Source Tree 作業の流れ

まえおき、注意点

- この方法は必ずしも正解ではありません ほかにも多くのやり方がありますし、間違っている可能性もあります (参考程度に見てください。)
- 今回は、利用する流れをまとめています
- 導入までの流れについては、GIT準備の流れをご覧ください
- Unityでの制作を想定しています。別ツールの場合は方法が違う場合もあります
- ここが変、ここがよくわからない、ここが間違ってる等あれば教えてください。
- 随時更新中です

目次

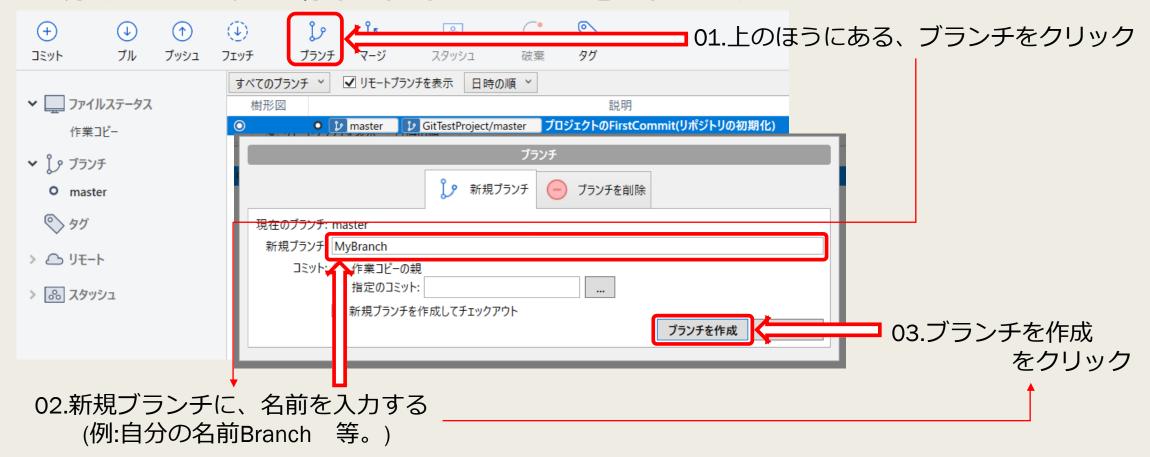
- 05ページ:作業用ブランチの作成
- 07ページ:ブランチとは?
- 08ページ:作業用ブランチ更新の流れ
- 13ページ: masterへマージする流れ

作業開始、するまえに...

作業をするときは、 masterブランチでは作業 しないことを勧めます

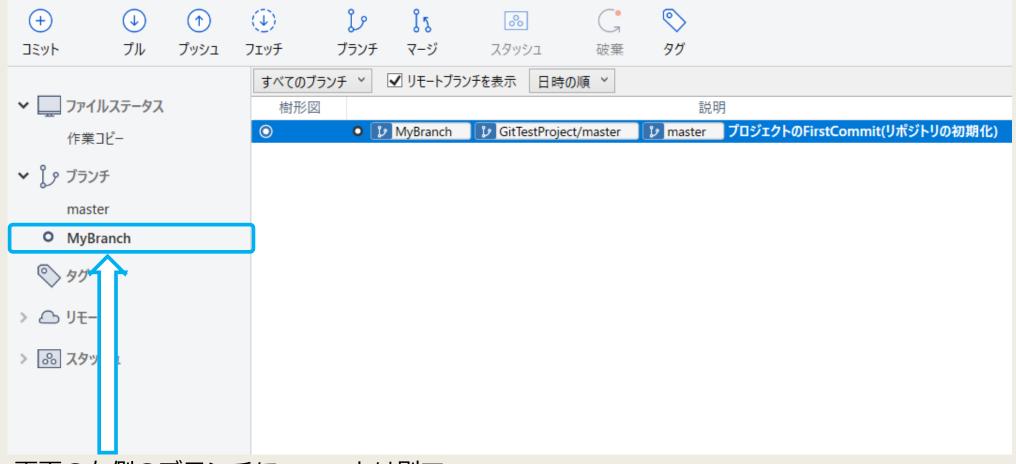
作業用ブランチの作成

基礎のプロジェクトが共有できているところから、進めていきます。



※今回は、masterブランチをもとにブランチを作成しています

作業用ブランチの作成



画面の左側のブランチにmasterとは別で、 MyBranchというブランチが作成されています。

※今回は、masterブランチをもとにブランチを作成しています

ブランチとは?

- Branch = 枝という意味があります。 作業の変更内容を、ブランチごとに分ける役割を持っています。 masterも一つのブランチです。
- masterとは別で作る理由は?
 - ・簡単に言うと、masterで作業しないようにするためです。 masterで作業をすると、バグを多く生み出す原因になってしまうため分けます。
 - ・今回作ったブランチは、自分の作業内容を残すためのブランチです。 要は、「自分用のブランチ」です。このブランチで作業をします。
 - ・masterブランチは、完了したタスクたちが集まって、出来ていくもの。 (masterブランチが、最終的にビルドされるものになります。) 作業用ブランチは、自分のタスクを更新していくもの。 (ここで完成させたタスクを、masterにマージしていきます。マージ=結合)

自分の作業を、一通り終えてからの、SourceTreeでの作業を解説していきます。

今回はUnityにて、

・Repositoryフォルダ

LScenesフォルダ(Repositoryフォルダ内のフォルダ)

LPrefabsフォルダ(Repositoryフォルダ内のフォルダ)

LScriptsフォルダ(Repositoryフォルダ内のフォルダ)

