

Git のインストール

Mac でのインストール

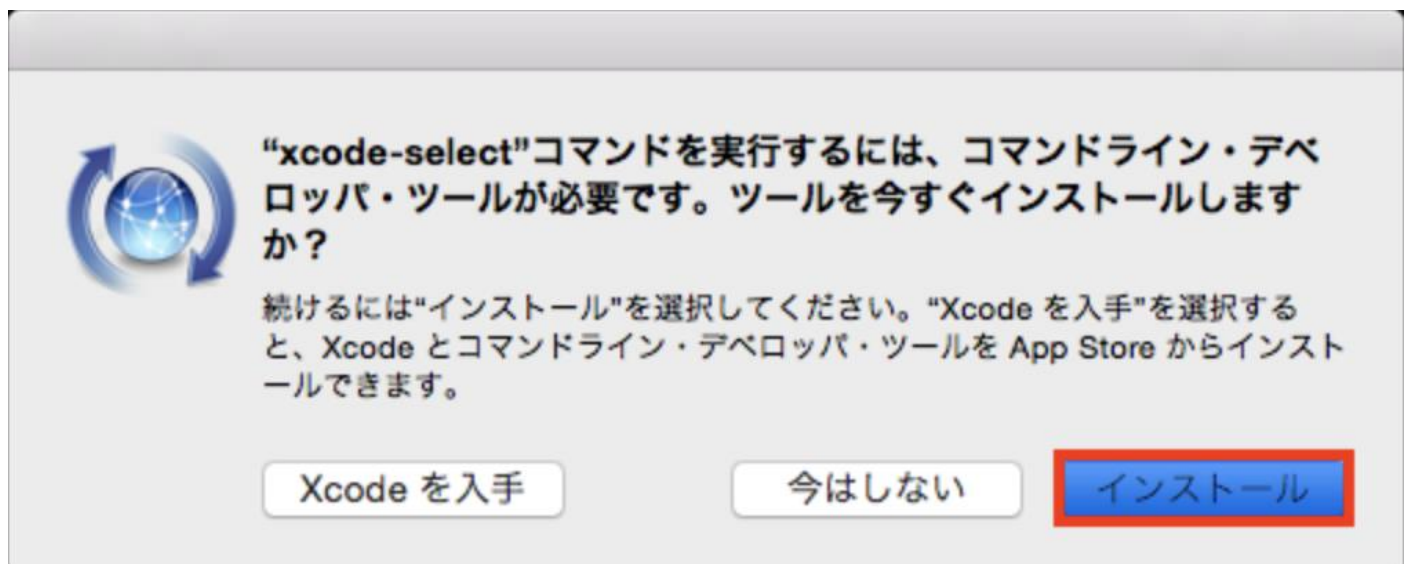
まずはターミナルを開き、以下のコマンドを入力してください。

すでに使用できる場合は「git version OO」のようなバージョン情報が返ってきます。

```
git --version
```

※version 先頭のハイフンは 2 つ記述します

使用できない場合、下記のような画像が出てくるのでインストールをクリックしましょう。



インストールが完了したら、ターミナルを開き、以下のコマンドを入力してください。

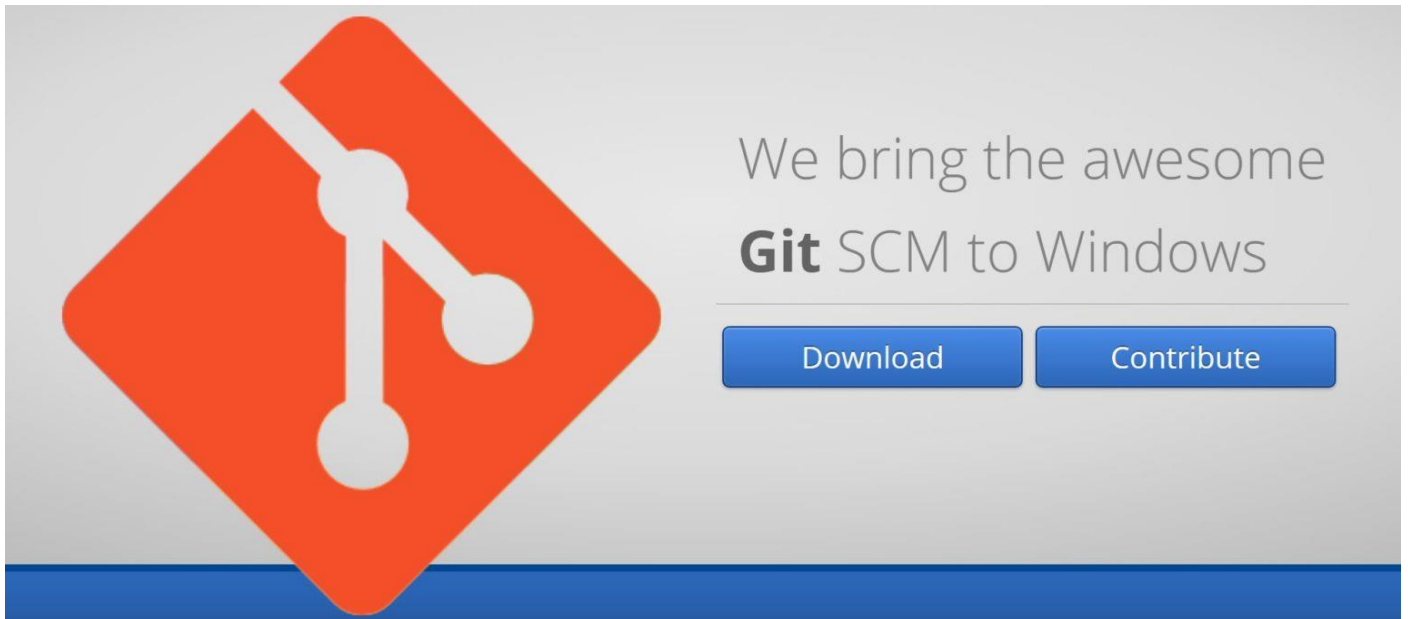
```
git --version
```

※version 先頭のハイフンは 2 つ記述します

「git version OO」のようなバージョン情報が表示されればインストール完了です。

Windows でのインストール

まずは[こちら](#)から Git のホームページへアクセスし、「Download」ボタンを押します。

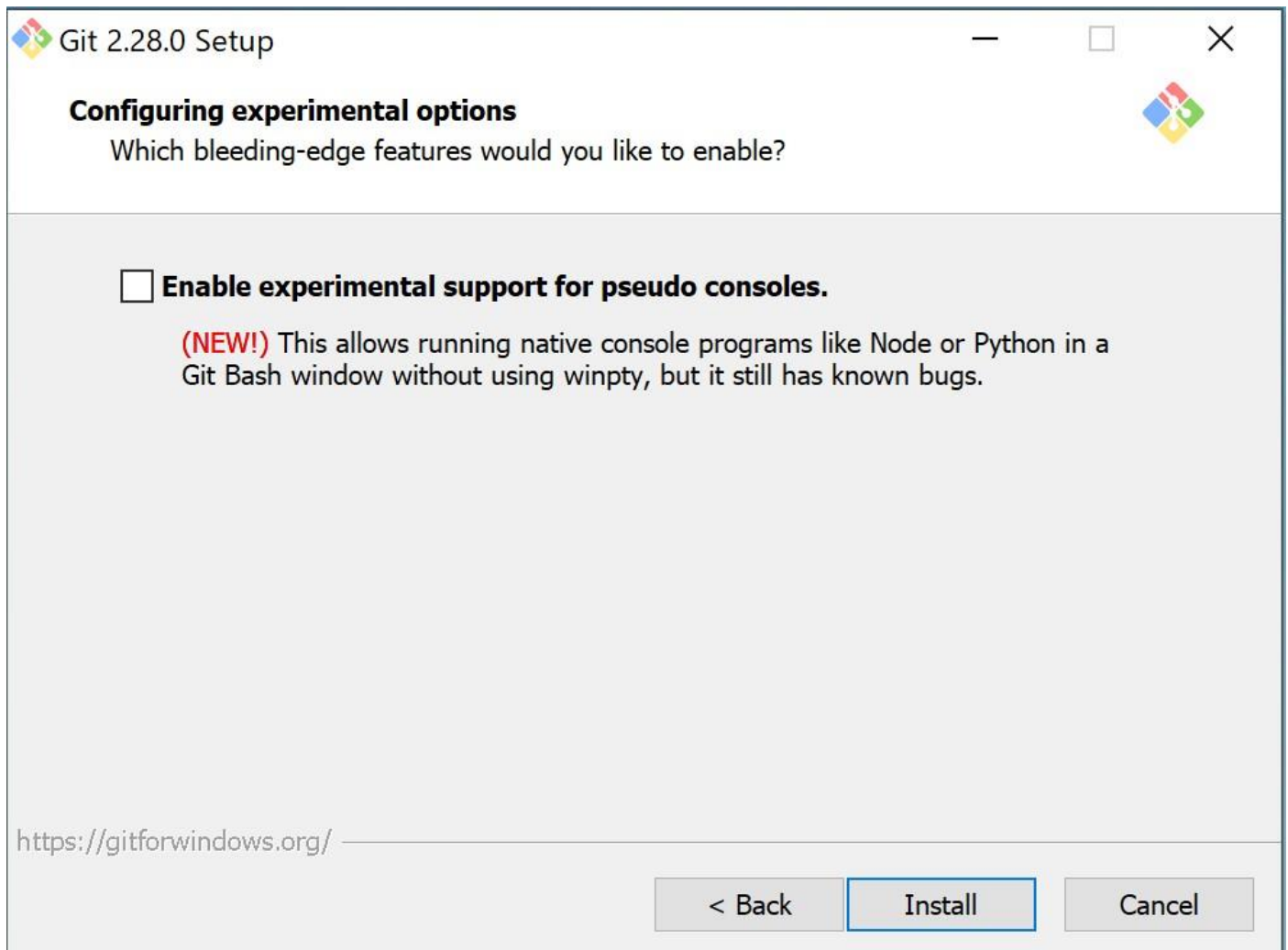


