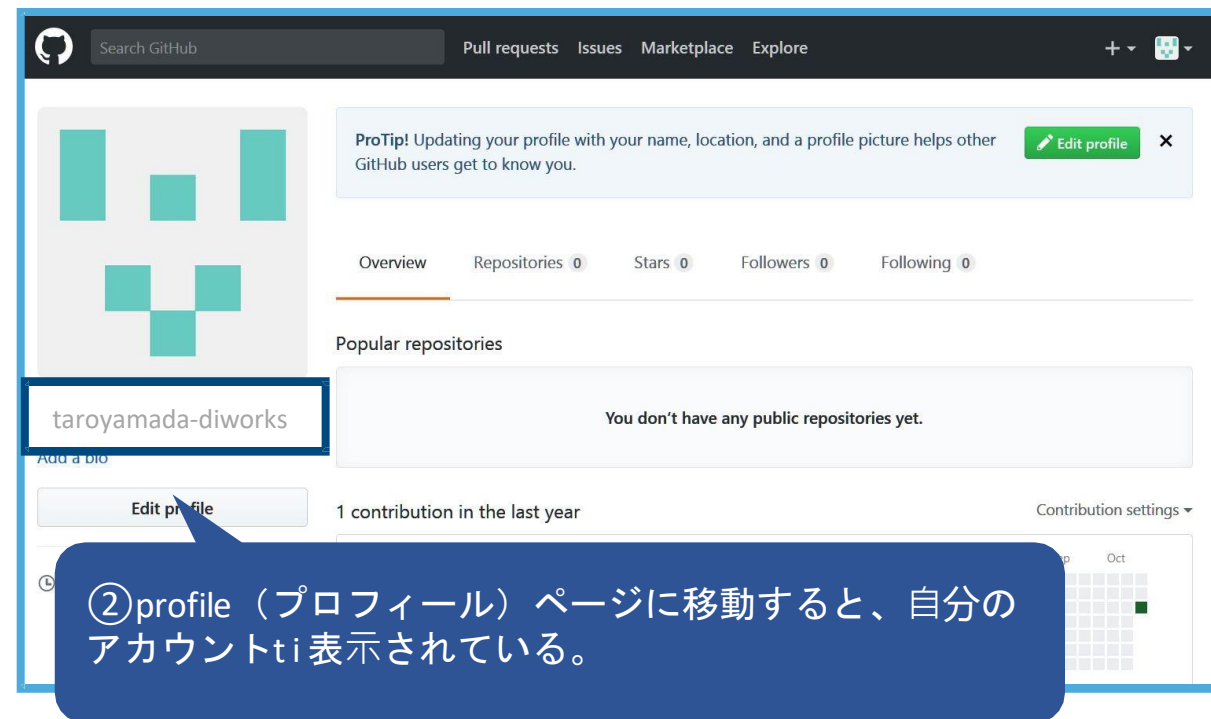
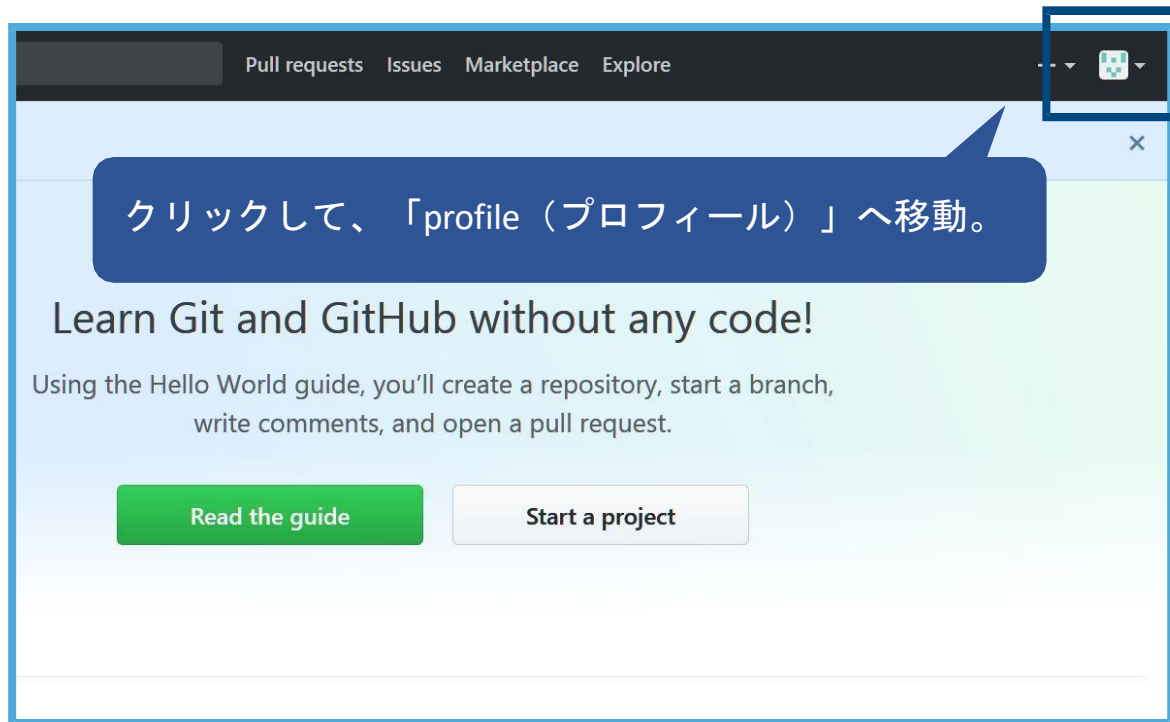
Your email was verified.

