

# GitHub のアカウント作成と Sourcetree のセットアップ

Hack U Project

# 事前準備 1

# GitHub のアカウント作成

# Git と Github

<b>Git</b>	バージョン管理の方式 (バージョン管理とは、いつ、誰が、どのファイルを、どう変更したかを記録すること)
<b>GitHub</b>	Gitでバージョン管理をしやすくする <b>Webサービス</b> ブラウザから変更履歴やコードを共有するのがかんたんにできる

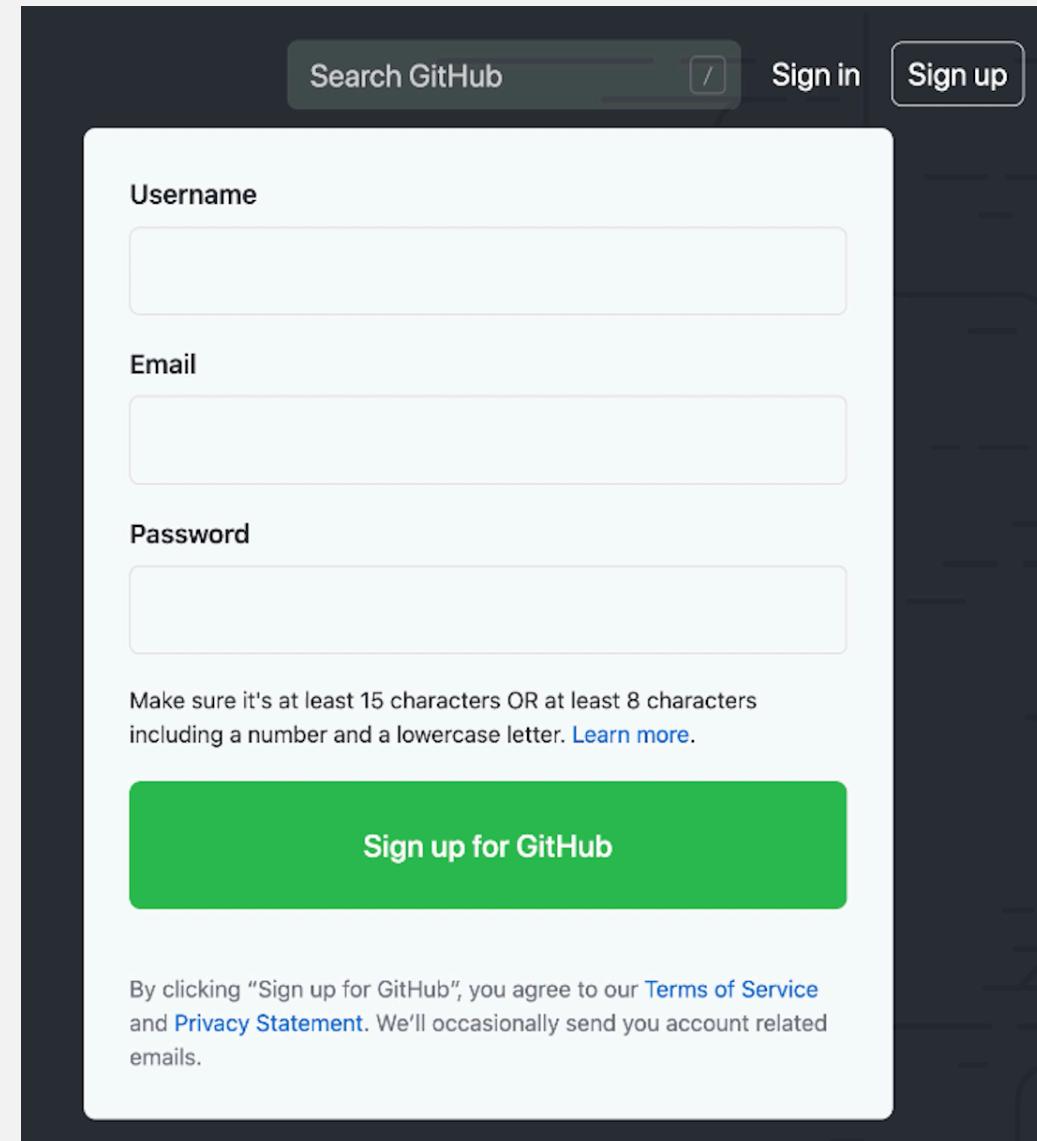
# Git を使うには

- コマンドラインでGitコマンドを使う
- GUIツールを使う

今回は Sourcetree という  
GUIツールを使います

# Github のアカウントを作る

- 右上のSign upをクリック
  - <https://github.com>
- 必要事項を記入する
  - アカウント名
  - メールアドレス
  - パスワード



アカウント名は公開されます

# Github のアカウントを作る

- 認証
- Welcome to GitHub
  - 仕事は何か
  - どのくらいプログラミングができるか
  - 何のためにGitHubを使うか
  - 興味があるもの
- メールを確認 “Verify email address” でアクセス

# Github のアカウントを確認する

- ・ プロフィールページにアクセス
  - ・ <https://github.com/アカウント名>

アカウント作成されていない場合、404になります

# リポジトリを作る

## Create repositoryをクリック

Owner には先程作った  
アカウント名が入る

Create a new repository

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

**Owner \***  アカウント名 / **Repository name \***

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

**Description (optional)**

 **Public**  
Anyone on the internet 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**

# リポジトリを作る

## Create repositoryをクリック

Owner には先程作った  
アカウント名が入る

Create a new repository

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

Owner \*  Repository name \*

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

Description (optional)

**Public**  
Anyone on the internet 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**

今回は「**github\_ws**」  
というリポジトリ名で  
作りましょう

# リポジトリを作る

## Create repositoryをクリック

Owner には先程作ったアカウント名が入る

リポジトリを誰でも参照可能にするかを設定する  
(今回は public)

Create a new repository

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

Owner \* Repository name \*

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

Description (optional)

**Public**  
Anyone on the internet 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**

「github\_ws」  
というリポジトリ名で  
作りましょう

## 事前準備 2

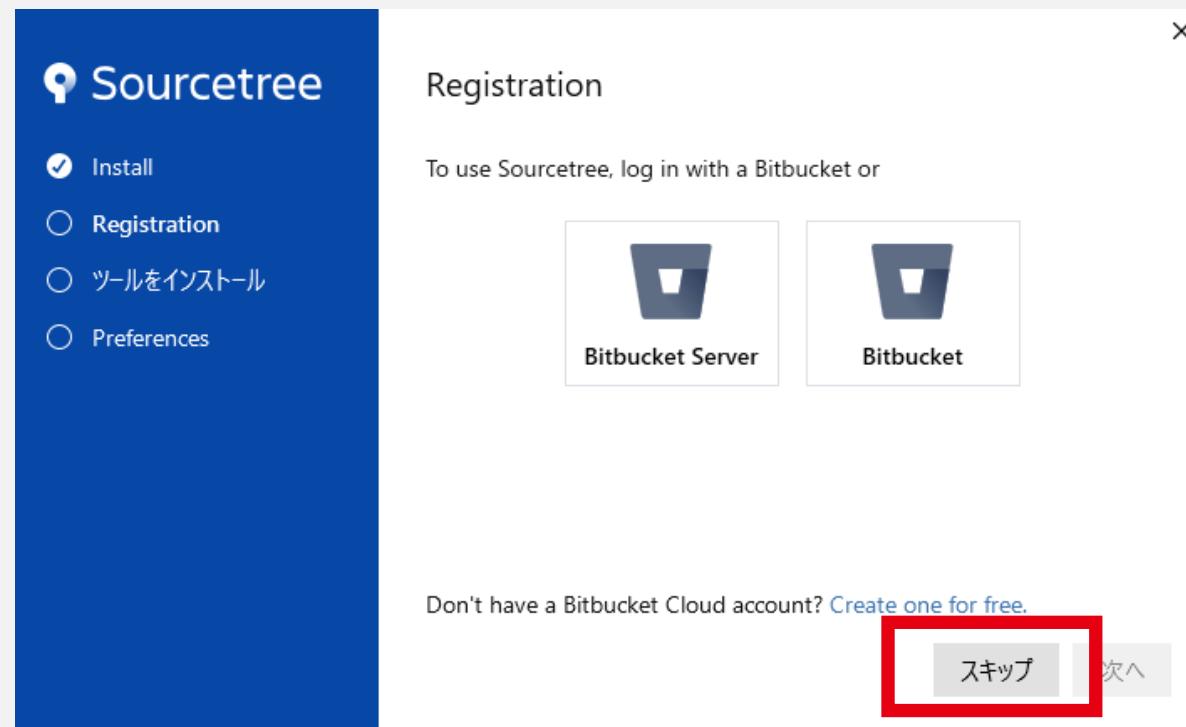
Sourcetree のセットアップ

# Sourcetree のインストール (Win)

- Sourcetree のダウンロード
  - <https://www.sourcetreeapp.com/>
- exe ファイルを実行

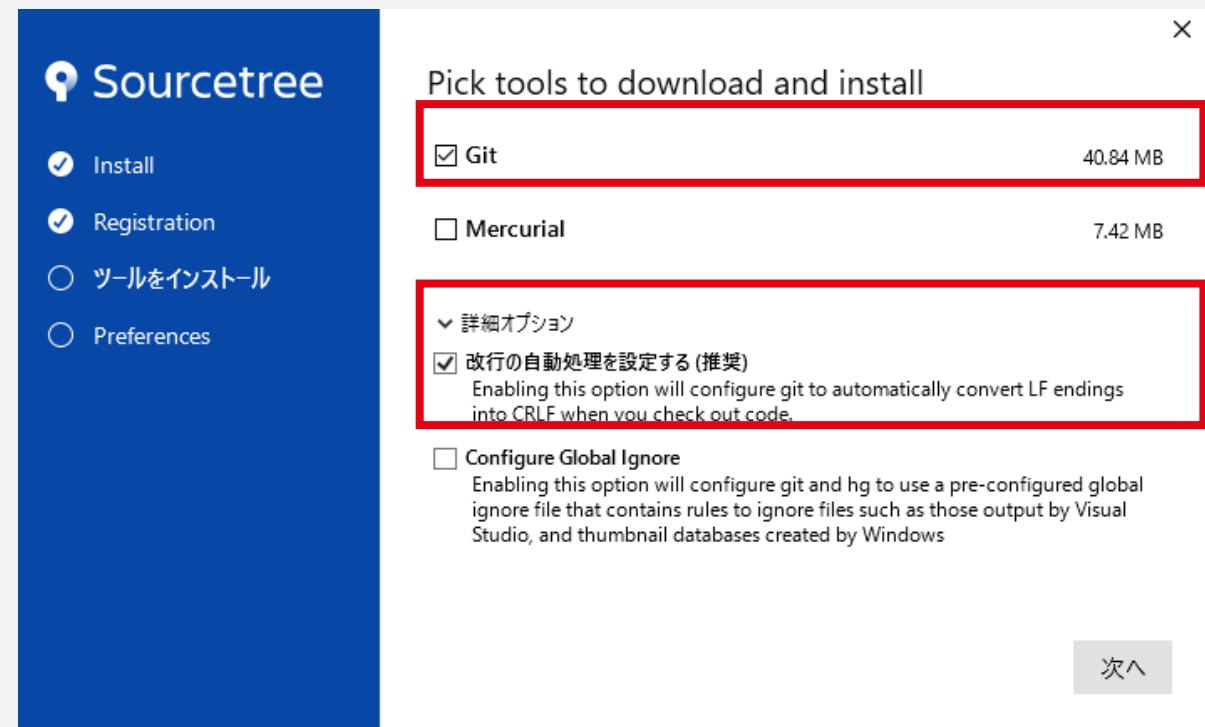
# Sourcetree のインストール (Win)