ファイルを実行すると、「このアプリがデバイスに変更を加えることを許可しますか?」という画面が表示されますので、「はい」を押します。

ダウンロード完了後、ファイルを展開するとインストール画面が出てきます。

インストーラーを起動すると多くの設問が表示されますが、本記事の作業では全てデフォルトの状態の問題ありません。

「Next」ボタンをクリックし続け、以下の画面まで辿り着きましたら「Install」ボタンでインストールを行います。



インストールが終了したら、「Launch Git Bash」と「View Release Notes」が出てくるとしますので、「View Release Notes」を選択して、「Next」をクリックしてください。

Completing the Git Setup Wizard

Setup has finished installing Git on your computer. The application may be launched by selecting the installed shortcuts.



Click Finish to exit Setup.

☐ Launch Git Bash

☒ View Release Notes

Next >

これで、Git のダウンロードは完了です。

左下のスタートボタンでコマンドプロンプトを開き、下記コマンドをコマンドプロンプトに入力してみてください。

```
git --version
```

※version 先頭のハイフンは 2 つ記述します

「git version 〇〇」のようなバージョン情報が表示されればインストール完了です。

個人アクセストークンによる認証

2021 年 8 月 13 日より Github のアップデートでパスワードによる認証方法が利用できなくなりました。それに伴い、Git コマンドを利用する際にパスワードを入力していた部分は個人アクセストークンを利用しなければなくなりました。その個人アクセストークンの作成と個人アクセストークンによる認証を確認しておきましょう。

個人アクセストークンの作成

まずは、個人アクセスを作成するために Github のマイページを開きましょう。以下のようにページを遷移して、Personal access tokens の画面を開きましょう。

- マイページからプロフィール写真をクリックして settings へ移動
- settings から Developer settings へ移動
- Developer settings で Personal access tokens へ移動