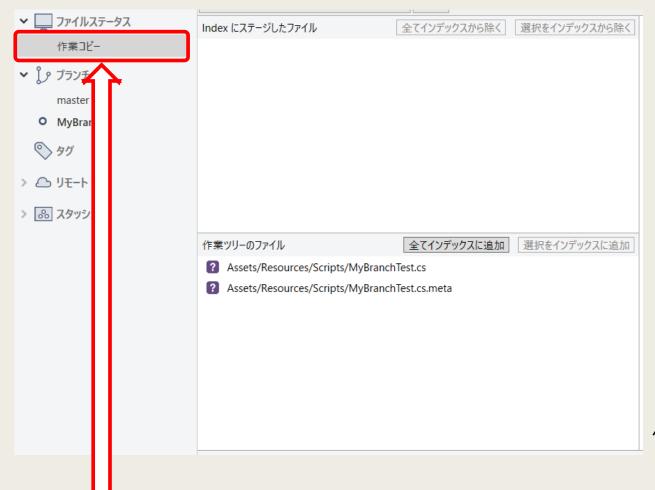
LMyBranchTest.csファイル(Scriptsフォルダ内のファイル)

MyBranchTest.csファイルを新規作成する想定で進めていきます。

作業の流れ

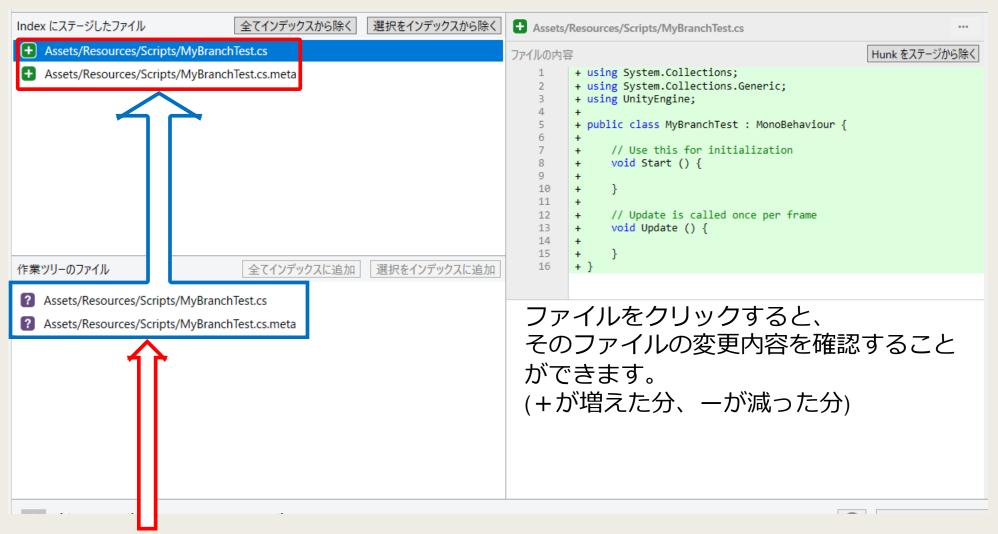
01.作業内容をコミット

02.コミットした内容をプッシュして作業完了

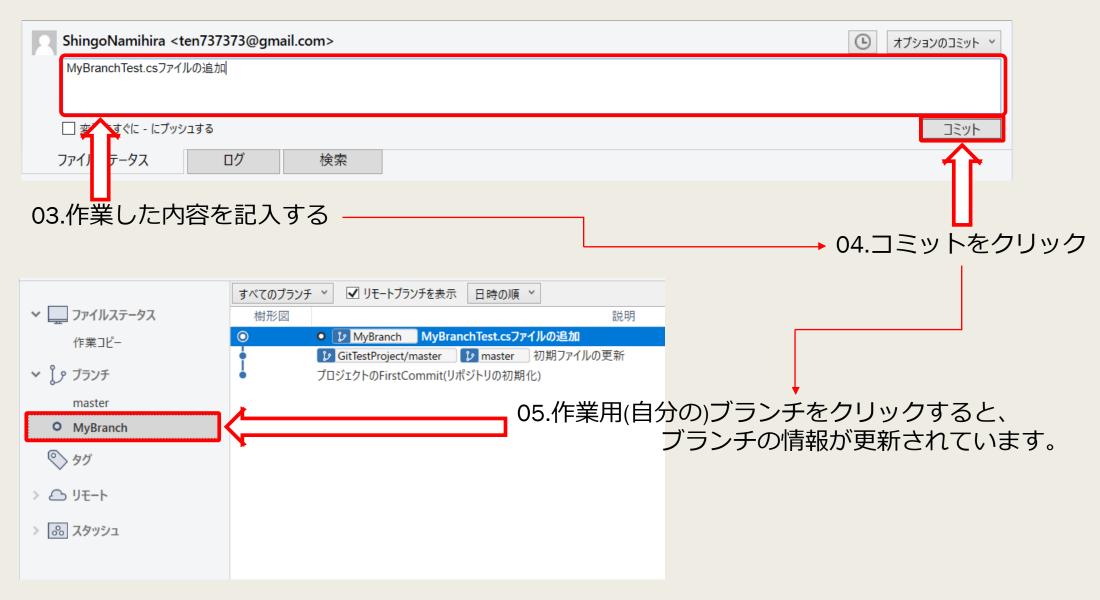


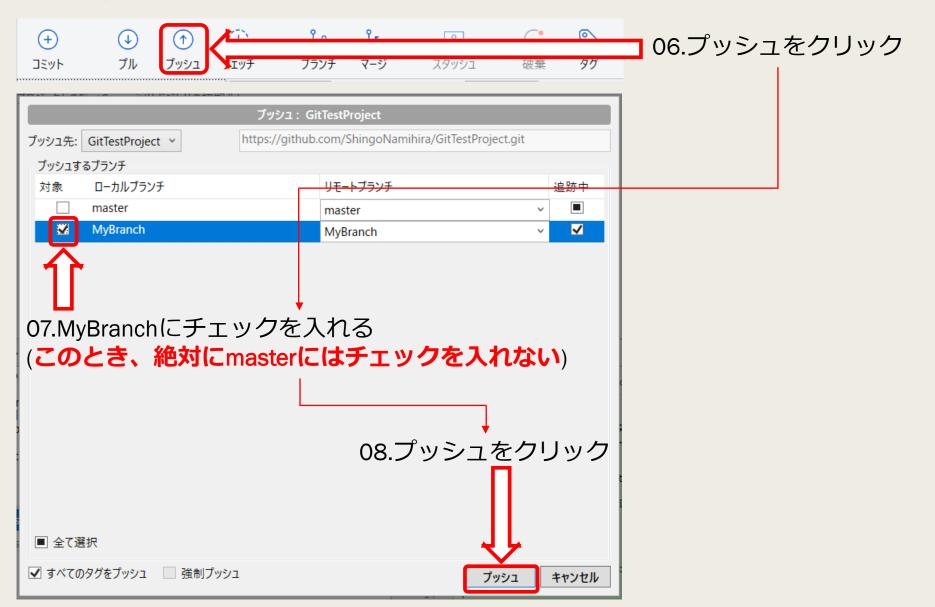
作業した内容が、既に表示されています。

01.SourceTreeを開いて、作業コピーをクリック



02.作業ツリーのファイル内にある、変更したファイルを選択し、インデックスに追加する。(自分が作業した覚えのないファイルは、コミットせず破棄または削除する)





以上で、作業用ブランチ更新の流れは完了です。

masterブランチがビルドするブランチになるため、masterブランチを更新する必要があります。 ので、作業ブランチの更新ができた後の、masterブランチへのマージする流れを解説していきます。

・今回は、マージする人を用意せず、各々がマージすることを想定しています。 (プログラマ、デザイナー、プランナー問わず。です。)

作業の流れ

01.masterブランチに移動してプル

02.大まかに変更内容とエラーがないかプロジェクトを開いてチェック

03.作業ブランチに移動(masterにて変更がされている場合はその変更を破棄)

04.作業ブランチにmasterブランチをマージ(逆にしないように気を付ける)

