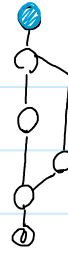


# 使用ツールについて

2025年12月5日 10:33

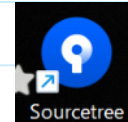
**git**: データを変更した部分を数珠つなぎに保存していく仕組み



**github**: gitをオンラインで使わせてくれるサービス



**sourcetree**: gitの操作を視覚的に分かりやすくしてくれるサービス



# gitについて

2025年12月5日 10:43

gitとは？

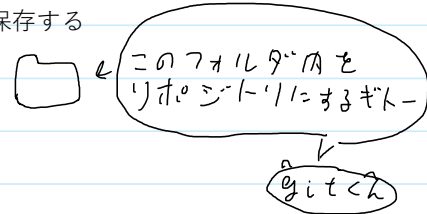
ファイル保存サービス→ファイルそのものを保存していく

git → 指定したリポジトリ中のファイルに加えた変更履歴だけを保存する

全ての変更履歴を保存するため、

①軽めの容量で

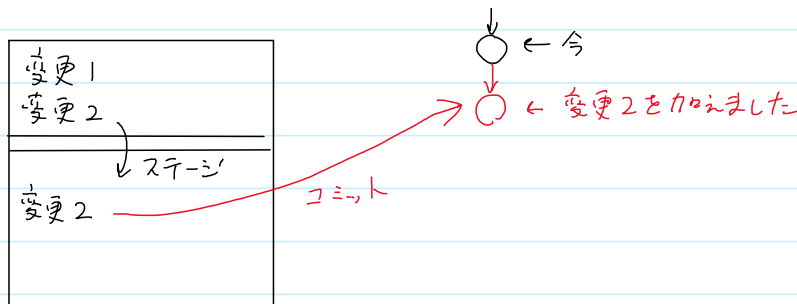
②変更履歴を逆に追えば、元の状態に戻れる！



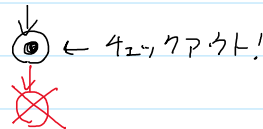
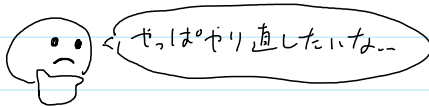
gitの使い方：基本編