以下のように Personal access tokens の画面に移動したら Generate new token をクリックしてトークンを作成しましょう。

Settings / Developer settings

The screenshot shows the GitHub 'Developer settings' page, specifically the 'Personal access tokens' section. On the left, a sidebar contains links for 'GitHub Apps', 'OAuth Apps', and 'Personal access tokens', with the latter being selected. The main content area is titled 'Personal access tokens' and includes a 'Generate new token' button (highlighted with a red box) and a 'Revoke all' button. Below this, a message states: 'Tokens you have generated that can be used to access the [GitHub API](#).' A table lists generated tokens, with one example shown: 'edit my profile' with permissions 'public_repo, read:user, repo:invite, repo:status, repo_deployment, user:email'. It notes 'Last used within the last 2 weeks' and 'Delete' button. A warning states 'This token has no expiration date.' At the bottom, a note explains that personal access tokens function like ordinary OAuth access tokens and can be used instead of a password for Git over HTTPS, or to authenticate to the API over Basic Authentication. The footer contains copyright information and various links like Terms, Privacy, Security, Status, Docs, Contact GitHub, Pricing, API, Training, Blog, and About.

そうすると、作成するトークンのオプションを設定する画面に移動します。

note にはトークンの名前を設定します。好きな名前で大丈夫です。

次に、権限設定は以下の赤枠のように repo、admin:org、delete_repo に関してチェックをしてください。repo が作成したリモトリポジトリに関する権限の設定、admin:org が今回は利用しませんが、チームで開発する時の権限の設定、delete_repo がリモトリポジトリを削除できるかという権限の設定です。これらを選択したら緑の Generate token をクリックしてトークンを作成しましょう。

GitHub Apps

OAuth Apps

Personal access tokens

New personal access token

Personal access tokens function like ordinary OAuth access tokens. They can be used instead of a password for Git over HTTPS, or can be used to [authenticate to the API over Basic Authentication](#).

Note

What's this token for?

Expiration *

The token will expire on Sun, Sep 19 2021

Select scopes

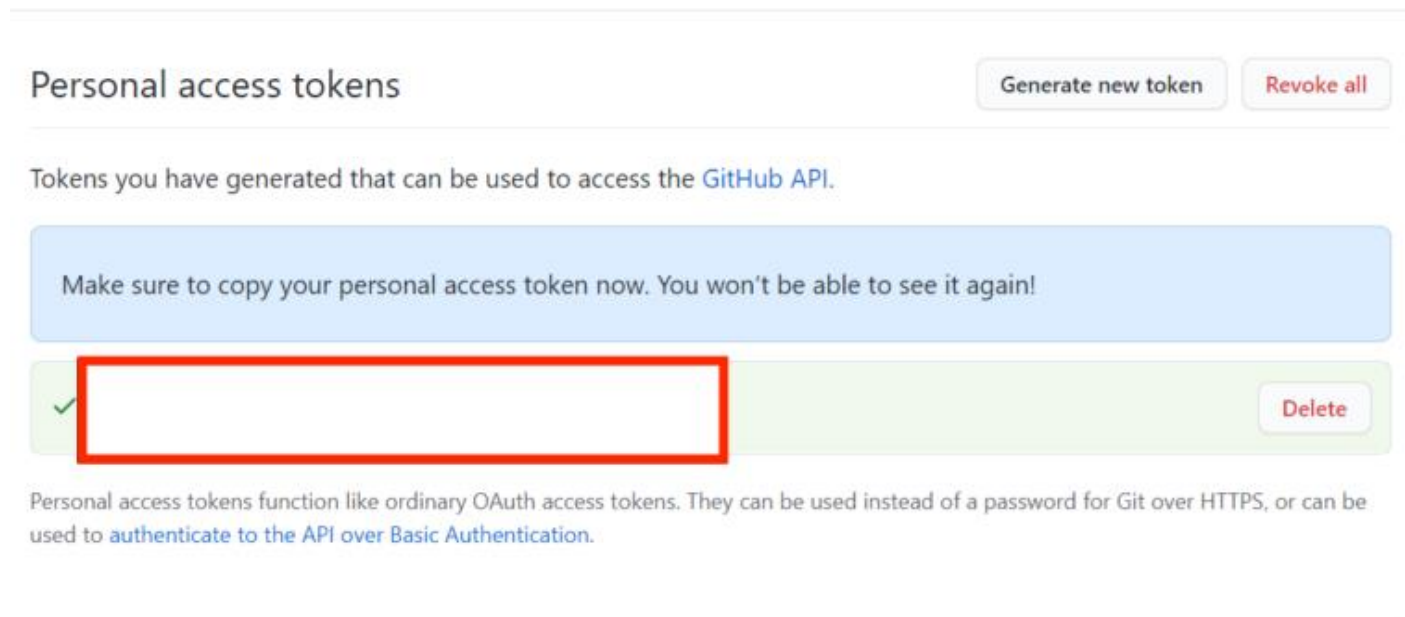
Scopes define the access for personal tokens. [Read more about OAuth scopes](#).