05.エラーがないか・変更内容が適用されているか、プロジェクトを開いてチェック

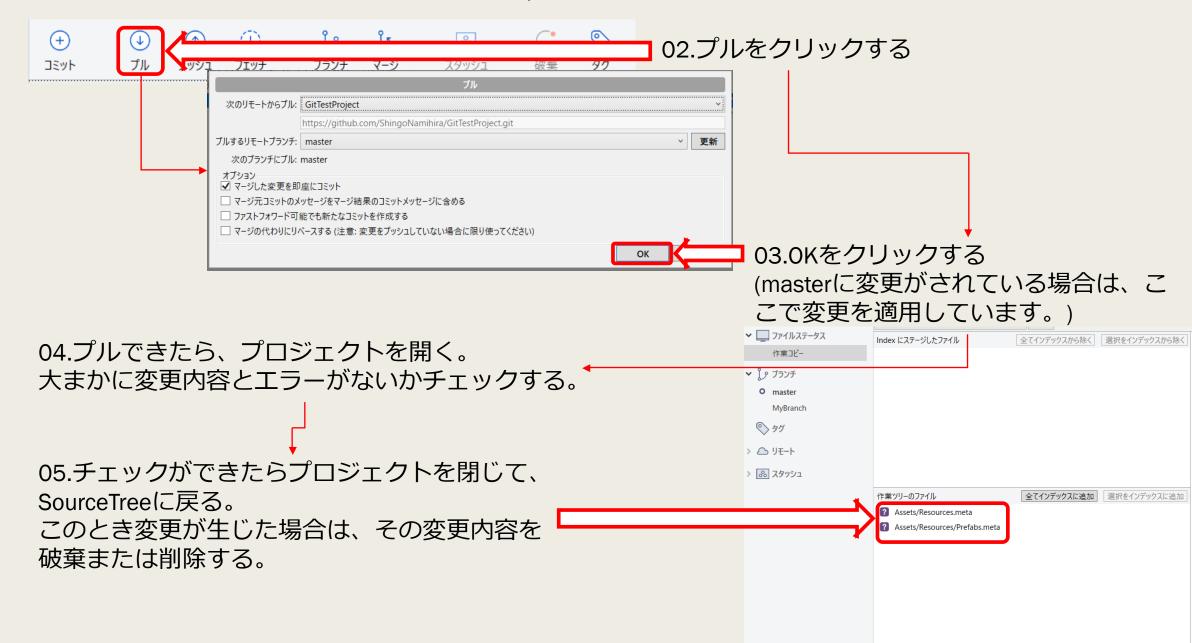
06.masterブランチに移動する

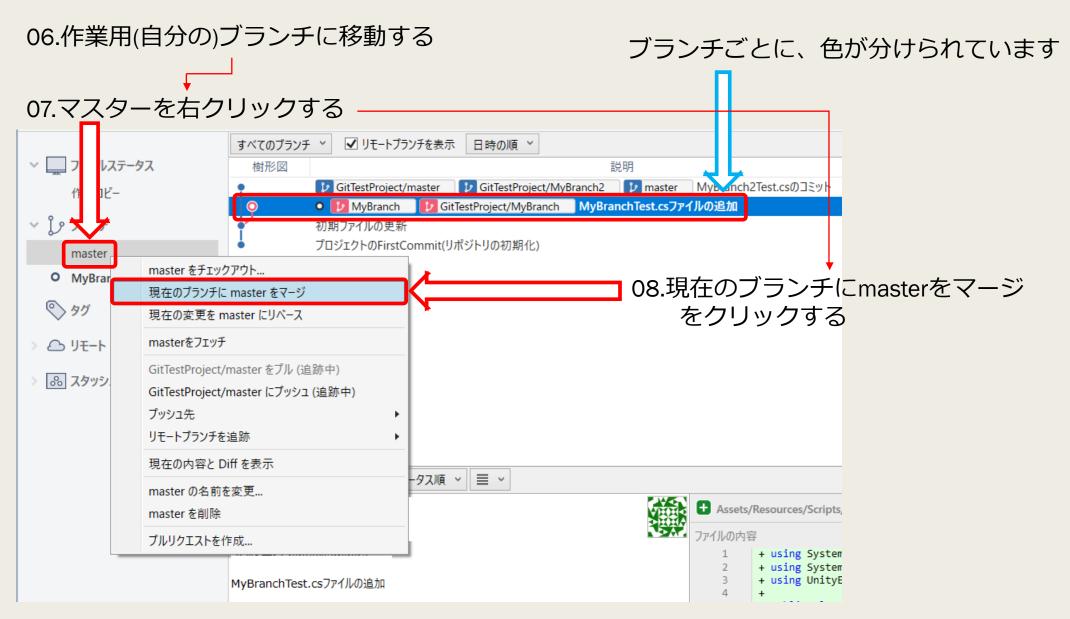
07.masterブランチに作業ブランチをマージする(逆にしないように気を付ける)

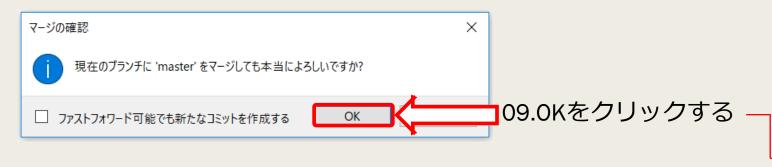
08.動作確認して問題がないなら作業完了



01.ブランチのmasterをダブルクリックして、masterブランチに移動する



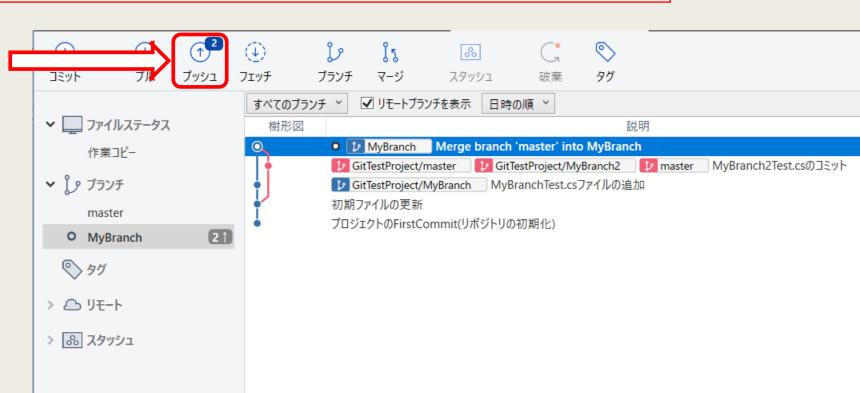


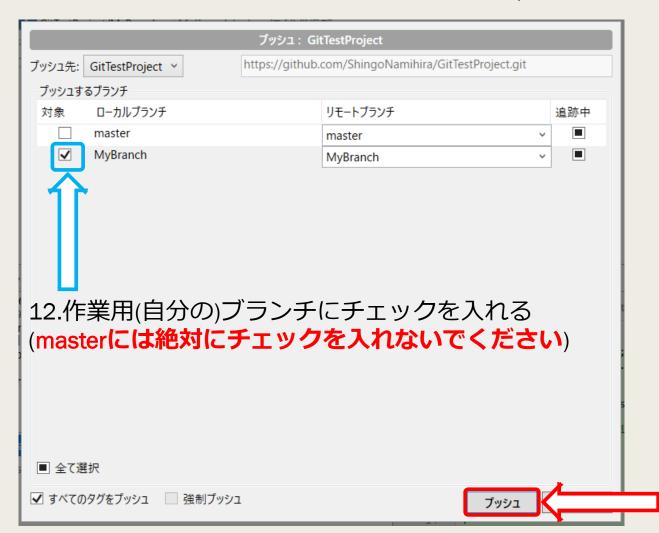


10.マージが完了したら、プロジェクトを起動して動作確認する。 (ほかの人の変更内容も、 適用されているはずです。)

