

@mokio (もきお)

更新日 2021年09月24日 投稿日 2021年09月24日

## GitHubにPushできない！？GitHubアクセストークン作成を画像で分かりやすく解説

se Qiita, Git, GitHub, アクセストークン

### はじめに

GitHubでは2021年8月13日にパスワード認証が廃止されました。

<https://github.blog/2020-12-15-token-authentication-requirements-for-git-operations/>

よって今回はパスワードではなくアクセストークン認証によってGitHubへプッシュする方法を記載します。

### HTTPS通信でGitHubにプッシュしようとしたらこんなエラーが、。

```
(base) MacBook-Pro:自己紹介サイト $ git push -u origin main
Username for 'https://github.com':
Password for 'https://@github.com':
remote: Support for password authentication was removed on August 13, 2021. Please use a personal access token instead.
```

エラー内容

Support **for** password authentication was removed on August 13, 2021. Please use a personal access token instead.

上記で記載した通りアクセストークンを作成し、パスワードの代わりにアクセストークン認証を使用しpushする必要があるみたい。

### 個人アクセストークン

参考ドキュメント

<https://docs.github.com/ja/github/authenticating-to-github/creating-a-personal-access-token>

# アクセストークン作成手順

GitHubにログインした状態で、以下を実施します。

- ・ 設定画面( <https://github.com/settings/tokens> )を開く
- ・ [Generate new token]をクリック
- ・ noteに任意の名前を記入
- ・ 権限を設定
- ・ [Generate token] をクリック
- ・ トークンをコピー (ページを離れると参照不可になる)
- ・ パスワードの代わりに使用する

注意：、権限設定で[repo] を選択します。

→これやらないとターミナルからpushする際、アクセスできないエラー403が吐かれる。

## アクセストークン作成画面

### 設定画面トップ

GitHub Apps

OAuth Apps

Personal access tokens

### Personal access tokens

[Generate new token](#) [Revoke all](#)

Tokens you have generated that can be used to access the [GitHub API](#).

<code>github-push</code> — <code>admin:repo_hook, repo</code>	Last used within the last week	<a href="#">Delete</a>
Expires on <i>Thu, Sep 22 2022</i> .		

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](#).

<https://github.com/settings/tokens> へ接続、右上の[Generate token] をクリック。

### 作成画面

## 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

任意の名前入力

What's this token for?

### Expiration \*

30 days



The token will expire on Sun, Oct 24 2021

### Select scopes

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

<input checked="" type="checkbox"/> <b>repo</b>	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"/> <b>workflow</b>	Update GitHub Action workflows
<input type="checkbox"/> <b>write:packages</b>	Upload packages to GitHub Package Registry

Noteに任意の名前(実際にコマンドに入力しないので分かりやすい名前を設定)

Expirationはトークンの有効期間なのでなるべく残したければ有効期限を長期に設定(最大1年間)

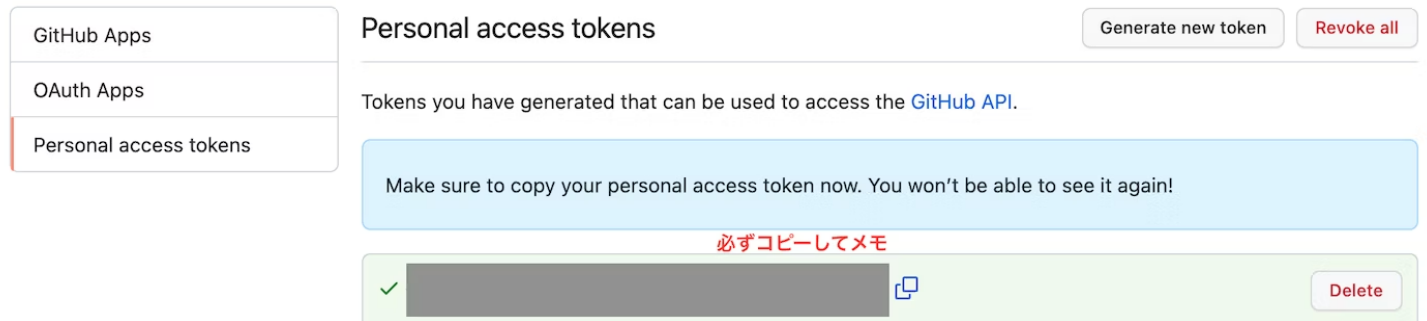
Select Scopes(権限付与)において「repo」にチェックを入れないとターミナルからpushする際アクセス権限エラー403が発生するのでチェックを忘れずに。

<input type="checkbox"/> <b>admin:org_hook</b>	Full control of organization hooks
<input type="checkbox"/> <b>gist</b>	Create gists
<input type="checkbox"/> <b>notifications</b>	Access notifications
<input type="checkbox"/> <b>user</b>	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 type="checkbox"/> <b>delete_repo</b>	Delete repositories
<input type="checkbox"/> <b>write:discussion</b>	Read and write team discussions
<input type="checkbox"/> read:discussion	Read team discussions
<input type="checkbox"/> <b>admin:enterprise</b>	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"/> <b>admin:pgp_key</b>	Full control of public user GPG keys ( <a href="#">Developer Preview</a> )
<input type="checkbox"/> write:pgp_key	Write public user GPG keys
<input type="checkbox"/> read:pgp_key	Read public user GPG keys

[Generate token](#)[Cancel](#)

下までスクロールし「Generate token」をクリック

## アクセストークン発行画面



作成後個人アクセストークンが発行されるので必ずコピーしてメモに残しておく。

## 実際にPushしてみる

使用例

```
$ git push -u origin main
```

Username for 'https://github.com': GitHubユーザー名

Password for 'https://': GitHubユーザー名'@github.com': ここでメモしておいた個人アクセストークンを入力

ターミナル

```
Enumerating objects: 9, done.
Counting objects: 100% (9/9), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (8/8), done.
Writing objects: 100% (9/9), 13.43 KiB | 3.36 MiB/s, done.
Total 9 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), done.
To https://github.com/GitHubユーザー名/リポジトリ名.git
* [new branch]      main -> main
Branch 'main' set up to track remote branch 'main' from 'origin'.
```

プッシュできました👏！！