

おふ☆すたプロデュース
GitHub ハンズオン (仮)
2012/2/1

This presentation includes following icons.

Vista icon set: <http://www.iconarchive.com/show/vista-people-icons-by-icons-land.html> .

DevCom Network icon pack: <http://www.devcom.com/>

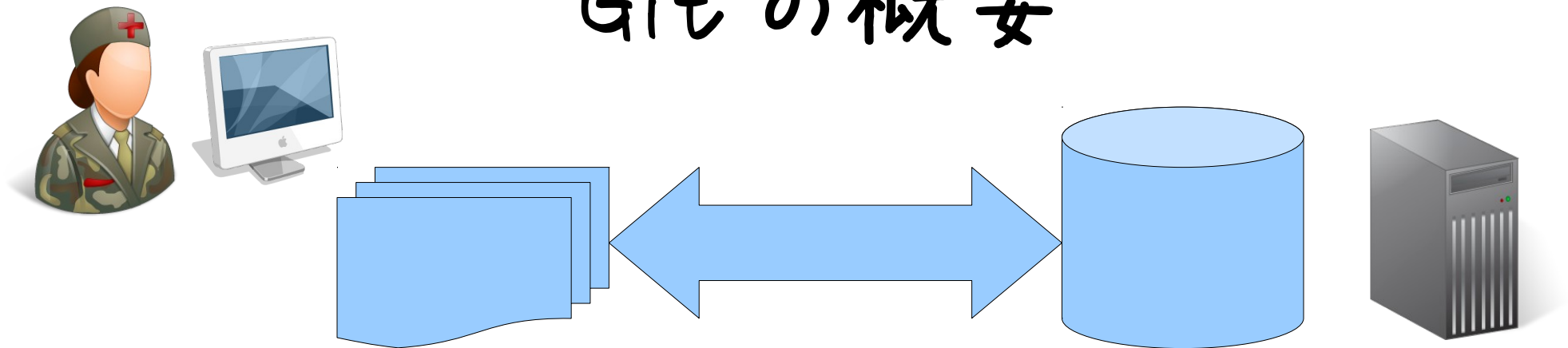
Flat: <http://www.yellowicon.com/>

おしながき

- Git/GitHub の概要
- Git によるプルリクエストの概要
- Open Stack へのコントリビュートの概要
- 演習
- LT(中井、吉山)
- OpenStack に関する議論

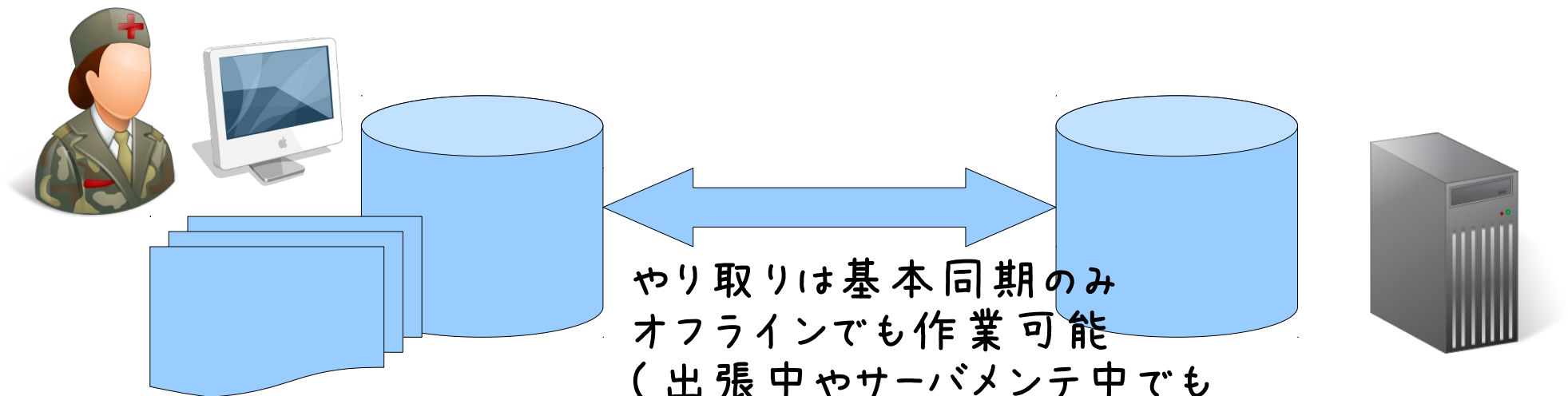
Git/GitHub の概要

Git の概要



履歴参照やブランチの作成など、リポジトリへ逐一アクセス

通信量が多い(重くなりがち)
オンラインでないと作業できない
操作を間違えたら即反映



ローカルにリポジトリのミラーを持ち、そこで作業

やり取りは基本同期のみ
オフラインでも作業可能
(出張中やサーバメンテ中でも
継続できる)
一回ローカルのリポジトリへコミットするので、リカバリができる

GitHub の概要

Git を中核としたプロジェクト管理サービス

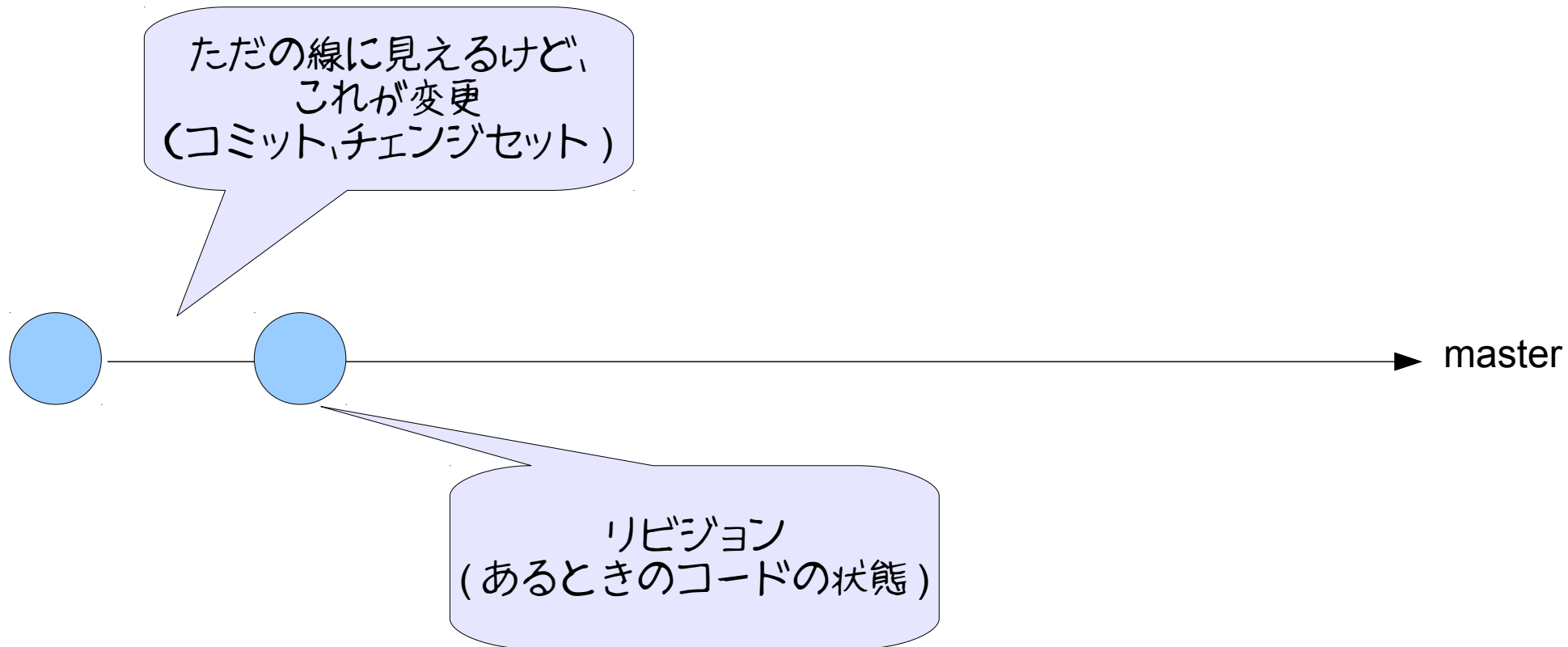
- Git
- Issue Tracker
- Wiki
- web サイト管理