- exe ファイルを起動すると以下のような画面に
- 冒頭の画面はスキップする



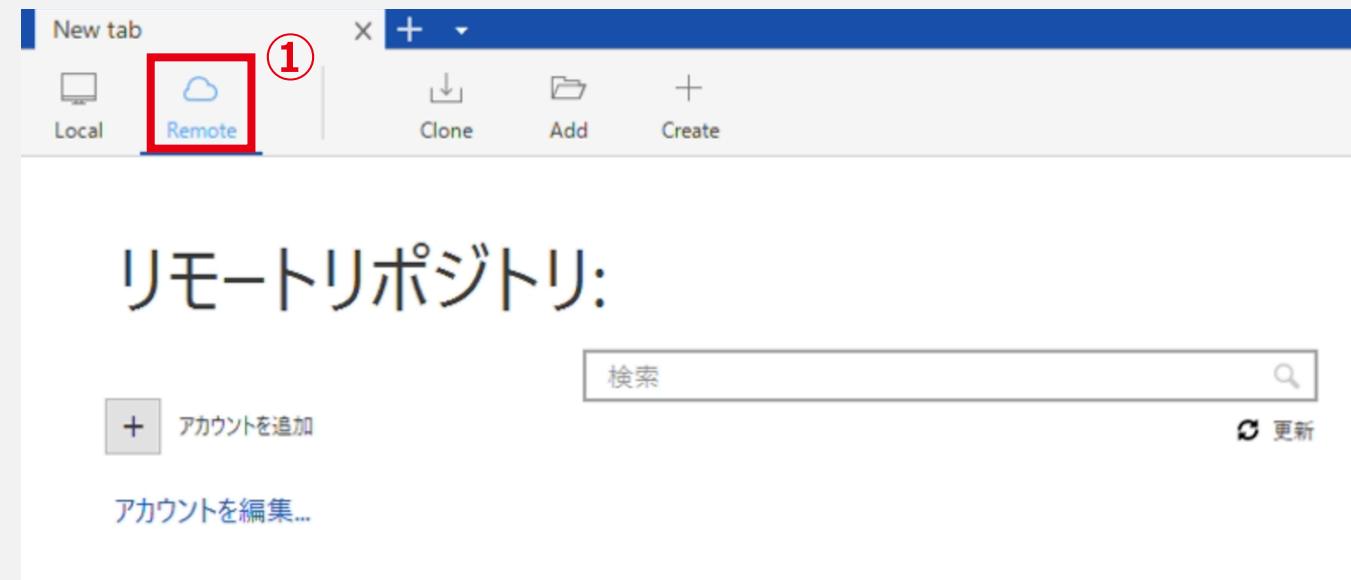
# Sourcetree のインストール (Win)

- Registration は **Git** のみチェック
  - ※Gitがインストール済みの場合はチェック不要です
- 詳細オプションを開いて改行の自動処理を設定もチェックしておく
- 次の画面で名前とメールアドレスを聞かれるので設定する



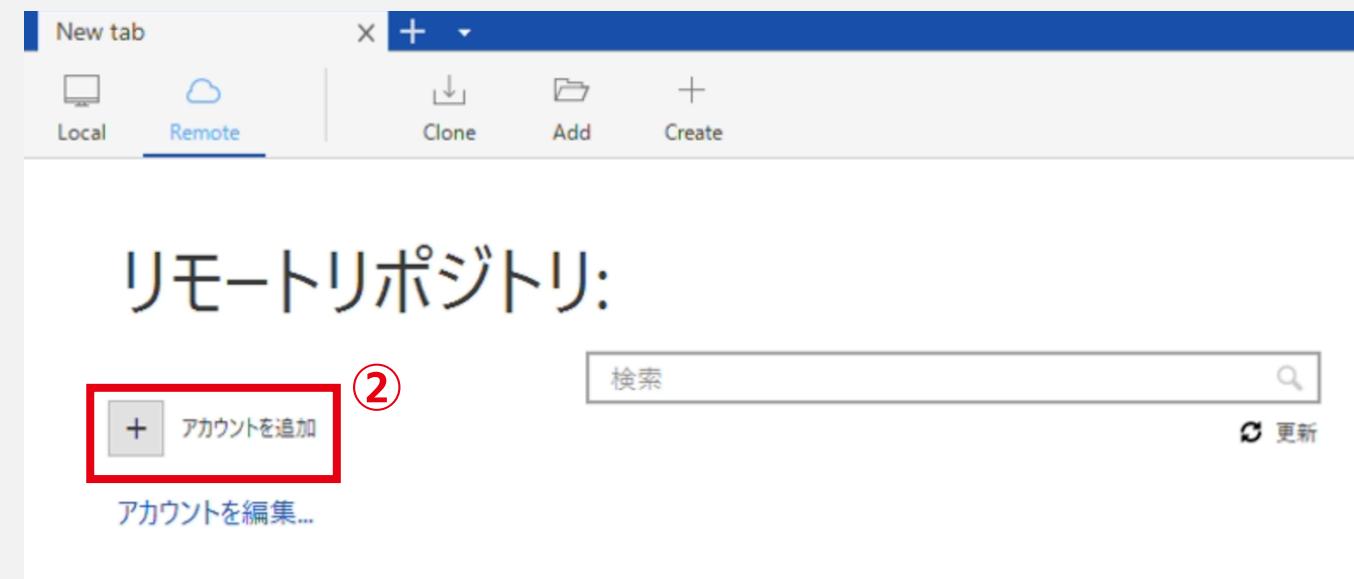
# Sourcetree と Github を連携 (Win)

1. リモートタブに移動
2. アカウントを追加
3. ホスティングアカウントの設定を埋める
4. OAuth トークンを再読み込みを押す
5. ブラウザ上で Authorize atlassian を選択
6. OKを押せば完了



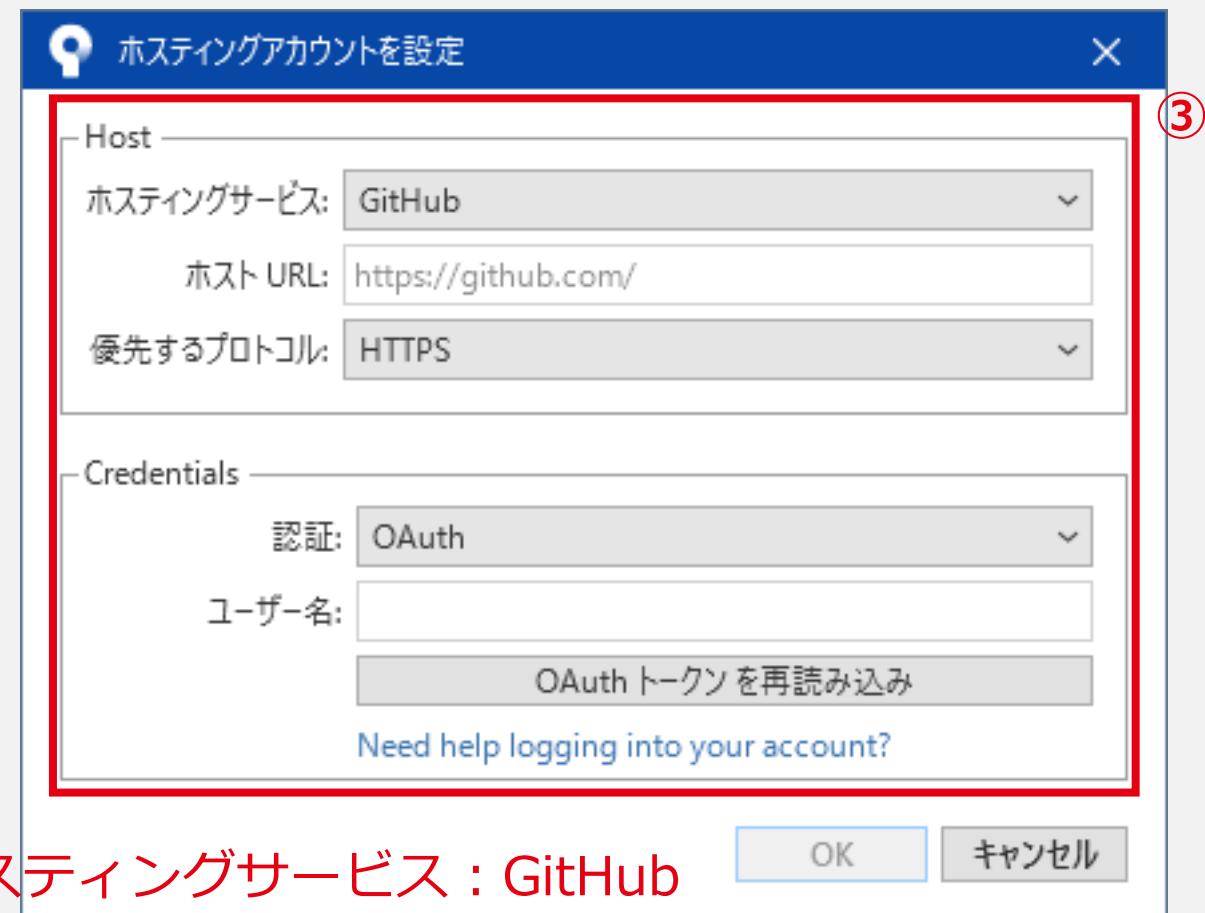
# Sourcetree と Github を連携 (Win)

1. リモートタブに移動
2. アカウントを追加
3. ホスティングアカウントの設定を埋める
4. OAuth トークンを再読み込みを押す
5. ブラウザ上で Authorize atlassian を選択
6. OKを押せば完了



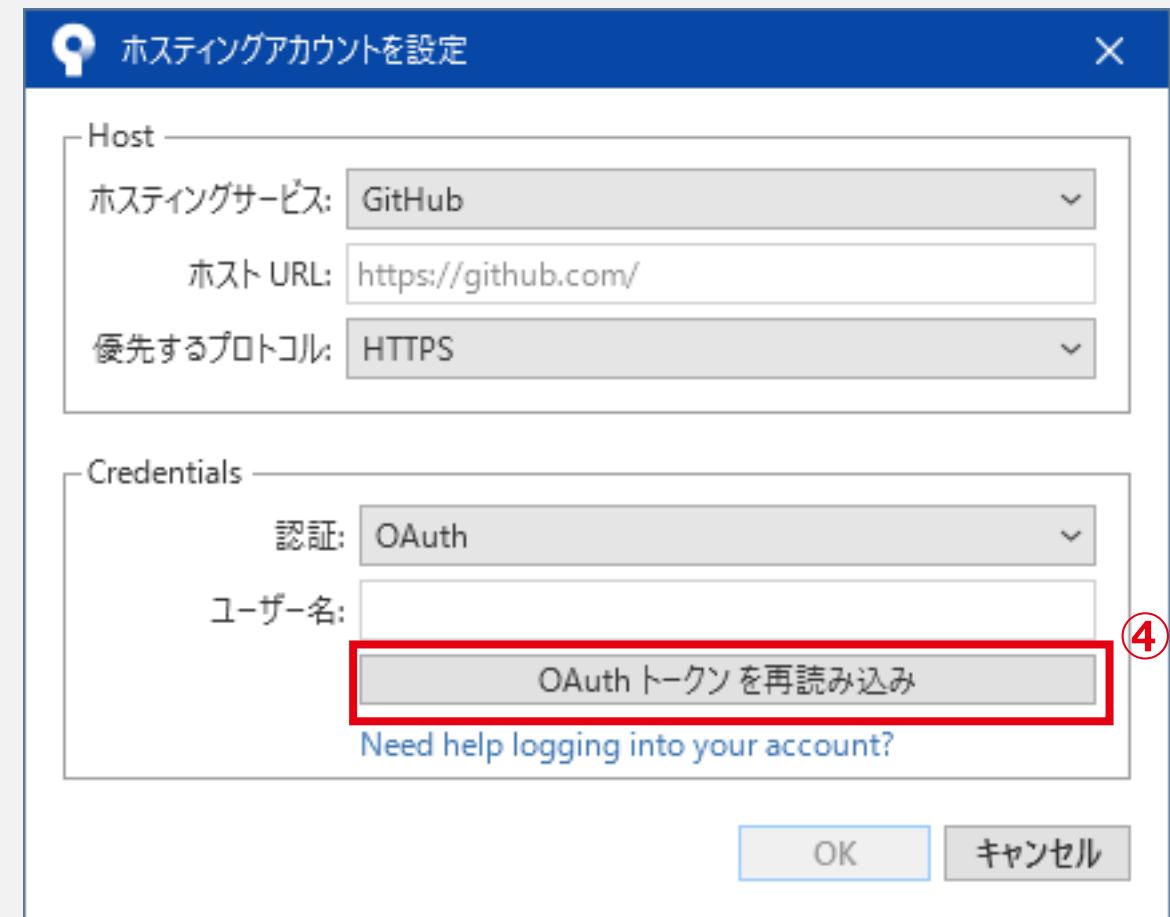
# Sourcetree と Github を連携 (Win)

1. リモートタブに移動
2. アカウントを追加
3. ホスティングアカウントの設定を埋める
4. OAuth トークンを再読み込みを押す
5. ブラウザ上で Authorize atlassian を選択
6. OKを押せば完了



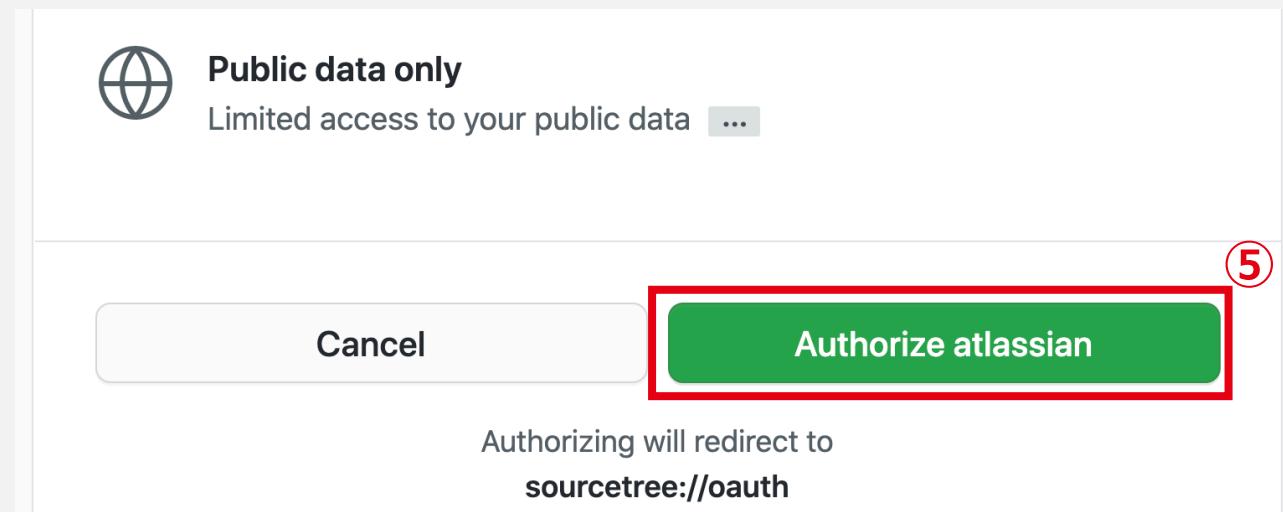
# Sourcetree と Github を連携 (Win)

