
git & GitHub

リモートリポジトリへの反映
(git remote、git add、git commit、git push)

8 時間目

リモートリポジトリへの反映 (git remote)

解説

ローカルの変更内容をリモートリポジトリに反映させるために、以下のようにユーザー名、パスワード、リポジトリ名を使ってgitに紐づけ登録 (=git remote) をおこないます

この操作は、はじめてリモートリポジトリへ反映する場合だけで問題ありません

基本的な記述方法 (git remote)

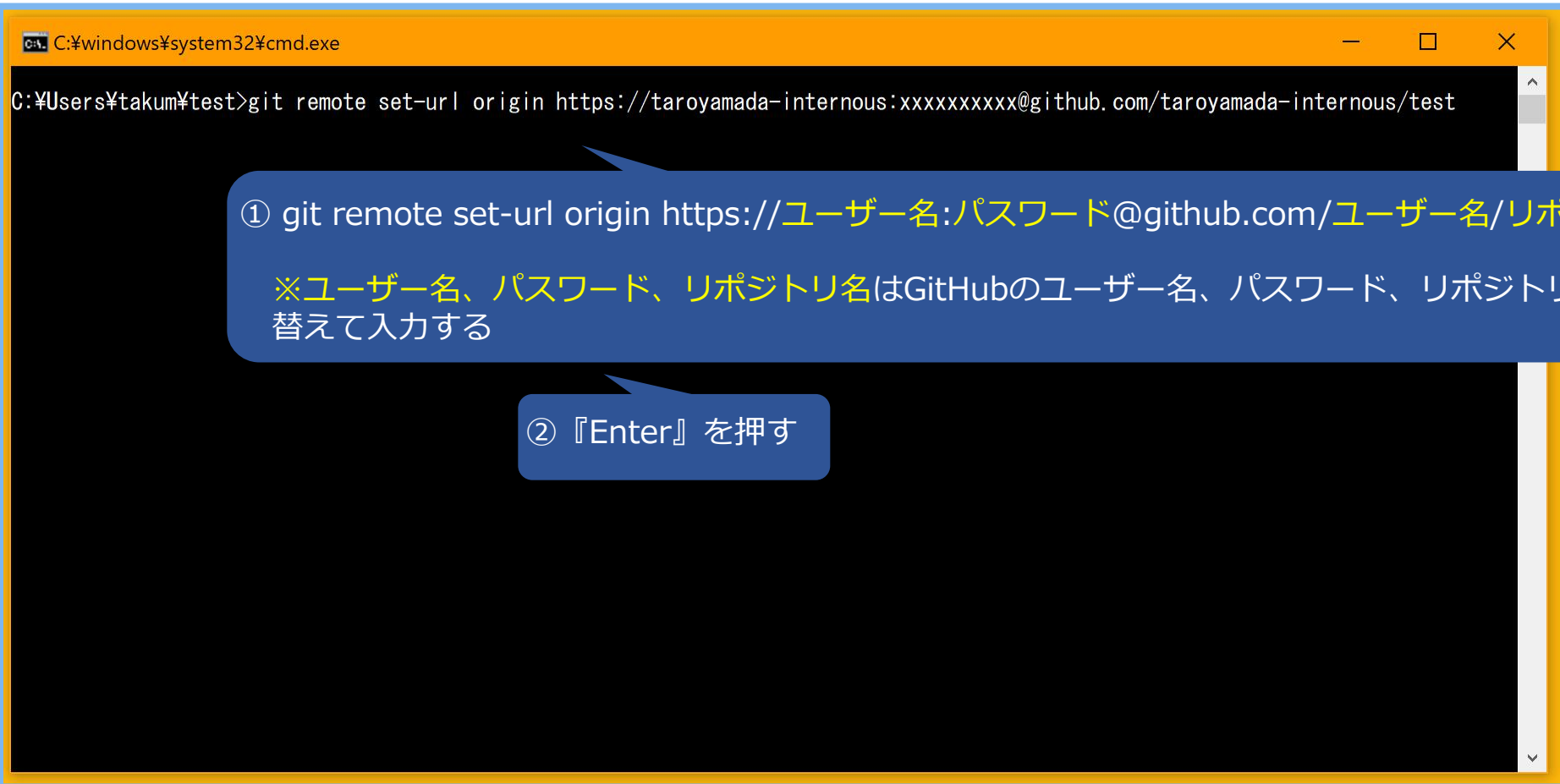
```
git remote set-url origin https://taroyamada-internous:xxxxxxxxxx@github.com/taroyamada-internous/test
```

GitHubのユーザー名を入力する

GitHubのパスワードを入力する

GitHubのリポジトリ名を入力する

リモートリポジトリへの反映 (git remote)



```
C:\windows\system32\cmd.exe
C:\Users\takum\test>git remote set-url origin https://taroyamada-internous:xxxxxxx@github.com/taroyamada-internous/test
```

