

Gitのいいところ

mishima.syk #11 @iwatobipen

背景

省略

バージョン管理の必要性

よくある風景

来週の会議資料を作りました！
修正希望は明日までにお知らせ下さい
shiryou.pptxというファイルです

Aさん

Bさん

shiryou_giant.pptxで保存しました

Cさん

shiryou_iwatobi.pptxで保存しました

Dさん

shiryou_koutei.pptxで保存しました

Fさん

読み取り専用で編集できないよ

よくある風景つづき

修正をマージしました
shiryou_merge.pptxというファイルです

Aさん

Bさん

あざっす

Cさん

おつかれさまです

Dさん

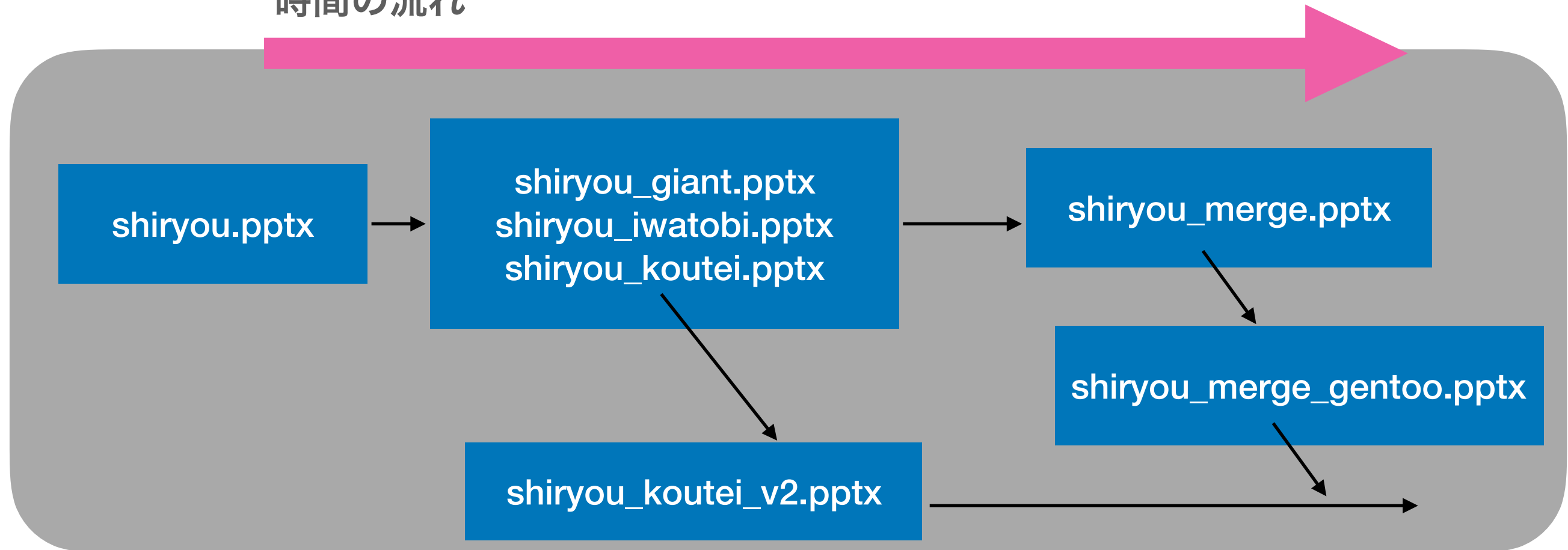
さらに修正がありました、、、
shiryou_koutei_v2.pptx

Fさん

shiryou_merge_gentoo.pptx
に修正希望箇所を入れました

ファイルの変遷

時間の流れ



最新のファイルはどれなのだろうか。。。。

Aさん

ファイル名あるある

個人であるある

- 20171014mishima.txt
- 20171014mishima_v2.txt
- 20171014mishima_fix.txt
- new20171014mishima.txt

共同であるある

- 同時編集できない
- ネーミングが個人依存
- どれが最新かわからない

ほっておくと
大変なことになりますよ、、、





あつたらいいな

ファイルの変更履歴管理

差分の管理

変更前の状態を復元

変更の競合をマージ

そんな素敵システムが



そう！

<https://git-scm.com/>



git

Git is a **free and open source** distributed version control system designed to handle everything from small to very large projects with speed and efficiency.

