

# TortoiseGit の使い方

作成日: 2015/11/11

作成者: 西村

## 更新履歴

更新日	更新概要	作業者
2015/11/11	・ 新規作成 (仮)	西村
2015/11/15	・ エラーが起きた時などの対処の追加(プルに失敗する(1))	西村
2017/01/10	・ クローンについての説明を追加	西村
2017/11/28	・ 公開用の修正	西村
	・	

## 目次

更新履歴 .....	1
はじめに.....	2
表示 .....	2
共有スペース(共有リポジトリ)からデータを取得する (初回。クローン) .....	3
共有スペース(共有リポジトリ)からデータを取得する (プル) .....	5
変更したファイルを確認する (コミット) .....	7
データを共有スペース(共有リポジトリ)にプッシュする.....	9
その他の機能 .....	11
エラーが起きた時などの対処 .....	12
プルに失敗する (1).....	12

## はじめに







---

TortoiseGit(とーたすぎつと)は git をエクスプローラ上で操作できるようにするソフトウェアです。  
この資料では TortoiseGit の基本的な操作方法を説明します。

## 表示

---

TortoiseGit をインストールすると、Git で管理されているファイルやフォルダは下記のようなマークが付きます。

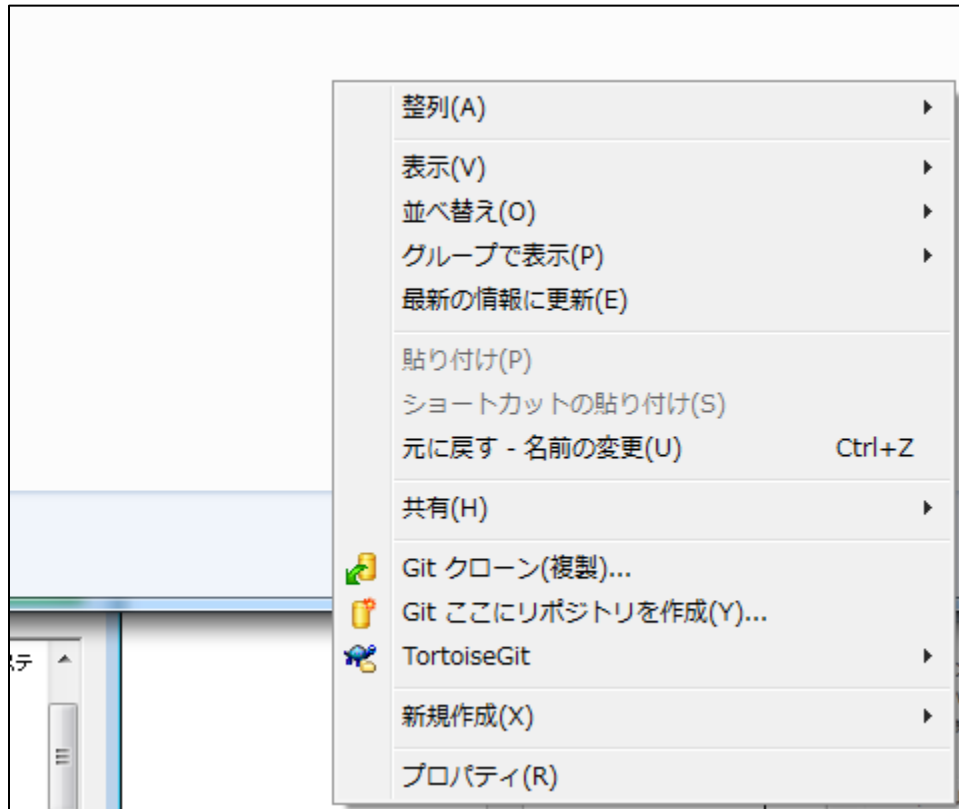
 .gitignore	2015/11/11 16:02	テキスト ドキュ...
 test	2015/11/11 18:14	ファイル フォル...
 Src	2015/11/11 16:02	ファイル フォル...
 Reg	2015/11/11 16:02	ファイル フォル...
 Libs	2015/11/11 16:02	ファイル フォル...
 .git	2015/11/11 18:14	ファイル フォル...

