



# GitHubでプロジェクトを共有してみよう (1)

東区フロントエンド勉強会 2016年 第1回



### 今日やること

1. 事前準備の確認
2. 今日使う用語のかんたんな説明
3. リポジトリを作ってみよう
4. リポジトリに招待してみよう (Collaborator)
5. リポジトリを Fork してみよう
6. Pull Request してみよう



## GitHubでプロジェクトを共有してみよう (1)

---

### 1. 事前準備の確認

今日はこちらを利用します



git を共有するサービス

<https://github.com/>



git を管理するアプリケーション

<https://www.sourcetreeapp.com/>



## 2. 今日使う用語のかんたんな説明

- |                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| 1. Repository (リポジトリ) | 6. Conflict (コンフリクト)      |
| 2. Clone (クローン)       | 7. Collaborator (コラボレーター) |
| 3. Pull (プル)          | 8. Fork (フォーク)            |
| 4. Push (プッシュ)        | 9. Branch (ブランチ)          |
| 5. Commit (コミット)      | 10. Merge (マージ)           |



# 1. Repository (リポジトリ)



様々なデータを入れる箱、バケツ



## 2. Crone (クローン)



同じ内容の複製

今回はリモート (GitHub) のリポジトリをローカル (PC) にクローンします



### 3. Pull (プル)



最新の内容を取ってくる



## 4. Push (プッシュ)



編集した内容を送る





## 5. Commit (コミット)



ローカルで編集した内容を記録すること



## 6. Conflict (コンフリクト)



内容が同一ではない、競合している状態



## 7. Collaborator (コラボレーター)



リポジトリの編集権限を持つ仲間



## 8. Fork (フォーク)



GitHub上での複製

オリジナルに対して、変更した内容を Pull Request することができる



## 9. Branch (ブランチ)



編集履歴の派生（枝分かれ）を作る



# 10. Merge (マージ)



編集履歴を合流 (結合) させる



## 3. リポジトリを作ってみよう

1. GitHub 上にリポジトリを作る
2. SourceTree に GitHub アカウントを設定
3. ローカルに Clone する
4. リモート ⇔ ローカルで Push してみよう



# 3. リポジトリを作ってみよう

ハンズオン





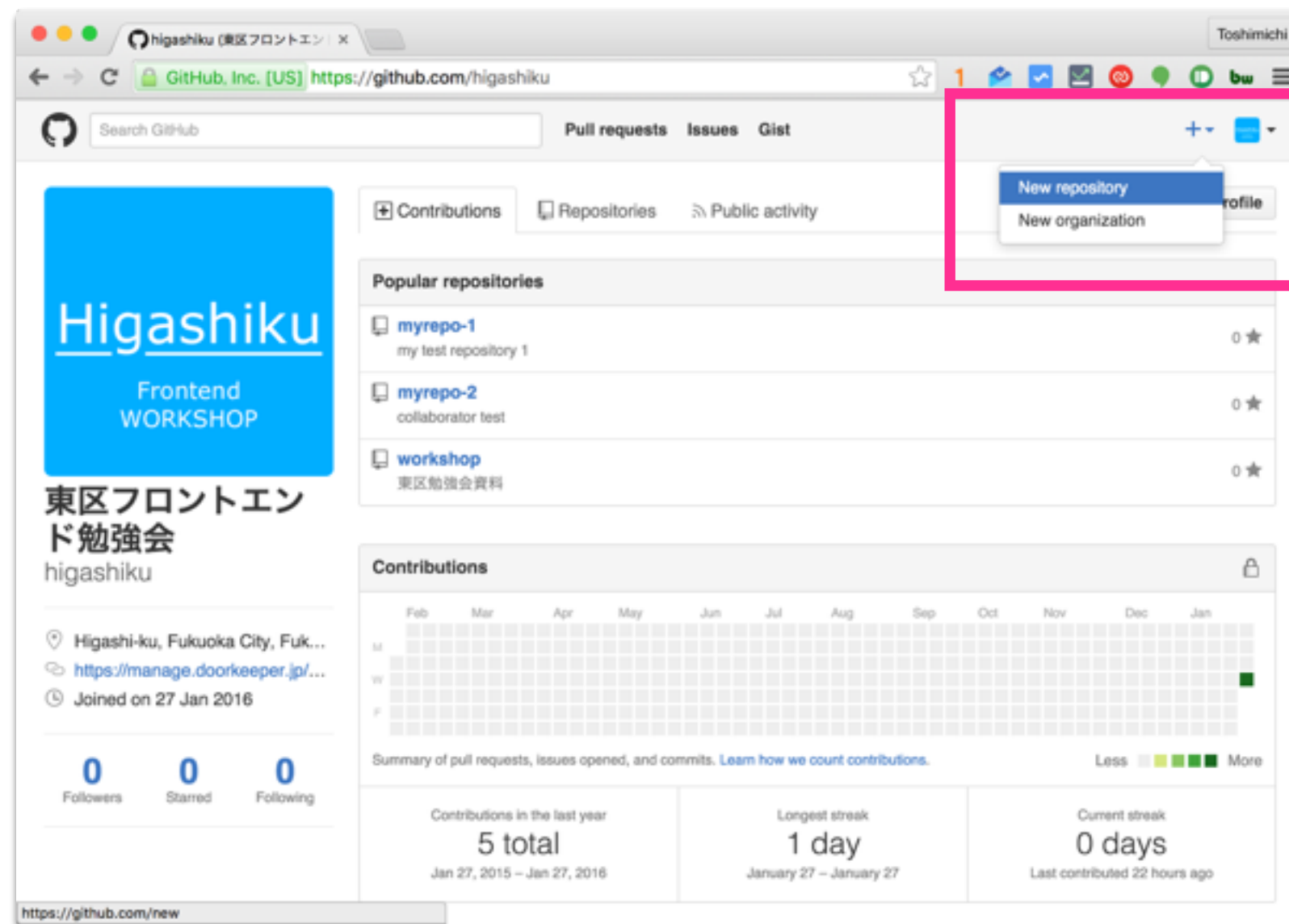
# GitHub でリポジトリを作る



## GitHubでプロジェクトを共有してみよう (1)

### 3. リポジトリを作ってみよう

# GitHub でリポジトリを作る (1/3)





## GitHubでプロジェクトを共有してみよう (1)

### 3. リポジトリを作ってみよう

## GitHub でリポジトリを作る (2/3)

Create a new repository

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

Owner: higashiku / Repository name: sample ✓

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **fantastic-octo-invention**.

Description (optional): 説明は日本語でOK

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

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

☒ Initialize this repository with a README  
This will let you immediately clone the repository to your computer. Skip this step if you're importing an existing repository.