無償プラン: リポジトリは公開

有償プラン: リポジトリは非公開にできる

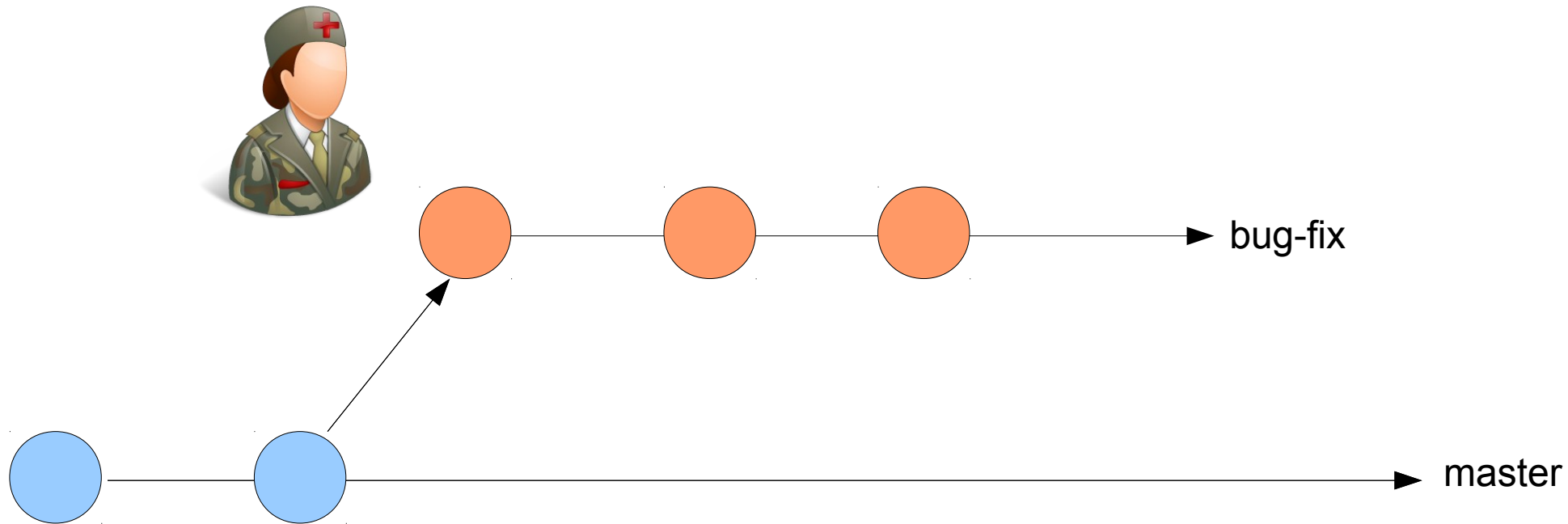
マージ VS リベース

ブランチ



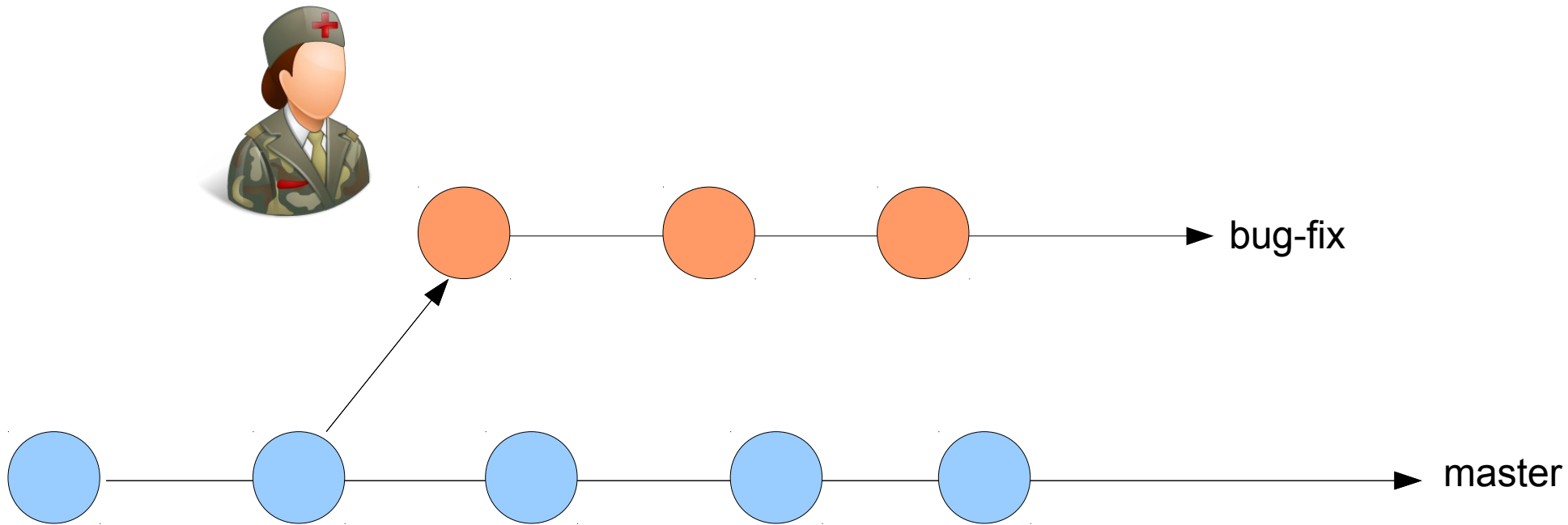
メインラインで開発が進む

ブランチ



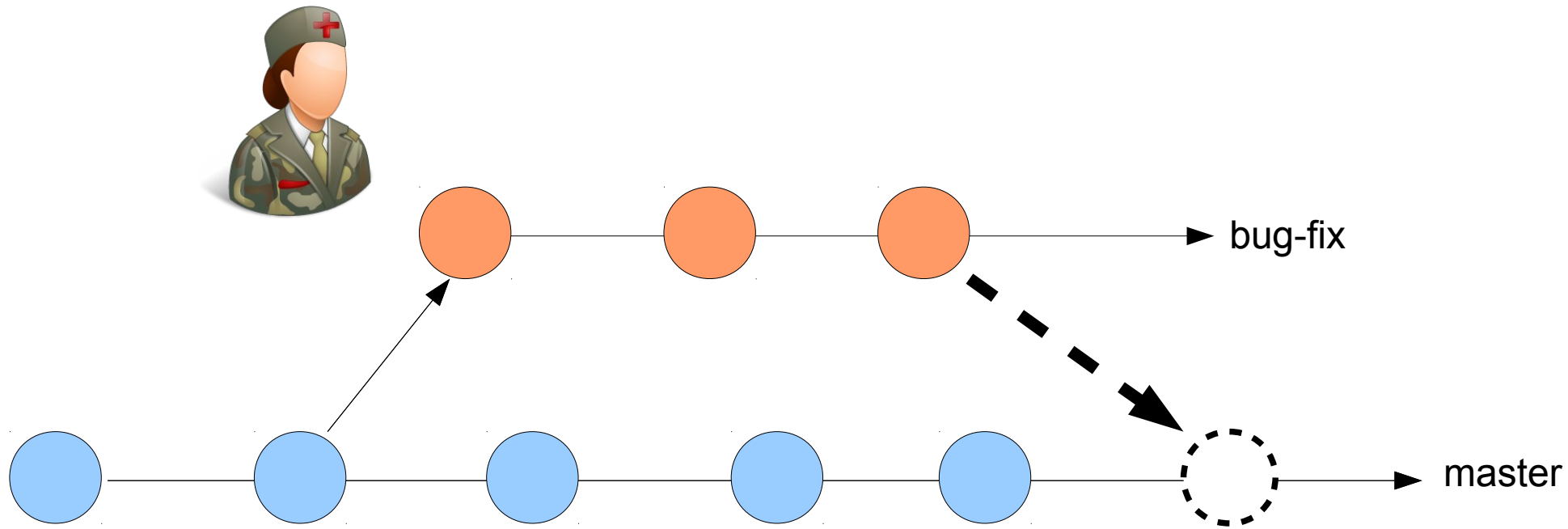
バグを直したり、機能追加したいんだけど、でも開発者に迷惑掛けたくないし、、、
→ブランチでメインラインに影響の無い様に開発

ブランチ



でも、ブランチを開発してる間にも
メインラインは開発は進む

ブランチのマージ



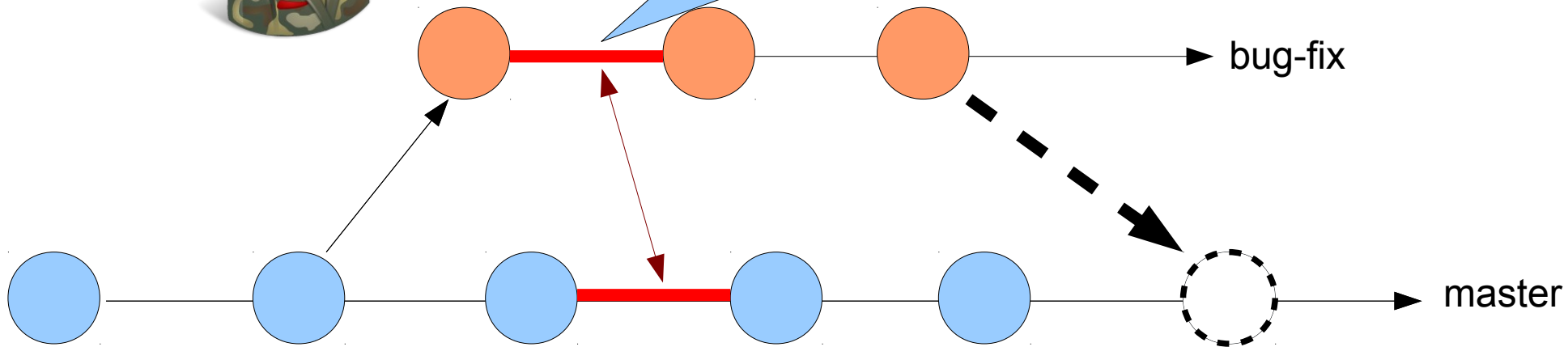
よし、機能が完成したぞ!!

そろそろ直したバグ（追加した機能）を
取り込んでもらいたいなあ

ブランチの競合

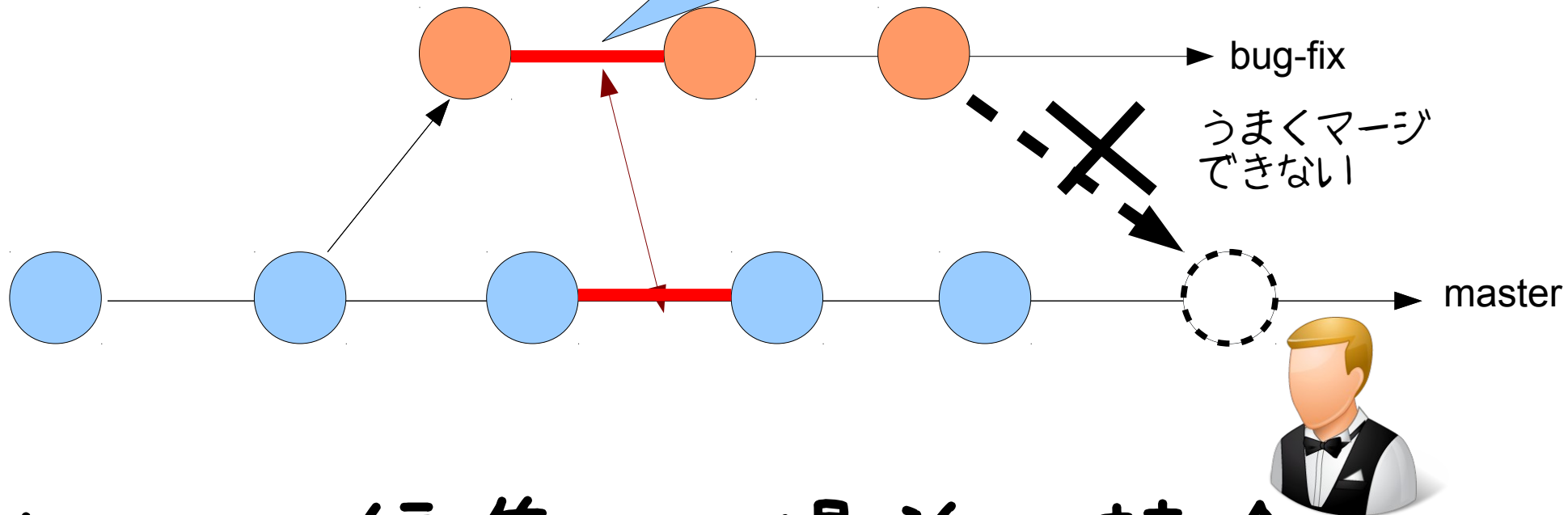


異なるブランチで同じ場所を
編集してしまったため、
競合が発生!!



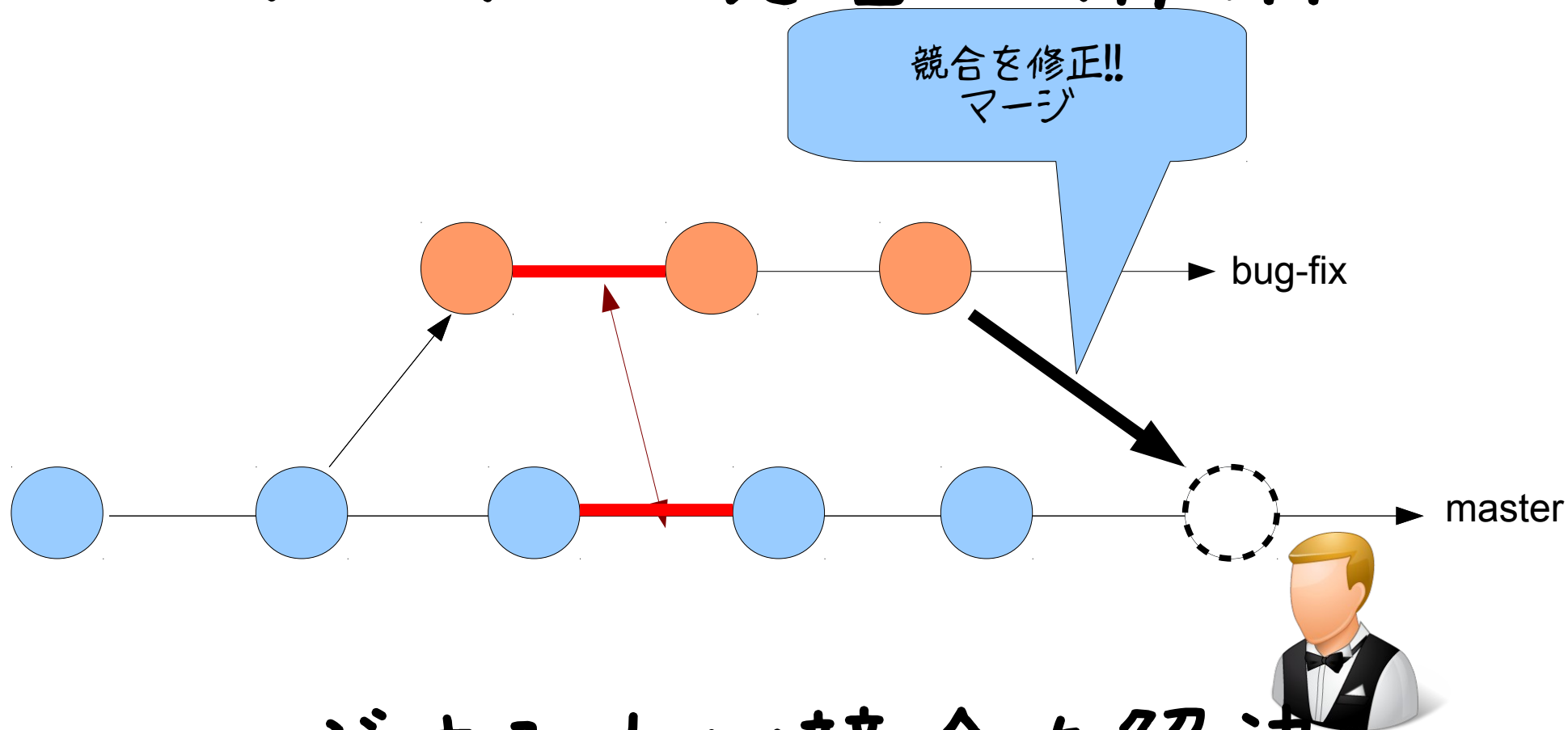
ブランチの競合

異なるブランチで同じ場所を編集してしまったため、競合が発生!!