アイコン	意味
緑 (v)	コミット済のファイル
赤 (!)	変更があり、まだコミットしていないファイル

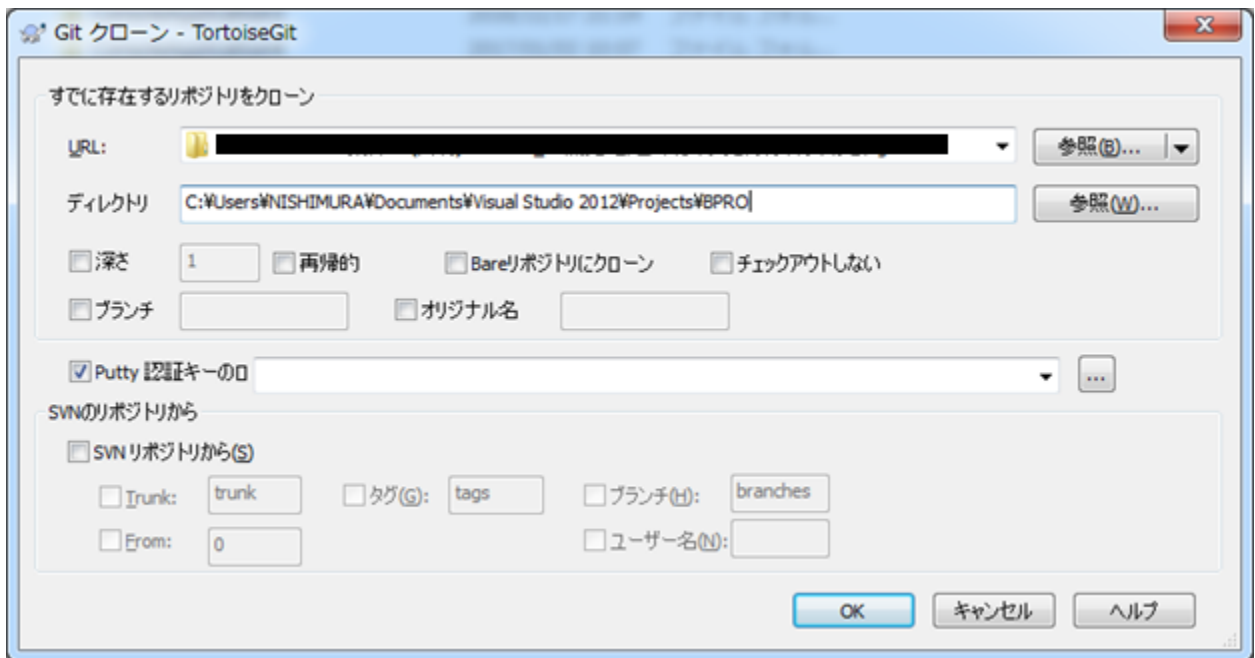
## 共有スペース(共有リポジトリ)からデータを取得する (初回。クローン)