**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.

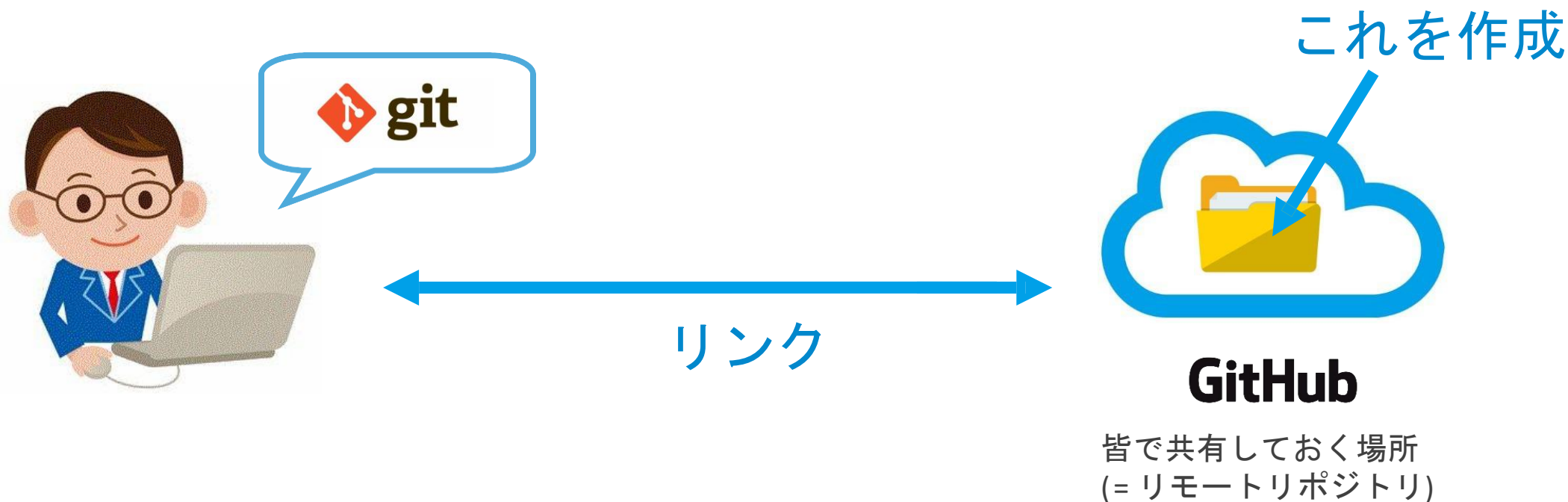
**Read the guide** **Start a project**

# GitHubのアカウント作成ti完成



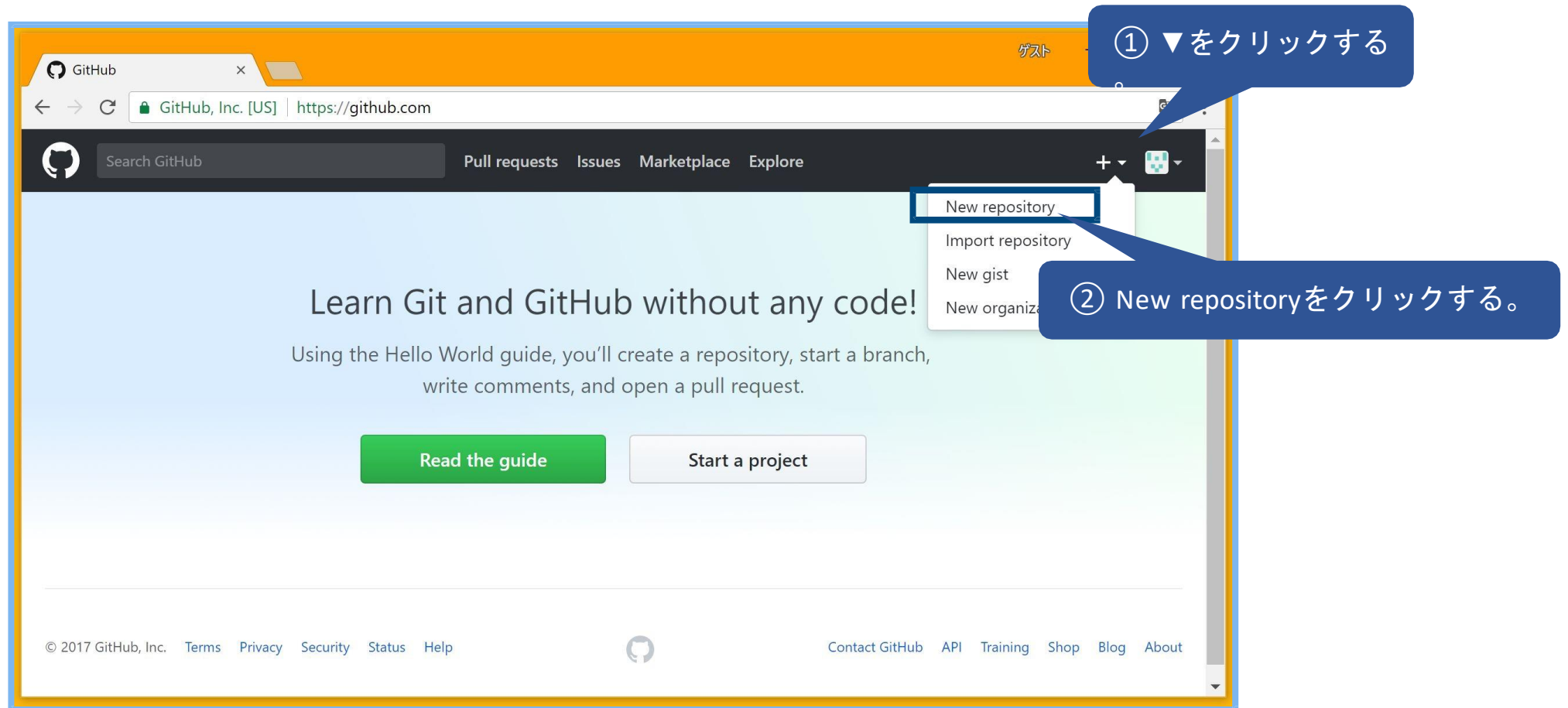
これで、GitHubのアカウント作成tiできました。

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, there is a description: 'A repository contains all the files for your project, including the revision history'. The 'Owner' dropdown is set to 'taroyamada-diworks'. The 'Repository name' input field contains 'test' and has a green checkmark. The 'Description (optional)' field is empty. The 'Public' radio button is selected, and the 'Private' radio button is unselected. A blue box highlights the 'Repository name' input field, and a blue callout bubble points to it with the text '① 「test」と入力する。'. Another blue callout bubble points to the right side of the page with the text '② スクロールする'.

