

# Gitメモ

---

## Gitとは

- プログラムなどの変更履歴を記録・追跡するための分散型バージョン管理システム

## Gitの基本設定

- gitのダウンロードが終わり次第, ユーザー名とメールアドレスを設定する

```
git config --global user.name {ユーザー名}
git config --global user.email {メールアドレス}
```

## Gitの基本的な操作

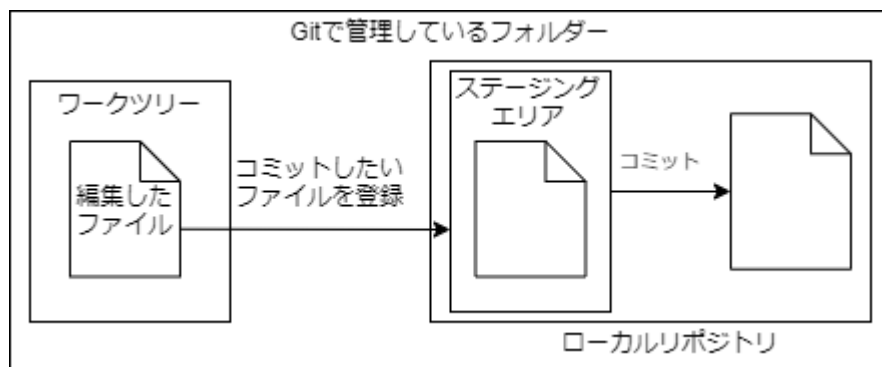
1. gitで管理したいディレクトリまで移動
2. ローカルリポジトリを作成

```
git init
```
3. ステージングエリアにコミットしたいファイルを登録

```
git add {登録するファイルのパス}
```
4. コミットする

```
git commit
```
5. コミットメッセージを書いて完了！

## ローカルリポジトリのイメージ



## リポジトリとは

- コミットを貯めておく場所を「リポジトリ」という
- リポジトリは2種類存在する
  - ローカルリポジトリ -> 手元で使っているパソコン内に作成する「自分専用」のリポジトリ
  - リモートリポジトリ -> インターネットなどのネットワーク上に存在する「複数人で共有する」リポジトリ。GitHubなどで作成できる。

## ステージングエリアとは

- コミットしたいファイルを登録する場所
- インデックスとも言う

- この作業は少しめんどくさいと思うかもしれないが、コミットをディレクトリ単位ではなく、ファイル単位で行えるため便利

## コミットとは

- ユーザーが任意のタイミングでその時点ファイルの状態を保存する操作を「コミット」という