Git では他の場所からデータを最初に取得することをクローン(複製)といいます。手順は下記のとおりです。

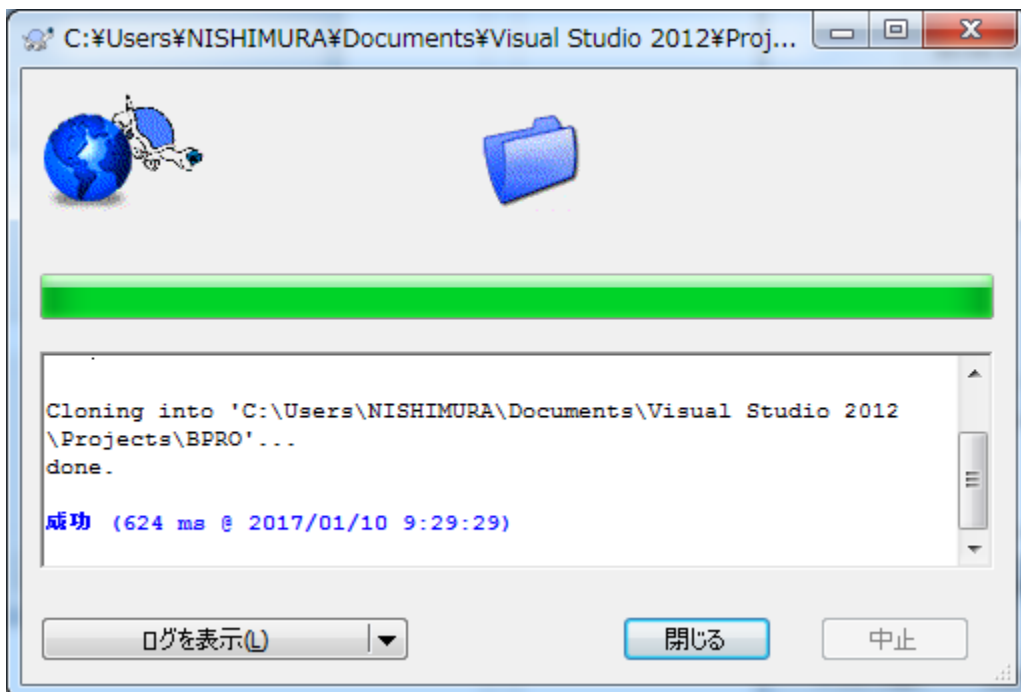
1. エクスプローラで右クリック > 「Git クローン(複製)…」を選択します。



2. 「URL」に、共有リポジトリの場所、「ディレクトリ」にダウンロード先を指定して「OK」します。



3. 下記のように表示されていれば OK です。画面を閉じて、データがダウンロードされていることを確認してください。



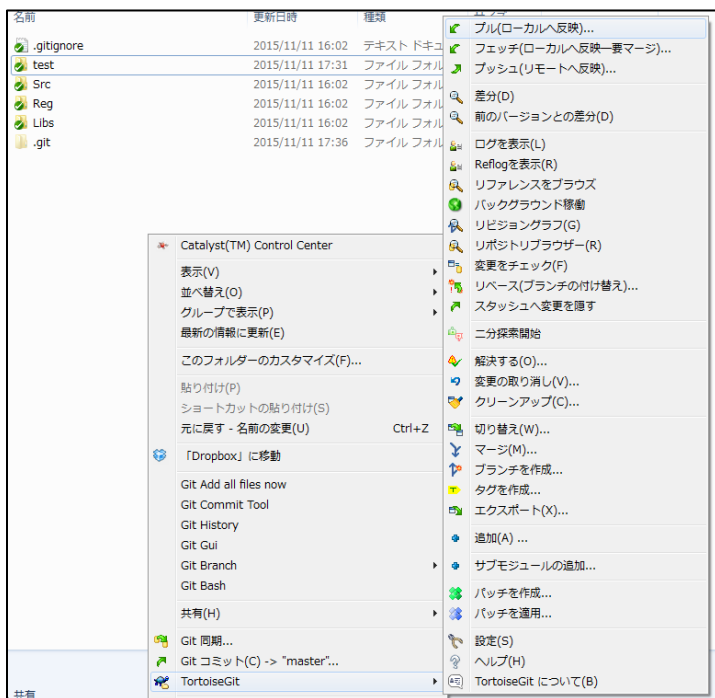
## 共有スペース(共有リポジトリ)からデータを取得する (プル)