Add .gitignore: None | Add a license: None ⓘ

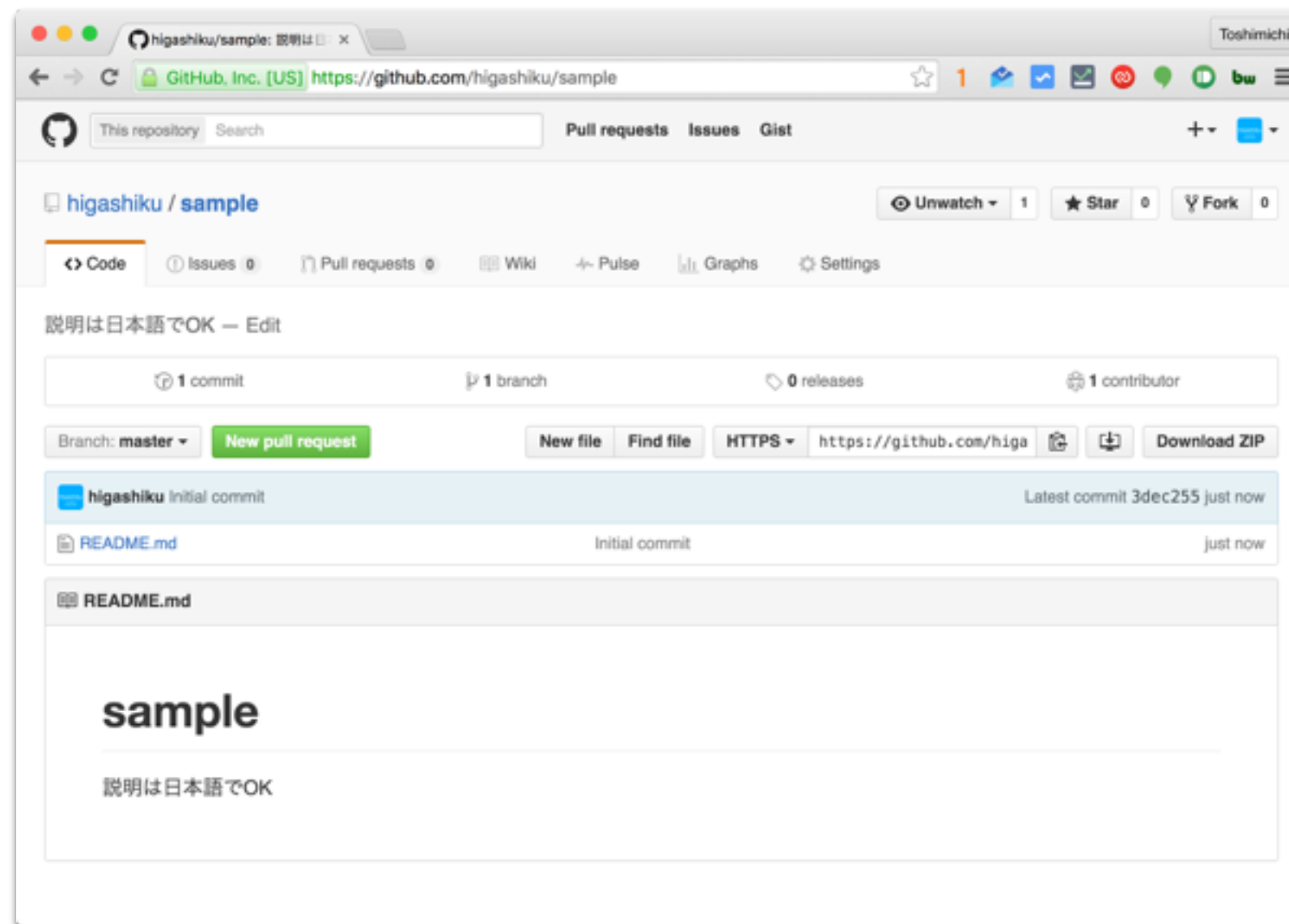
Create repository



## GitHubでプロジェクトを共有してみよう (1)

### 3. リポジトリを作ってみよう

# GitHub でリポジトリを作る (3/3)





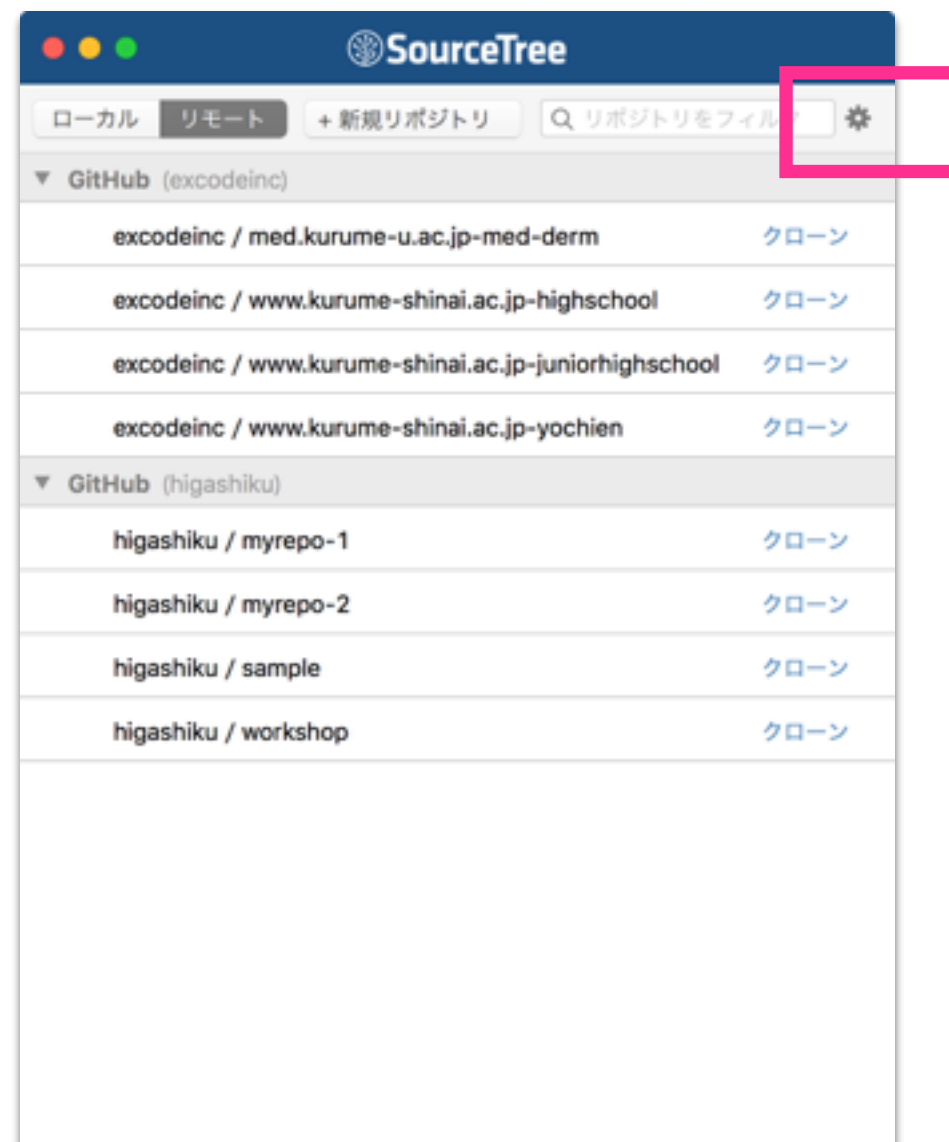
SourceTree アカウントを追加



## GitHubでプロジェクトを共有してみよう (1)

### 3. リポジトリを作ってみよう

## SourceTree アカウントを追加 (1/3)





## GitHubでプロジェクトを共有してみよう (1)

### 3. リポジトリを作ってみよう

## SourceTree アカウントを追加 (2/3)

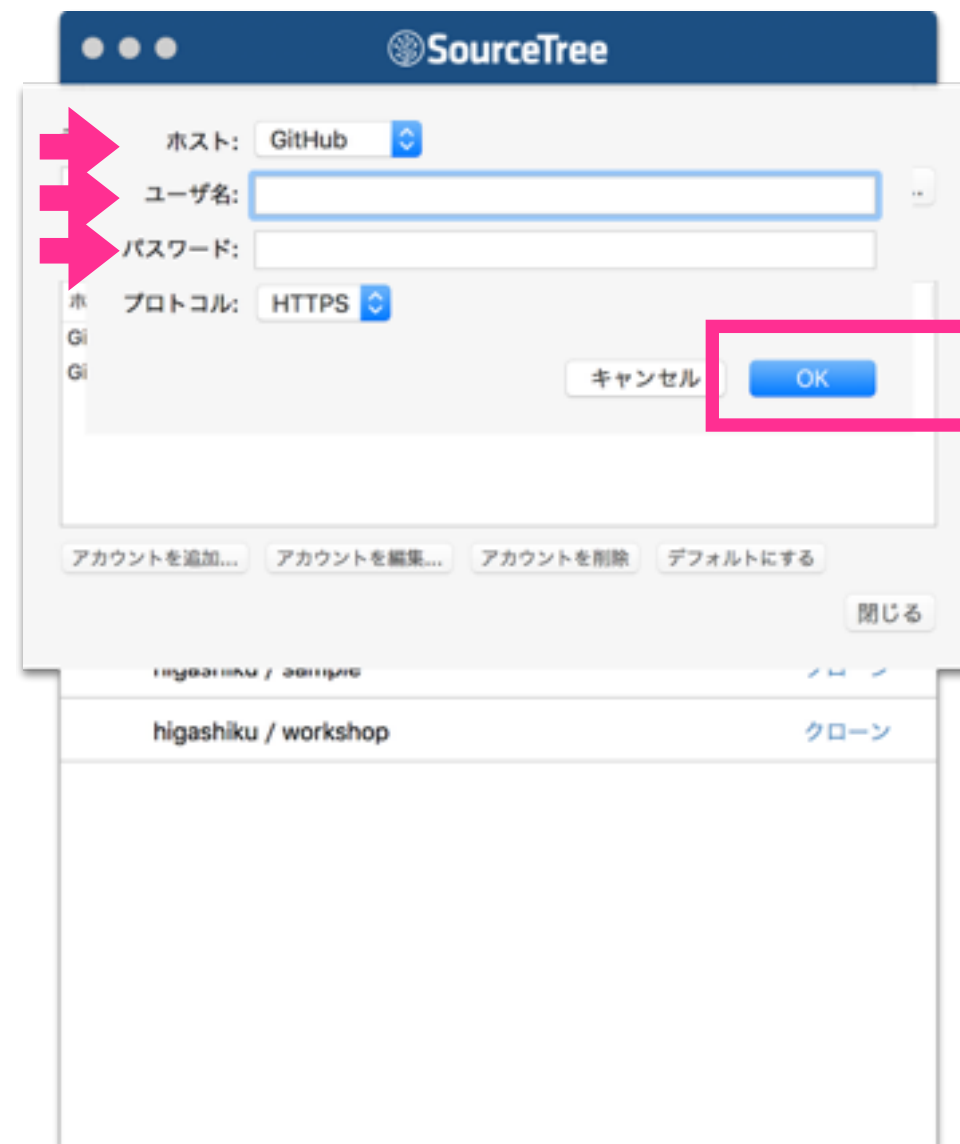




## GitHubでプロジェクトを共有してみよう (1)

### 3. リポジトリを作ってみよう

## SourceTree アカウントを追加 (3/3)







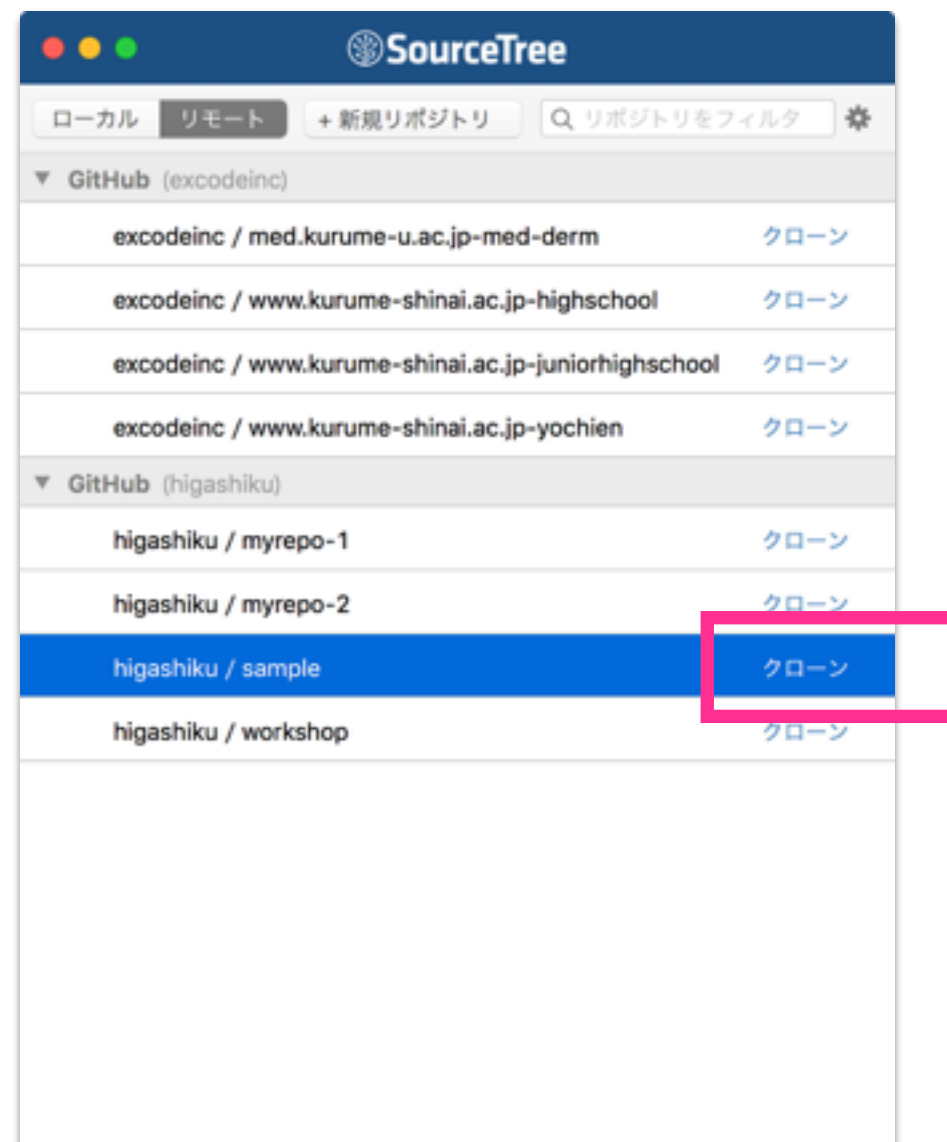
SourceTree リモートのリポジトリを追加



## GitHubでプロジェクトを共有してみよう (1)

### 3. リポジトリを作ってみよう

# SourceTree リモートのリポジトリを追加 (1/3)