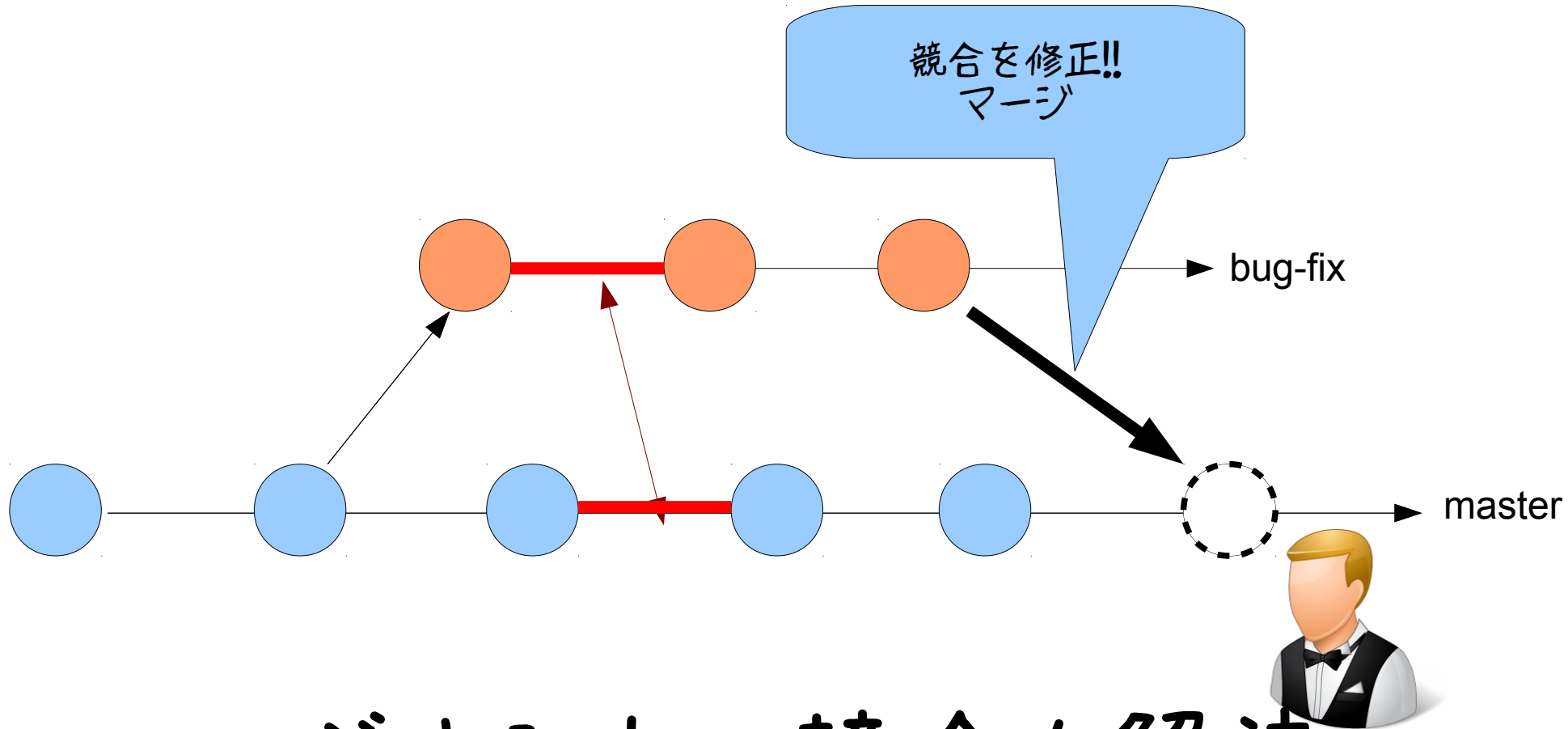
なんか、編集した場所が競合して
うまく取り込めない
(マージできない)んだけど

ブランチの競合の解消



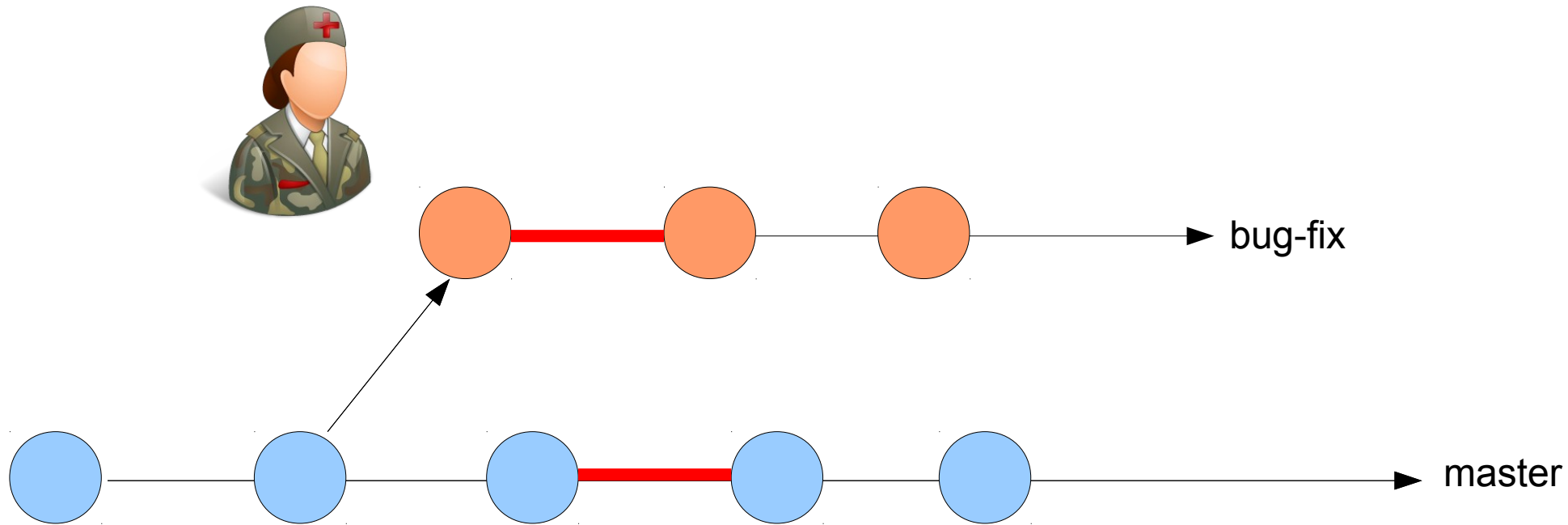
マージする人が競合を解決
(マージする人(リポジトリ管理者)
にマージ作業が集中)

ブランチ



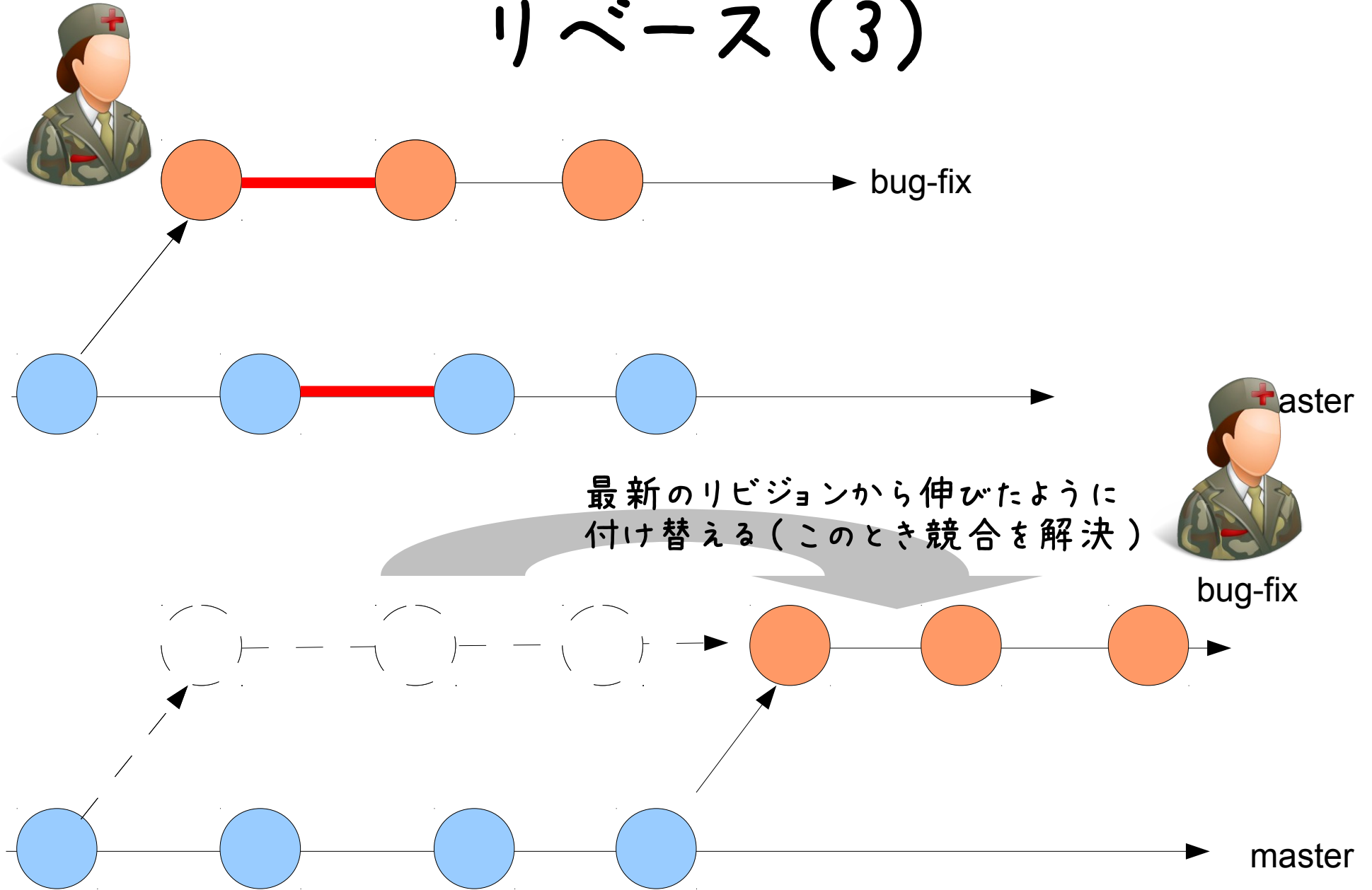
マージする人が競合を解決
(マージする人(リポジトリ管理者)
にマージ作業が集中)

リベース (1)