Git では他の場所からデータを取得することをプル(引き出す)といいます。

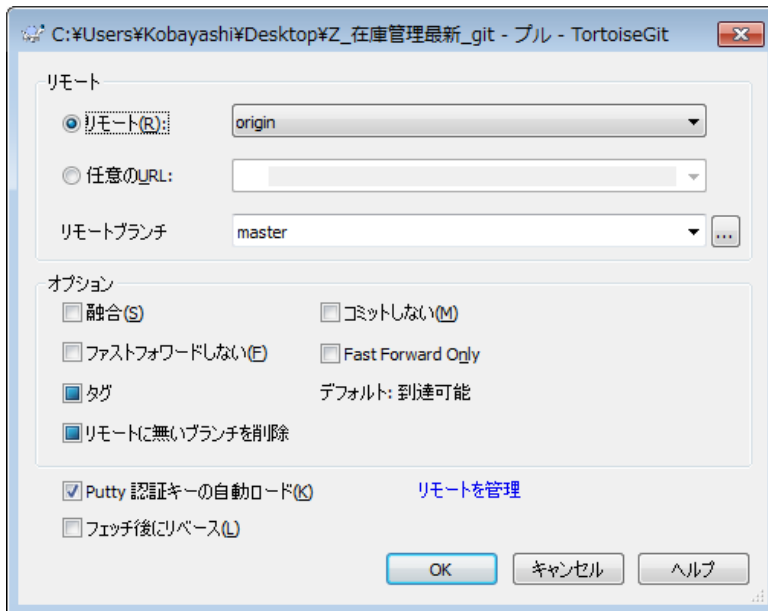
初回以降はこちらでデータを取得します。(後述するコミット前だとプルに失敗することがあります)

手順は下記のとおりです。

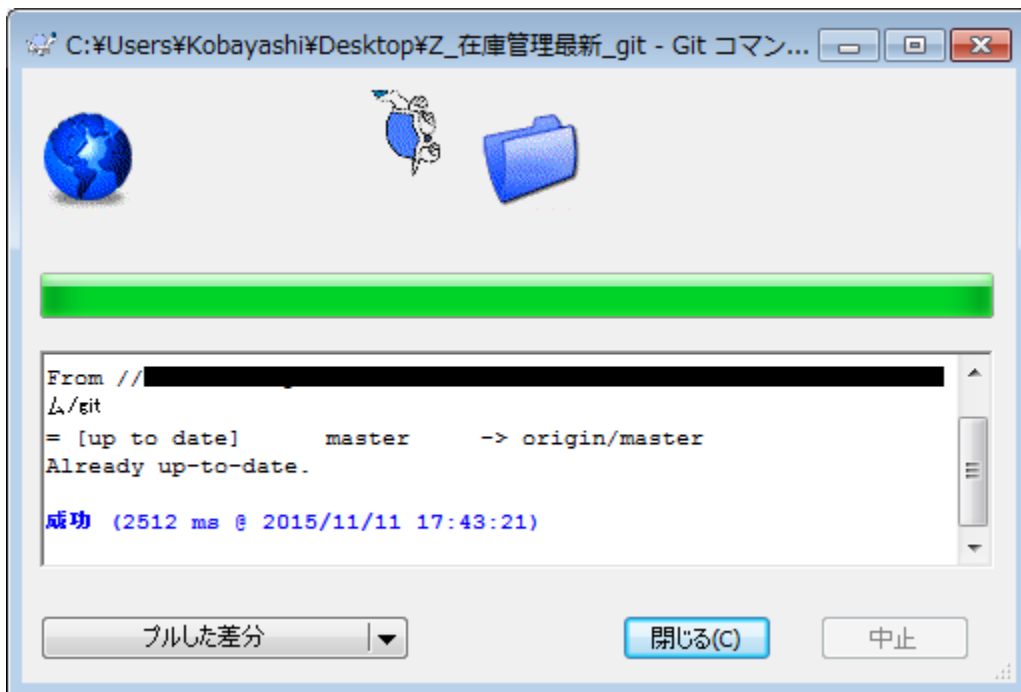
1. エクスプローラで右クリック > 「TortoiseGit」 > 「プル(ローカルに反映)」を選択します。



2. リモートが「origin」、リモートブランチが「master」であることを確認して「OK」をクリックします。



3. 取得が始まります。完了したら「閉じる」をクリックして画面を閉じます。



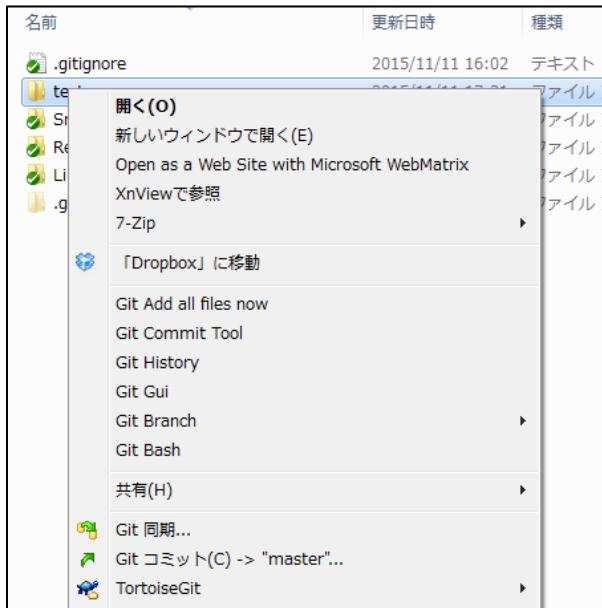
## 変更したファイルを確認する (コミット)