## GitHubでプロジェクトを共有してみよう (1)

### 3. リポジトリを作ってみよう

## SourceTree リモートのリポジトリを追加 (2/3)

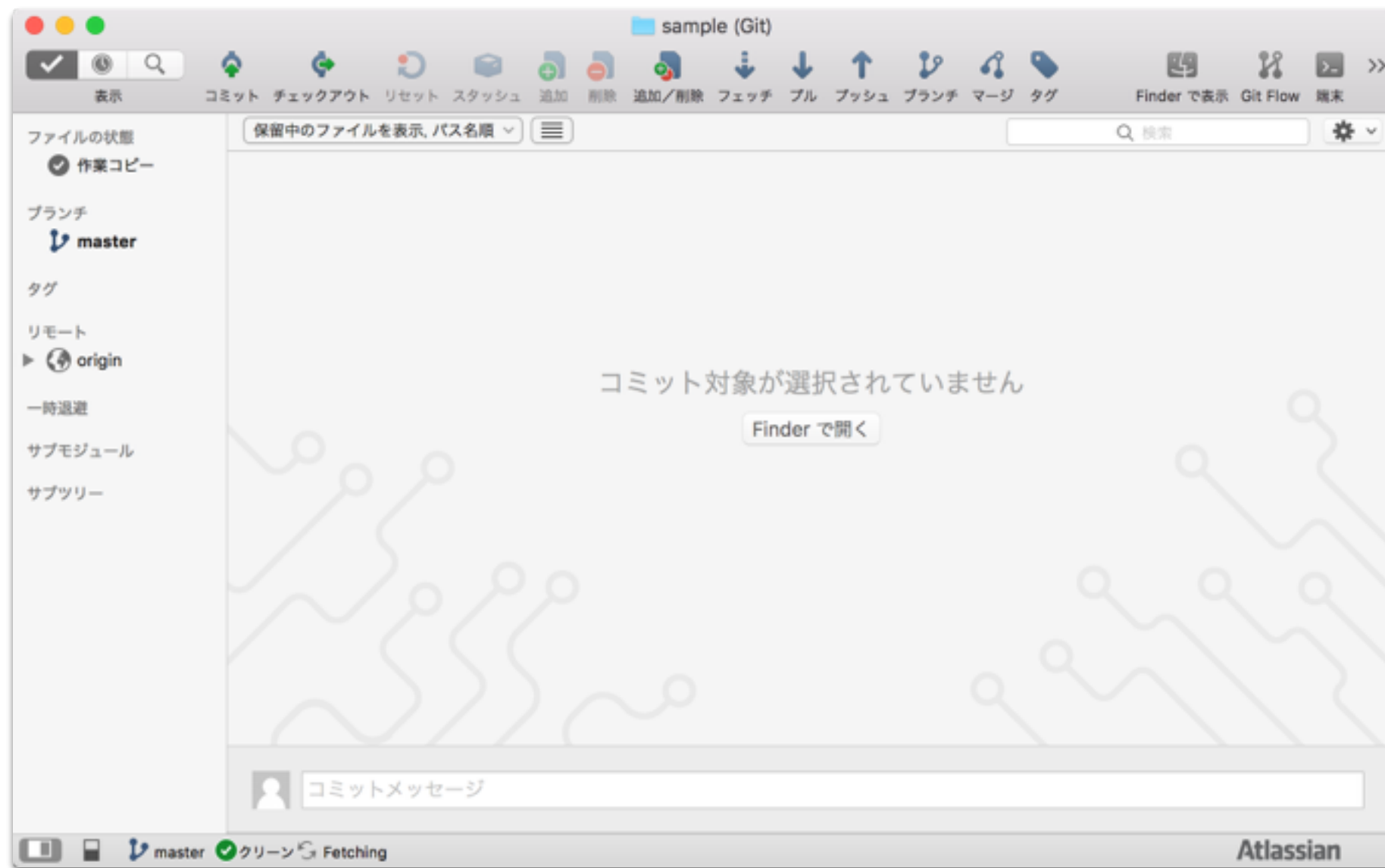




## GitHubでプロジェクトを共有してみよう (1)

### 3. リポジトリを作ってみよう

# SourceTree リモートのリポジトリを追加 (3/3)





## GitHubでプロジェクトを共有してみよう (1)

---

### 3. リポジトリを作ってみよう

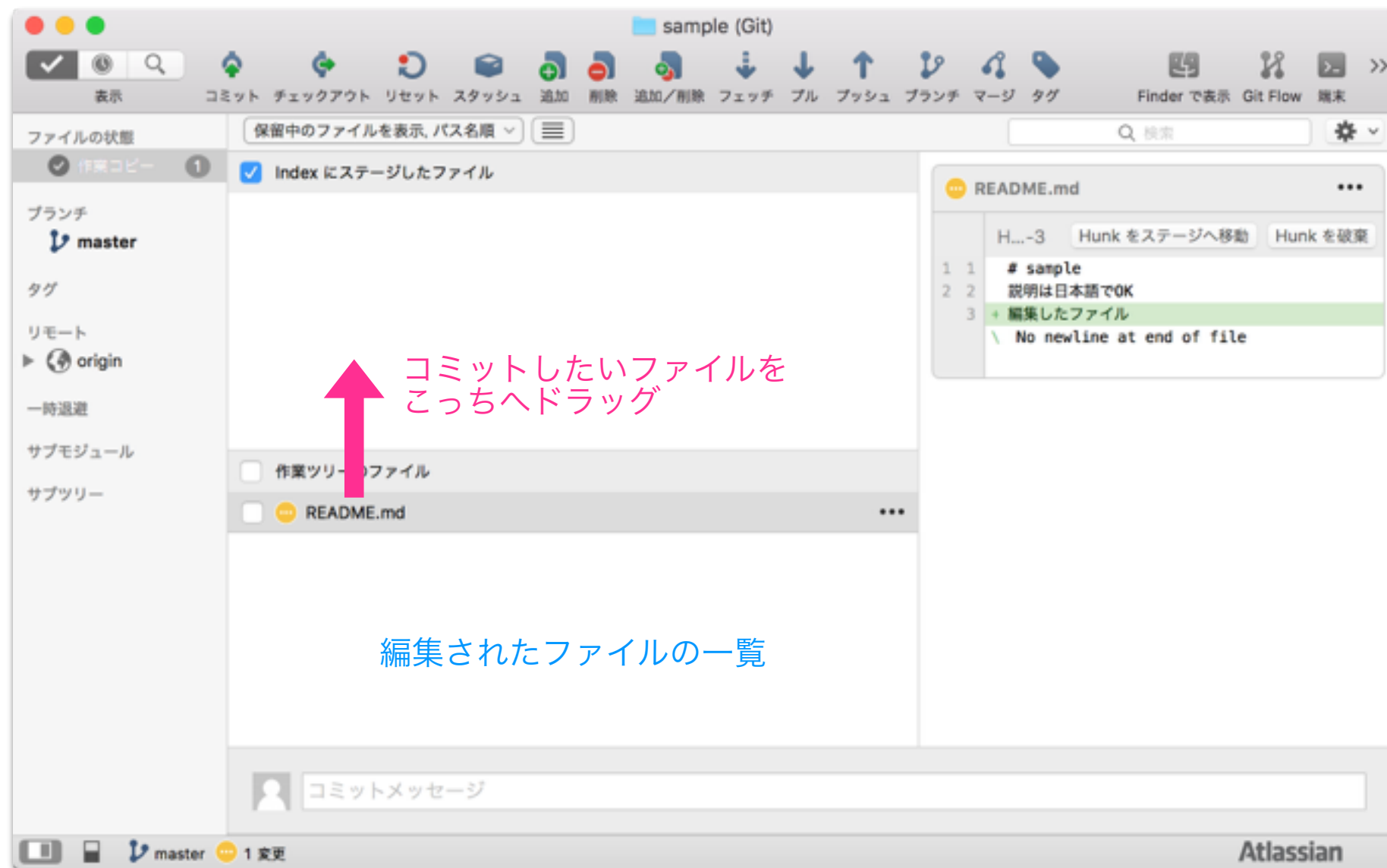
コミット & Push