1. リモートタブに移動
2. アカウントを追加
3. ホスティングアカウントの設定を埋める
4. OAuth トークンを再読み込みを押す
5. ブラウザ上で Authorize atlassian を選択
6. OKを押せば完了



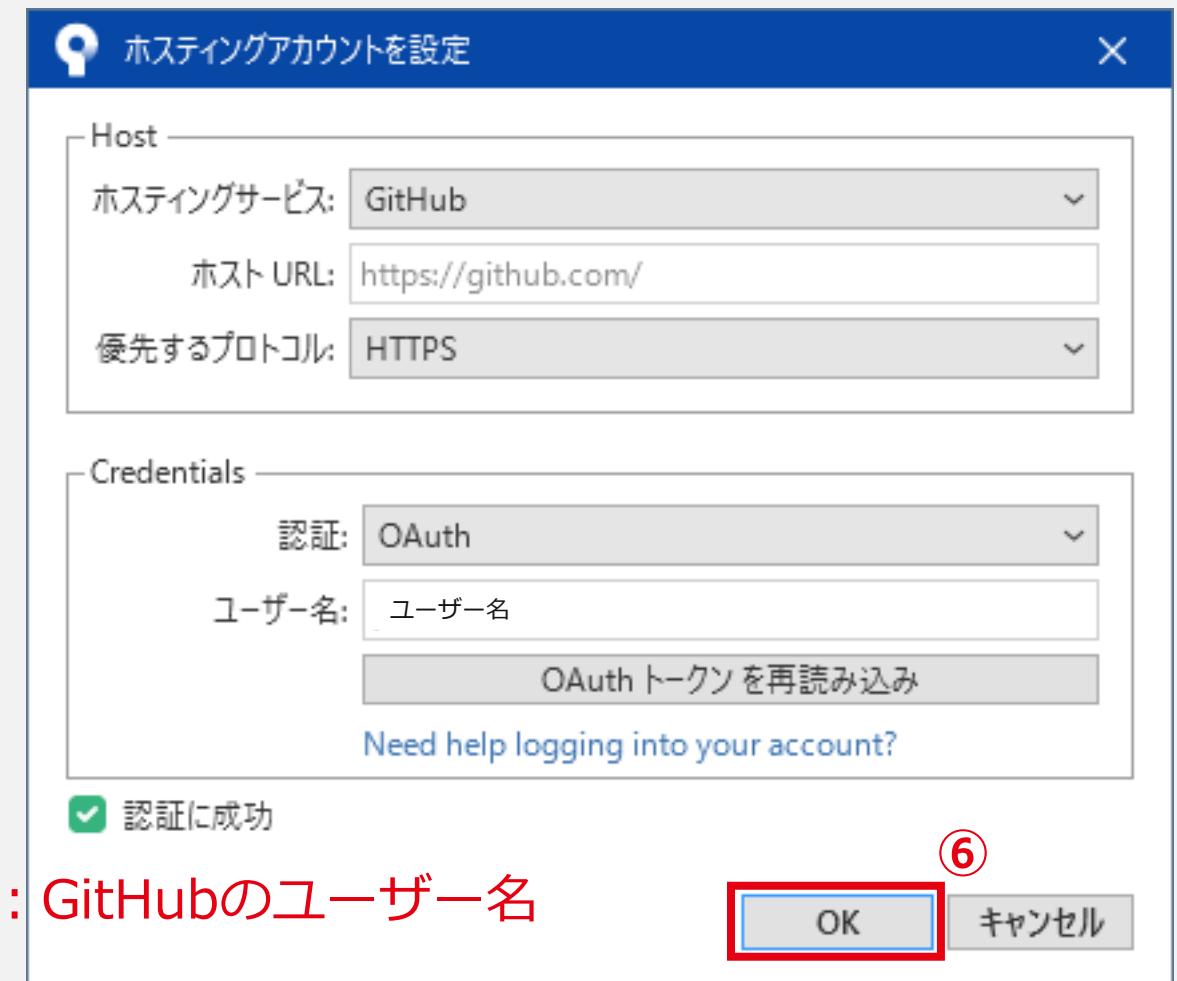
# Sourcetree と Github を連携 (Win)

1. リモートタブに移動
2. アカウントを追加
3. ホスティングアカウントの設定を埋める
4. OAuth トークンを再読み込みを押す
5. ブラウザ上で Authorize atlassian を選択
6. OKを押せば完了



# Sourcetree と Github を連携 (Win)

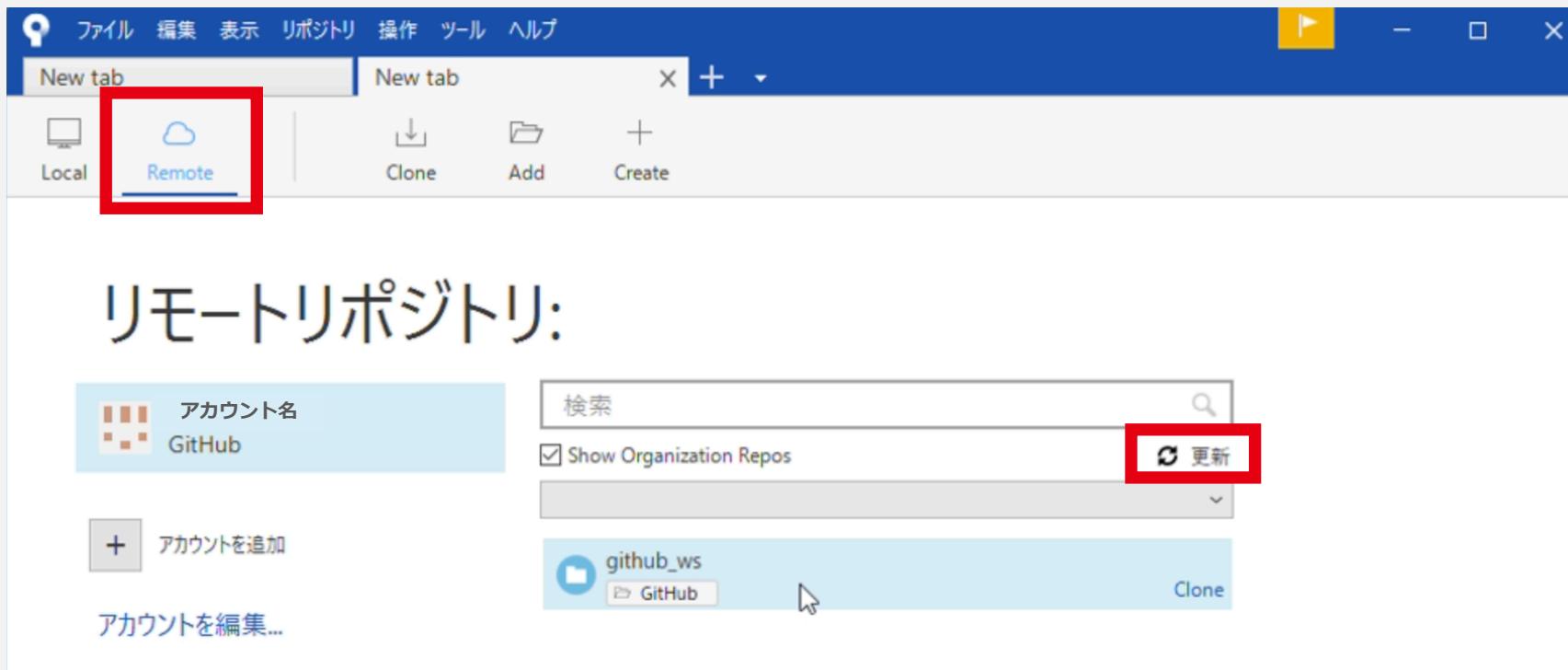
1. リモートタブに移動
2. アカウントを追加
3. ホスティングアカウントの設定を埋める
4. OAuth トークンを再読み込みを押す
5. ブラウザ上で Authorize atlassian を選択
6. OKを押せば完了



認証に成功 となっていることを確認

# Sourcetree と Github を連携

アカウント連携後、「リモート」を選択して、先程作ったリポジトリが表示されていれば連携成功🎉  
(表示されていない場合、更新をクリックすると出てきます)



# 事前準備 3

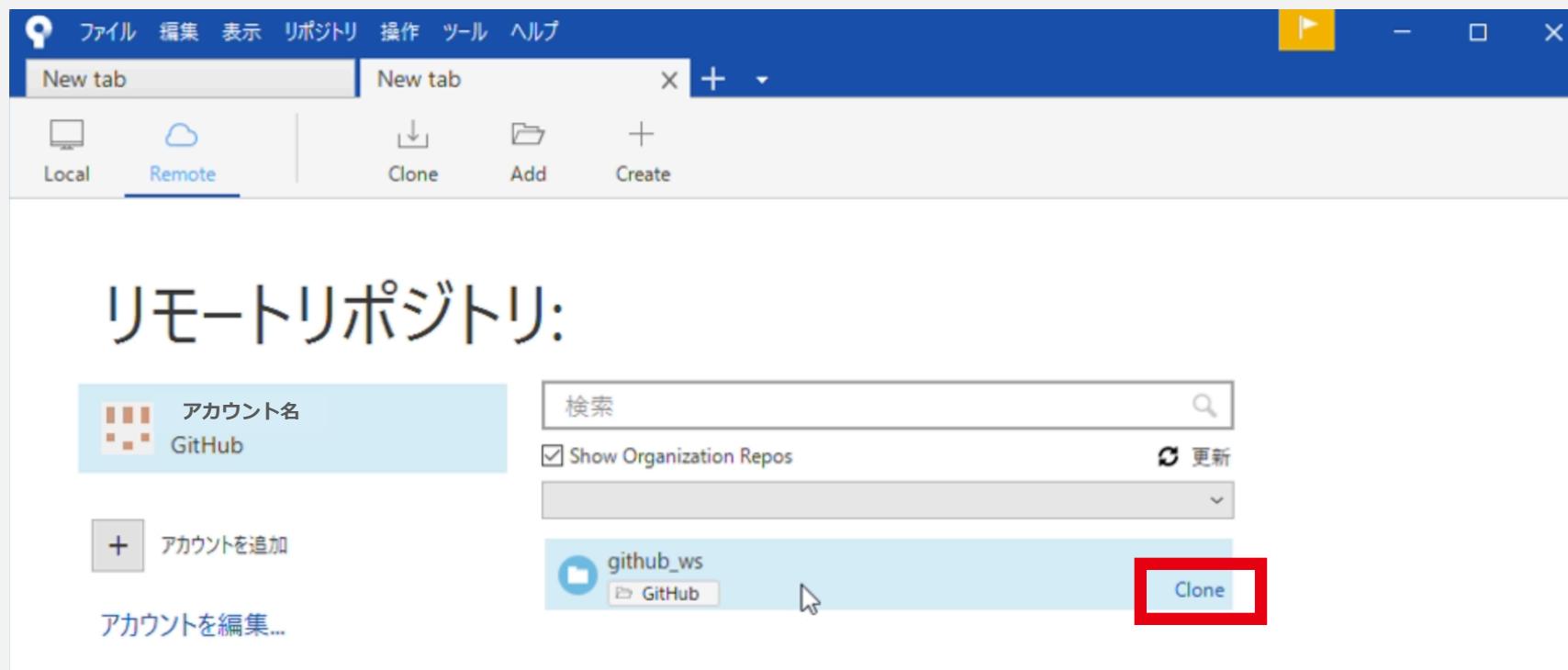
## 演習準備

# ローカルリポジトリの作成

- Git の機能の一つ `clone` を使って、GitHub で作成したリポジトリをローカルにコピーします
- 各Gitの機能やリポジトリについては演習の資料で解説します