Git では変更したファイルを確認して記録に残すことをコミットといいます。

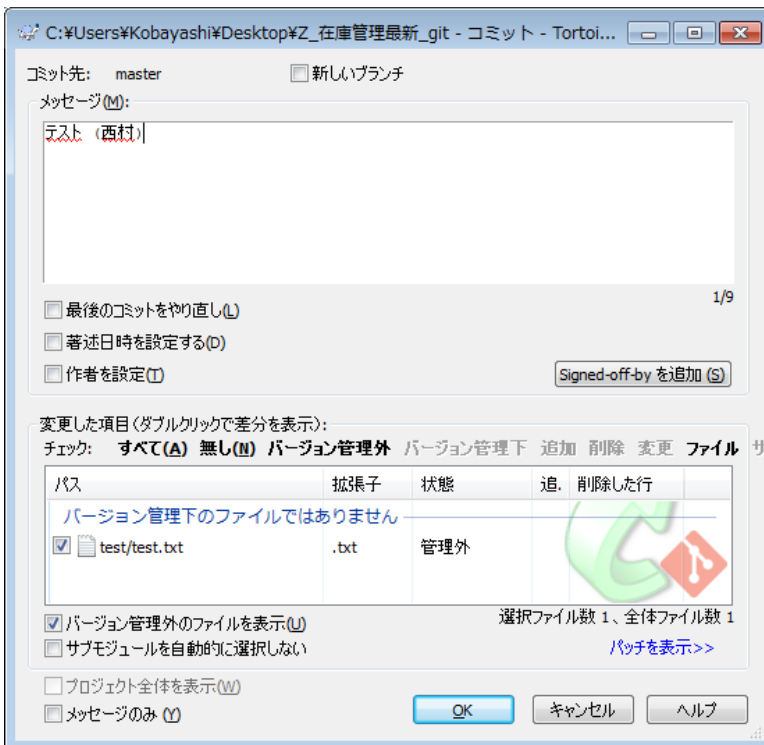
(プッシュ(後述)をするまでは、コミットは自分の PC 内のみに適用されます)

手順は下記のとおりです。

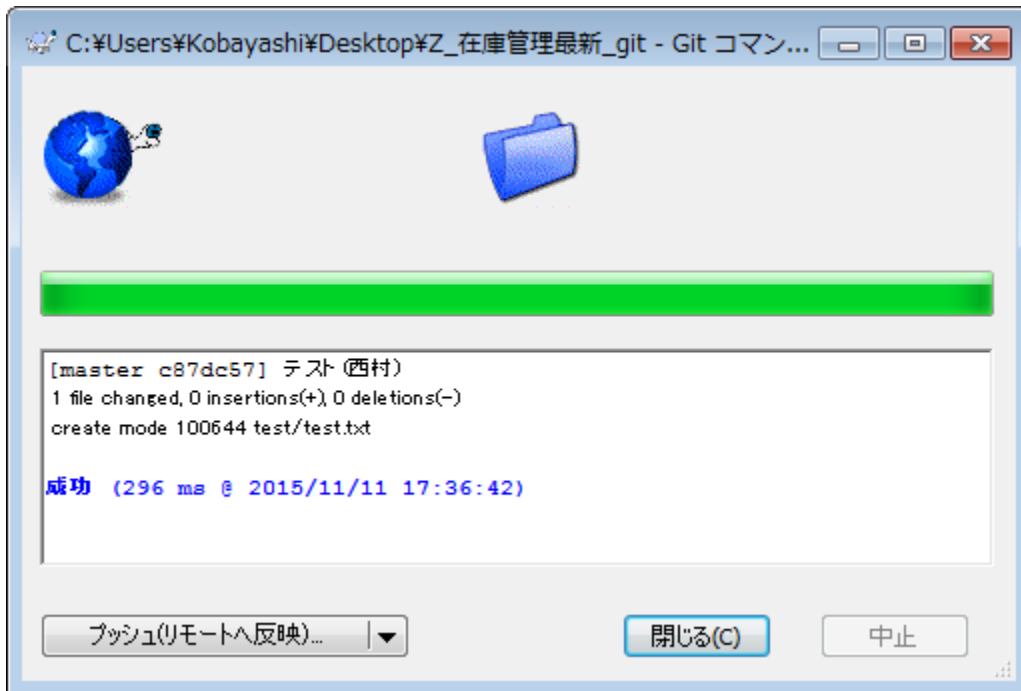
1. エクスプローラで右クリック > 「Git コミット(C) -> "master" …」を選択します。