Git is **easy to learn** and has a **tiny footprint with lightning fast performance**. It outclasses SCM tools like Subversion, CVS, Perforce, and ClearCase with features like **cheap local branching**, convenient **staging areas**, and **multiple workflows**.



Learn Git in your browser for free with **Try Git**.



Gitは分散型 バージョン管理システム

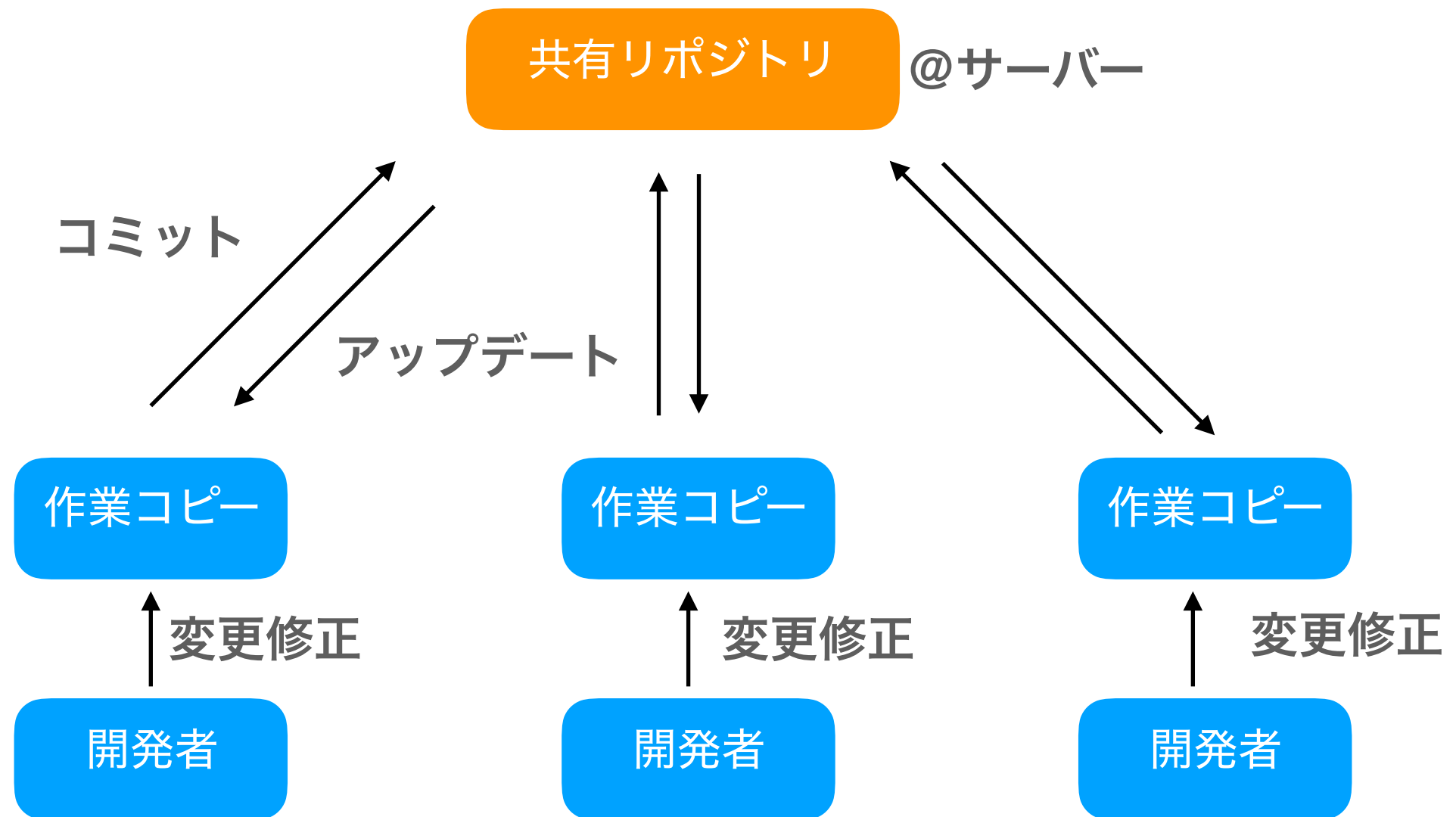
ちょっとその前に

集中型バージョン管理:CVCS
と