ステージ：変更内容の中から、履歴として保存したいものを選択する

コミット：ステージされた履歴を保存する



チェックアウト：あるコミットを選んでいる状態



一人で使う分にはこれで問題ない！では複数人で作業する場合は…？

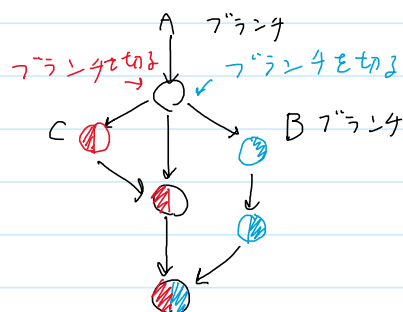
複数人でのgit作業

自分が編集している間に、ほかの誰かに編集を加えられると困る！

では、ある時点から邪魔されないように、作業場を分けてしまおう！

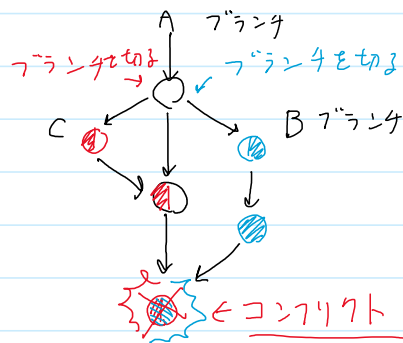
ブランチを切る：ある地点から作業場をコピーしてブランチを作り、切り離す

マージ：ブランチ同士を合流させ、作業内容を合成させる



これによって複数人での作業が可能になった！では、誰かと作業内容がかぶってしまったら…？

コンフリクト：作業内容がかぶってしまい、マージできない状態



コンフリクトの解決：どちらの編集内容を採用するかを決める作業

# githubについて

2025年12月5日 11:16

githubとは？

gitをオンラインで使わせてくれるサービス。リポジトリをクラウド上に無料で提供してくれる！



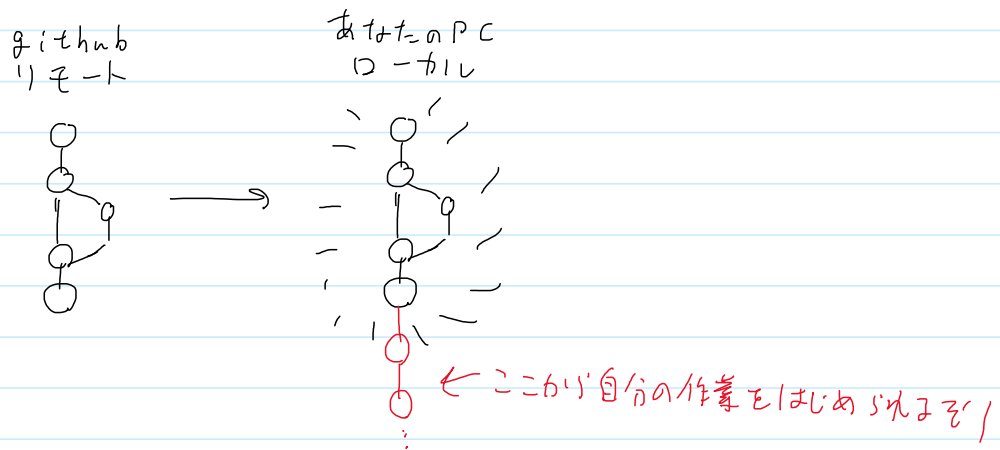
今までは同じパソコンで共同作業してたけど、  
これで別のパソコンで同じリポジトリを編集できるぞ！

自分のパソコン内で完結する「ローカルリポジトリ」と  
github上で共有される「リモートリポジトリ」を区別しよう！

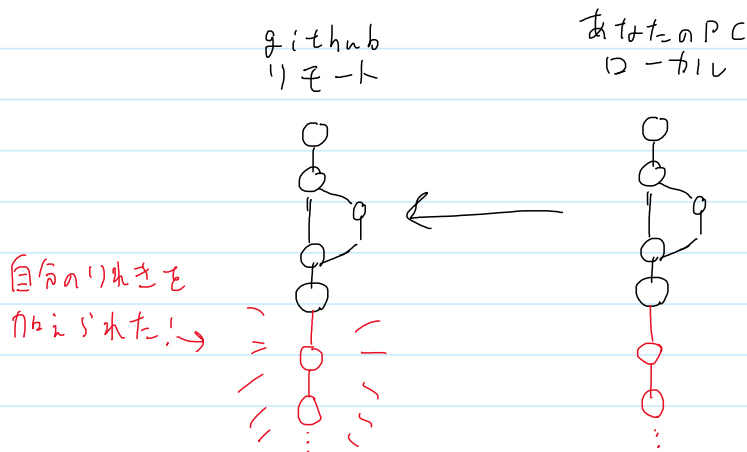
リモートリポジトリの内容を共同編集したい！となった場合、  
ただファイルをダウンロードするだけでは共同編集に参加することはできない  
→なぜならgitは履歴を保存するシステムなので、足並みを揃えるために、その履歴を全員で揃えなければならない