## GitHubでプロジェクトを共有してみよう (1)

### 3. リポジトリを作ってみよう

## コミット & Push (1/6)

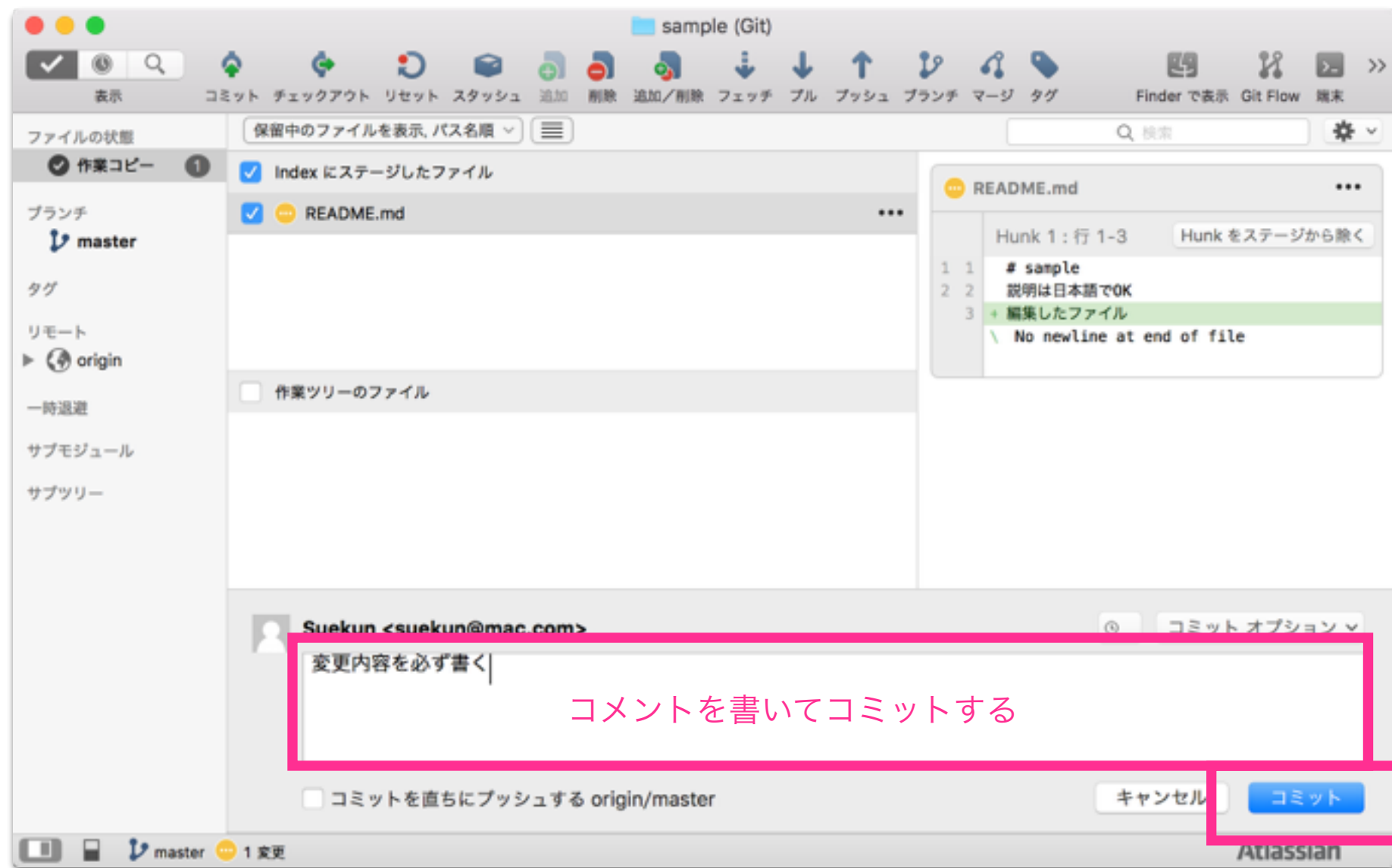




## GitHubでプロジェクトを共有してみよう (1)

### 3. リポジトリを作ってみよう

## コミット & Push (2/6)

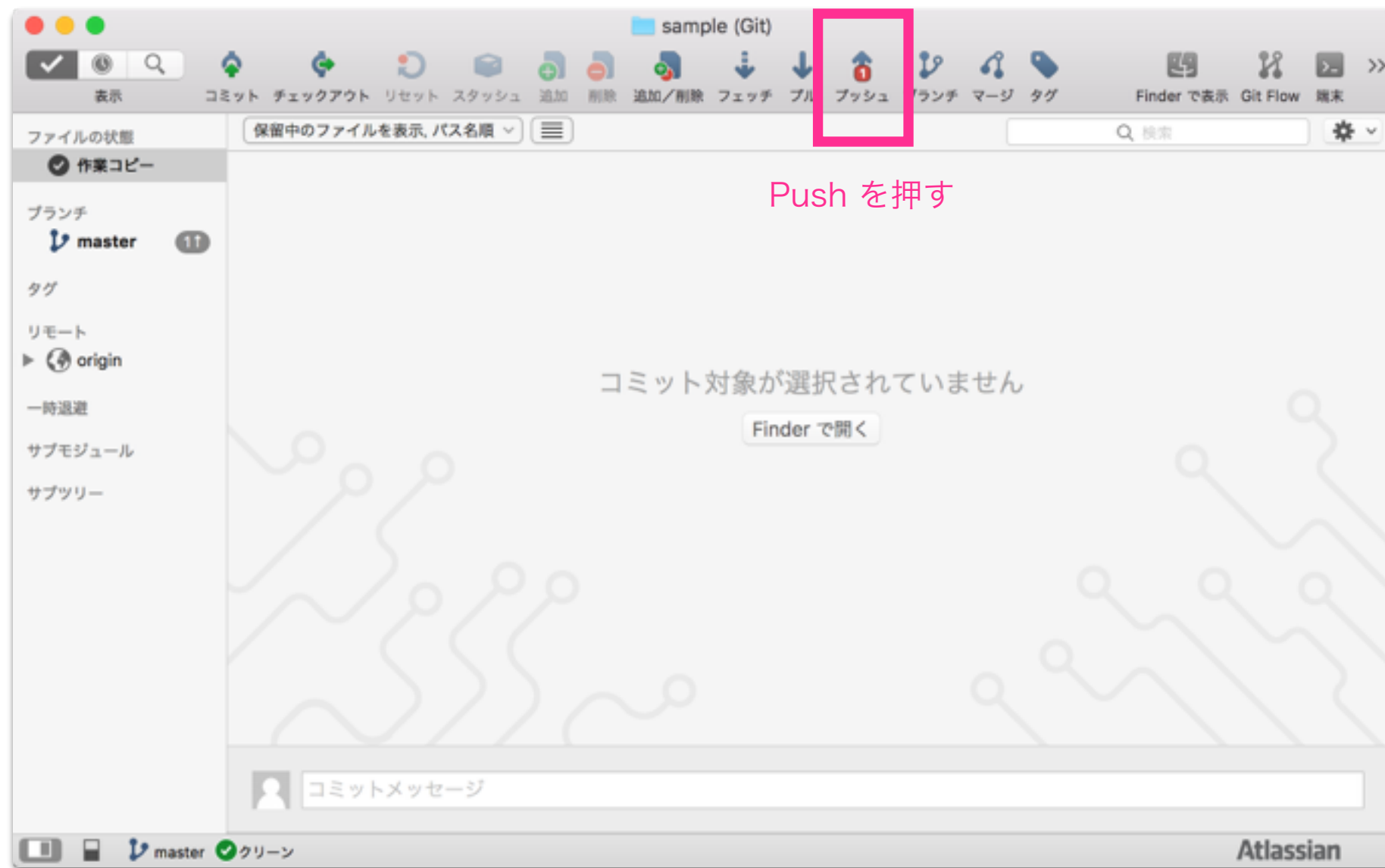




## GitHubでプロジェクトを共有してみよう (1)

### 3. リポジトリを作ってみよう

## コミット & Push (3/6)



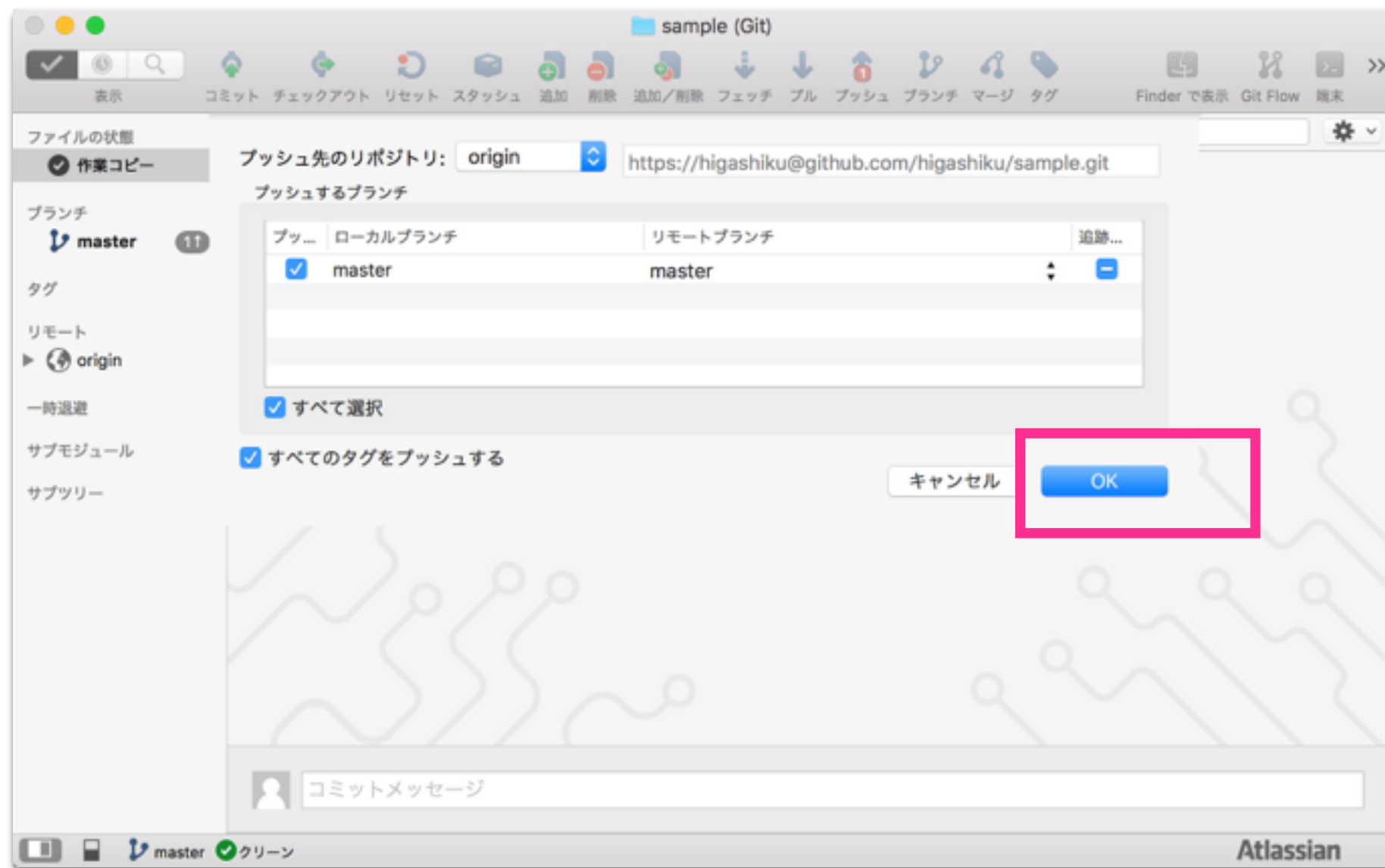