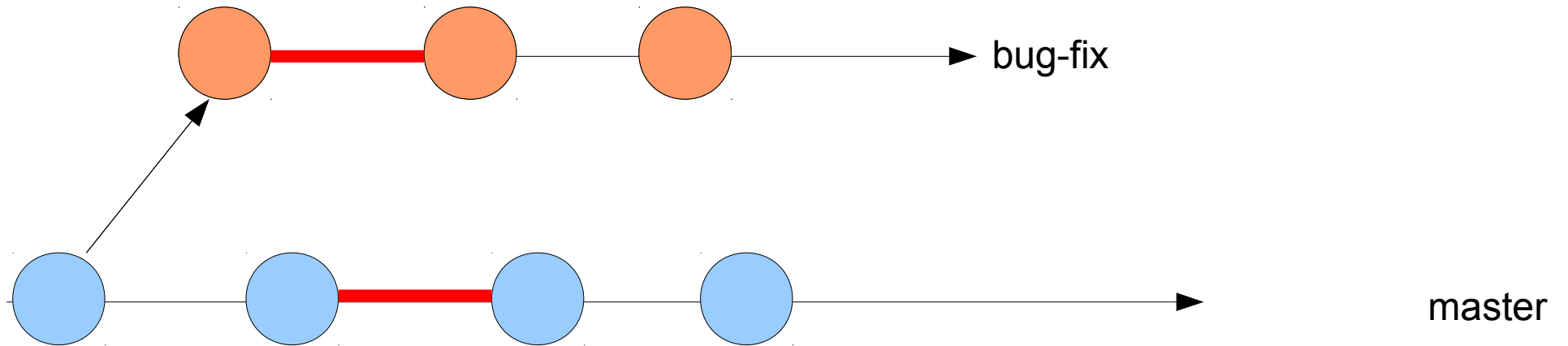


ブランチを開発してる間にも
メインラインは開発は進む

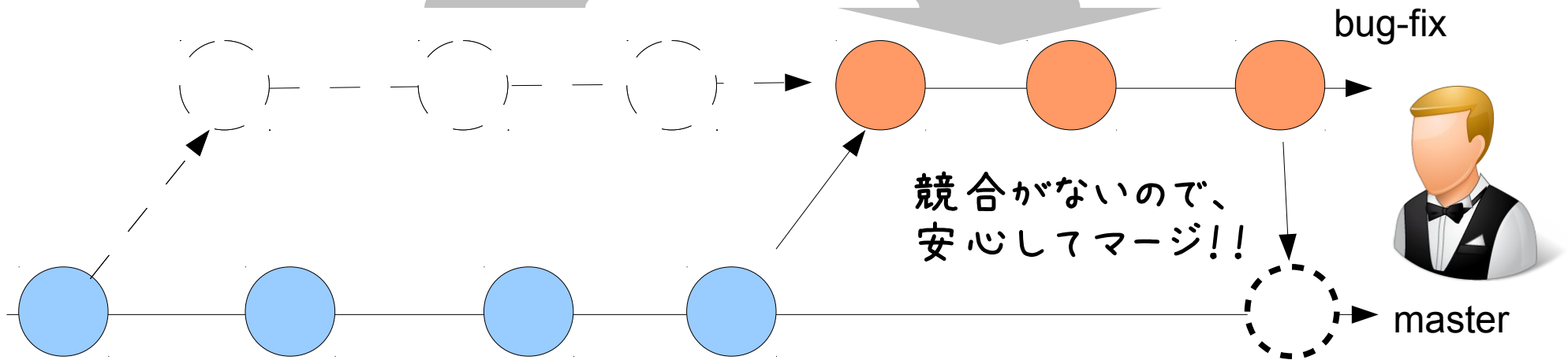
リベース (3)



リベース (3)



最新のリビジョンから伸びたように
付け替える (このとき競合を解決)



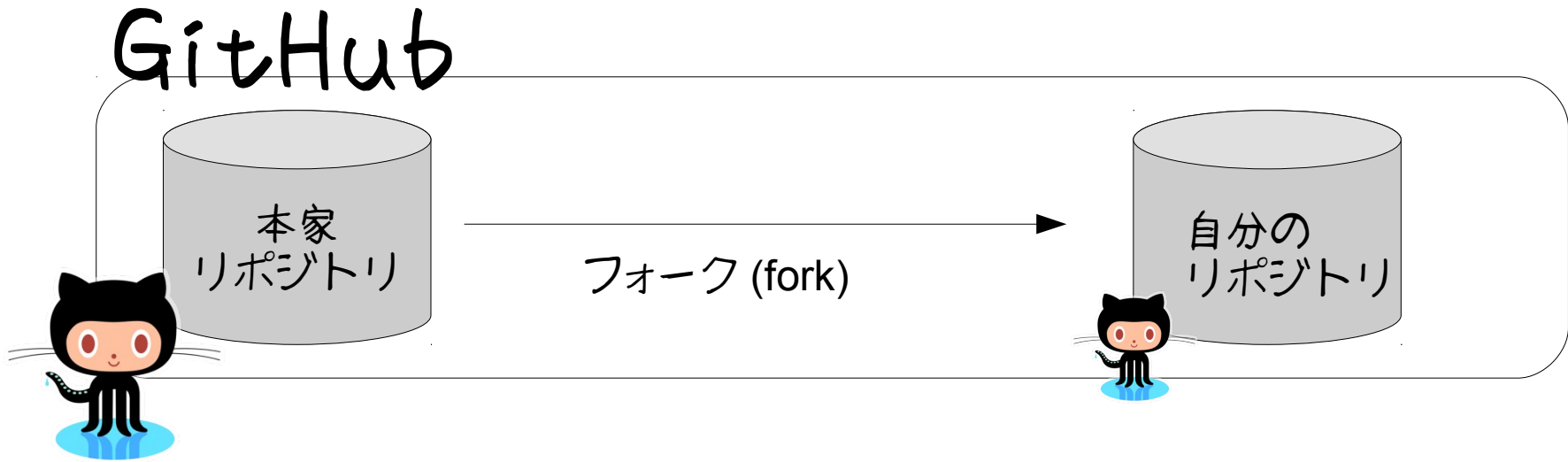
競合がないので、
安心してマージ!!