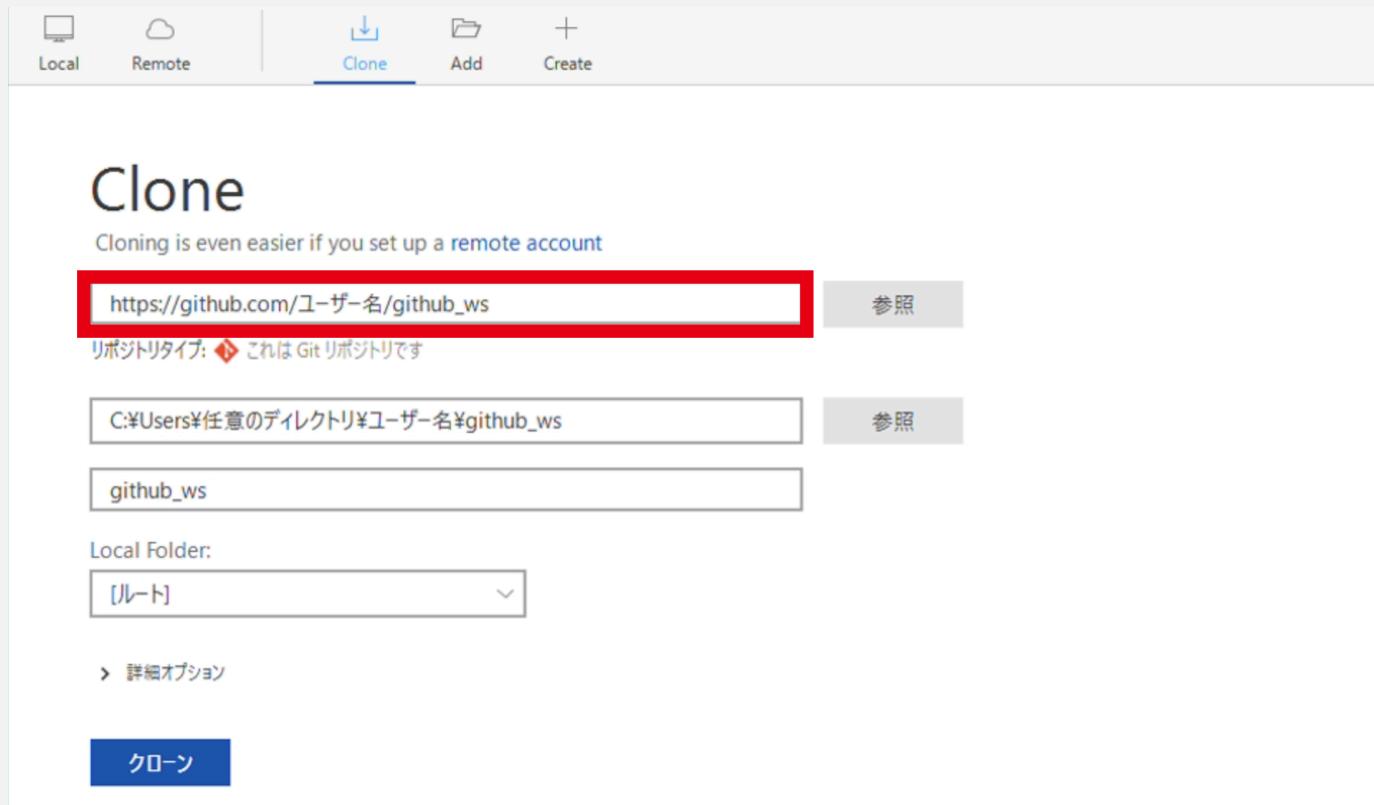
# ローカルリポジトリの作成

- 先程の画面からリポジトリの右下にある **Clone** をクリック



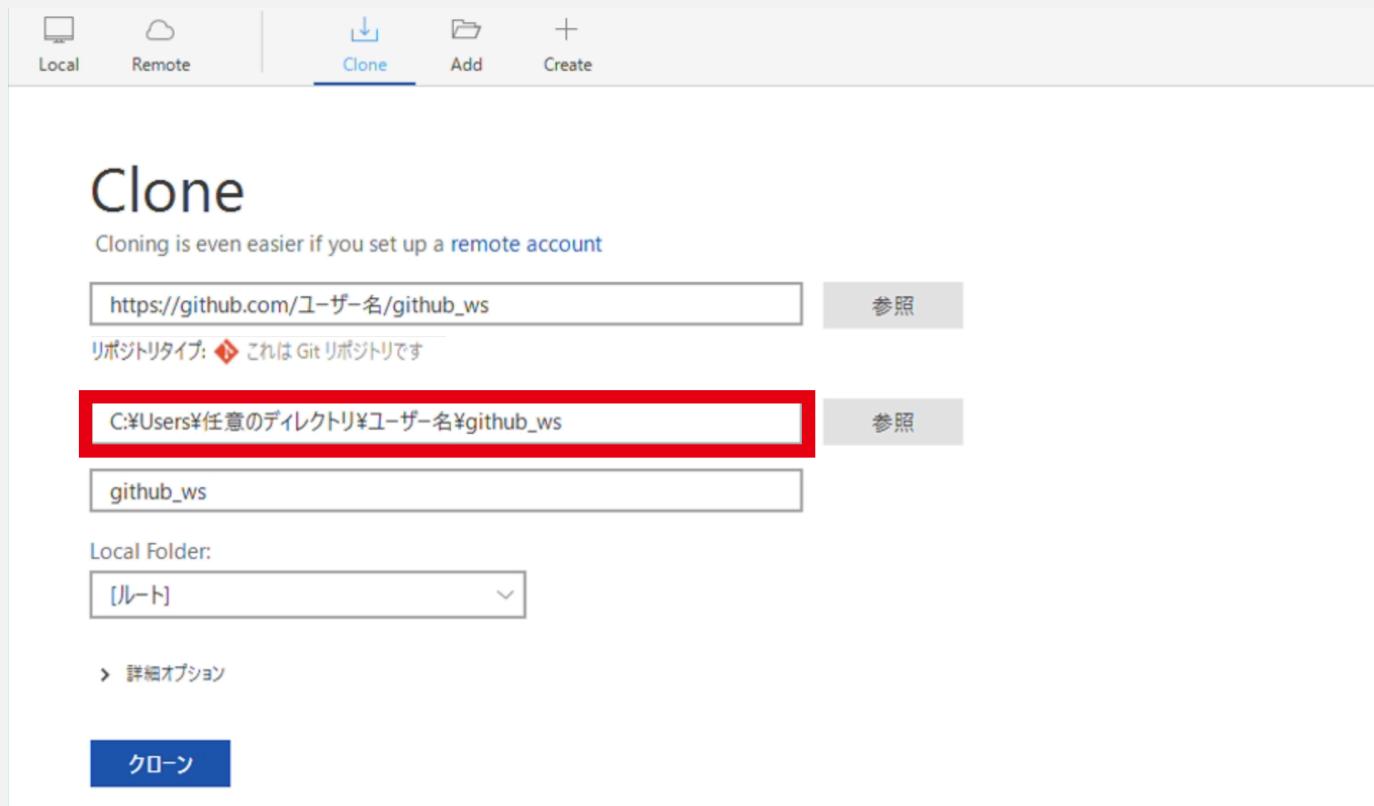
# ローカルリポジトリの作成

- 「[https://github.com/ユーザー名/github\\_ws](https://github.com/ユーザー名/github_ws)」  
となっていることを確認