## GitHubでプロジェクトを共有してみよう (1)

### 3. リポジトリを作ってみよう

## コミット & Push (4/6)

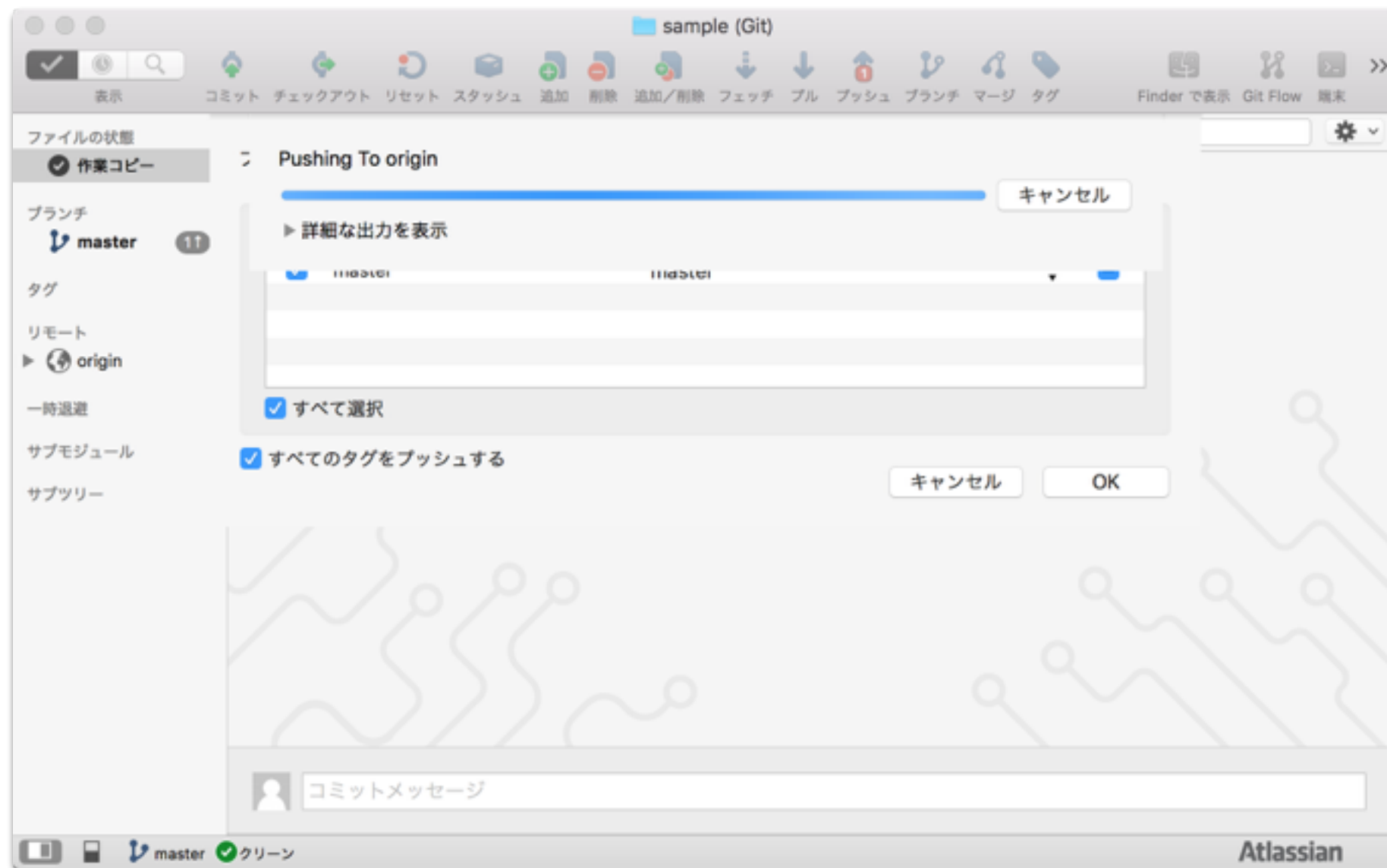




## GitHubでプロジェクトを共有してみよう (1)

### 3. リポジトリを作ってみよう

## コミット & Push (5/6)





## GitHubでプロジェクトを共有してみよう (1)

### 3. リポジトリを作ってみよう

# コミット & Push (6/6)





## 4. リポジトリに招待してみよう (Collaborator)

1. お互いのリポジトリに Collaborator として招待しあう
2. リポジトリをローカル に Clone する
3. お互いに Push してコンフリクトを解決してみよう