分散型バージョン管理:DVCS

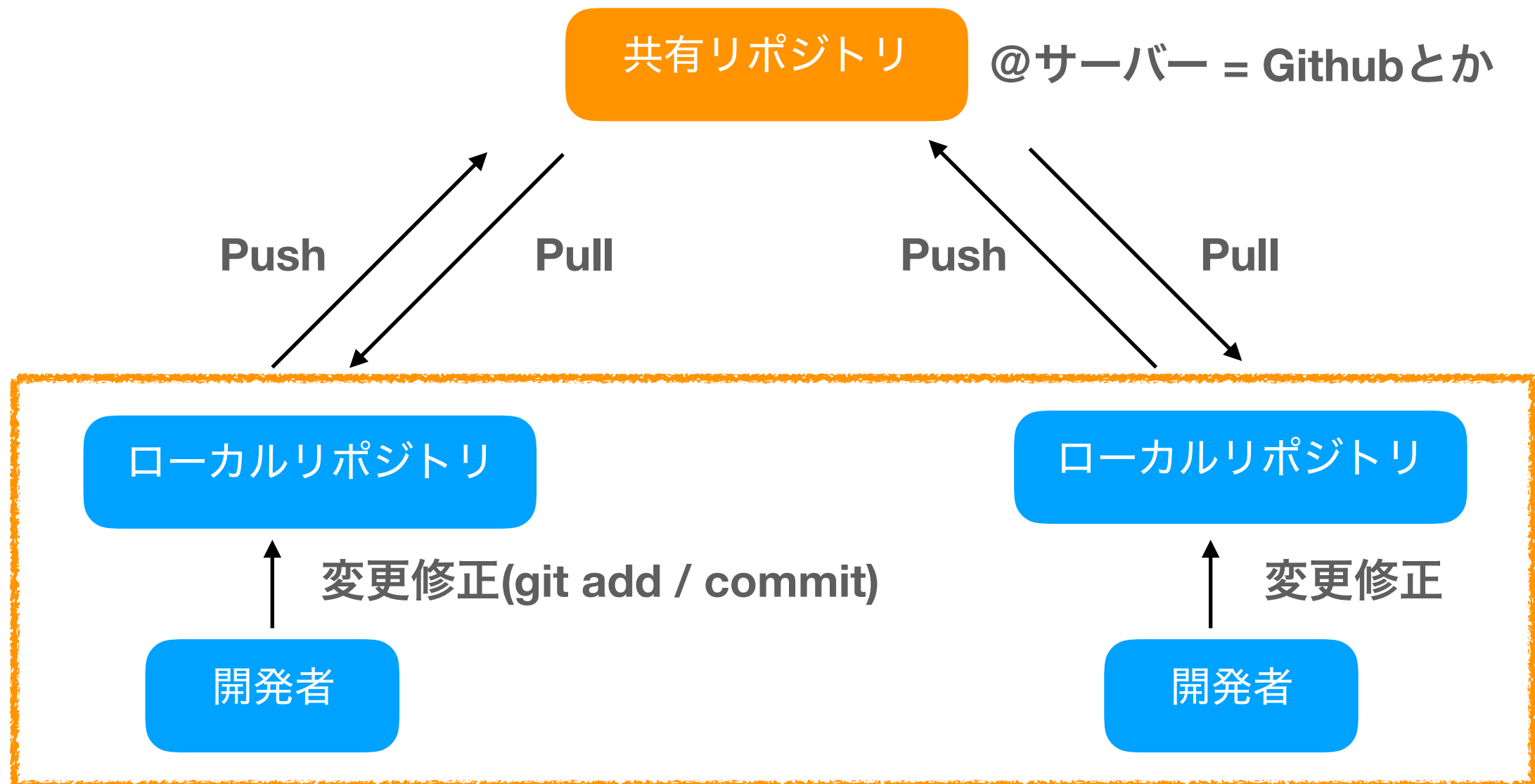
CVCS

変更履歴は全て共有リポジトリで管理



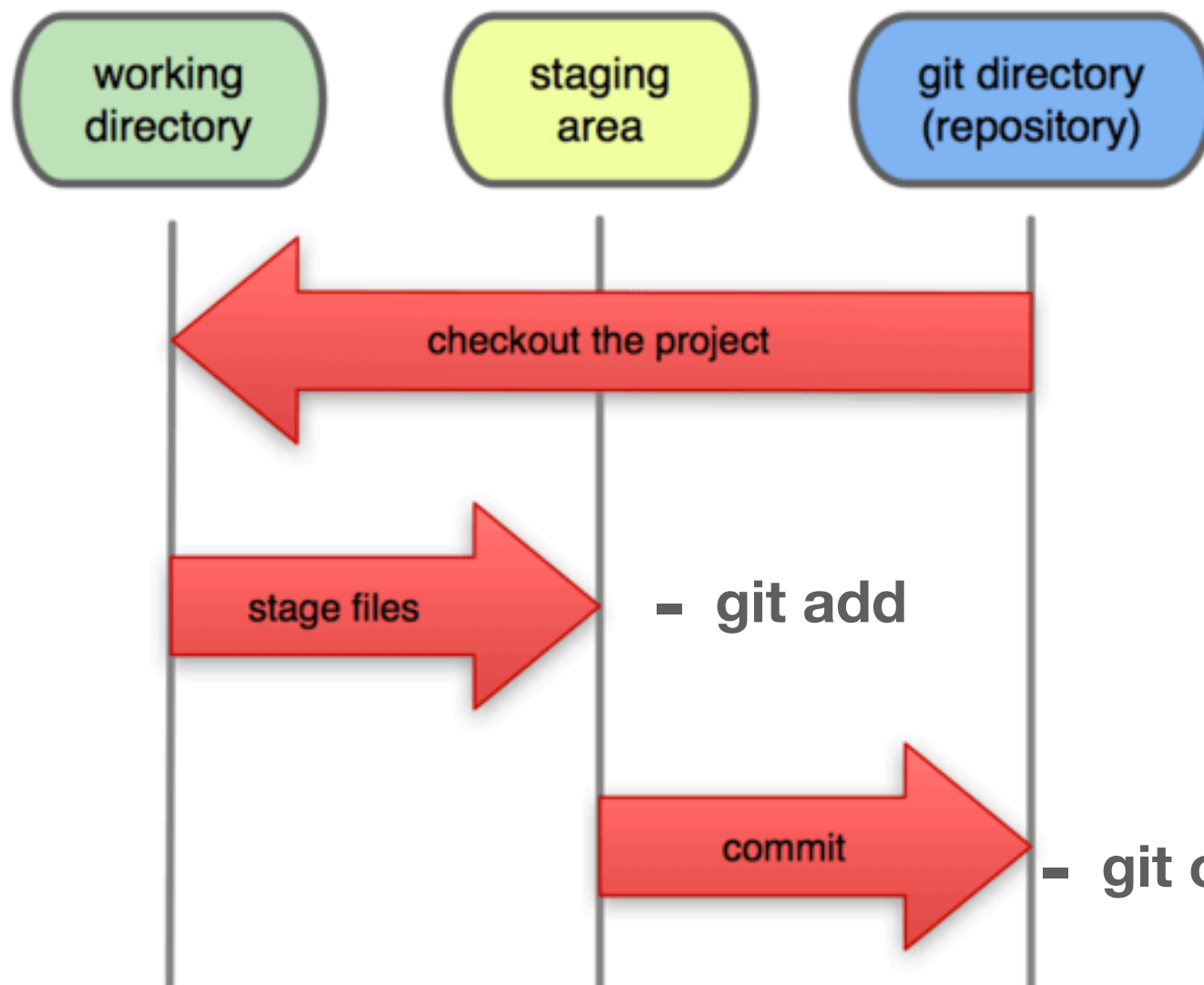
DVCS

- オフラインでも変更履歴管理が可能
- サーバー不要



もうちょっと。Gitのステージ

Local Operations



- working directory