2. 変更内容を記入し、コミットするファイルにチェックして「OK」をクリックします。



3. コミットが完了します。



※ そのままプッシュ(共有スペースにアップ)したい場合は「プッシュ(リモートへ反映)」をクリックしてください。ただし他の人が先にプッシュしていて、まだ自分のほうで取り込んでいない場合はエラーになるため 100%プッシュしても大丈夫そうでない限りはしないほうがよいと思います。

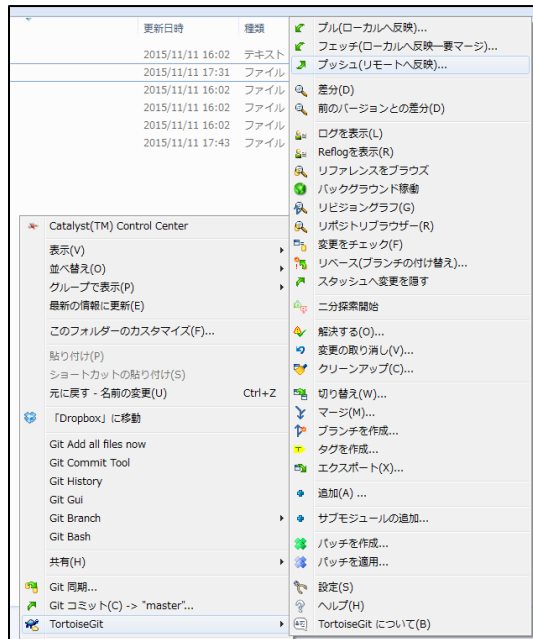


## データを共有スペース(共有リポジトリ)にプッシュする

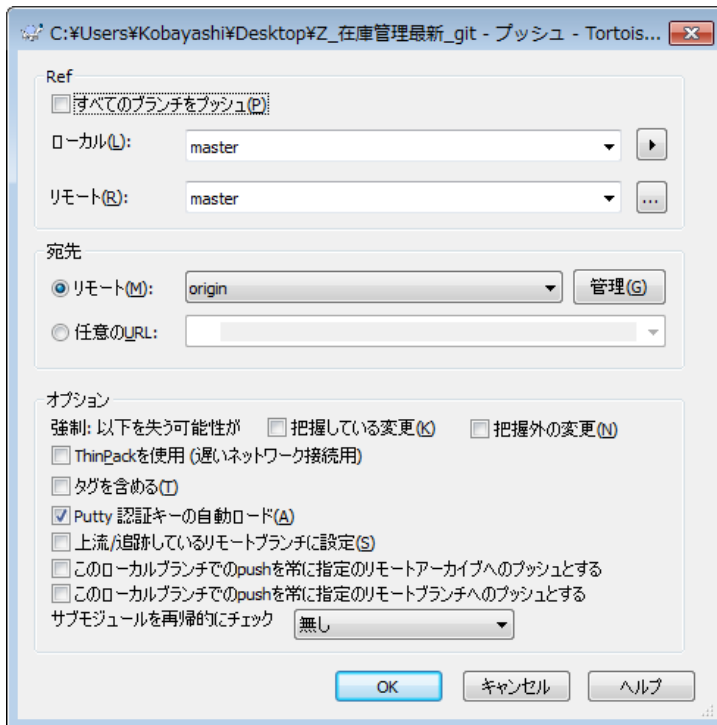
Git ではコミットしたファイルを他の場所に上げることをプッシュ(押し出す)といいます。

