

## 1. GitHub Flow

GitHub Flow はプロジェクトや開発スタイルの一つで、Git Flow を簡略化したものである。

GitFlow は以下の 6 つのブランチで管理を行いますが、GitHub Flow は二つのブランチで管理する。

- master ブランチ : develop ブランチがメイン
- feature ブランチ : release ブランチ、hotfix ブランチが補助
- master ブランチ : 常にリリースできる状態
- develop ブランチ : feature ブランチ/release ブランチ/hotfix ブランチを切って開発を進める
- feature ブランチ : 機能追加用(通常の開発用)
- release ブランチ : リリース直前用
- hotfix ブランチはリリース後の緊急対応用

## 2. 公開認証鍵

リモート環境からサーバに安全にアクセスする際に用いられる通信プロトコルとして、SSH が使用される。SSH では以下の点で優れている。

- パスワードやデータを暗号化して通信する。
- クライアントがサーバに接続する時に、接続先が意図しないサーバに誘導されいないか厳密にチェックする。

SSH の認証方式としてはパスワード認証方式と公開鍵認証方式がある。

パスワード認証方式はデフォルトの認証方式で、ユーザー名とパスワードでログインする方式。

ユーザー名とパスワードは接続先 OS のユーザーアカウントの情報が使用される。

公開認証方式は公開鍵認証方式は公開鍵と秘密鍵の 2 つの鍵を使用した接続方式。サーバーに公開鍵、クライアントに秘密鍵を置いて使用する。公開鍵認証を使うとパスワード入力なしでログインする事が可能になる。

パスワード認証方式はサーバー側で明示的に無効にしていない限り使用できるが、セキュリティ的には脆弱なので無効にしている事も多い。