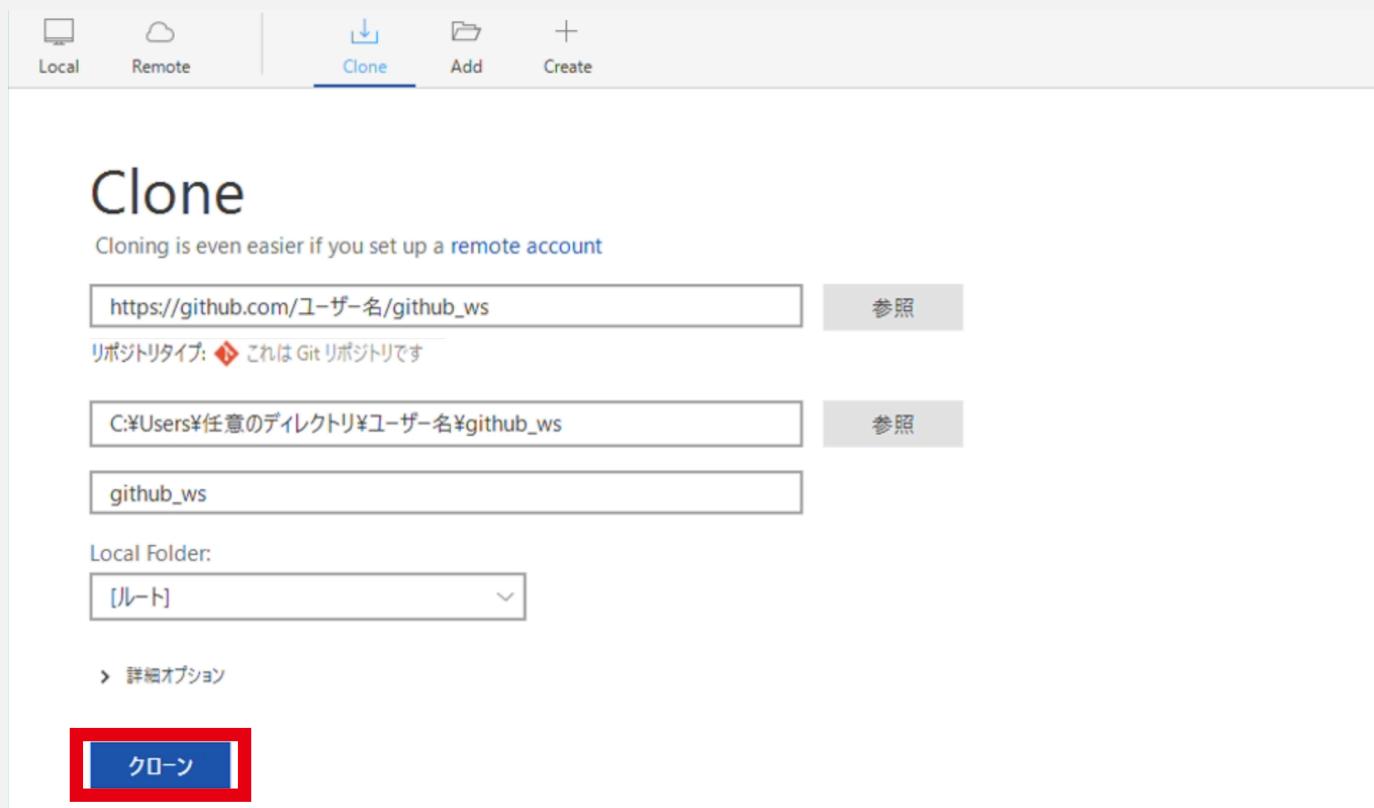
# ローカルリポジトリの作成

- ・ ローカルリポジトリをどのパスに作成するか決める



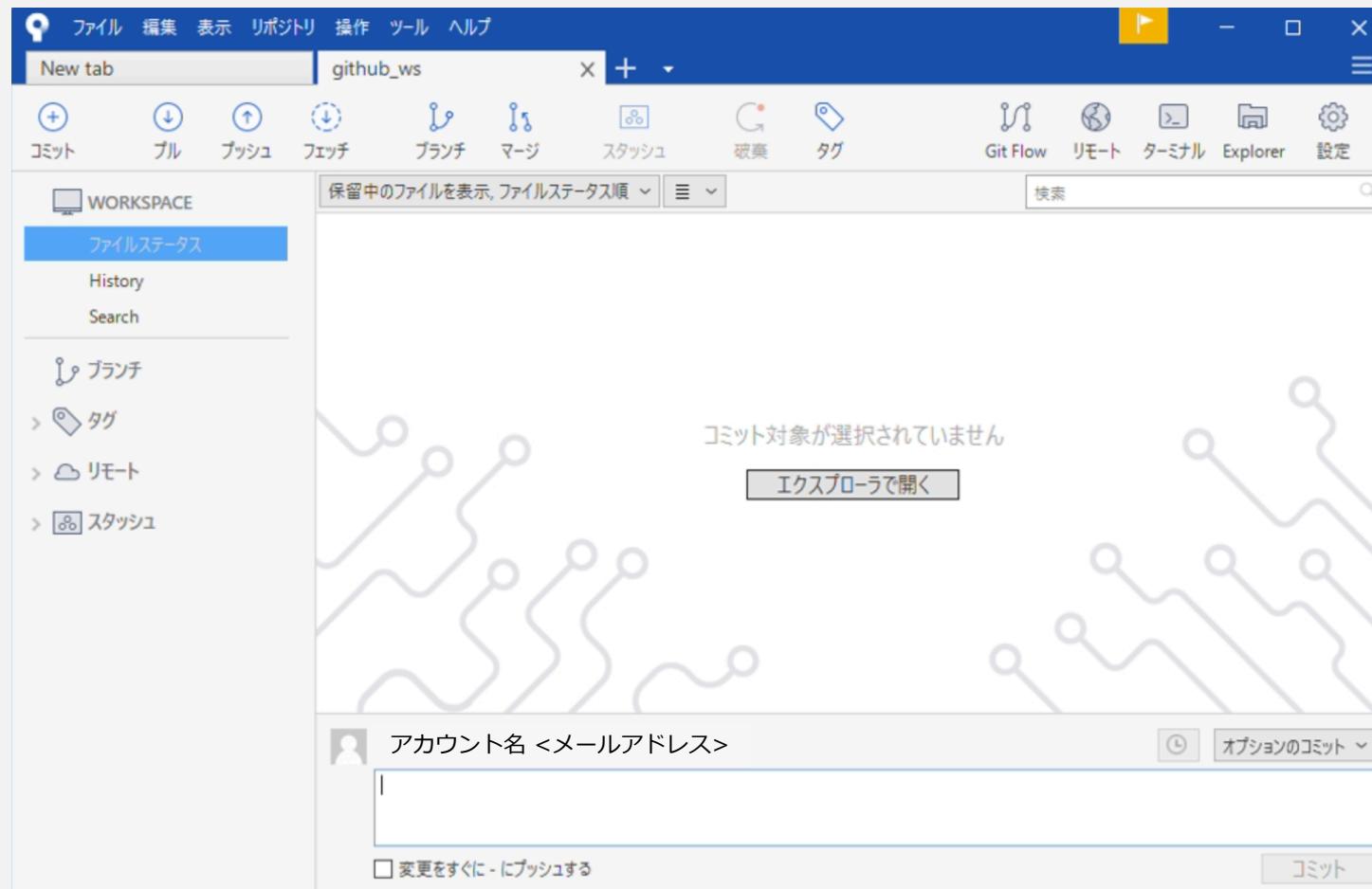
# ローカルリポジトリの作成

- クローンを押してローカルリポジトリを作成する

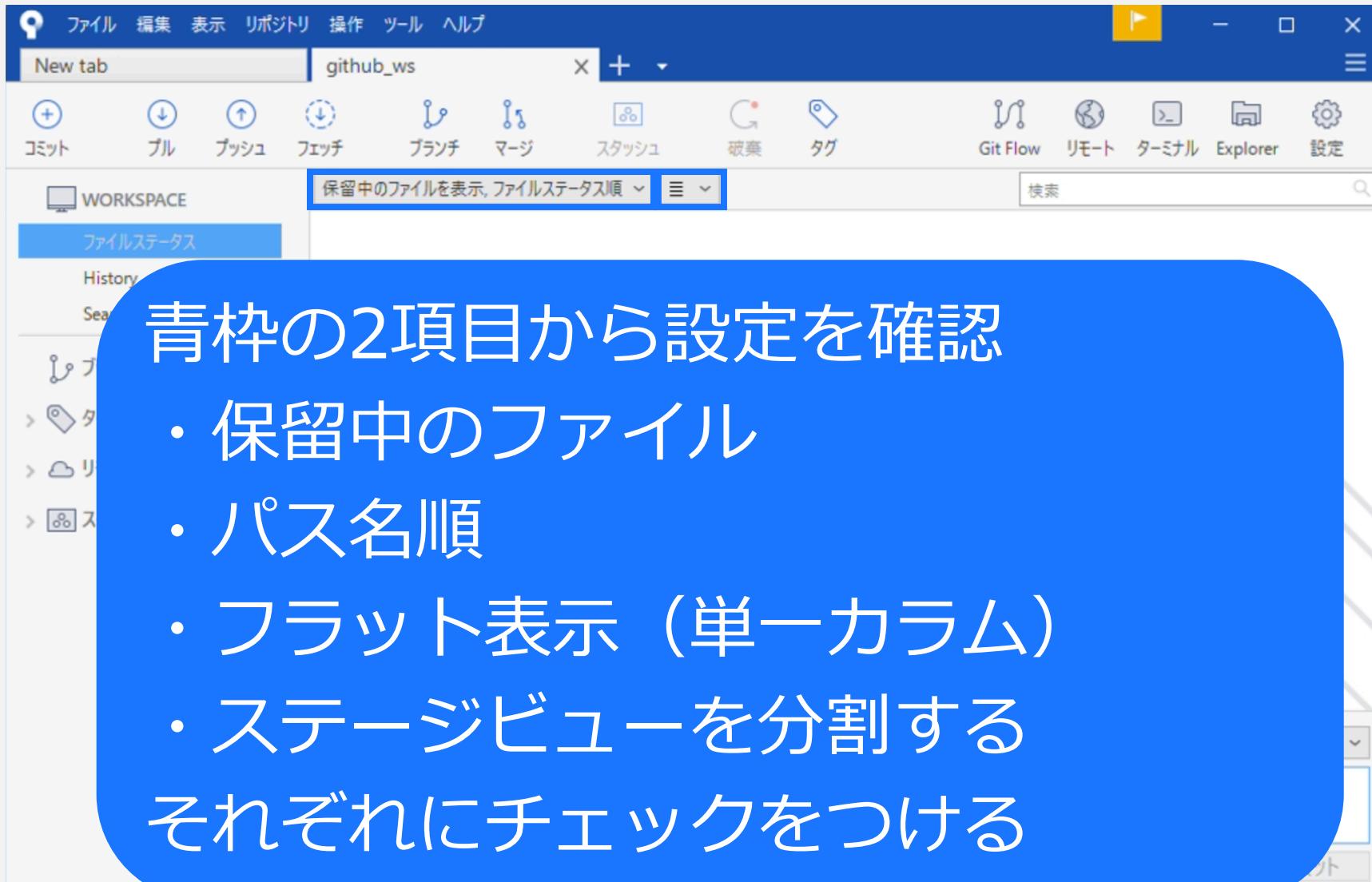


# ローカルリポジトリの作成

- このような画面になつたら作成完了です

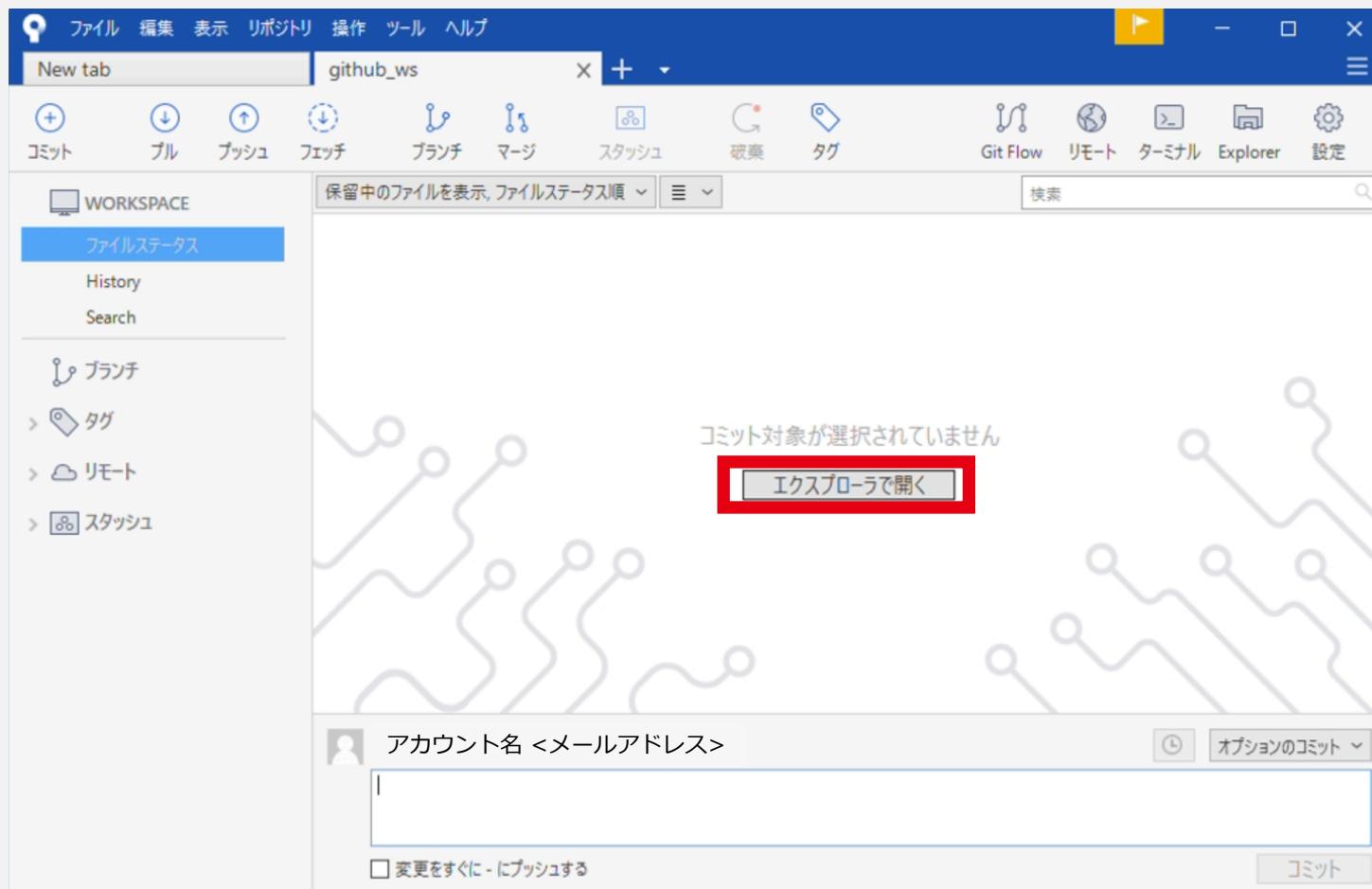


# Sourcetreeの設定



# 演習ファイルの準備

- 先程の画面からローカルリポジトリを開きます



# 演習ファイルの準備

- GitHub の Search or jump to … から「hackujp/github\_tutorial」を検索
- リポジトリ内の ver\_GUI/hands-on.zip を開く
  - Download ボタンよりダウンロード
- hands-on.zip を解凍