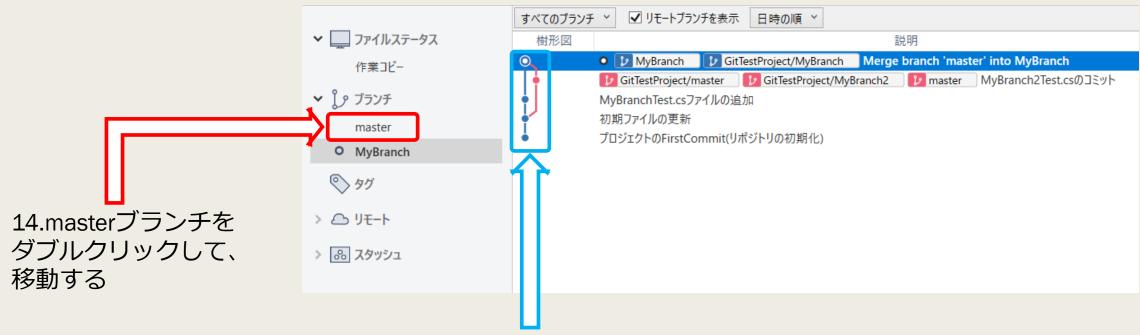
11.SourceTreeに戻ると、右の ような画面になっていると思い ます。

プッシュをクリックします。

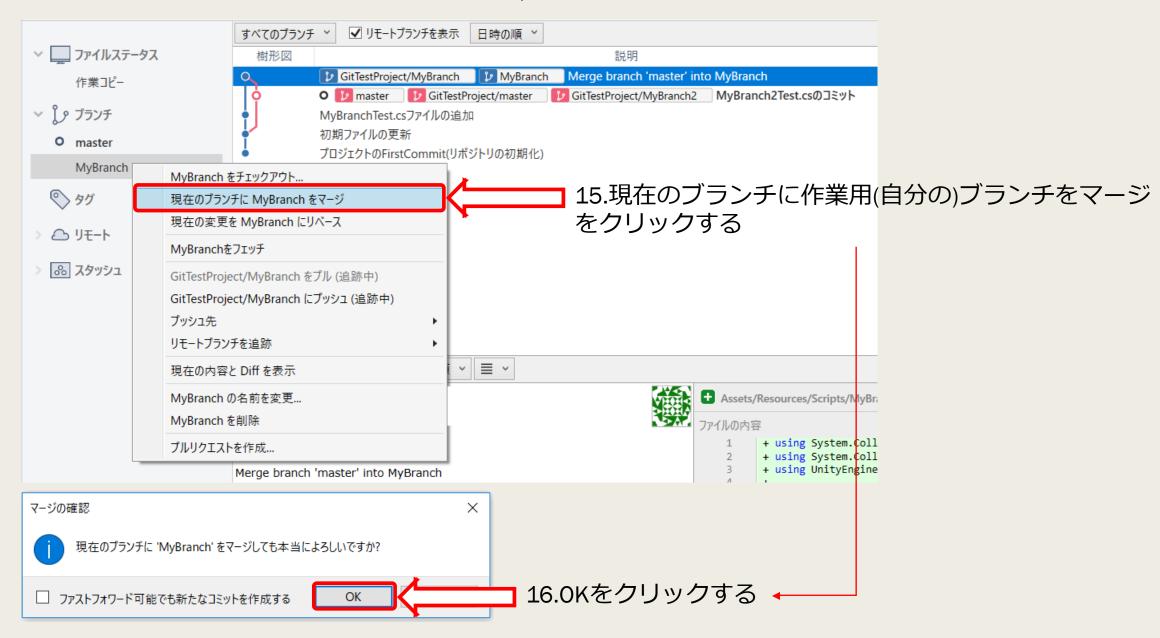


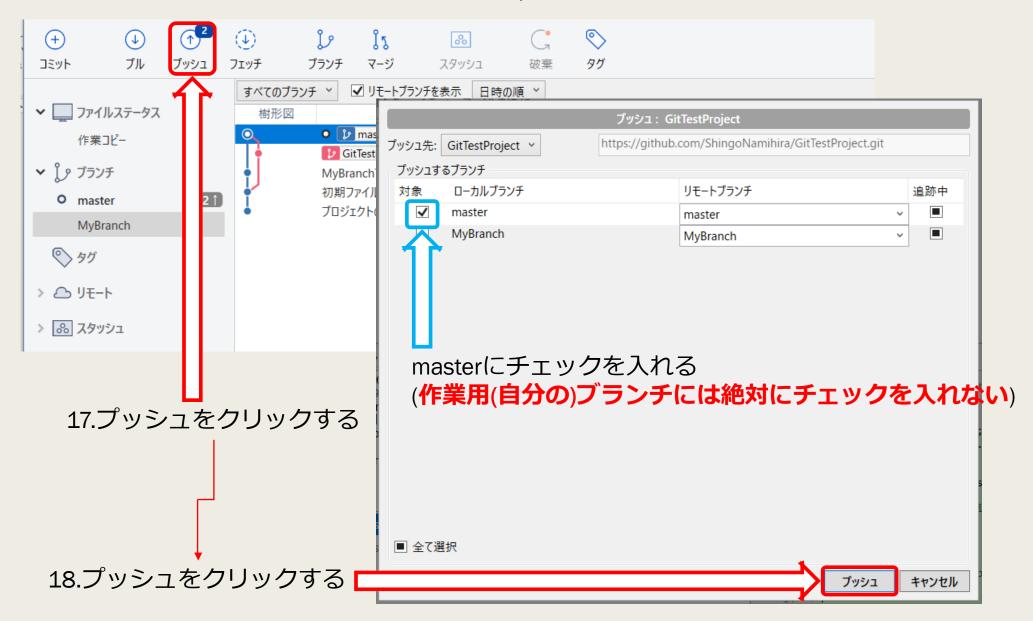


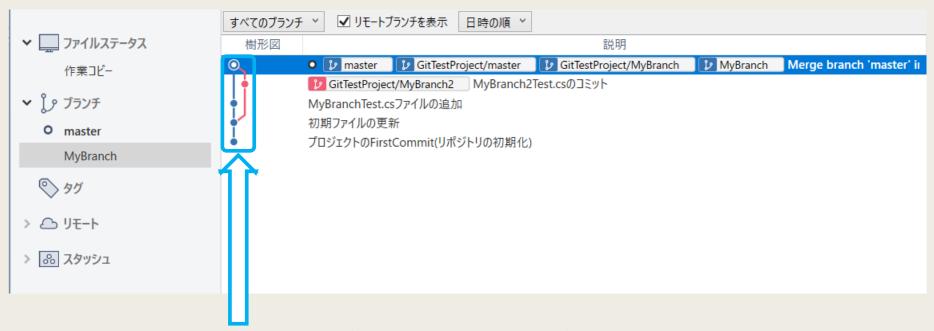
13.プッシュをクリックする



このような表示になっていれば、 作業ブランチにmasterを結合できています。 つまり、masterにも作業ブランチをマージする必要があります。







このような表示になっていれば、masterに作業用ブランチのマージ完了です。

19.プロジェクトを起動して、動作確認をする。

20.問題がないことが確認できたら、SourceTreeを開き、

作業用(自分の)ブランチに必ず戻して、再度作業に戻る。

- ・Conflict=衝突という意味です。
- ・マージしたときなどに発生するもので、同じファイルを修正したりすると起こることがあります。今回は、その解決方法を解説していきます。

作業の流れ

・今回は、Aさん・Bさんが同じファイル(ソースファイル)を修正したためにConflictが起きたと想定し、A さんの変更内容を優先して残し、そのあとにBさんの変更内容を適用する。という流れで進めていきます。