# 4. リポジトリに招待してみよう (Collaborator)

ハンズオン



## GitHubでプロジェクトを共有してみよう (1)

---

### 4. リポジトリに招待してみよう (Collaborator)

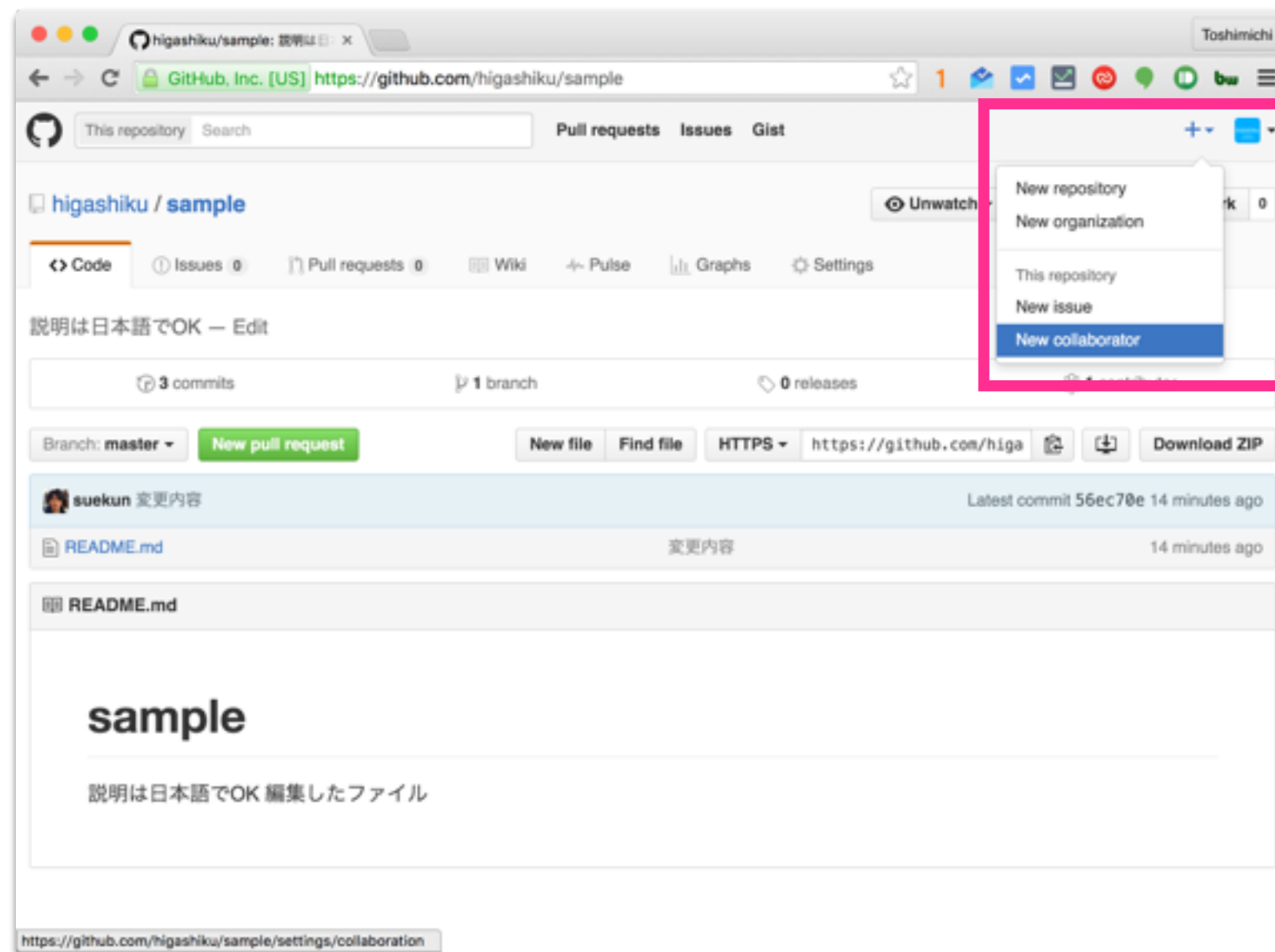
Collaborator で招待する



## GitHubでプロジェクトを共有してみよう (1)

### 4. リポジトリに招待してみよう (Collaborator)

## Collaborator で招待する (1/3)

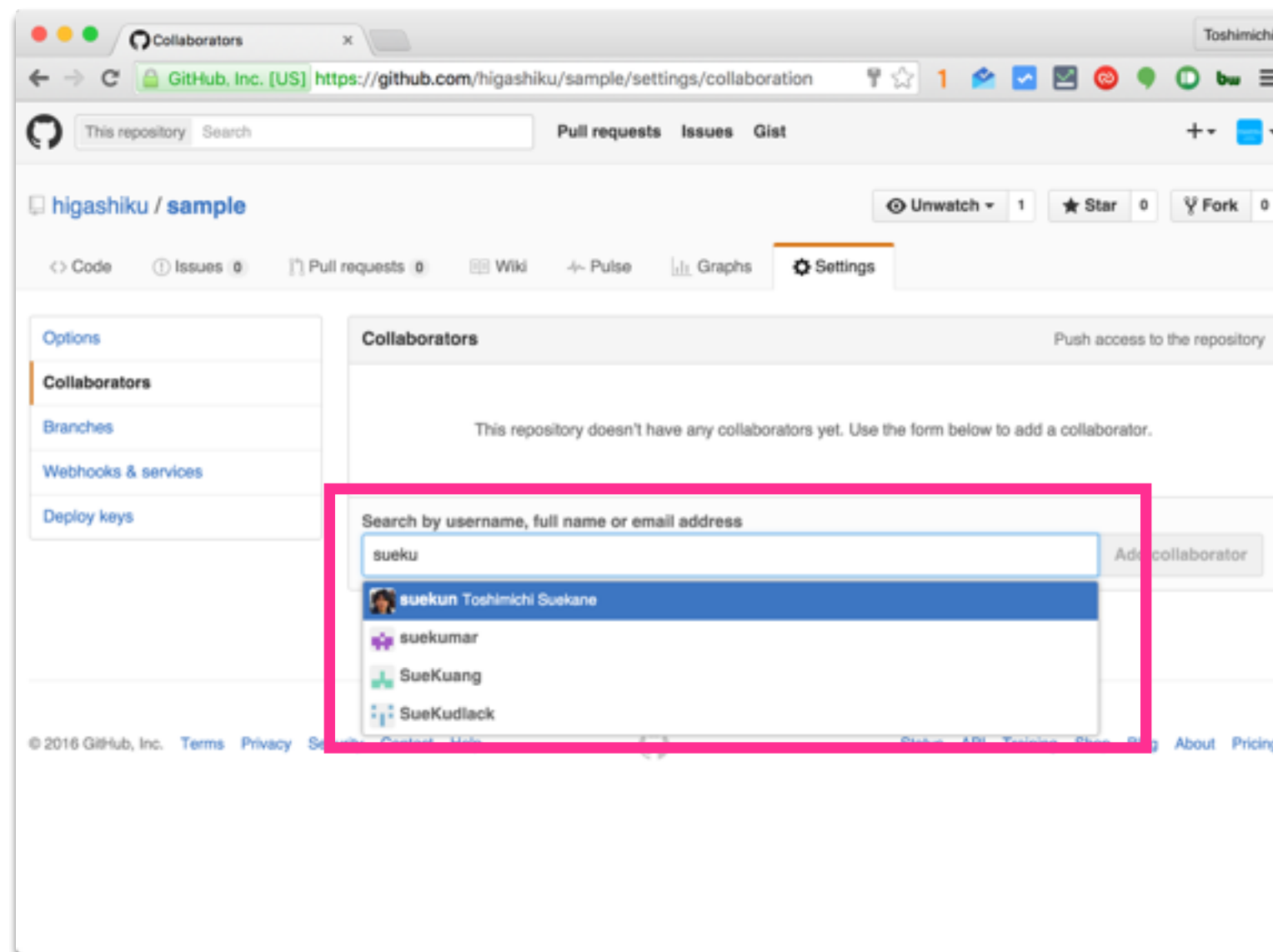




## GitHubでプロジェクトを共有してみよう (1)

### 4. リポジトリに招待してみよう (Collaborator)

## Collaborator で招待する (2/3)



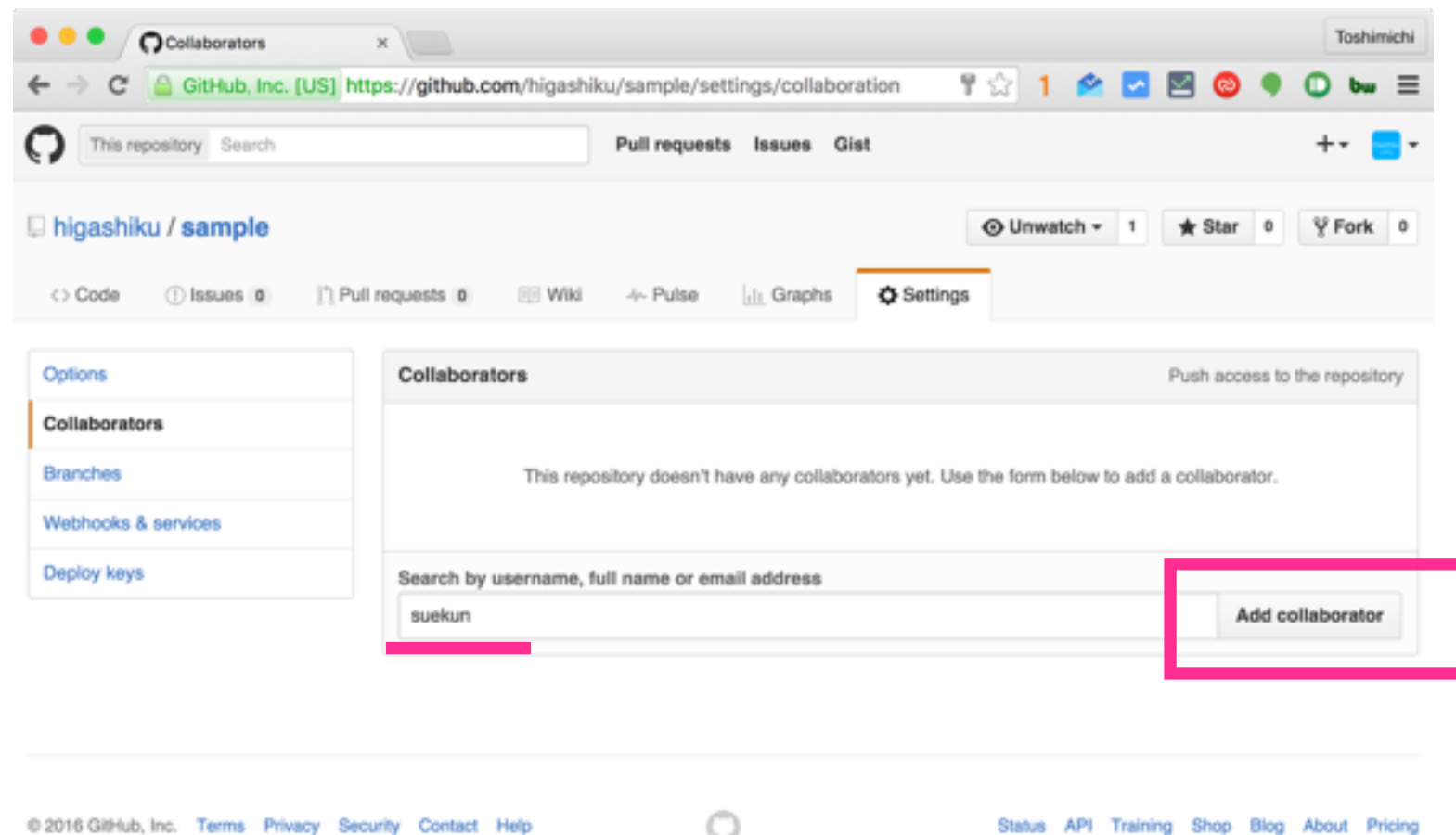




## GitHubでプロジェクトを共有してみよう (1)

### 4. リポジトリに招待してみよう (Collaborator)

## Collaborator で招待する (3/3)





## 5. リポジトリを Fork してみよう

1. 共有しているリポジトリを Fork する
2. Fork したリポジトリをローカルに Clone する
3. ローカルで編集して Push する
4. GitHub から Pull Request をする
5. Pull Request の内容を確認して Merge してみよう