① git remote set-url origin https://ユーザー名:パスワード@github.com/ユーザー名/リポジトリ名

※ユーザー名、パスワード、リポジトリ名はGitHubのユーザー名、パスワード、リポジトリ名に読み替えて入力する

② 『Enter』 を押す

リモートリポジトリへの反映 (git add)

解説

git addを使うと、指定したファイルやフォルダの変更履歴をgitが管理する対象に入れることができます
変更履歴の記録 (=git commit) 、リモートリポジトリへ反映 (=git push) する場合、最初にgit addをおこないます

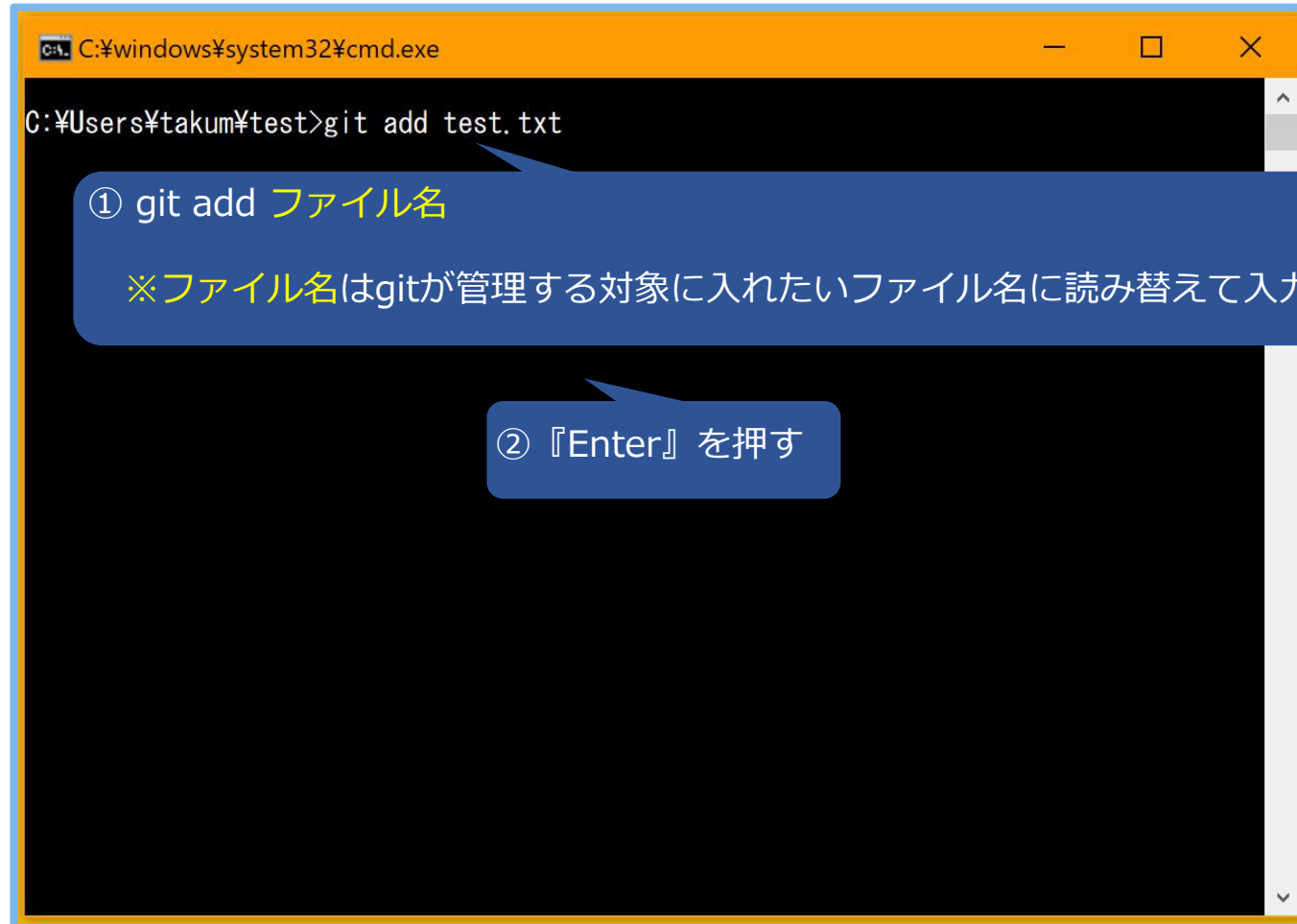
基本的な記述方法 (git add)

git add test.txt



ここにファイル名を入力する

リモートリポジトリへの反映 (git add)



リモートリポジトリへの反映 (git commit)