そのために必要な操作を覚えよう

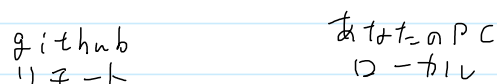
クローン：リモートリポジトリの履歴を、ローカルリポジトリに複製する。

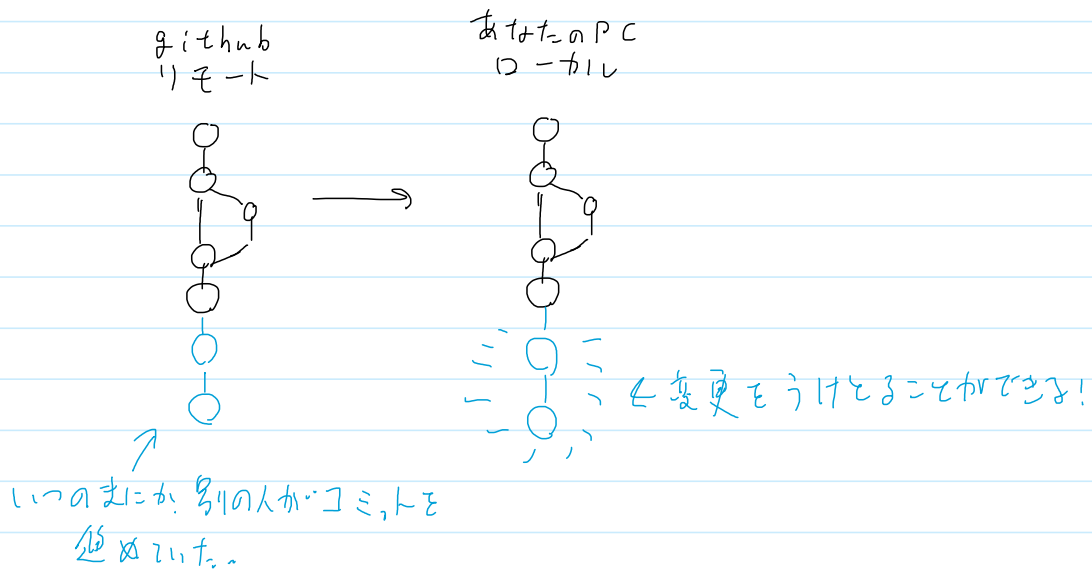


プッシュ：リモートリポジトリに変更履歴を加える

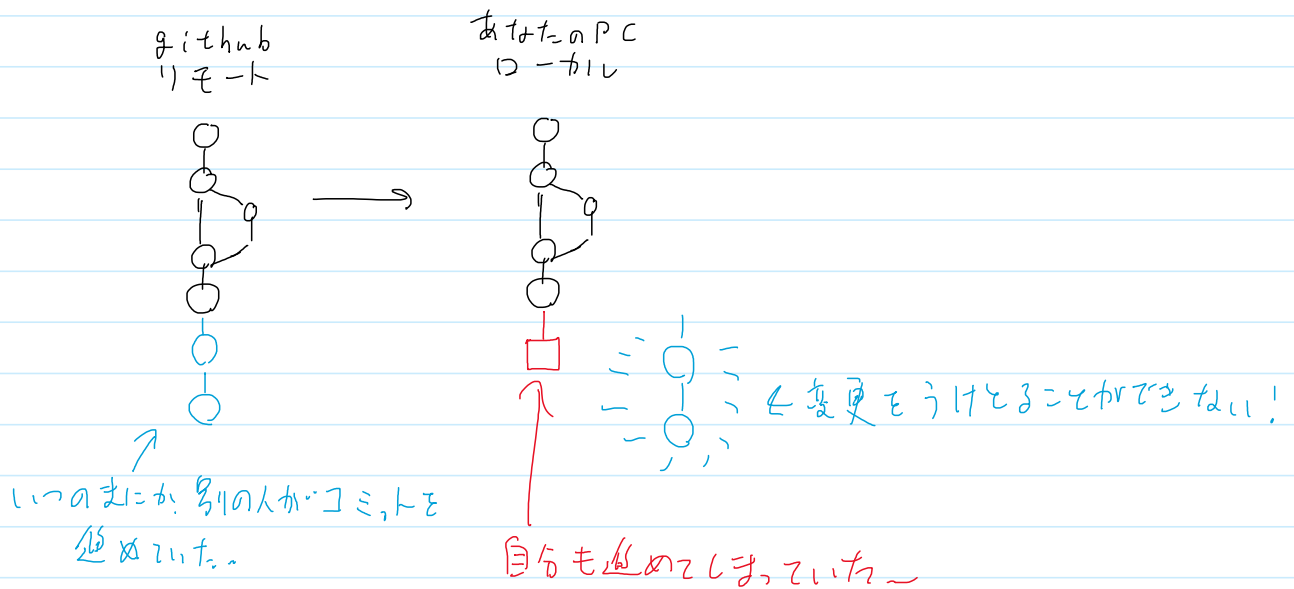


プル：リモートリポジトリに加えられた変更履歴を受け取る

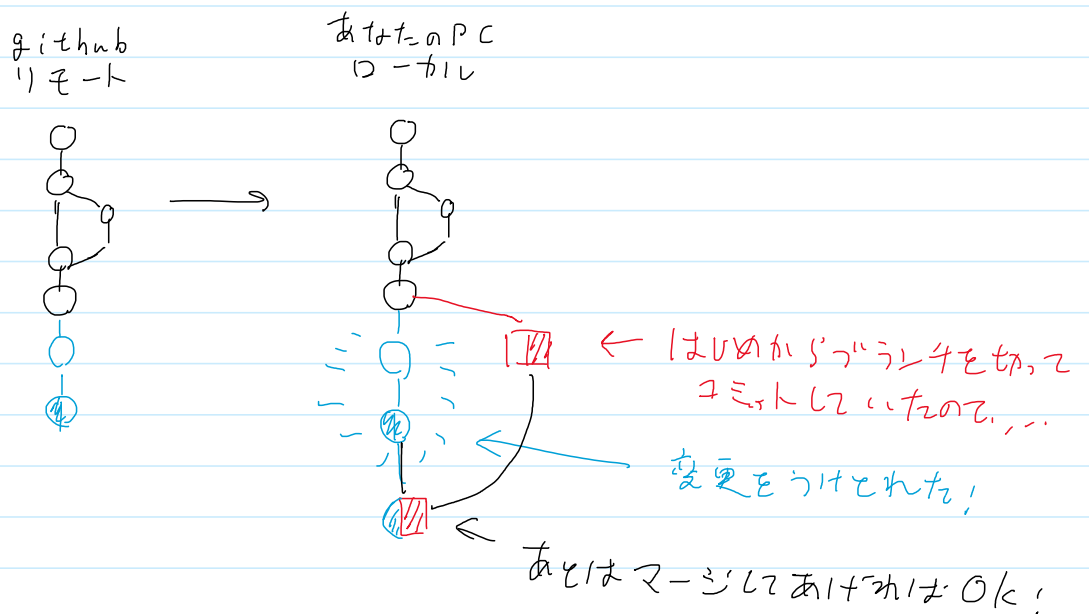




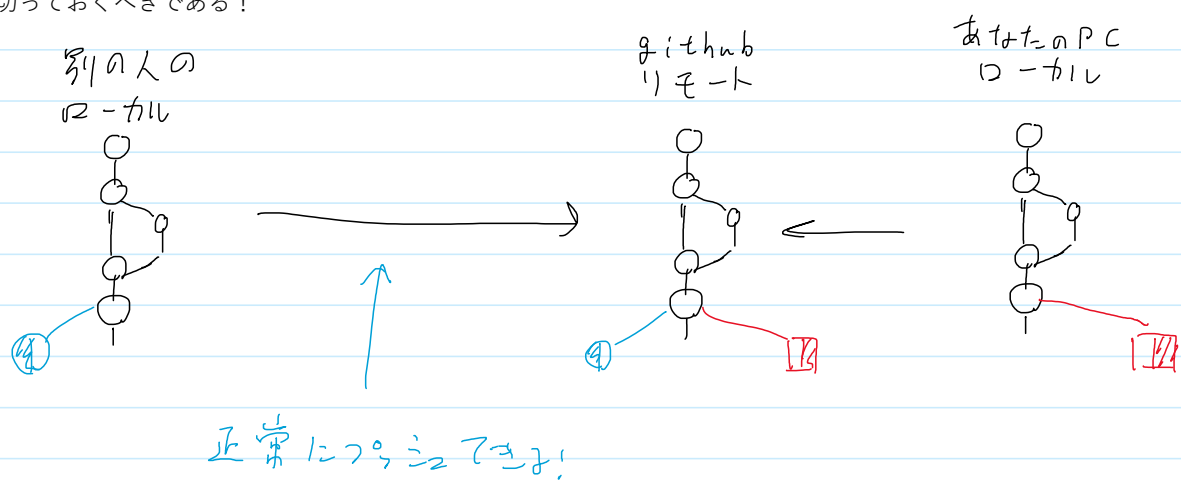
では、プルするときに自分もコミットを進めていたらどうなる…?



これはプッシュする際にも起こり得る。このような事態を避けるため、あらかじめブランチを切っておくことが重要となる!



なお、むやみにリモートリポジトリのコミットを進めて迷惑をかけないように、リモートリポジトリのプッシュ先のブランチも切っておくべきである！



# sourceTreeについて

2025年12月5日 11:54

これまでで紹介した操作をGUIでできるようにしたものである

githubとの連携のやり方：[https://www.pc-koubou.jp/magazine/28571?](https://www.pc-koubou.jp/magazine/28571?srsltid=AfmBOoolxXIKML0tSIBSR8Ws7hKzgT1T0-zfMFI5_dtUIkkXoJu5USFy#section03)

[srsltid=AfmBOoolxXIKML0tSIBSR8Ws7hKzgT1T0-zfMFI5\\_dtUIkkXoJu5USFy#section03](https://www.pc-koubou.jp/magazine/28571?srsltid=AfmBOoolxXIKML0tSIBSR8Ws7hKzgT1T0-zfMFI5_dtUIkkXoJu5USFy#section03)

クローン：