01.Bさんのブランチにmasterブランチをマージする

02.Conflictが起きたので、一度変更済みファイルを別ファイルとしてバックアップする

03.Aさんの変更内容を優先して、Bさんのブランチにマージする

04.Bさんのブランチで、バックアップを取った内容を再度修正する

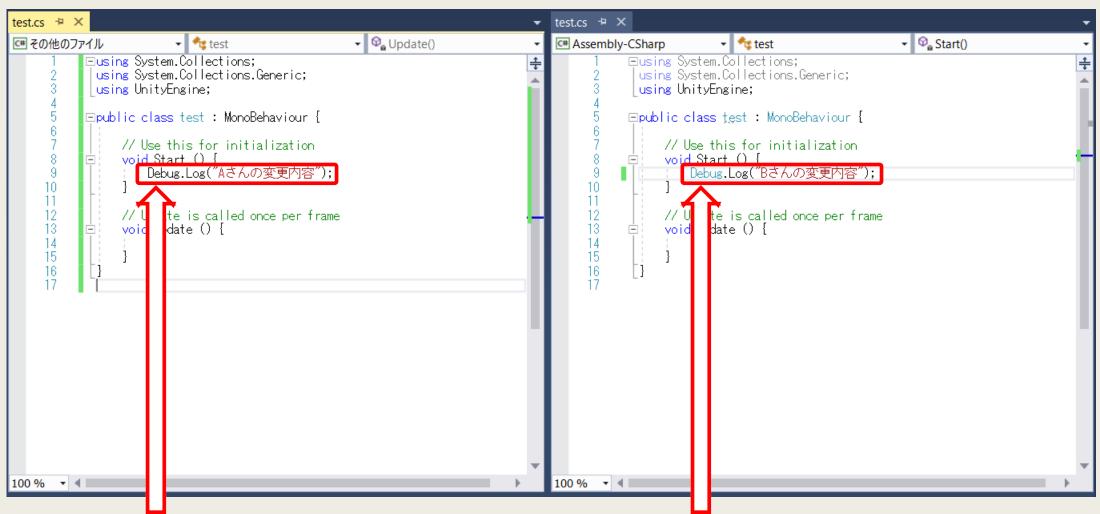
05.エラー等がないか、動作確認をする

06.masterブランチに移動する

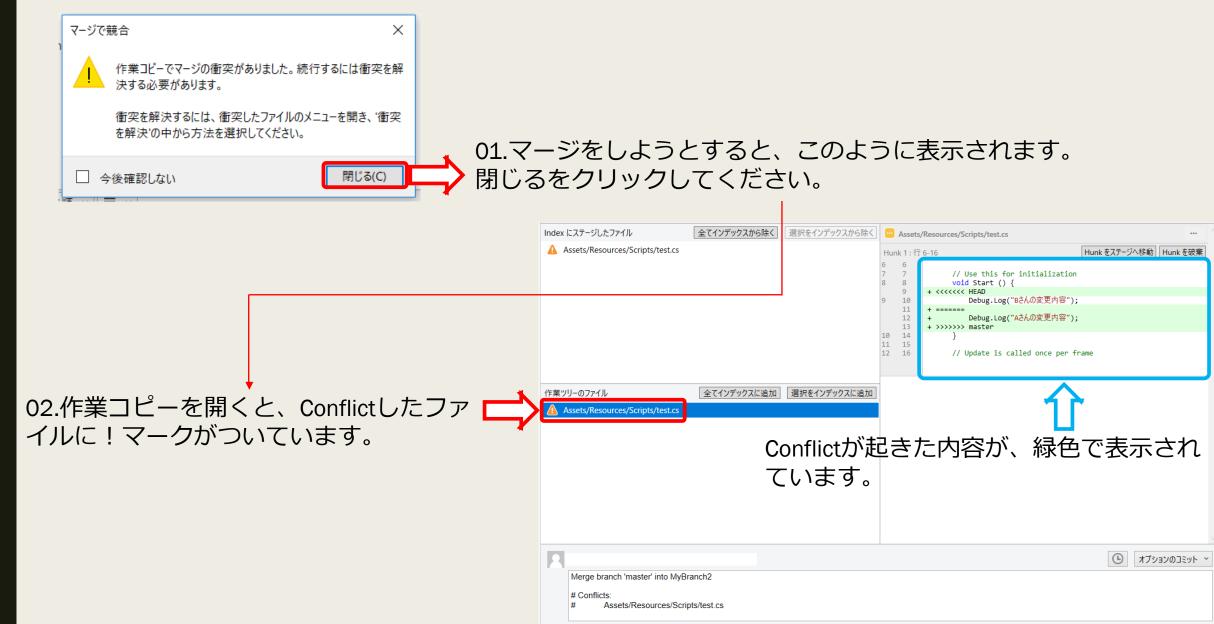
07.masterブランチに、作業用ブランチをマージする

08.エラー等がないか、動作確認をする

09.作業用ブランチに移動する



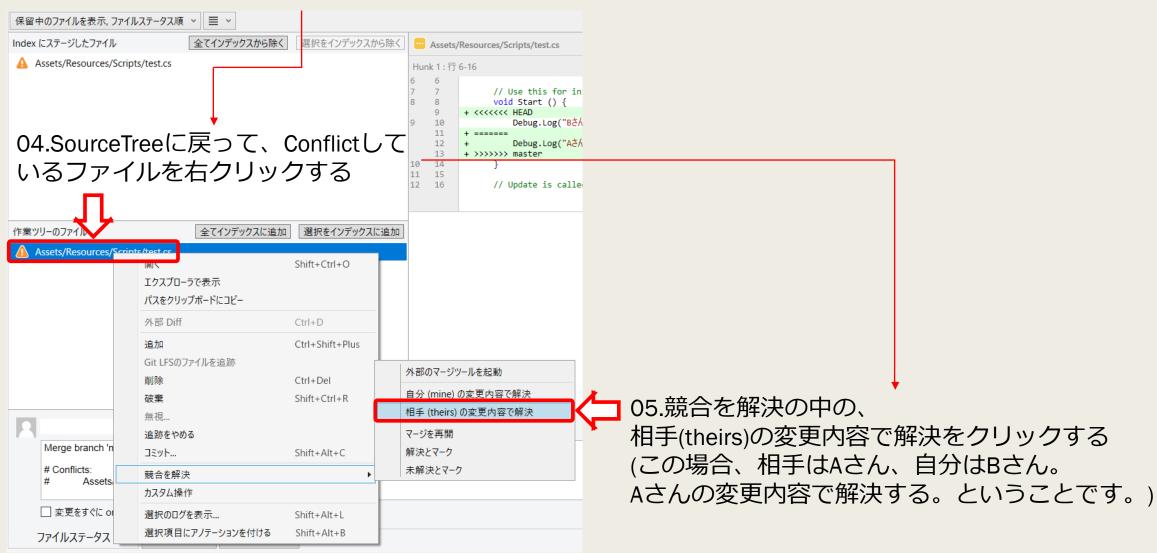