何か変更します。

- git add
変更履歴のインデックスを張る

- git commit
リポジトリに変更履歴を記録する

- git commit

変更のステップは

addしてcommit という流れ

*commit はコメントが必須です

=>なんの目的なのかを残すことが大事。

リポジトリがあるのなら

git logで履歴が見えます。

=>変更履歴が後から追えますね！

まとめ

step1 ファイルの変更、更新

step2 git add で変更履歴のインデックス化

step3 git commitで変更履歴をリポジトリに登録

ファイルの変更履歴が管理できます！

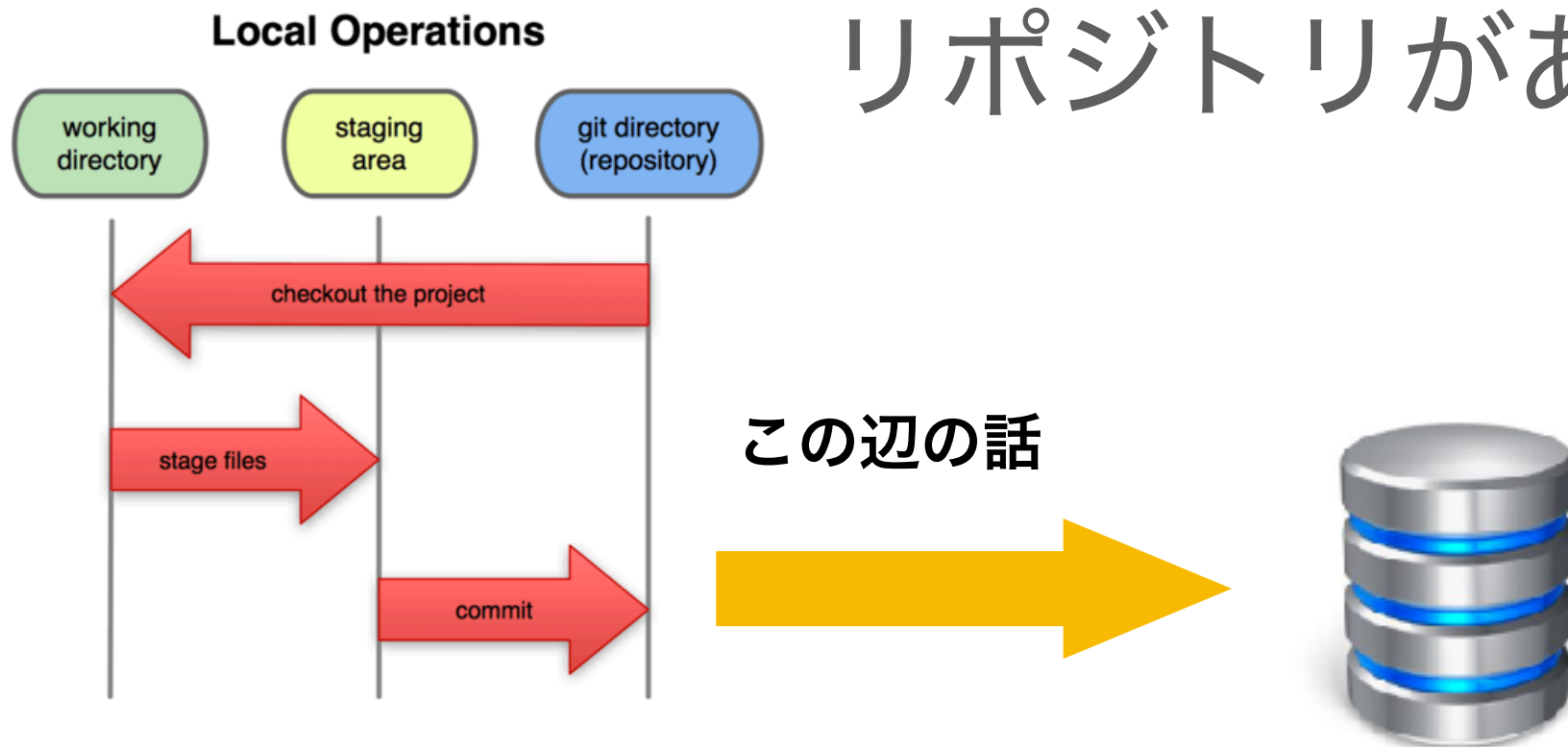
変更前に戻ることができます！

Githubを使えば世界とつながることができます！

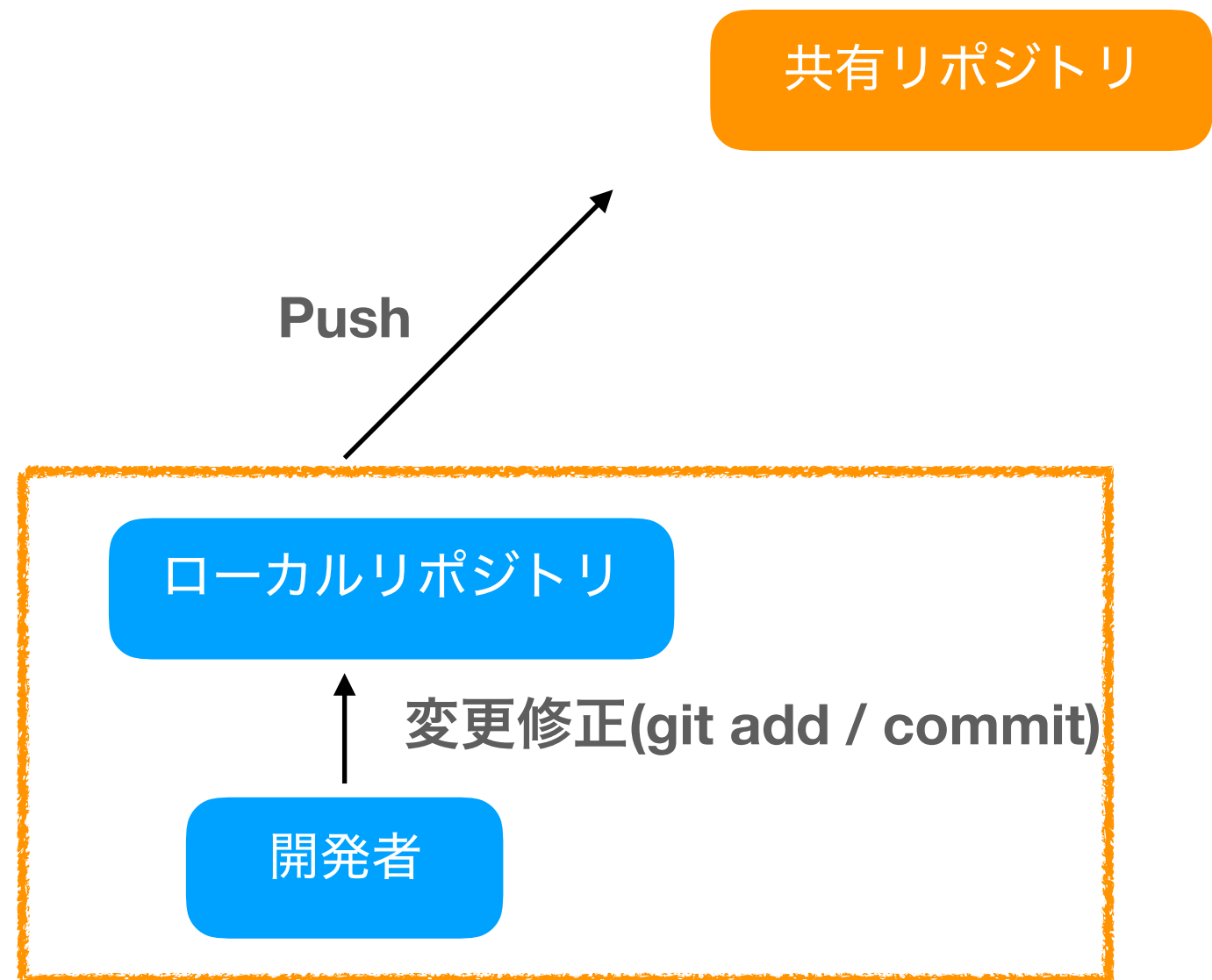