Create a New Repository x

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-diworks

Repository name: test ✓

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

Description (optional)

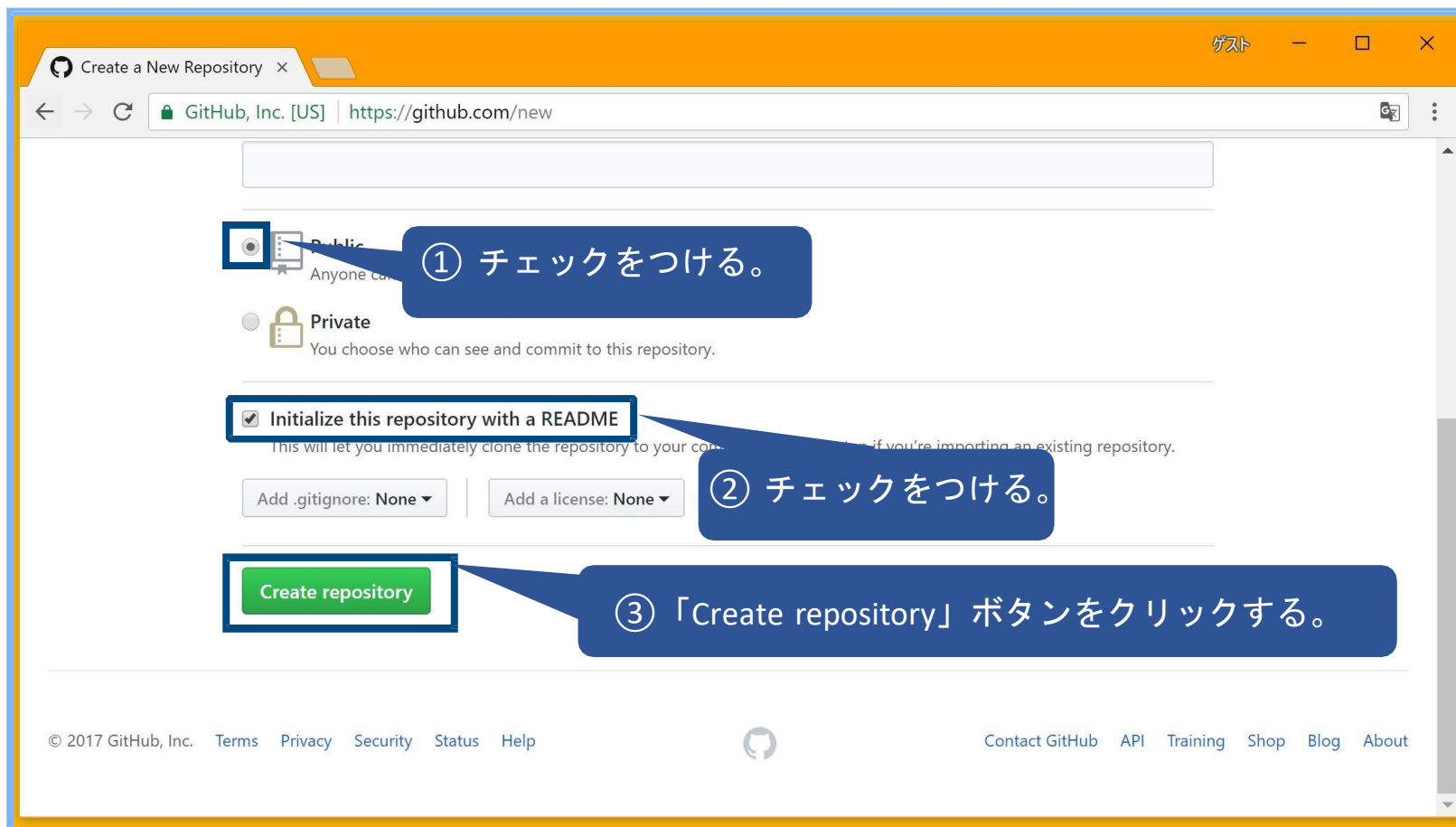
☐ Public  
Anyone can see this repository. You choose who can commit.