# 演習ファイルの準備

- 先程開いたローカルリポジトリに展開したファイルを移動させる
- 移動させる対象は以下の通り
  - index.html
  - src

# 事前準備 4

## GitHubへの疎通確認

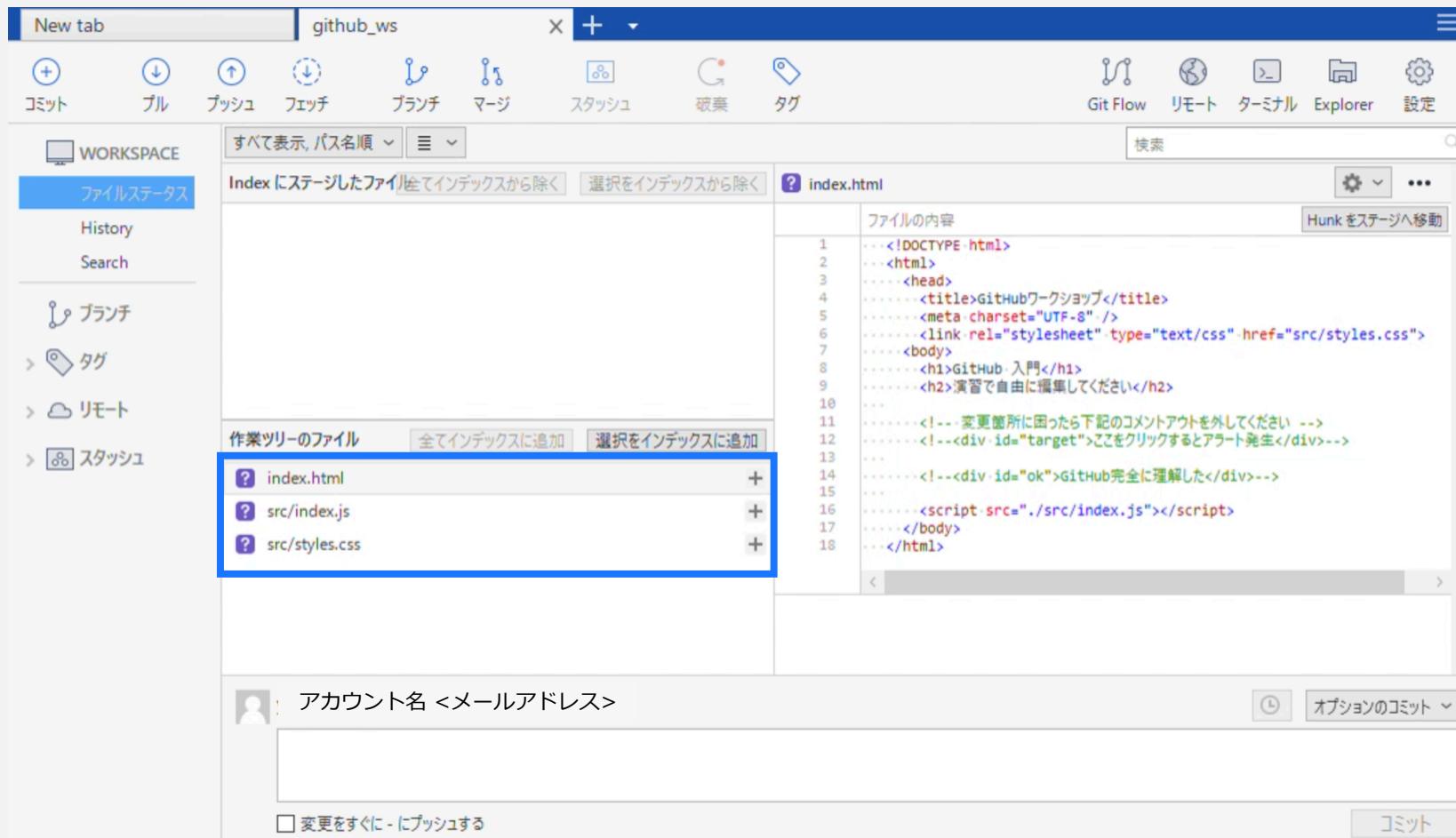


# GitHubへの疎通確認

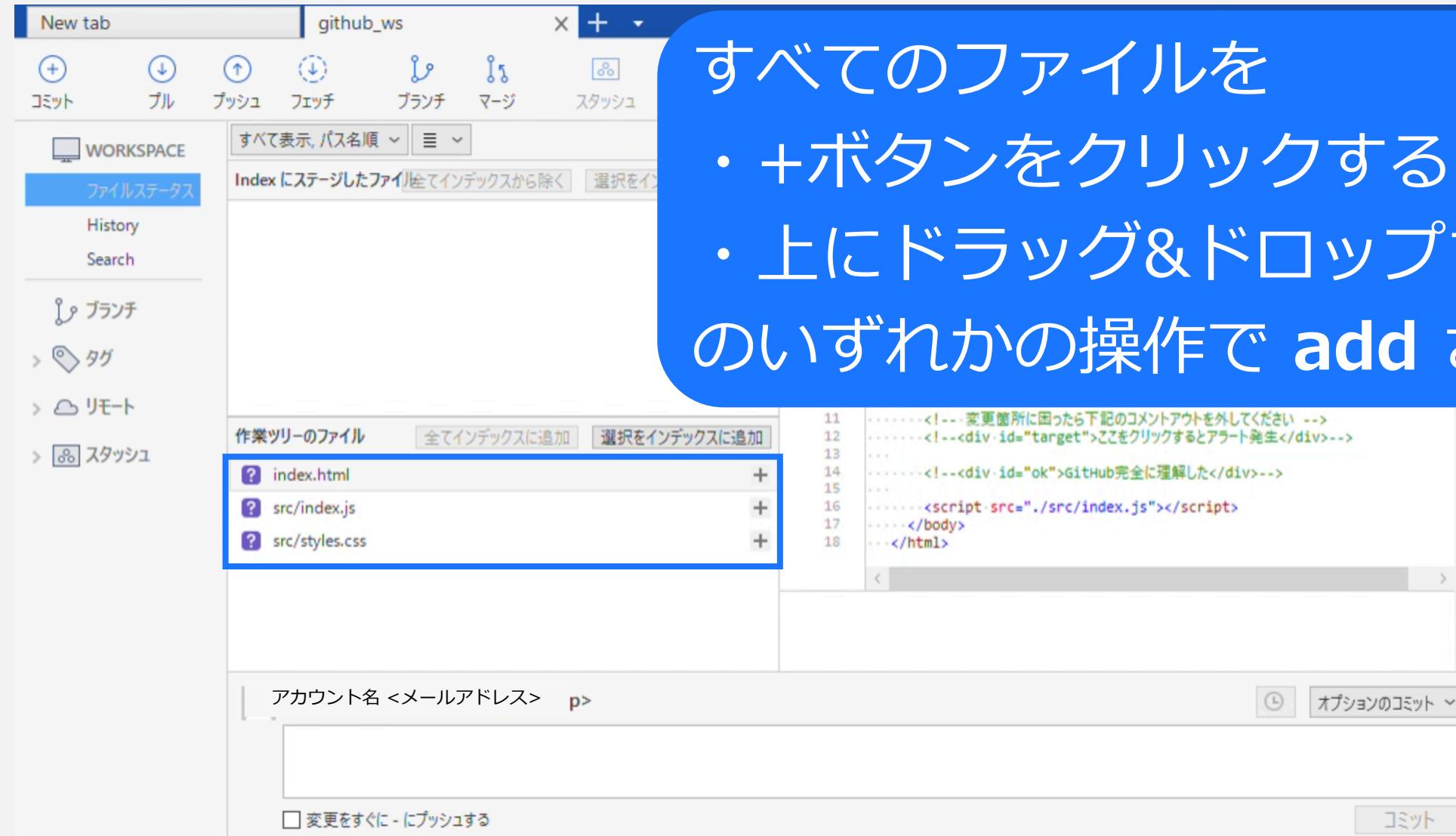
- GitHub に演習ファイルをアップロードして疎通確認を行います
- Git の基本操作 add/commit/push を使用します