手順は下記のとおりです。

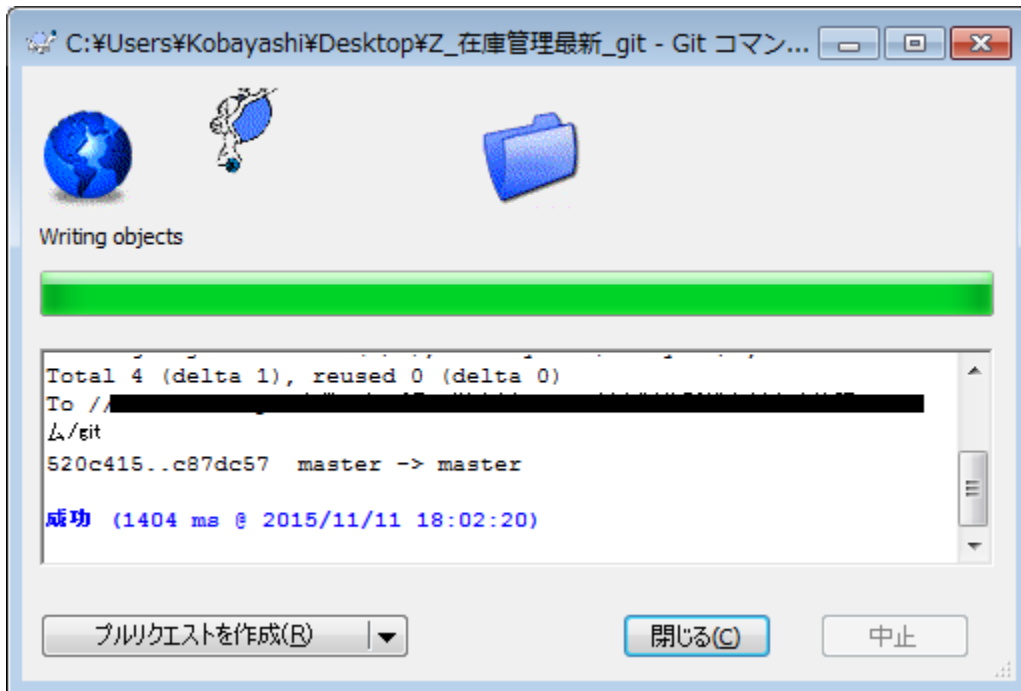
1. エクスプローラで右クリック > 「TortoiseGit」 > 「プッシュ(リモートへ反映)」を選択します。