解説

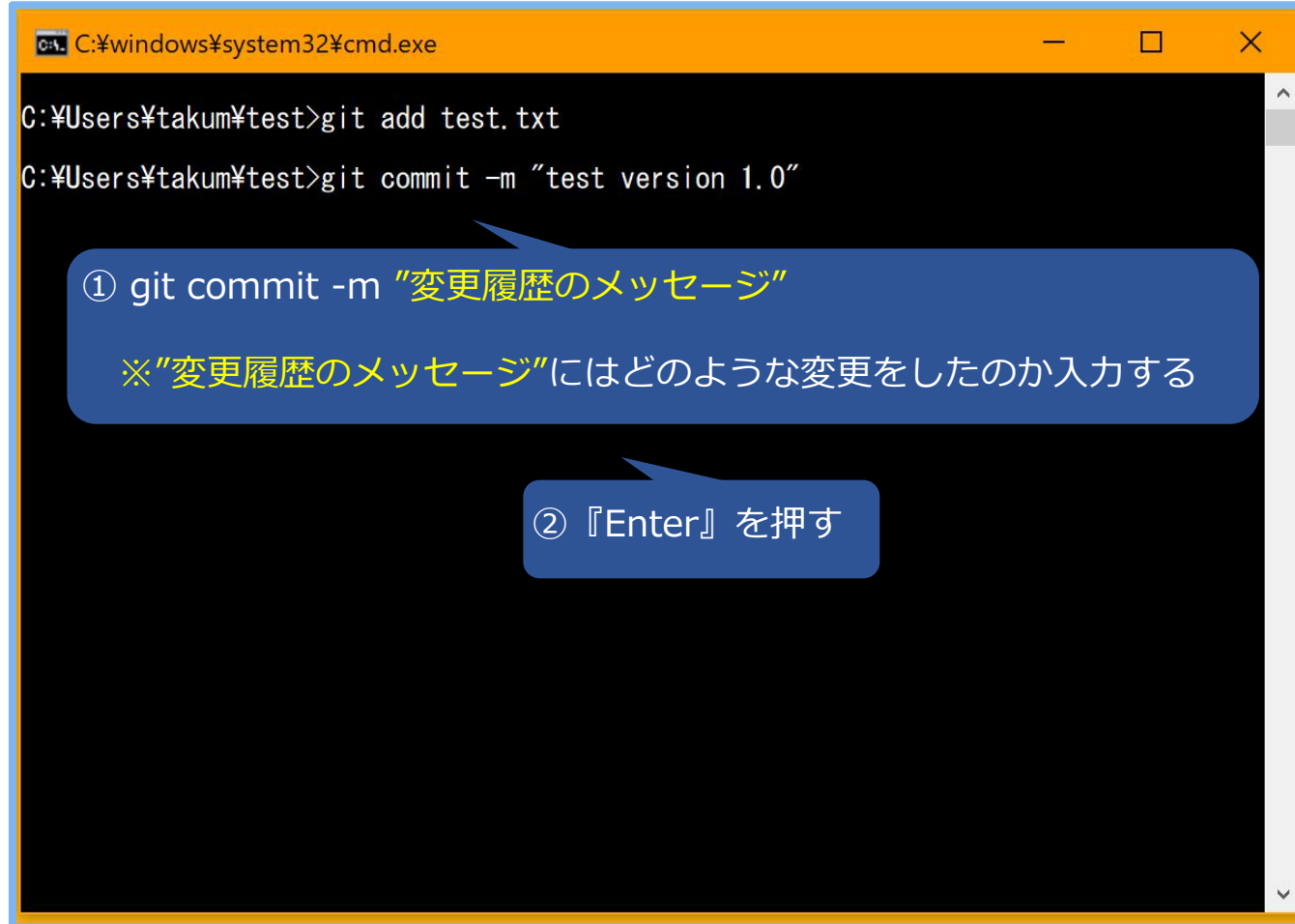
指定したファイルやフォルダの変更履歴をgitが管理する対象に入れたら (=git add)、変更履歴を記録します
git commitを使うと、「コードの修正・追加・削除」「ファイルの修正・追加・削除」毎に、ローカルリポジトリに変更履歴を記録 (=git commit) することができます

基本的な記述方法 (git commit)

git commit -m "test version 1.0"

ここに変更履歴のメッセージを入力する

リモートリポジトリへの反映 (git commit)



The image shows a Windows command prompt window with the title bar "C:\windows\system32\cmd.exe". The command history shows two commands: `git add test.txt` and `git commit -m "test version 1.0"`. A blue callout box points to the `-m` flag in the second command, containing the text: ① git commit -m "変更履歴のメッセージ". Below this, another line of text in the callout box says: ※"変更履歴のメッセージ"にはどのような変更をしたのか入力する. A second blue callout box points to the end of the command line, containing the text: ② 『Enter』を押す.

```
C:\windows\system32\cmd.exe
C:\Users\takum\test>git add test.txt
C:\Users\takum\test>git commit -m "test version 1.0"
```