# GitHubへの疎通確認 (add)

- SourceTree で演習ファイルがあることを確認



# GitHubへの疎通確認 (add)

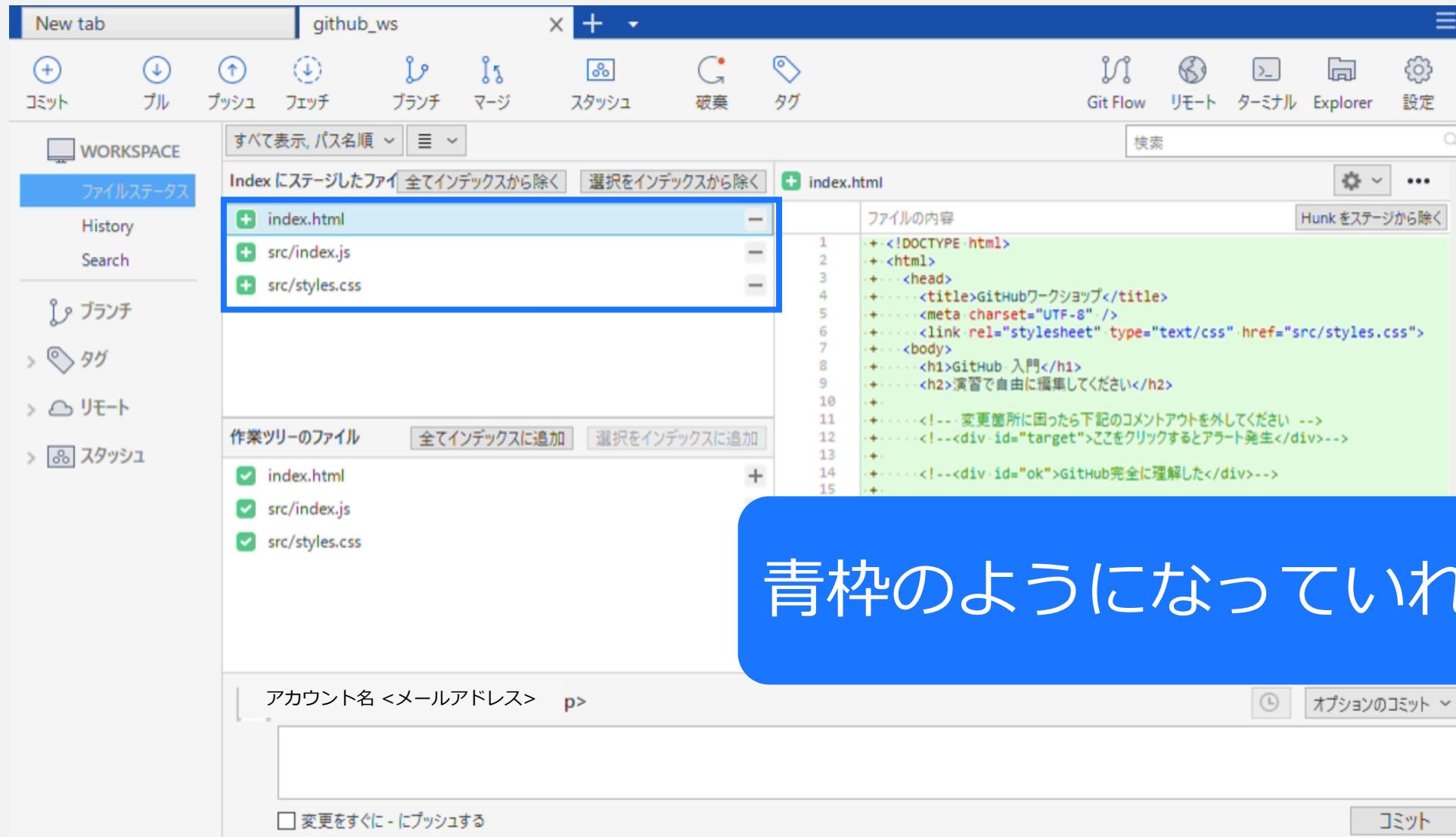


すべてのファイルを

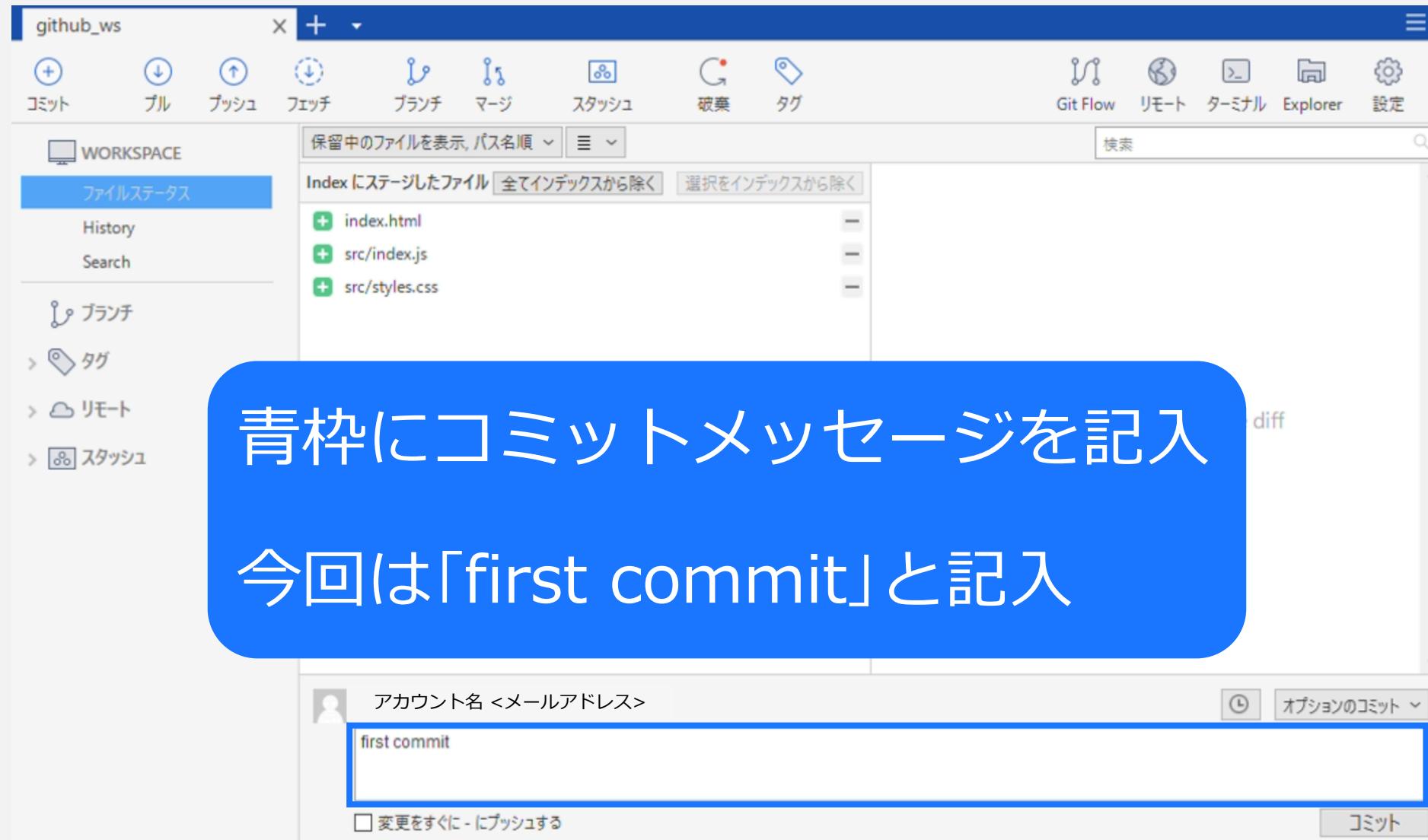
- ・+ボタンをクリックする
- ・上にドラッグ&ドロップする

のいずれかの操作で **add** される

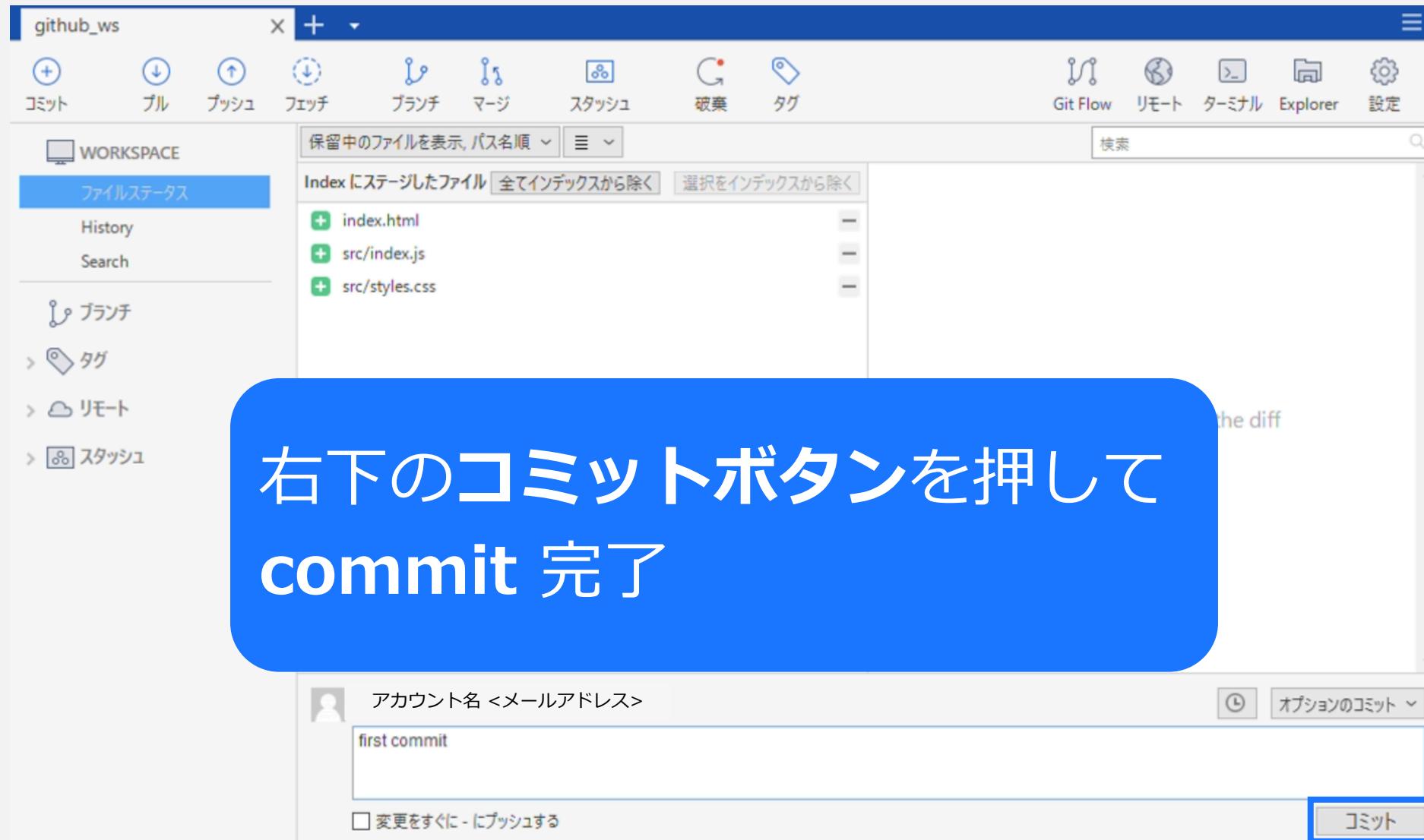
# GitHubへの疎通確認 (add)



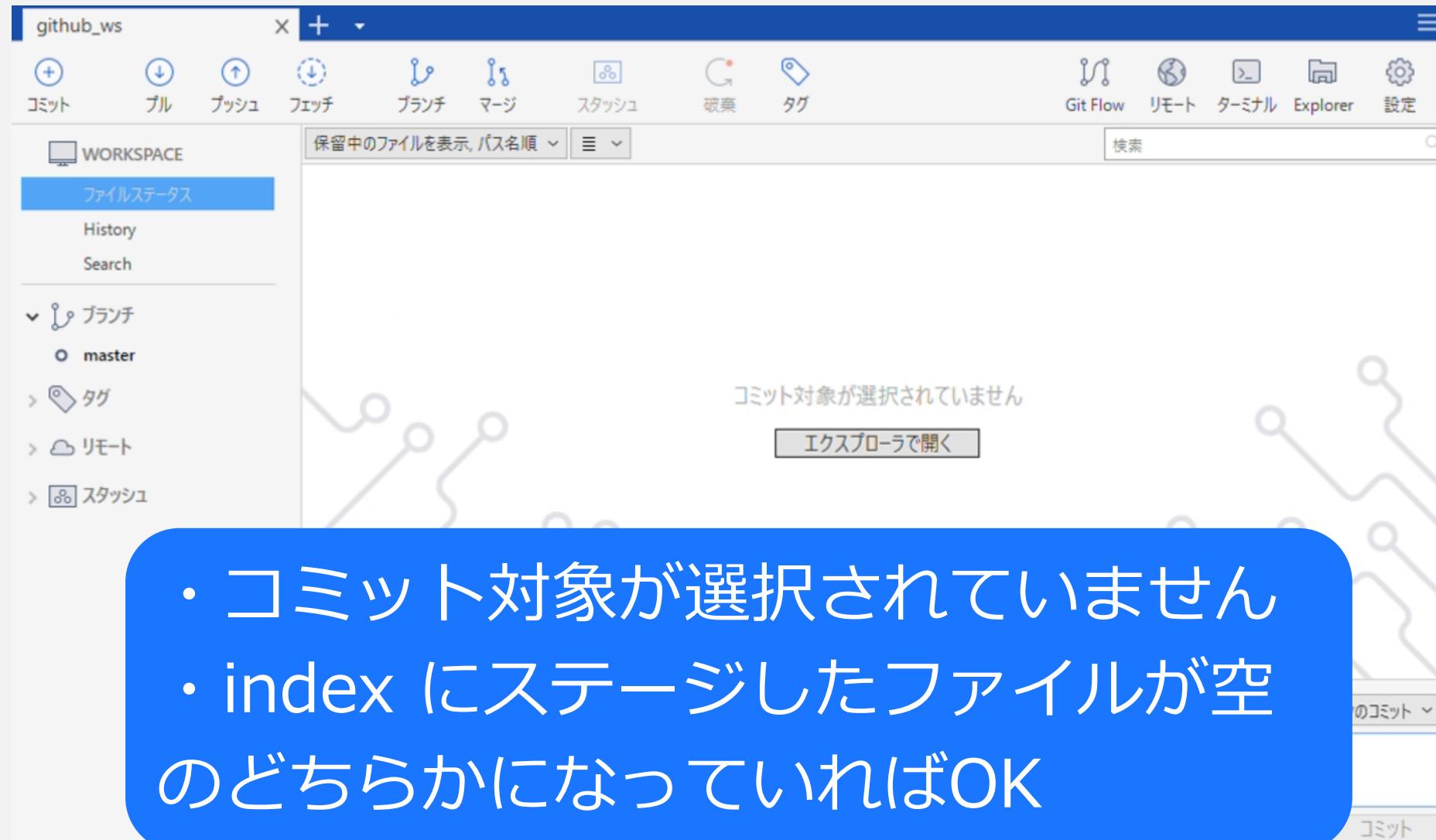
# GitHubへの疎通確認 (commit)



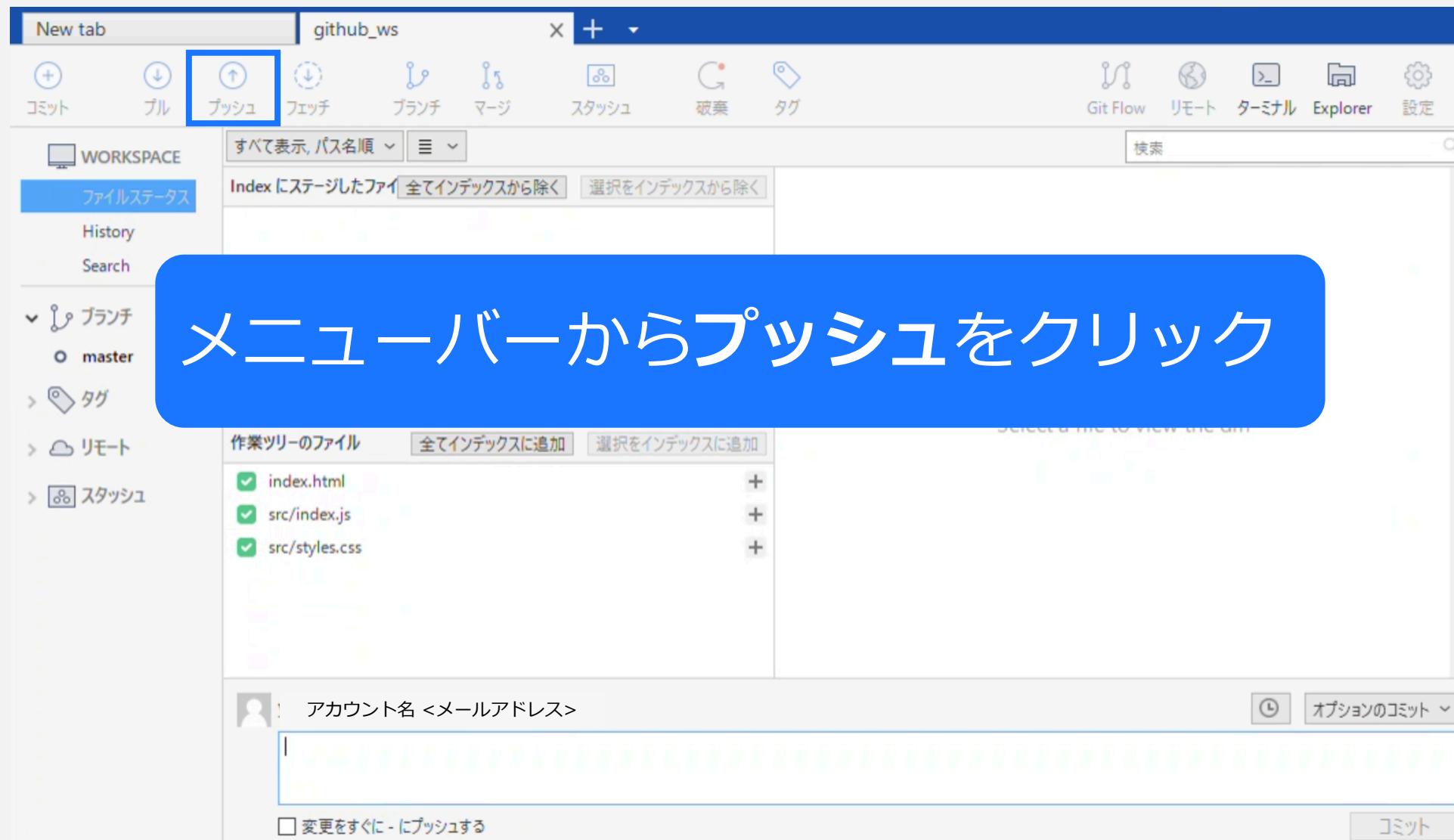
# GitHubへの疎通確認 (commit)