2. ローカル、リモートとも「master」、宛先のリモートが「origin」になっていることを確認して「OK」をクリックします。



3. プッシュを行います。完了したら「閉じる」をクリックして画面を閉じます。



## その他の機能

---

Git および TortoiseGit にはいろいろな機能があります。

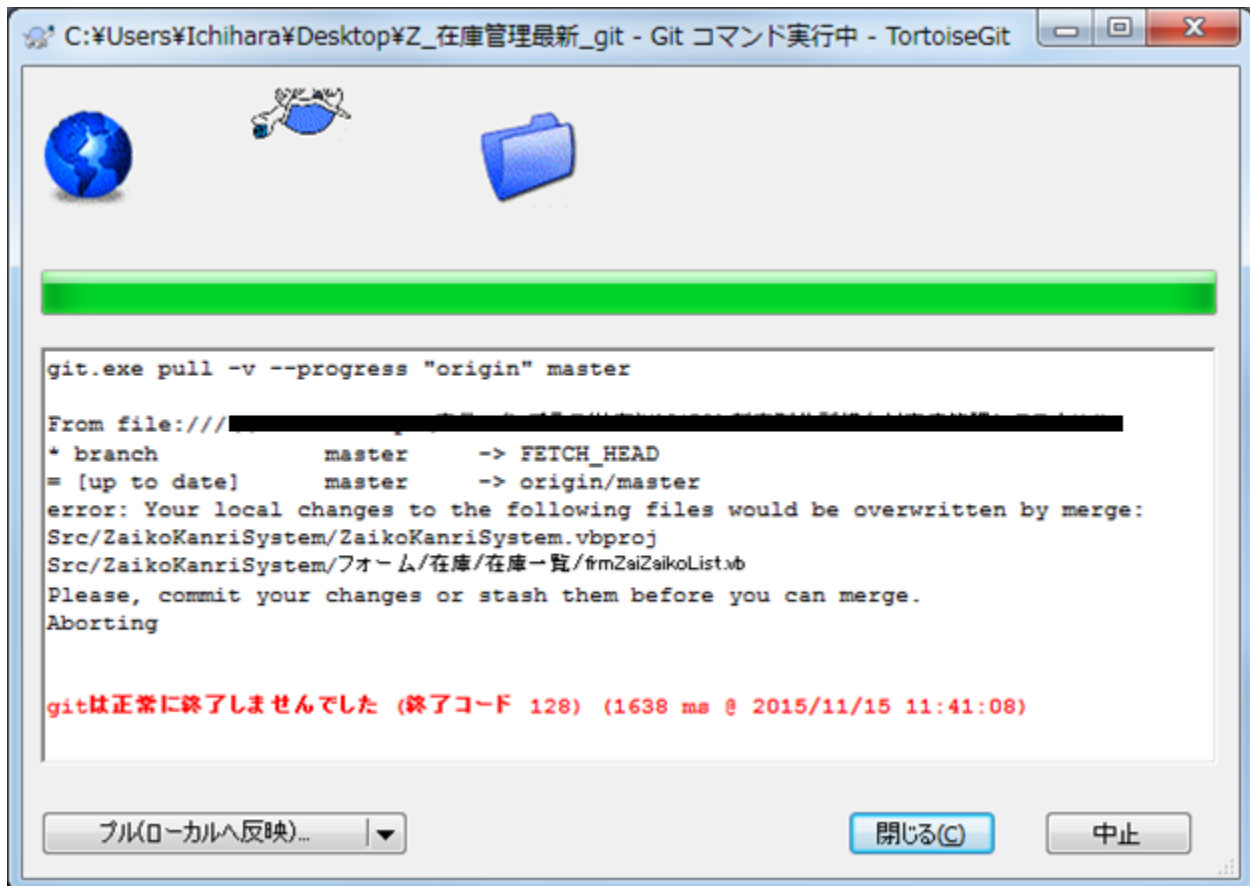
ここではエクスプローラを右クリック > 「TortoiseGit」の中のメニューの一部を紹介します。

メニュー	内容
差分	コミット前のファイルと前回のコミットの差分を表示します。
前のバージョンとの差分	特定のコミットを選んで差分を表示します。
ログ	変更履歴(コミットログ)を表示します。
変更の取り消し	コミット前のファイルを前回のコミット状態に戻します。

## エラーが起きた時などの対処

### プルに失敗する (1)

下記のようなメッセージが出る場合は、メッセージ通りプルの前に先にコミットするかスタッシュ(未確定の変更を退避する機能)してください。



```
git.exe pull -v --progress "origin" master

From file:/// [redacted]
* branch          master    -> FETCH_HEAD
= [up to date]    master    -> origin/master
error: Your local changes to the following files would be overwritten by merge:
Src/ZaikoKanriSystem/ZaikoKanriSystem.vbproj
Src/ZaikoKanriSystem/フォーム/在庫/在庫一覧/frmZaiZaikoList.vb
Please, commit your changes or stash them before you can merge.
Aborting

gitは正常に終了しませんでした (終了コード 128) (1638 ms @ 2015/11/15 11:41:08)
```

「error: Your local changes to the following files would be overwritten by merge:」は「下記のファイルのローカル上の変更がマージ(プルで取り込まれたファイルを適用する)によって上書きされてしまう」、  
「Please, commit your changes or stash them before you can merge. Aborting」は「マージ(プルの取り込み)をする前に変更をコミットするかスタッシュ(退避)してください。中止しました」という意味です。