もう少し。

リモートリポジトリとは

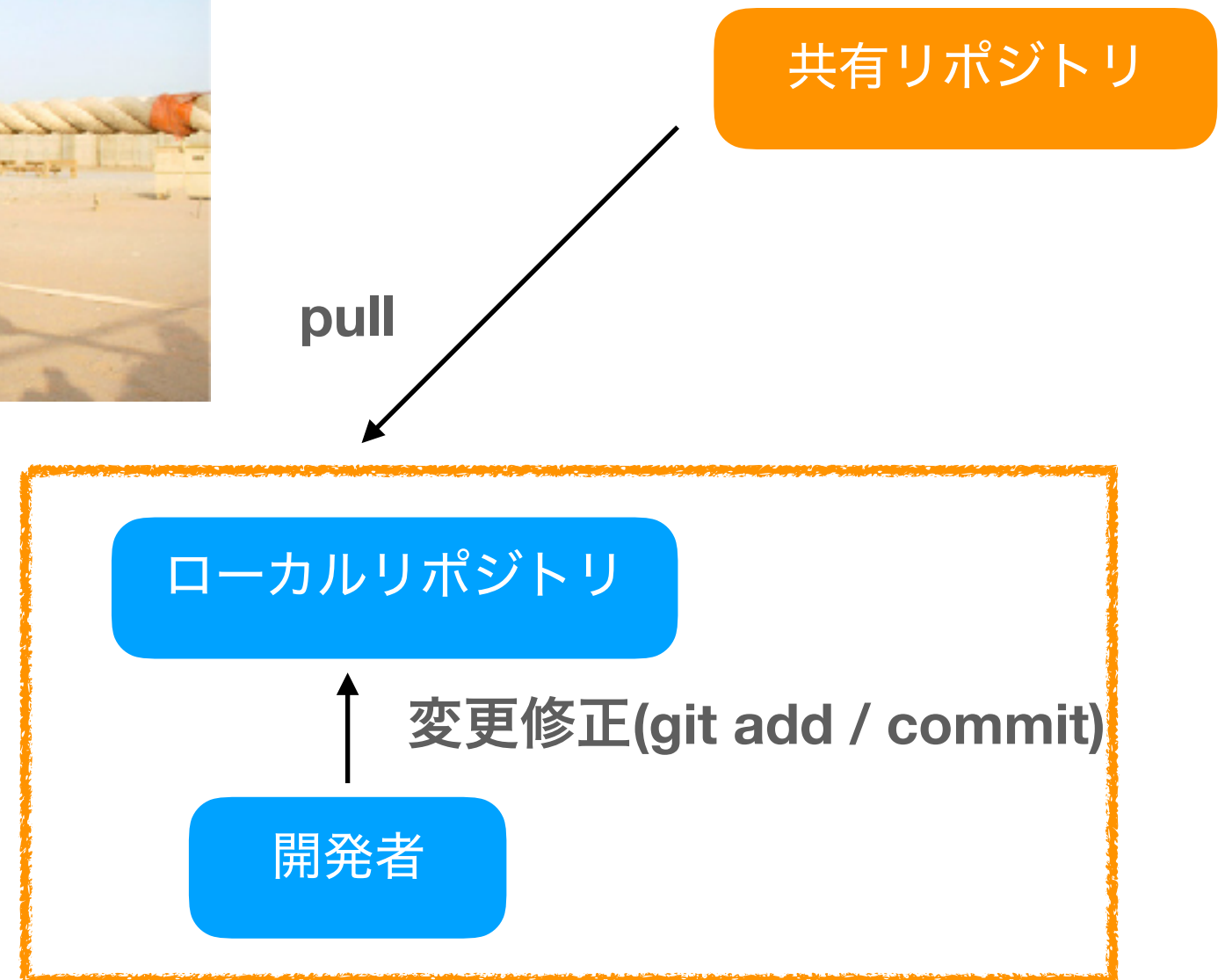
共同で作業する場合は共有できる
リポジトリがあるといいですよ



Push !



Pull (fetch + merge)!



Tips

GitHub



My name is Monalisa!!

さあ!

ハンズオンしましょう!

GitHub