GitHub のプルリクエストの流れ

GitHub

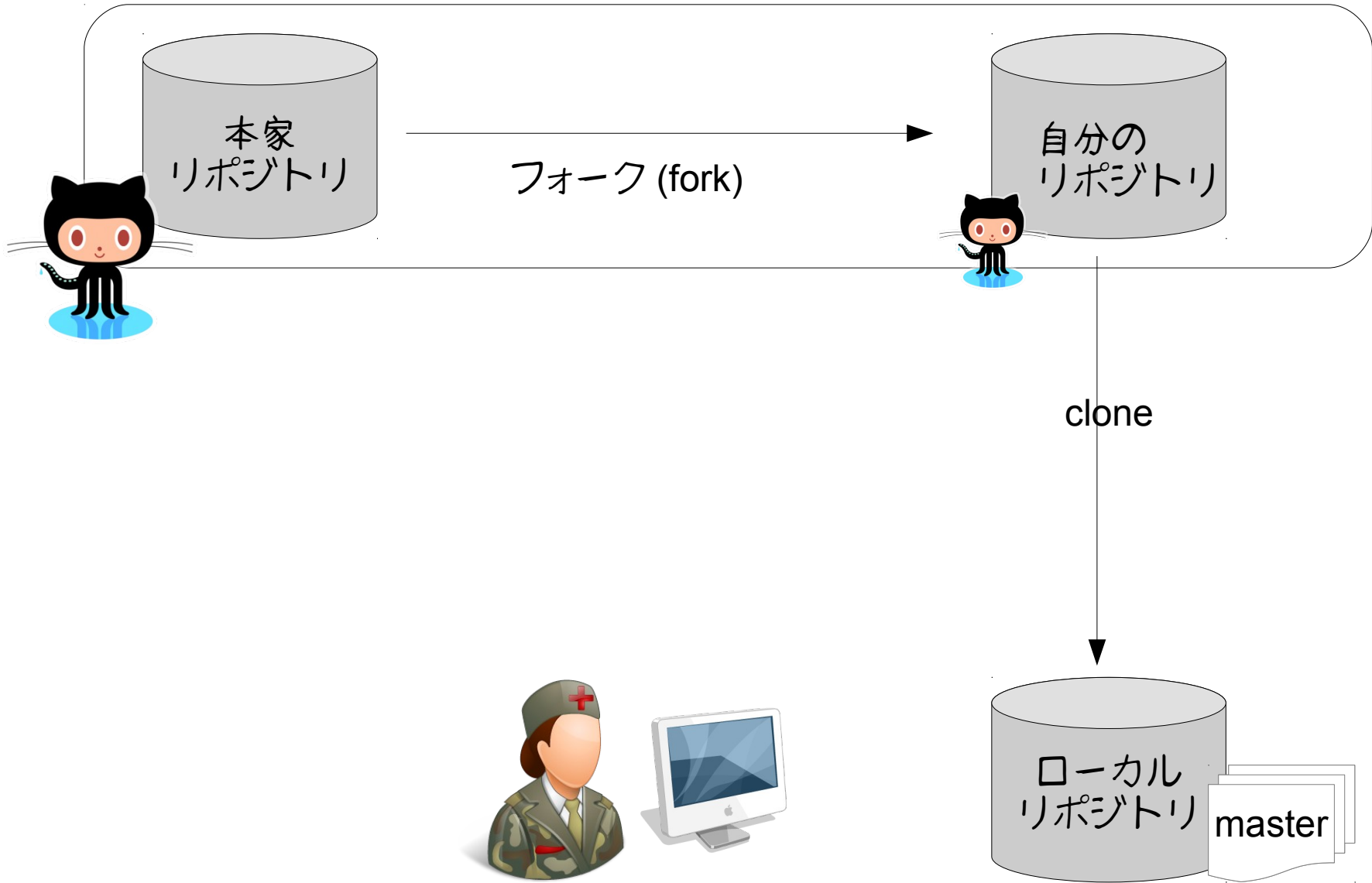


フォーク



作業用リポジトリを取得

GitHub

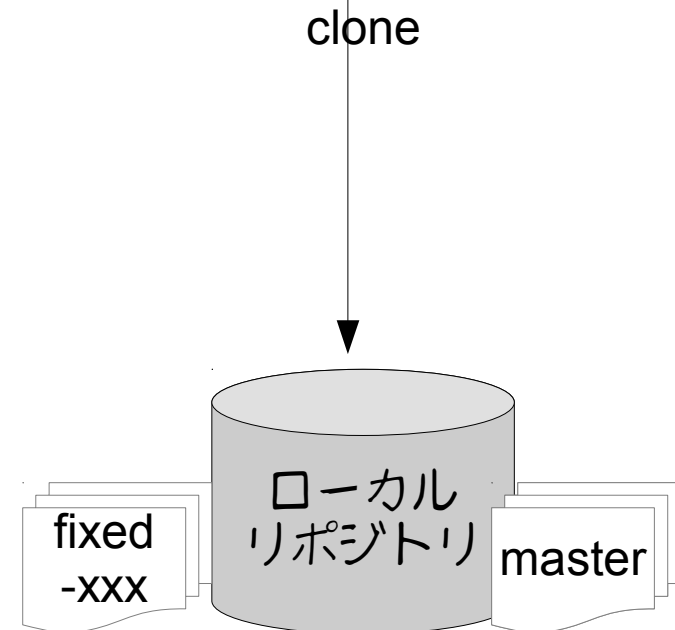


作業用ブランチを作成

GitHub

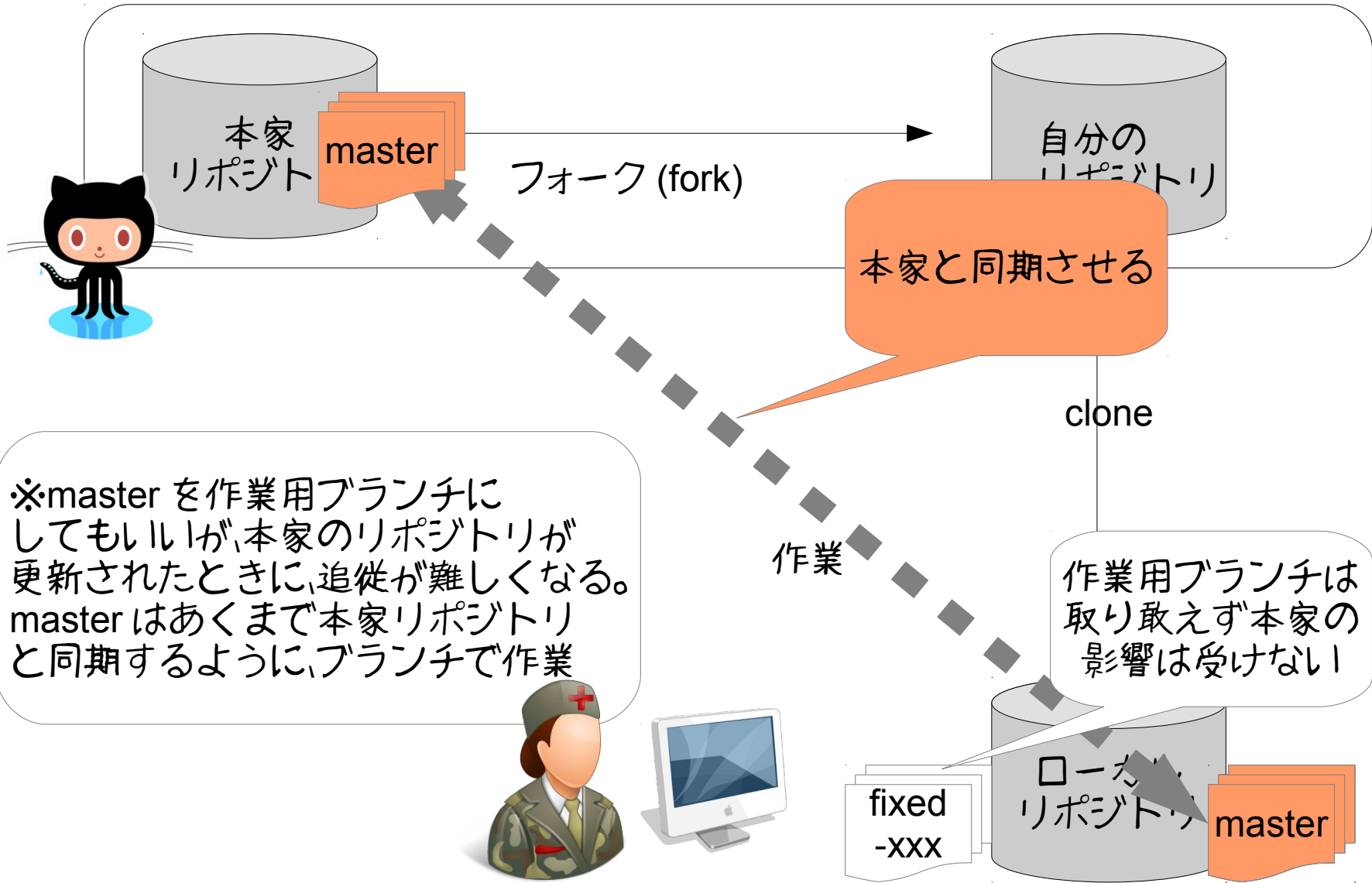


※master を作業用ブランチにしてもいいが、本家のリポジトリが更新されたときに、追従が難しくなる。master はあくまで本家リポジトリと同期するようになる。



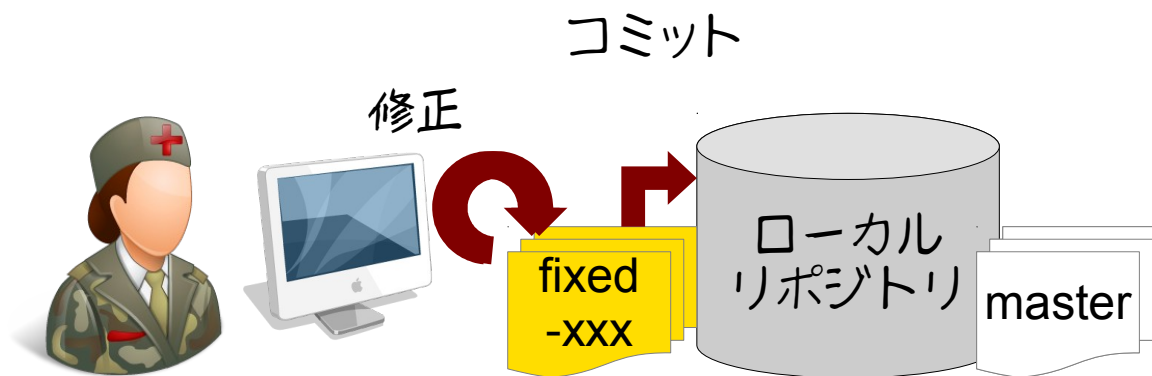
作業用ブランチを作成

GitHub



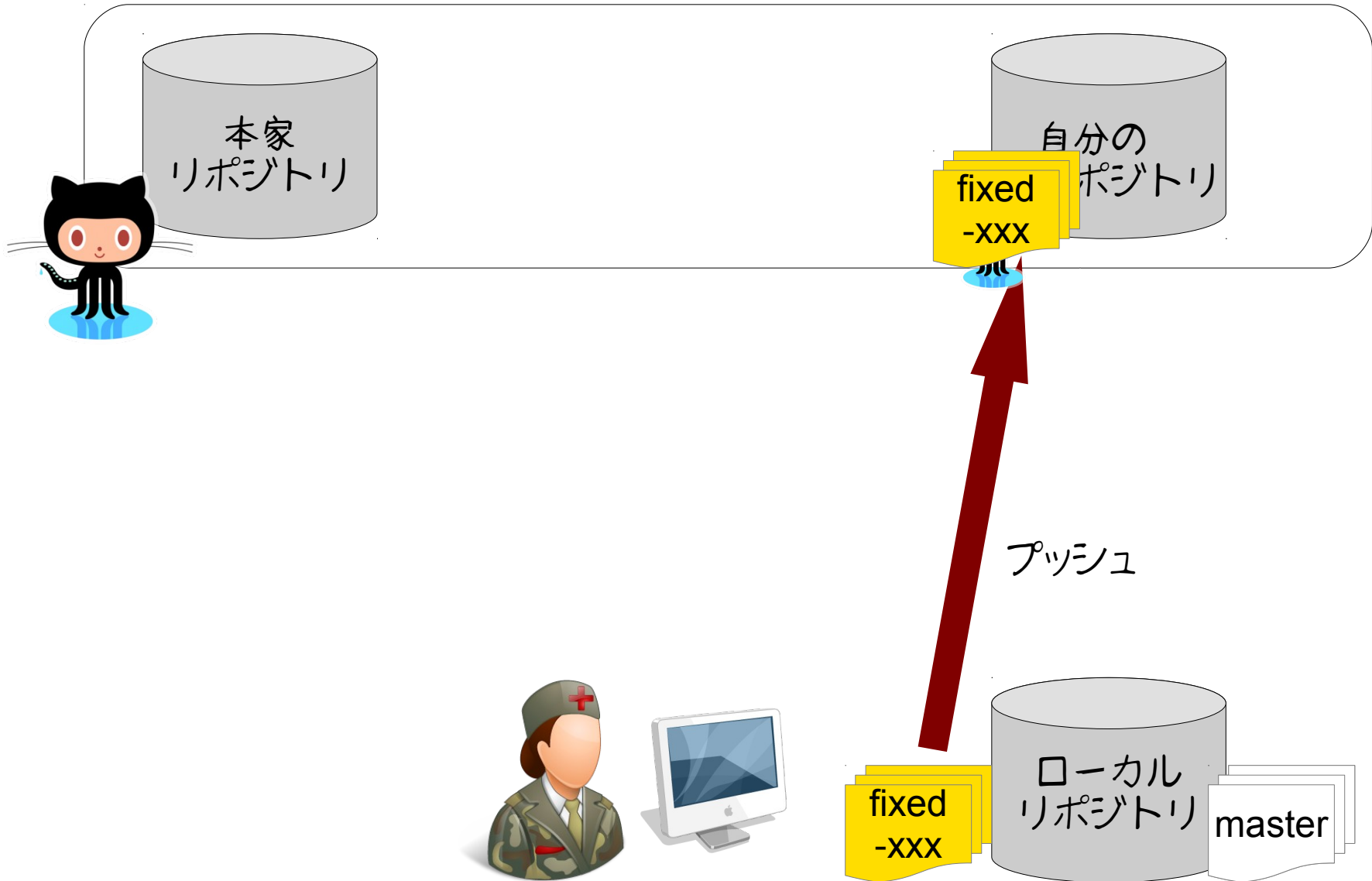
修正・コミット

GitHub

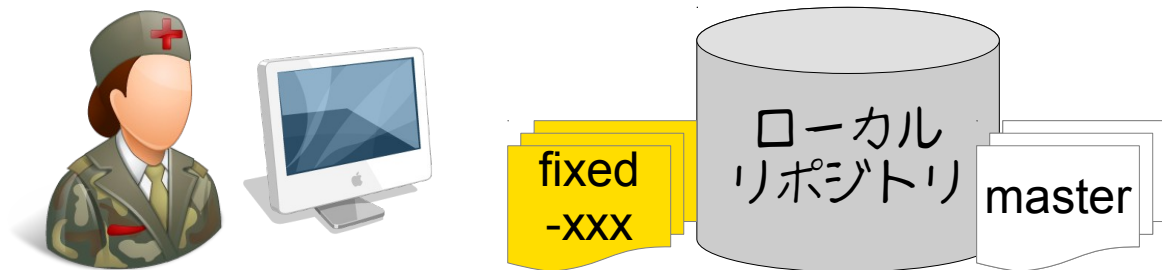
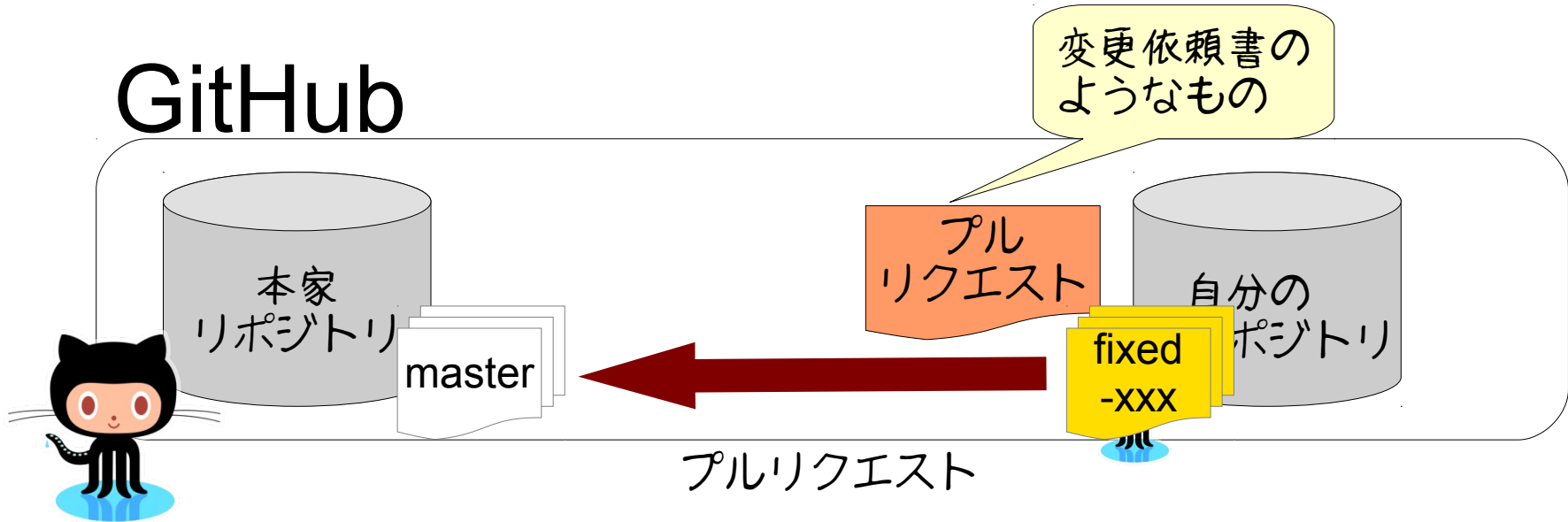