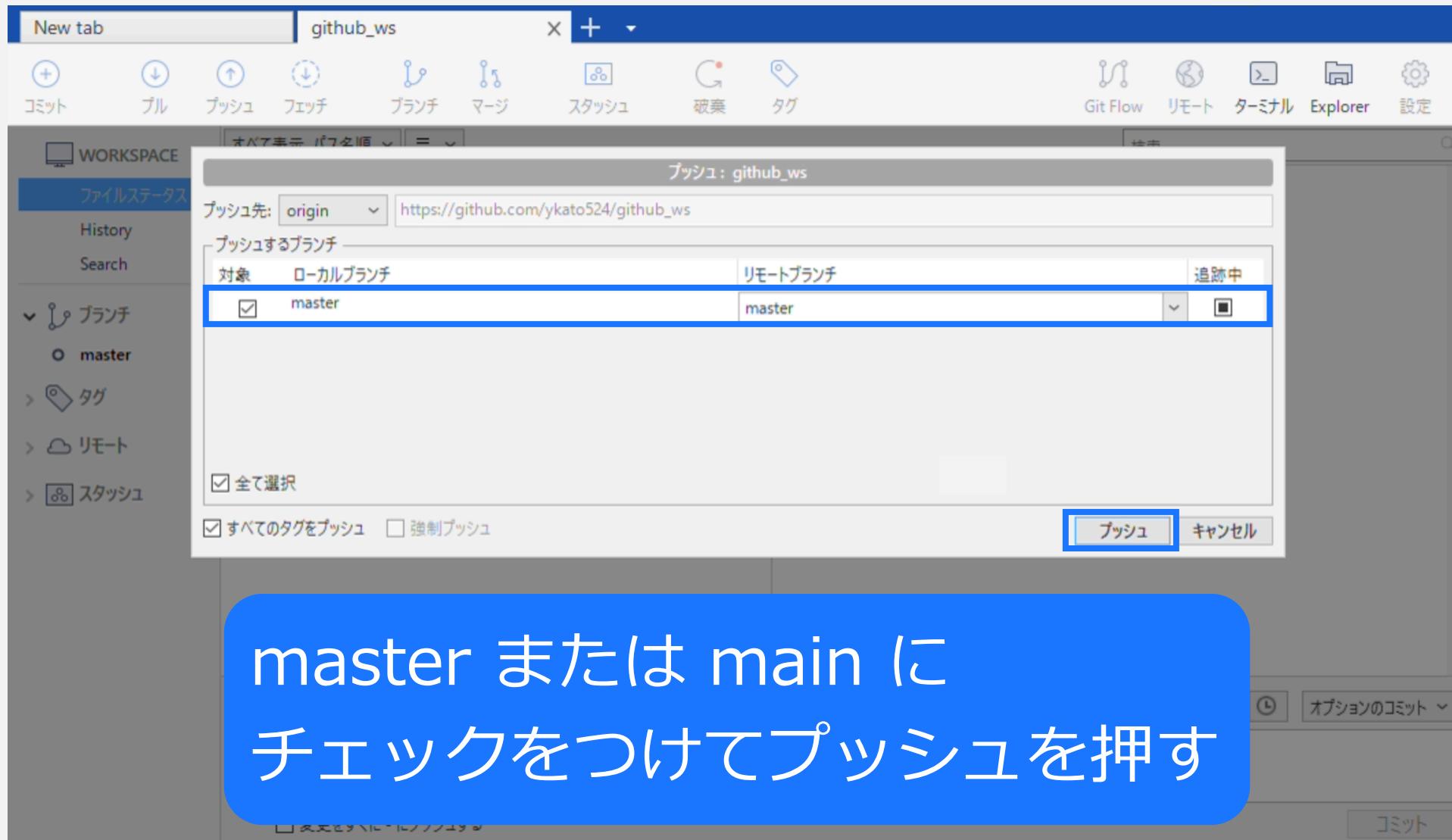
# GitHubへの疎通確認 (commit)



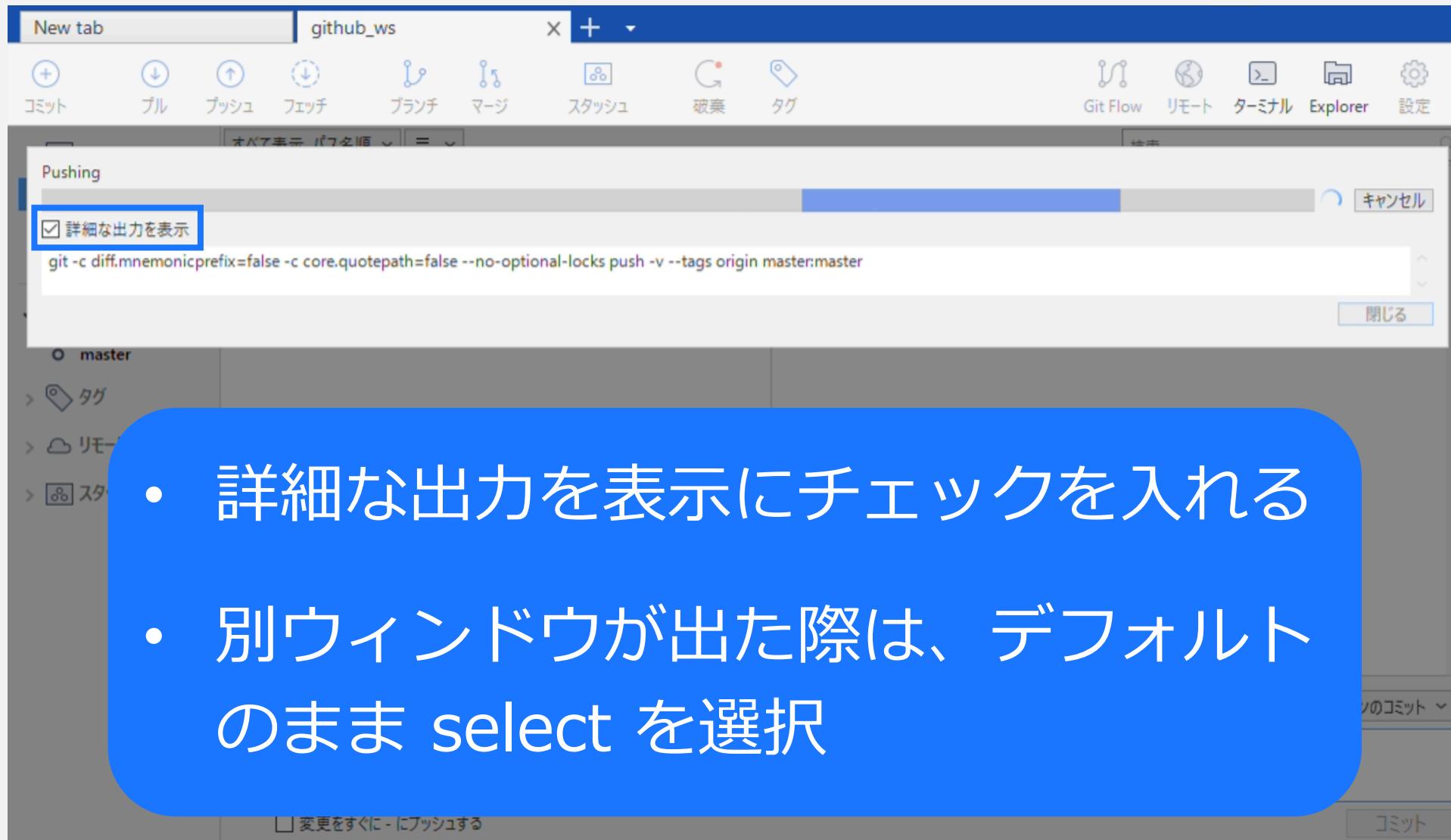
# GitHubへの疎通確認 (push)



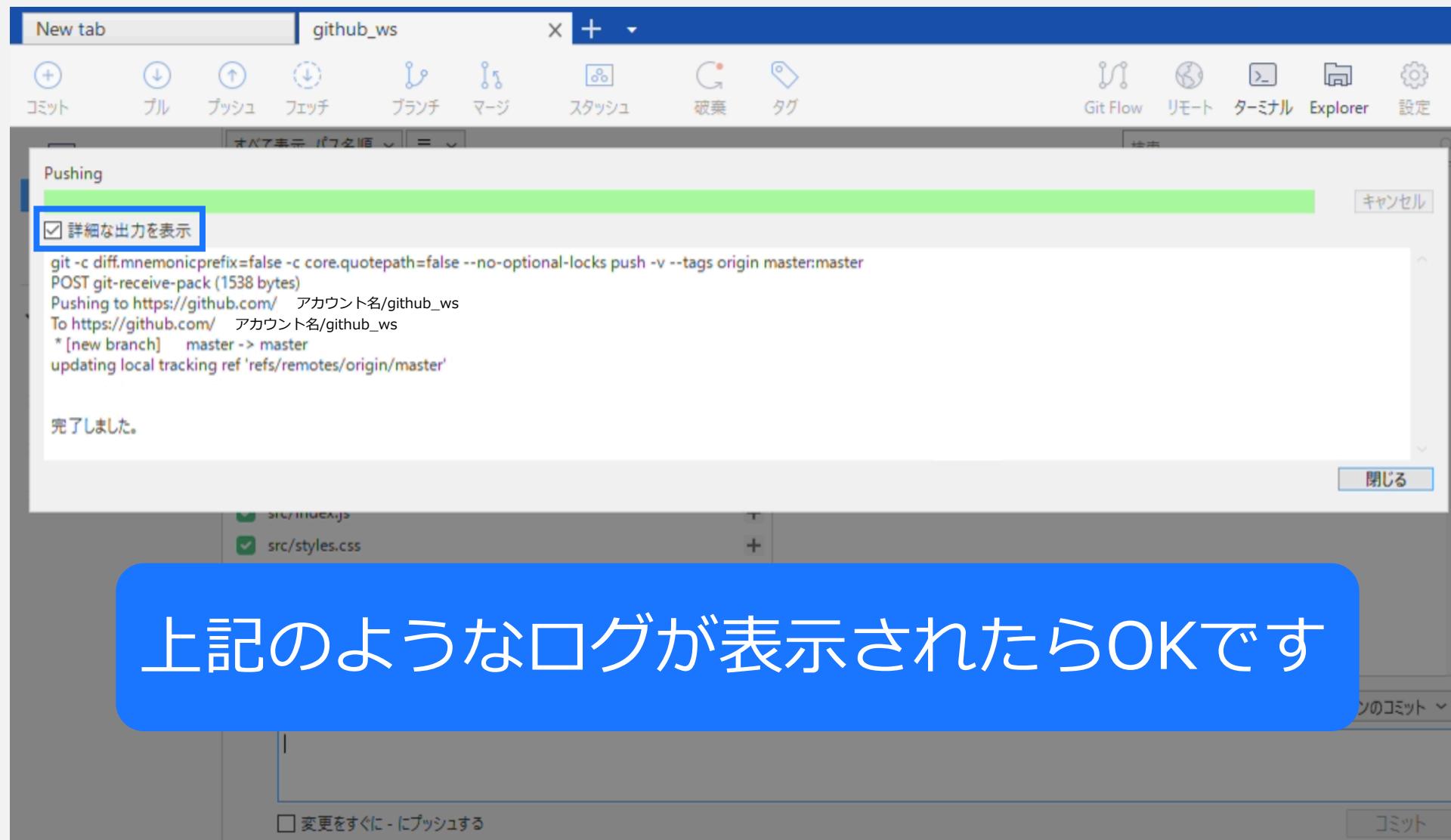
# GitHubへの疎通確認 (push)



# GitHubへの疎通確認 (push)



# GitHubへの疎通確認 (push)



# GitHub に反映されているか確認

The screenshot shows a GitHub repository page for the user 'github\_ws'. The repository name is 'github\_ws'. The 'Code' tab is selected. There is one branch ('master') and no tags. A recent commit was made 14 minutes ago, adding 'index.html & src' to the 'src' directory. The commit hash is 50cdc45. The commit message is 'Add index.html & src'. The commit author is 'ユーザー名'.

A large blue callout bubble contains the text '演習ファイルが上がつていればOK' (If the exercise files have been uploaded, it's OK).

On the right side of the repository page, there is a summary section:

- No description, website, or topics provided.
- Releases: No releases published. Create a new release.

At the bottom of the repository page, there is a note: 'Help people interested in this repository understand your project by adding a README.' followed by a green 'Add a README' button.

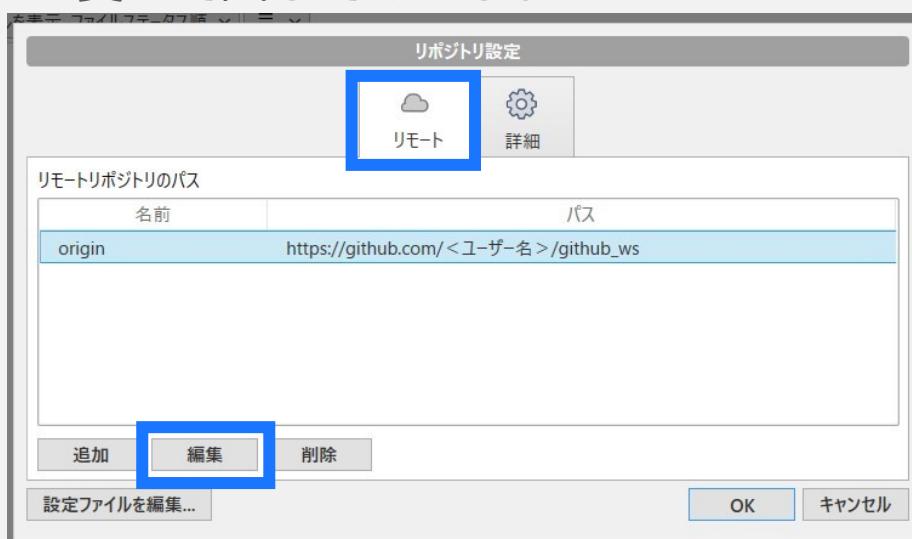
# Pushがうまくいかない時①

- ネットワークの問題
  - 学校のWifiなどを使用していると、ネットワークの設定で制限がかけられ、Pushができない場合があります。
  - 別のネットワークやスマホのテザリングなどで再度試してみましょう

# Pushがうまくいかない時②

- Push時のURLの問題

- SourceTreeの[設定] -> [リモート]からoriginのURLを確認し、URLの「github.com」の前が「ユーザー名@」となっていた場合、この「ユーザー名@」を消すとうまくいく場合があります
- 変更後のURL : https://github.com/{自分のユーザー名}/github\_ws
- 上記をやってもうまくいかない場合、「Sourcetree と Github を連携」でやったOauth認証の部分をBasic認証に変えて試してみましょう



事前準備は以上となります  
お疲れさまでした