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> repo | Full control of private repositories |
| <input checked="" type="checkbox"/> repo:status | Access commit status |
| <input checked="" type="checkbox"/> repo_deployment | Access deployment status |
| <input checked="" type="checkbox"/> public_repo | Access public repositories |
| <input checked="" type="checkbox"/> repo:invite | Access repository invitations |
| <input checked="" type="checkbox"/> security_events | Read and write security events |
| <input type="checkbox"/> workflow | Update GitHub Action workflows |
| <input type="checkbox"/> write:packages | Upload packages to GitHub Package Registry |
| <input type="checkbox"/> read:packages | Download packages from GitHub Package Registry |
| <input type="checkbox"/> delete:packages | Delete packages from GitHub Package Registry |
| <input checked="" type="checkbox"/> admin:org | Full control of orgs and teams, read and write org projects |
| <input checked="" type="checkbox"/> write:org | Read and write org and team membership, read and write org projects |
| <input checked="" type="checkbox"/> read:org | Read org and team membership, read org projects |
| <input type="checkbox"/> admin:public_key | Full control of user public keys |
| <input type="checkbox"/> write:public_key | Write user public keys |
| <input type="checkbox"/> read:public_key | Read user public keys |
| <input type="checkbox"/> admin:repo_hook | Full control of repository hooks |
| <input type="checkbox"/> write:repo_hook | Write repository hooks |
| <input type="checkbox"/> read:repo_hook | Read repository hooks |
| <input type="checkbox"/> admin:org_hook | Full control of organization hooks |
| <input type="checkbox"/> gist | Create gists |
| <input type="checkbox"/> notifications | Access notifications |
| <input type="checkbox"/> user | Update ALL user data |
| <input type="checkbox"/> read:user | Read ALL user profile data |
| <input type="checkbox"/> user:email | Access user email addresses (read-only) |
| <input type="checkbox"/> user:follow | Follow and unfollow users |
| <input checked="" type="checkbox"/> delete_repo | Delete repositories |
| <input type="checkbox"/> write:discussion | Read and write team discussions |
| <input type="checkbox"/> read:discussion | Read team discussions |
| <input type="checkbox"/> admin:enterprise | Full control of enterprises |
| <input type="checkbox"/> manage_billing:enterprise | Read and write enterprise billing data |
| <input type="checkbox"/> read:enterprise | Read enterprise profile data |
| <input type="checkbox"/> admin:gpg_key | Full control of public user GPG keys (Developer Preview) |
| <input type="checkbox"/> write:gpg_key | Write public user GPG keys |
| <input type="checkbox"/> read:gpg_key | Read public user GPG keys |

Generate token

Cancel

トークンの作成に成功すると、以下の画像のように作成されたトークンの文字の羅列が表示されます。このページは遷移するともう一度確認することはできません。コピーしてご自身で保存してください。パスワードのように厳重に保管しましょう。
これでトークンの作成の完了です。



個人アクセストークンによる認証

個人アクセストークンがパスワードの代わりになりました。そのため、特定の Git コマンドでパスワードを求められた際はパスワードではなく、先ほど保存したトークンを利用します。そのため、この後登場する Git push コマンドなどパスワードを求められた際はトークンを利用しましょう。

```
$ git push -u origin main
// git push -u origin master はデフォルトブランチが master の場合はご利用ください。

Username for 'https://github.com': username(ユーザネームを入力)
Password for 'https://username@github.com': 取得した個人アクセストークンを入力するこ
```

※パスワード入力時、入力した内容は表示されませんが入力自体は正常に行われています。