ブランチを GitHub へプッシュ

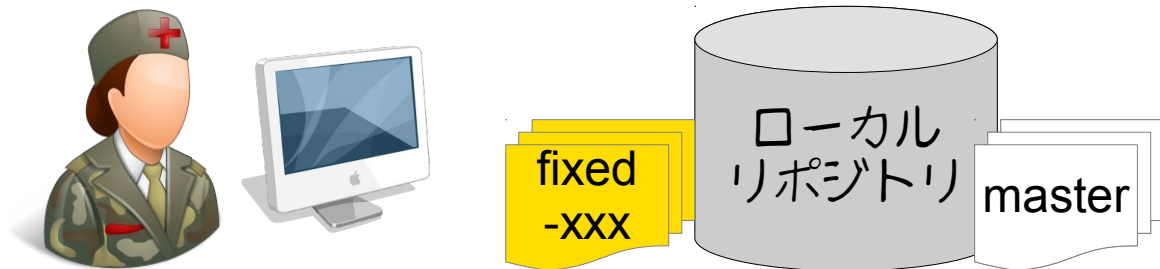
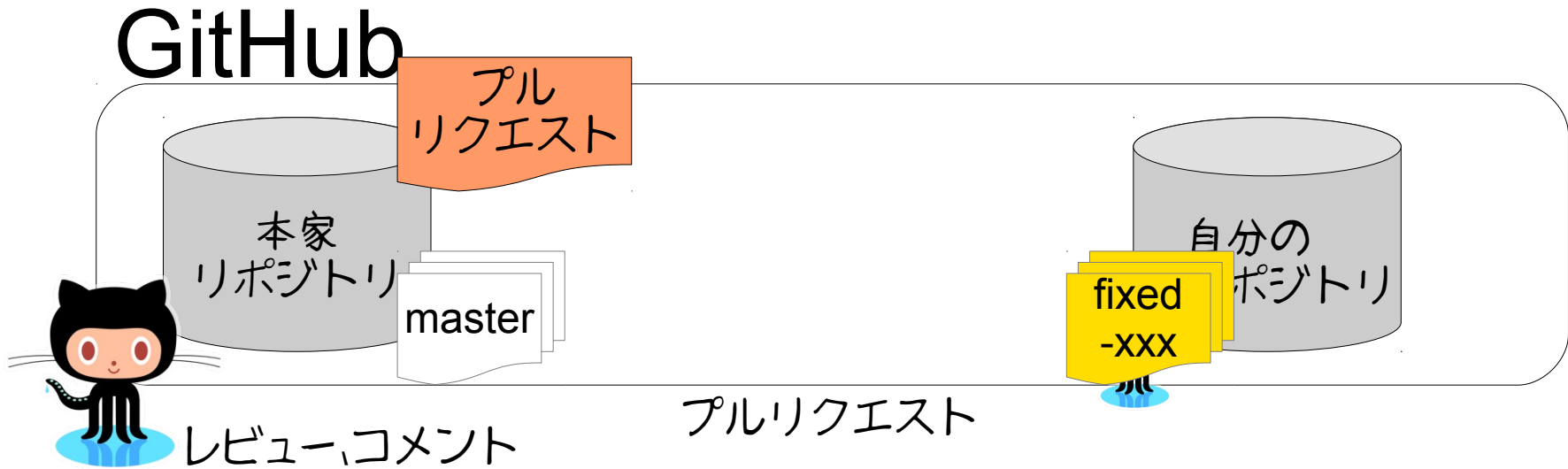
GitHub



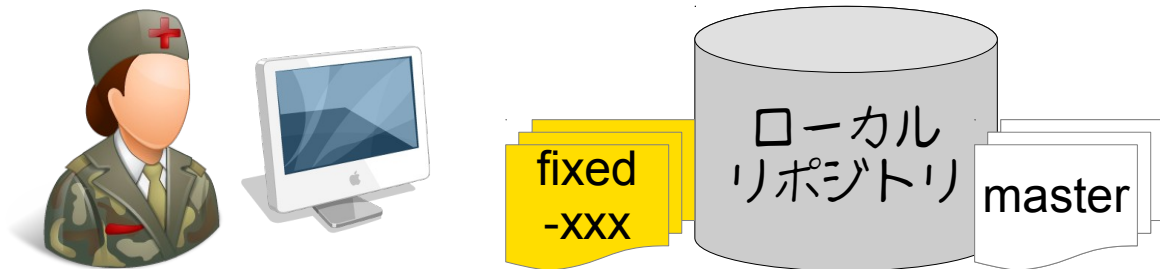
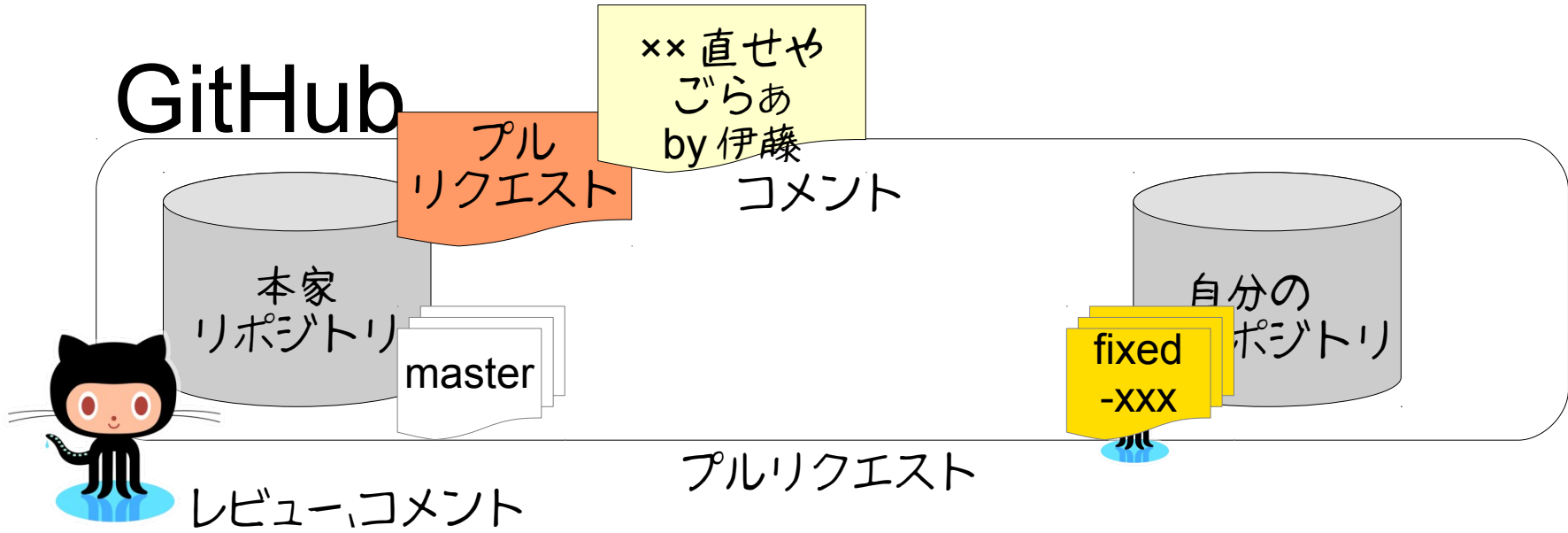
ブランチを GitHub へプッシュ



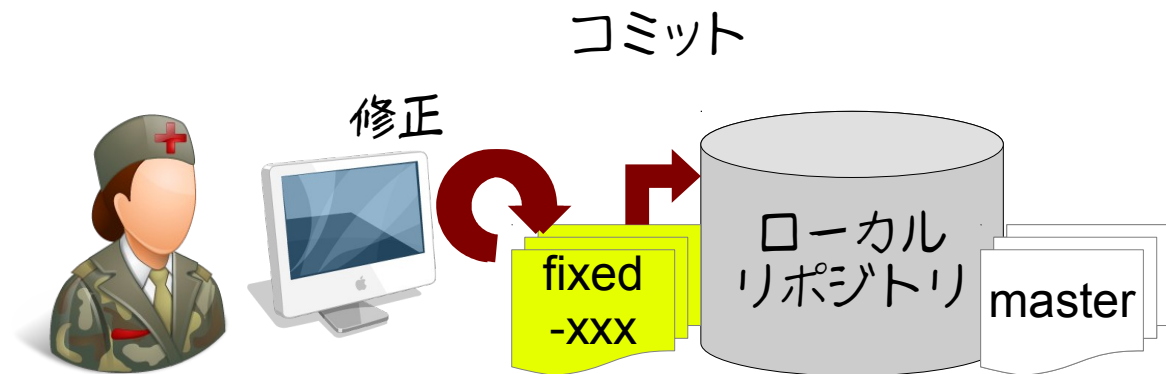
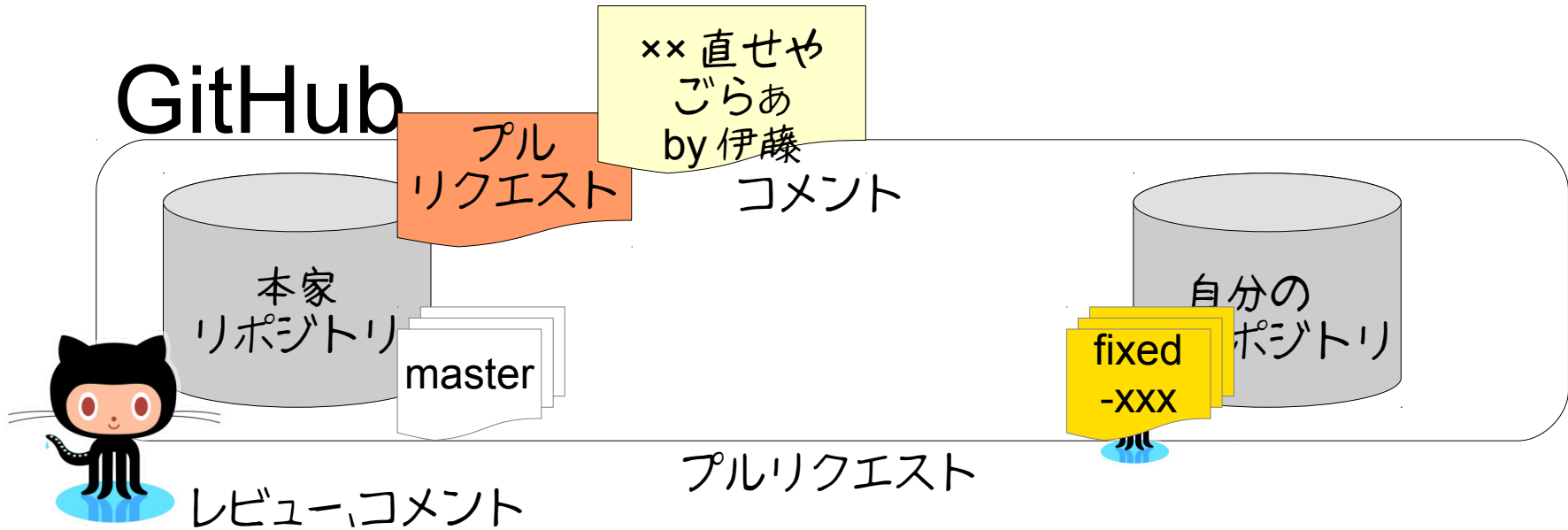
ブランチを GitHub へプッシュ