test.csファイルの、この部分がそれぞれ修正した内容です。

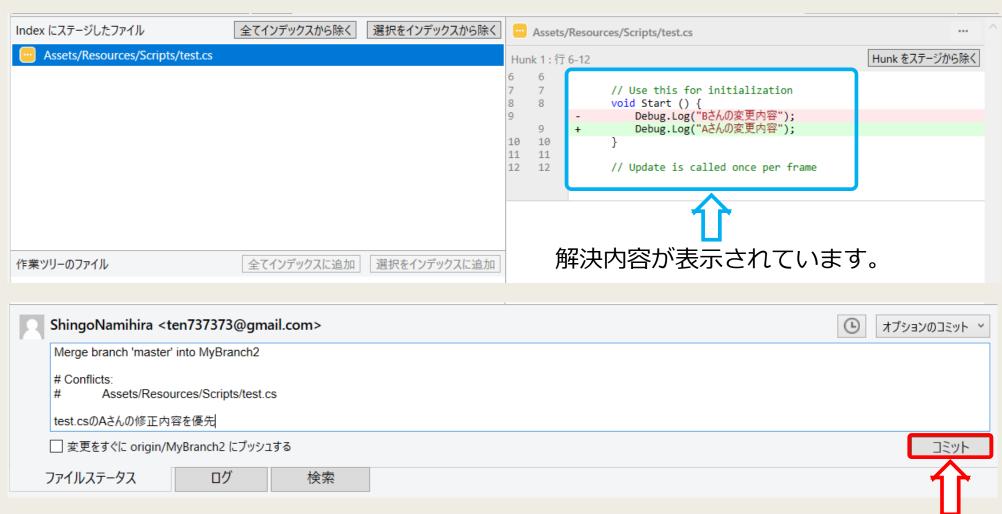


■ 変更をすぐに origin/MyBranch2 にプッシュする

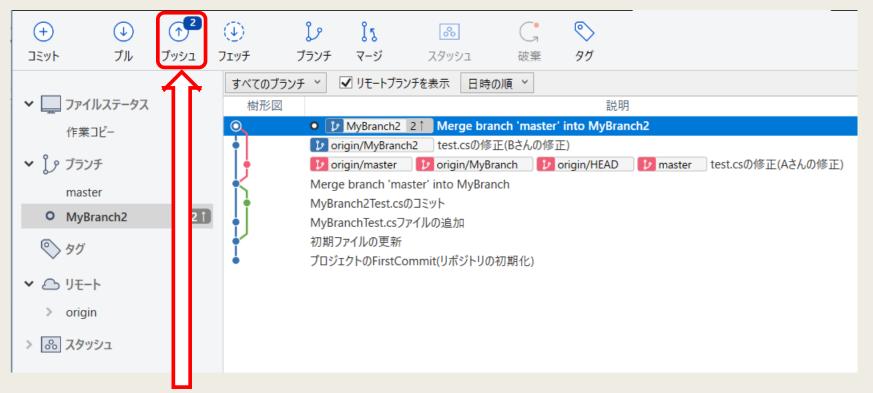
コミット

03.Conflictが起きているファイルをバックアップする





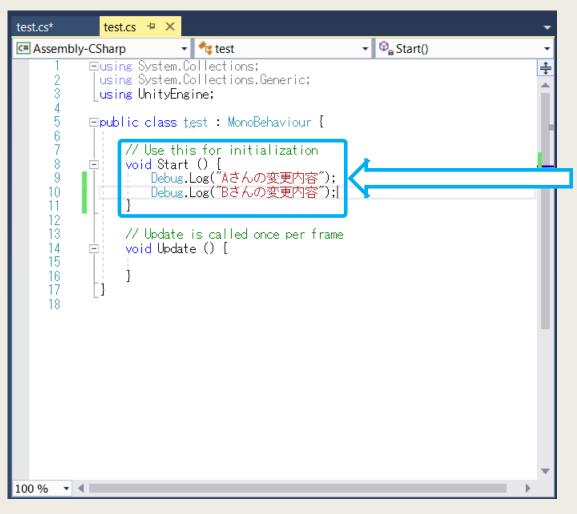
06.修正内容を記入し、コミットをクリックする



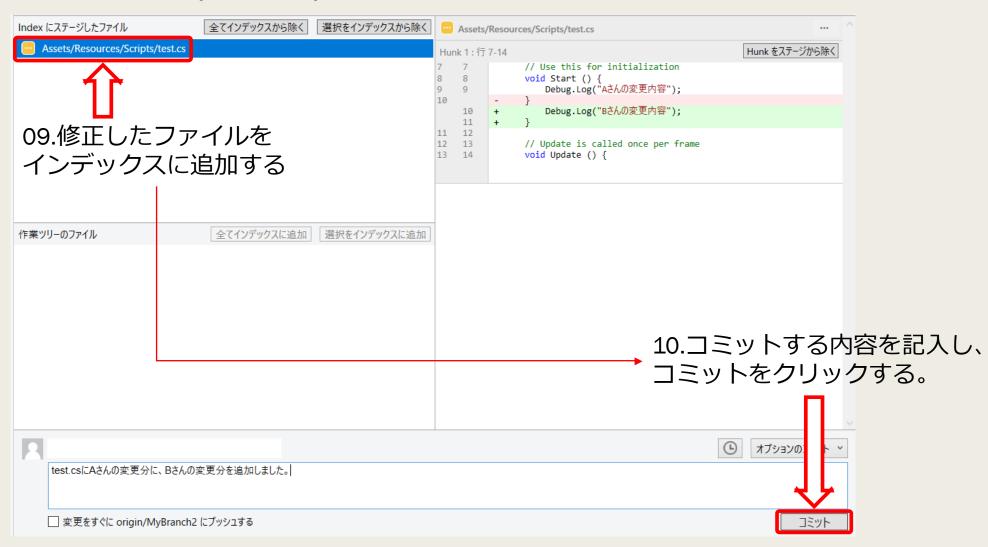
07.コミットした内容をプッシュする

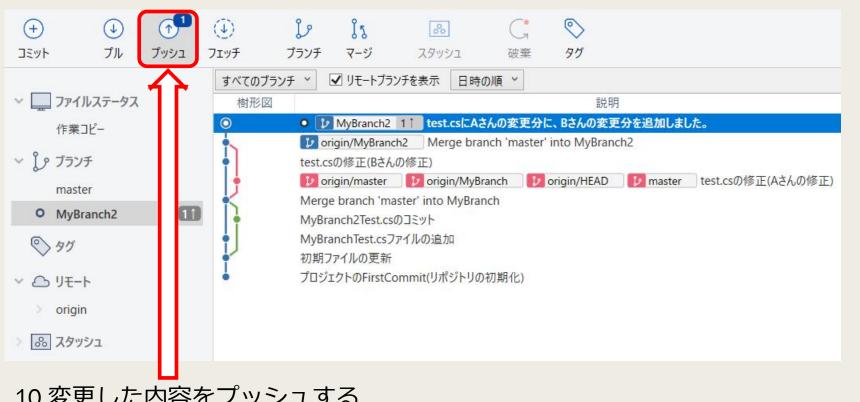
08.Conflictを解決したファイルを開き、改めてBさんの修正分を追加する

08.Conflictを解決したファイルを開き、改めてBさんの修正分を追加する



今回は、Aさんの修正分に 追加でBさんの修正を加えました。





10.変更した内容をプッシュする

11.masterブランチに移動する

12.masterブランチにてプルする → (ここで変更があった場合は、再度作業用ブランチに戻り、 作業用ブランチにmasterブランチをマージする。)

13.masterブランチに作業用ブランチをマージする

14.プッシュをする

14.Masterブランチから、作業用ブランチに移動して作業は完了です。



作業用ブランチとmasterブランチが、同じ更新状況になっていることがわかります。

この状態になっていれば、OKです。