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

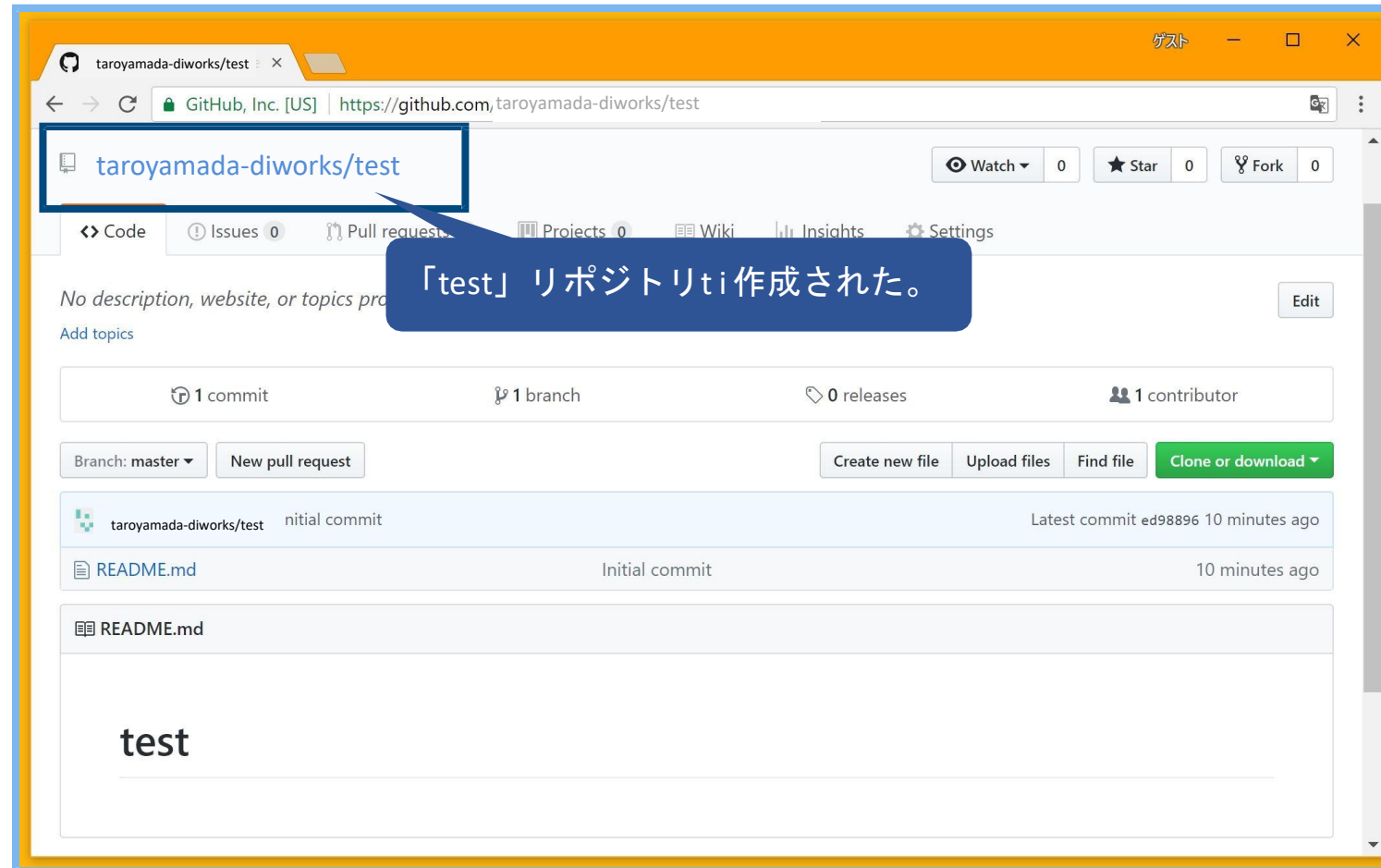
① 「test」と入力する。

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ti作成できました。