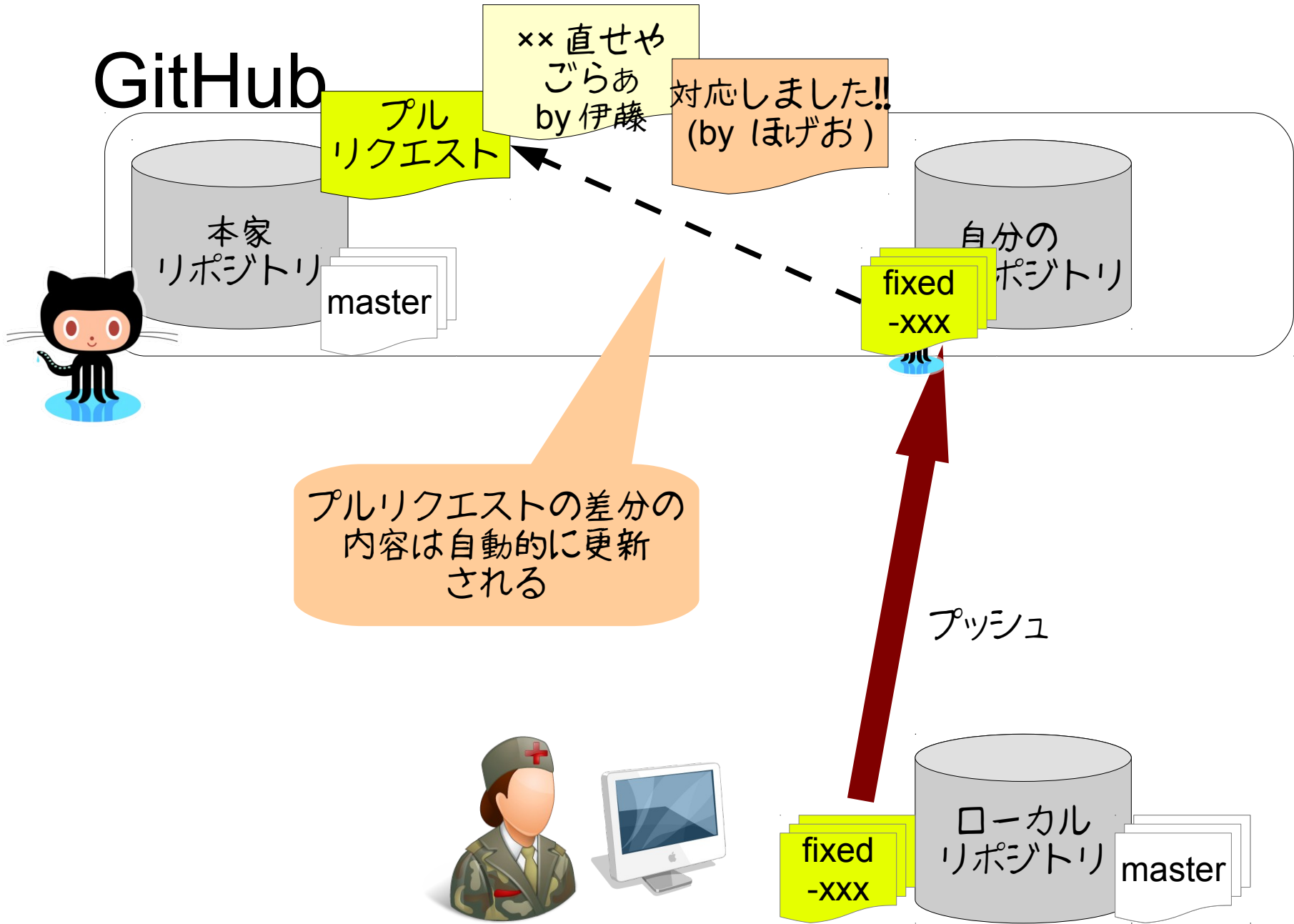
ブランチを GitHub へプッシュ



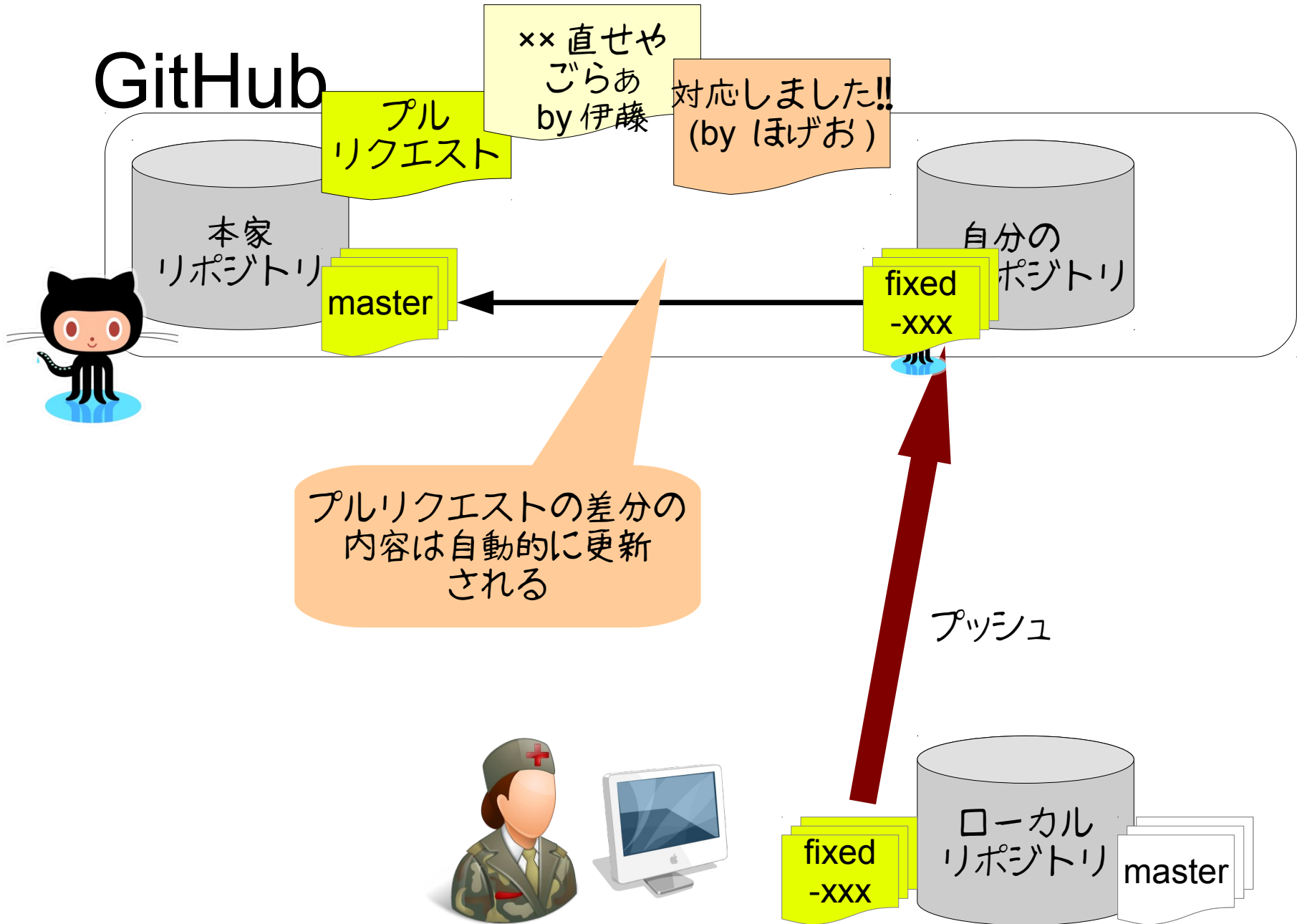
ブランチを GitHub へプッシュ



ブランチを GitHub へプッシュ



ブランチを GitHub へプッシュ

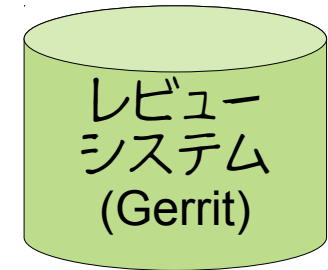
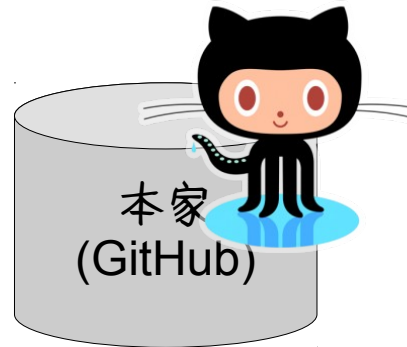


OpenStack の場合

詳細は下記を参照

<http://wiki.openstack.org/DevQuickstart/ja>

OpenStack(Nova) の場合

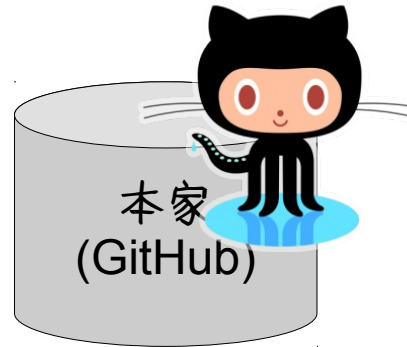
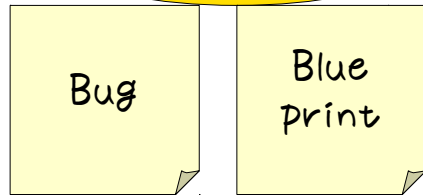