# 5. リポジトリを Fork してみよう

ハンズオン



相手リポジトリを Fork する

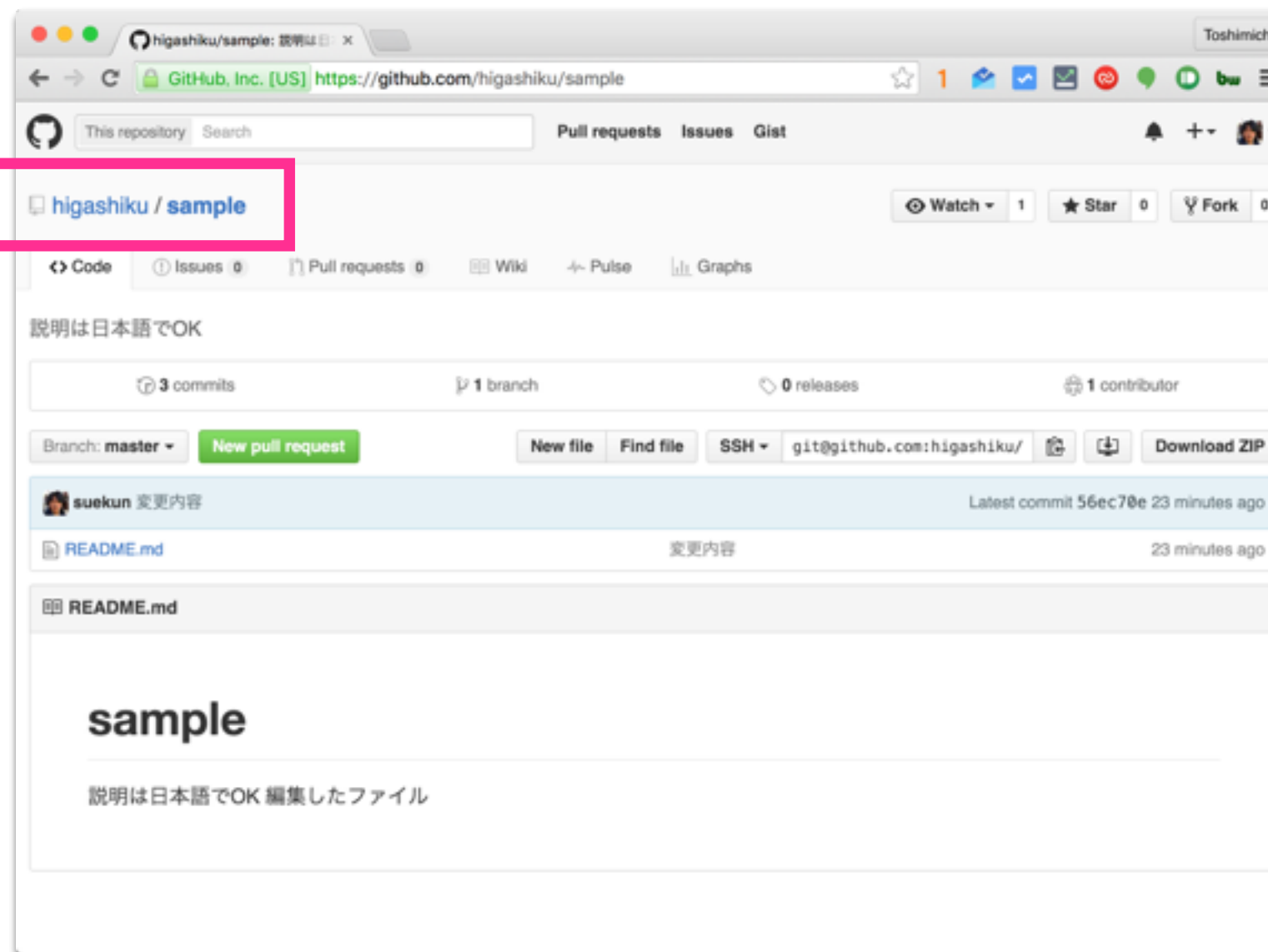


## GitHubでプロジェクトを共有してみよう (1)

### 5. リポジトリを Fork してみよう

# 相手リポジトリを Fork する (1/3)

これを Fork したい

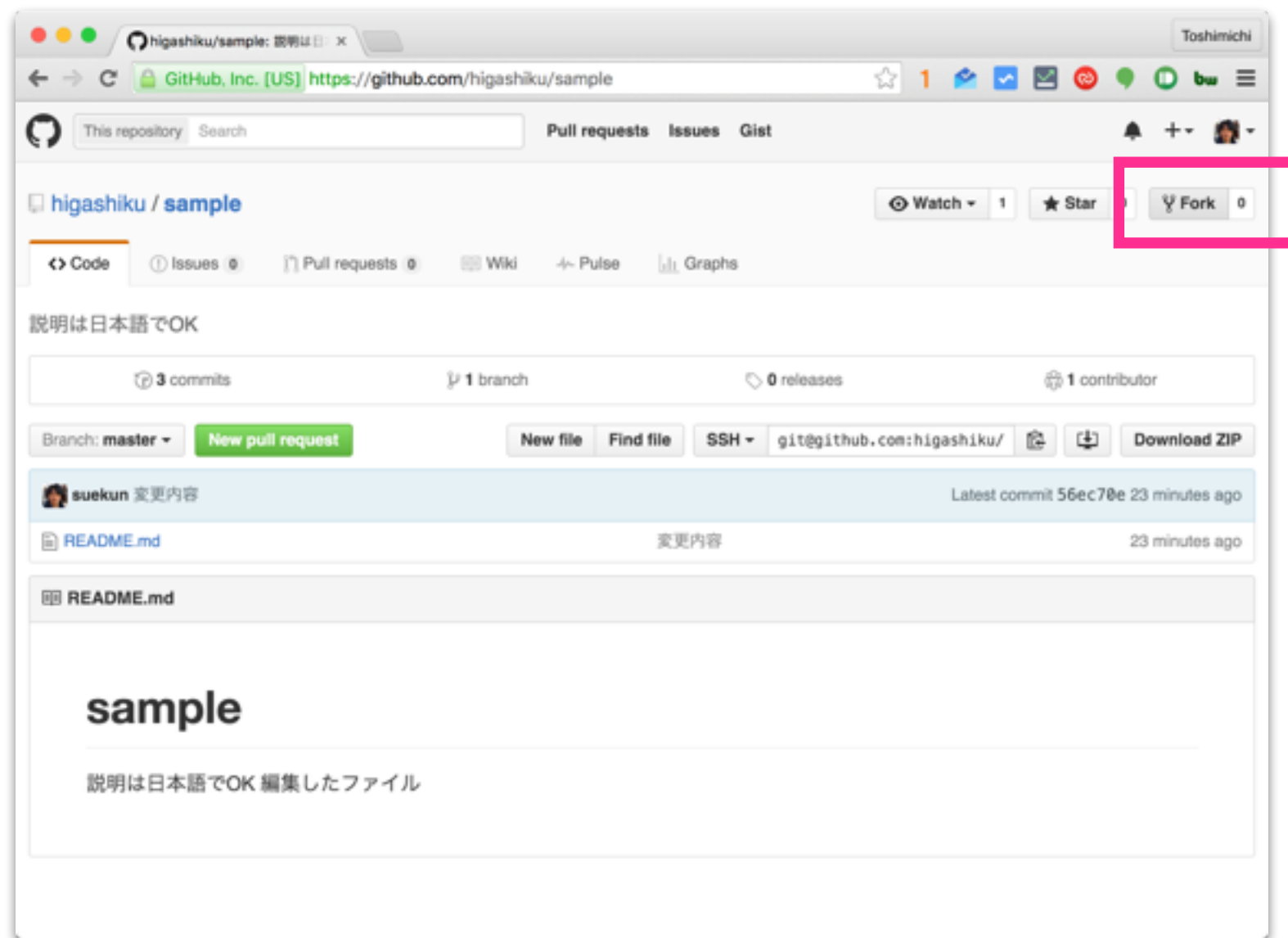




## GitHubでプロジェクトを共有してみよう (1)

### 5. リポジトリを Fork してみよう

## 相手リポジトリを Fork する (2/3)



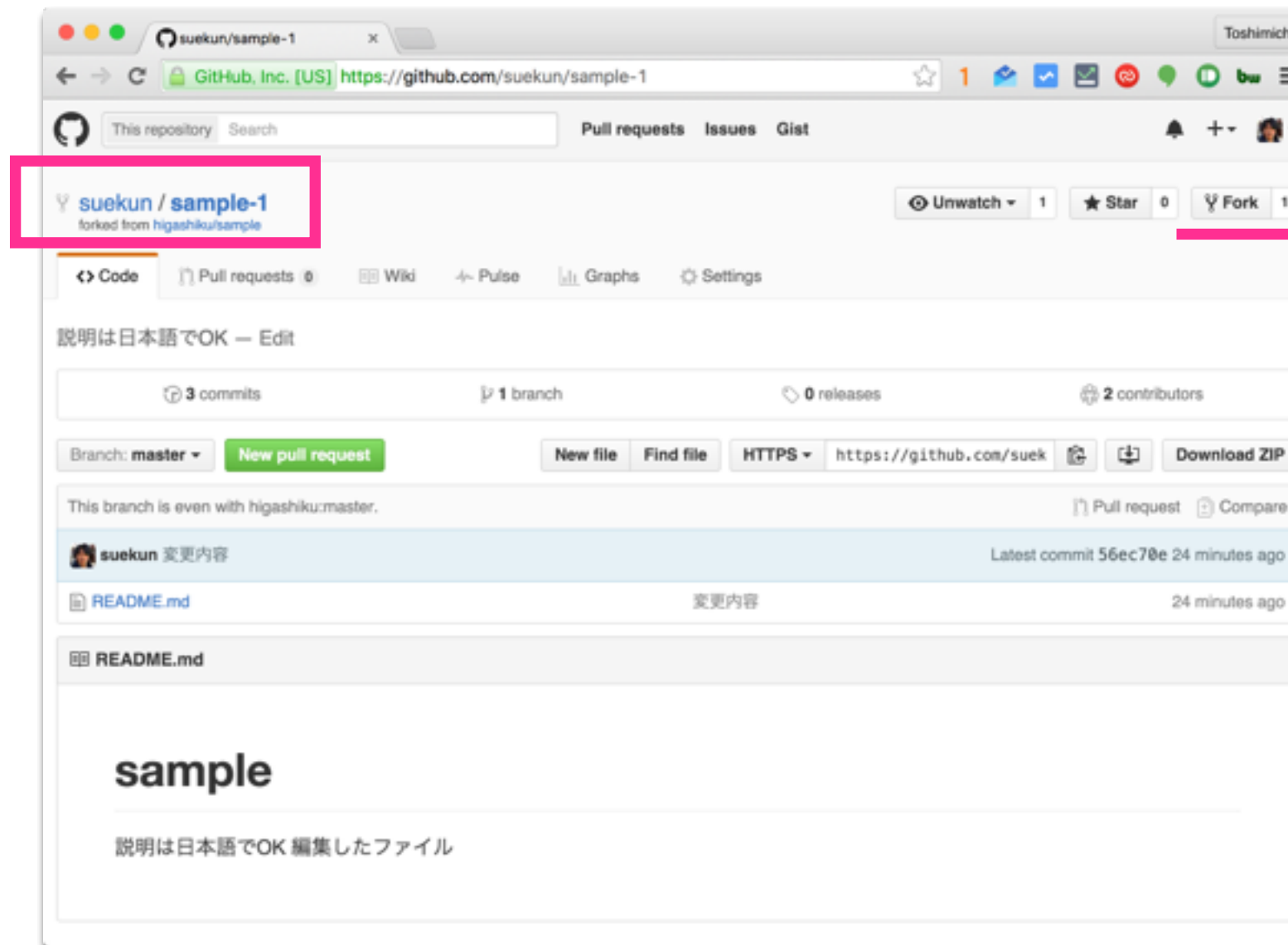


## GitHubでプロジェクトを共有してみよう (1)

### 5. リポジトリを Fork してみよう

## 相手リポジトリを Fork する (3/3)

Fork できました





### まとめ

1. 使うボタン (=コマンド) は意外に少ない
2. 作業前には必ず Pull
3. キリのいいところで、早め々の Push

ストレスのない共同作業を目指そう！





お疲れ様でした