バグ・仕様は LaunchPad で管理

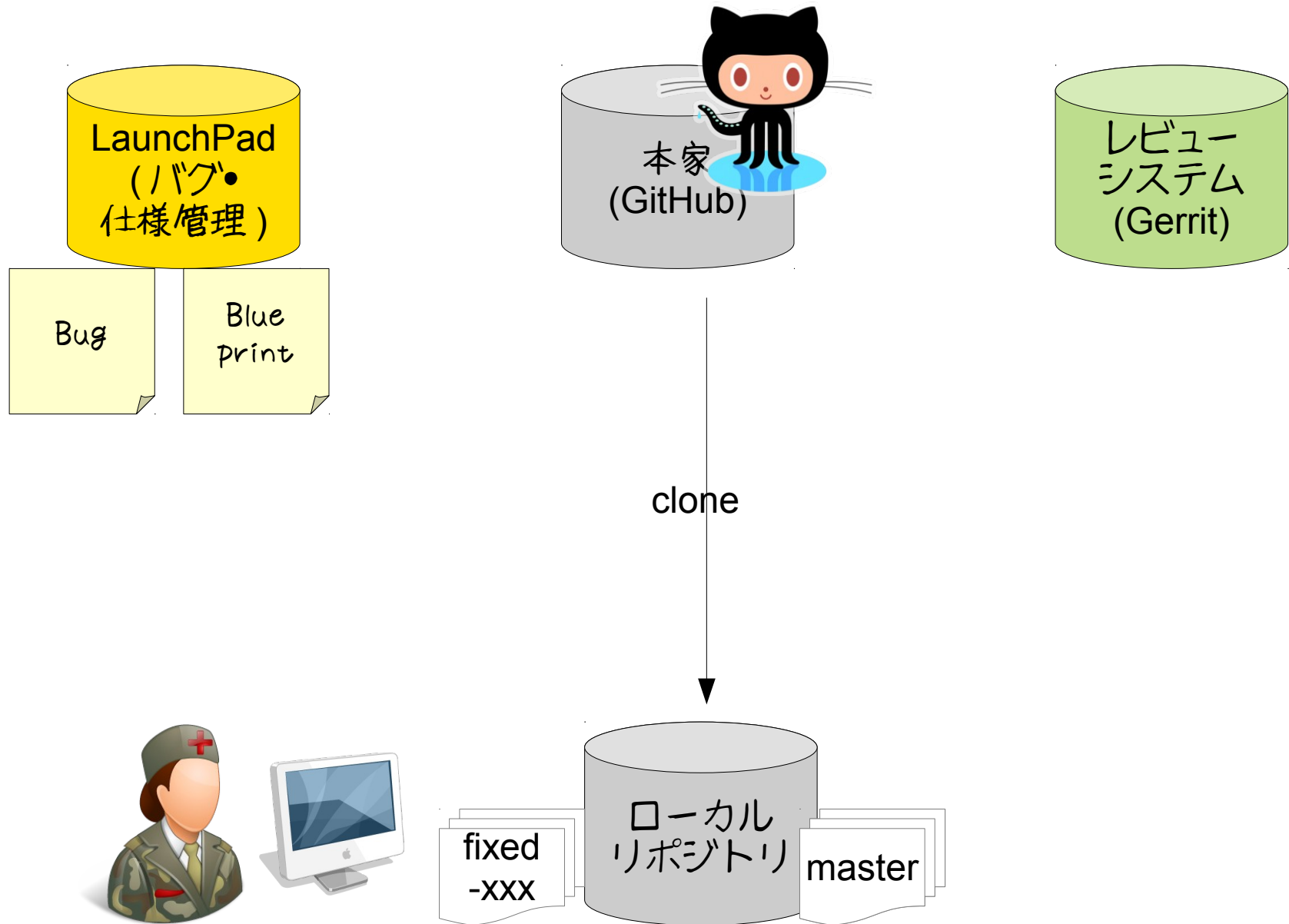
コードは GitHub で管理

レビューは Gerrit というこれまた別のシステムで管理

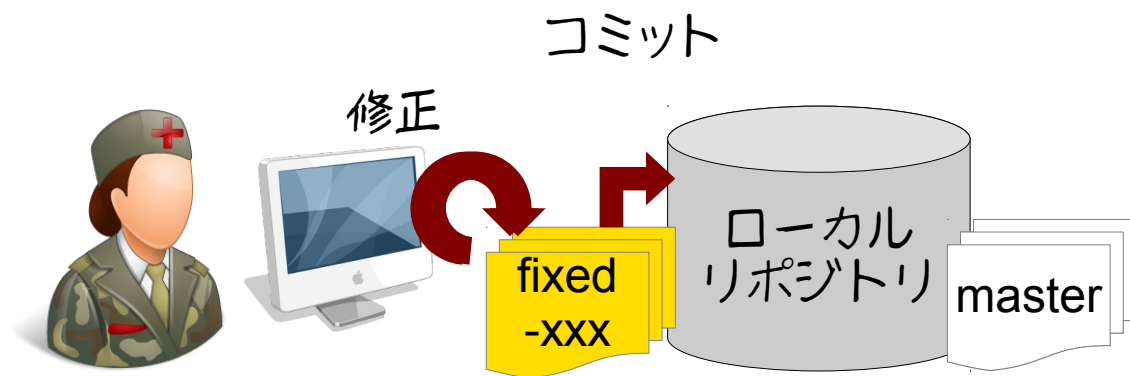
バグ報告・提案の登録



リポジトリの複製



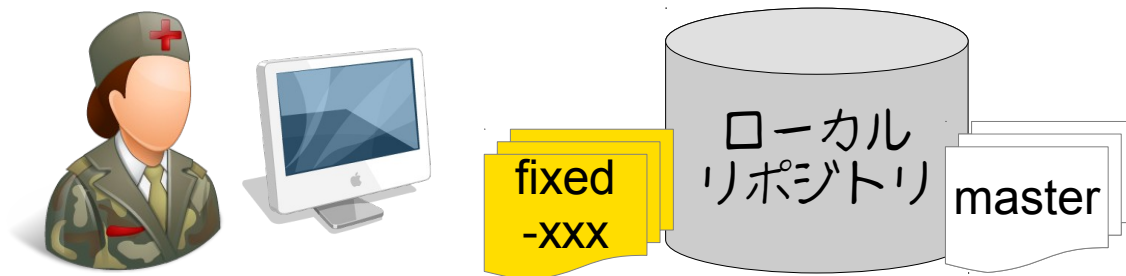
修正・コミット



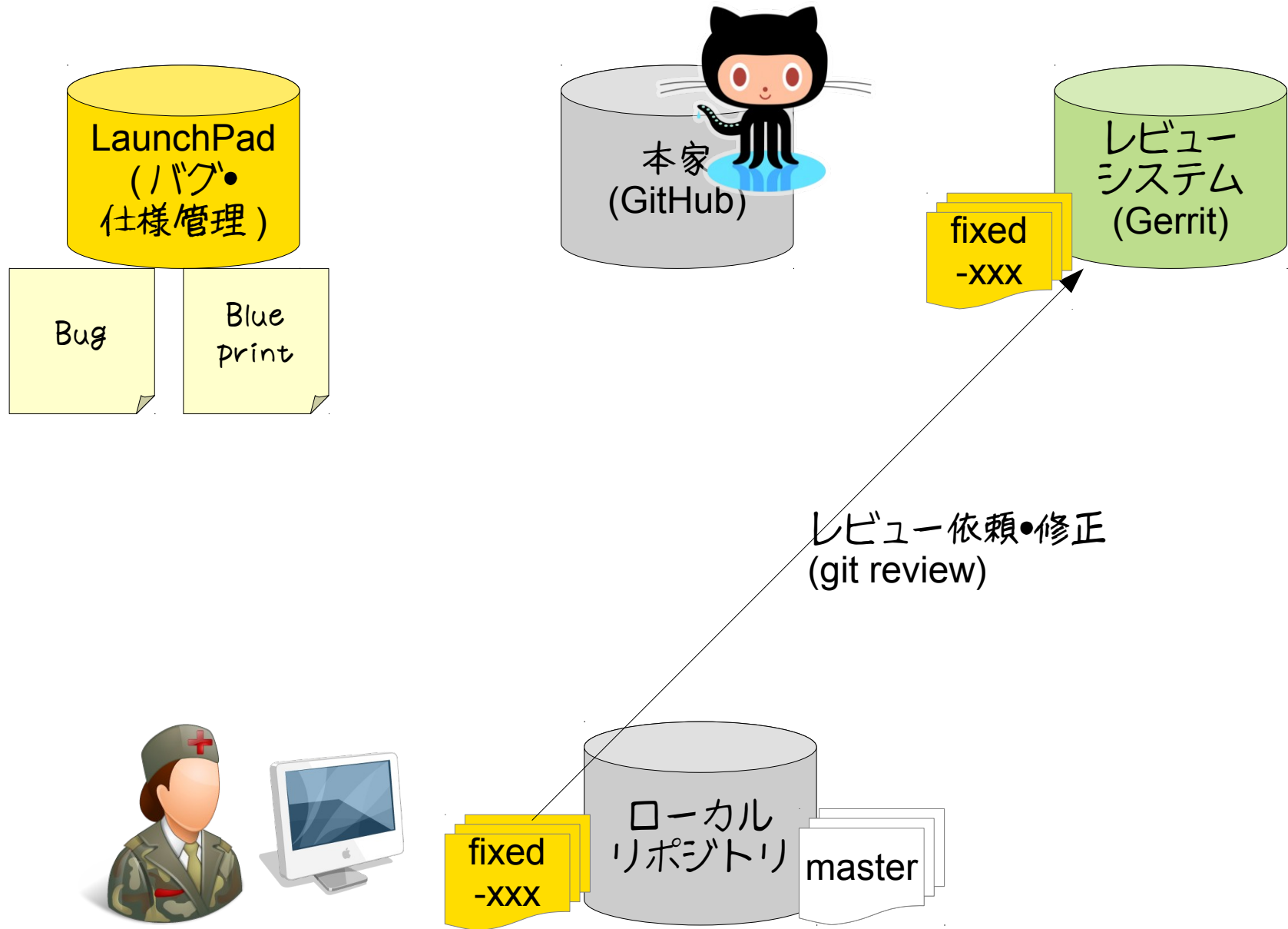
修正・コミット



テスト実行!!
OK!!



レビュー依頼の登録

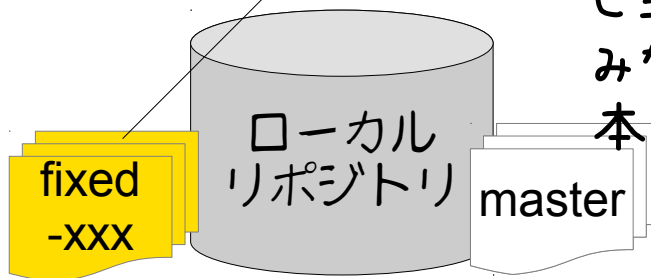


レビュー依頼の登録

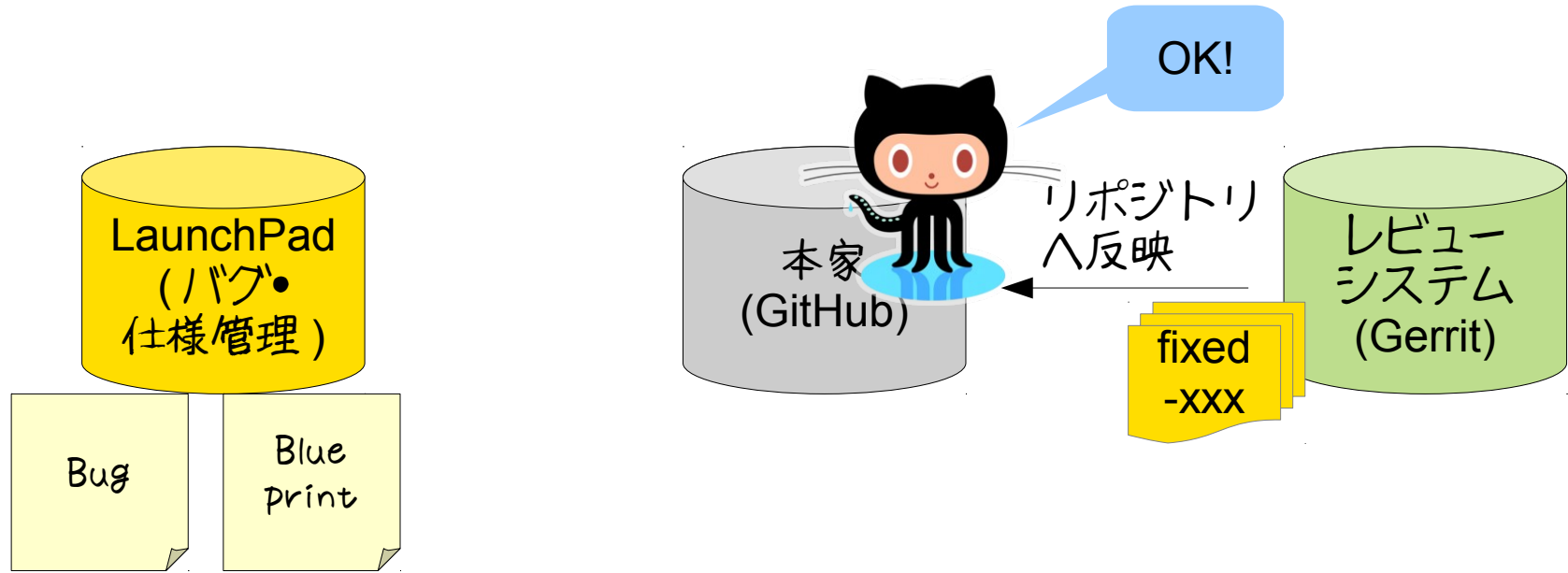


レビュー依頼・修正
(git review)

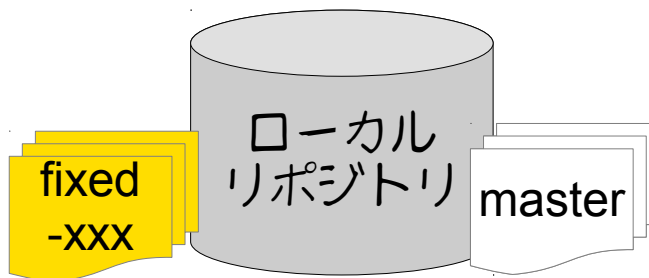
レビュー依頼を修正するときには、
changeid を付けないと同じレ
ビューリクエストに対する更新と
みなしてくれないので注意 (基
本自動でやってくれる)



GitHub リポジトリへの反映



レビュー依頼・修正
(git review)



その他のプロジェクト