① git commit -m "変更履歴のメッセージ"

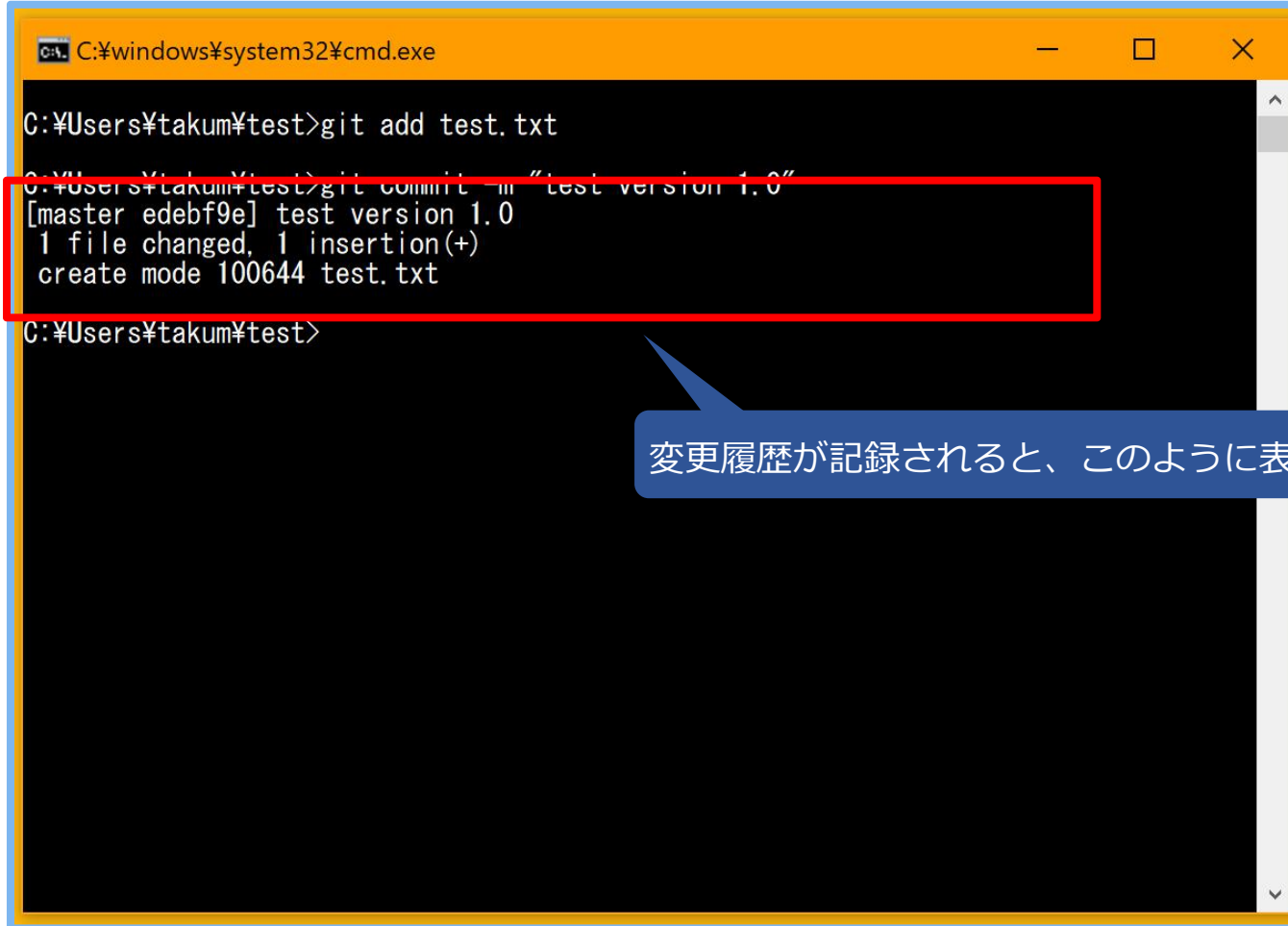
※"変更履歴のメッセージ"にはどのような変更をしたのか入力する

② 『Enter』を押す

リモートリポジトリへの反映 (git commit)

解説

ローカルリポジトリに変更履歴が記録 (=git commit) されると、以下のように表示されます

A screenshot of a Windows command prompt window titled "C:\windows\system32\cmd.exe". The prompt shows the execution of "git add test.txt" followed by "git commit -m 'test version 1.0'". The output of the commit command is highlighted with a red rectangle. The output text is: "[master edebf9e] test version 1.0", "1 file changed, 1 insertion(+)", and "create mode 100644 test.txt". The prompt then returns to "C:\Users\takum\test>".

```
C:\windows\system32\cmd.exe

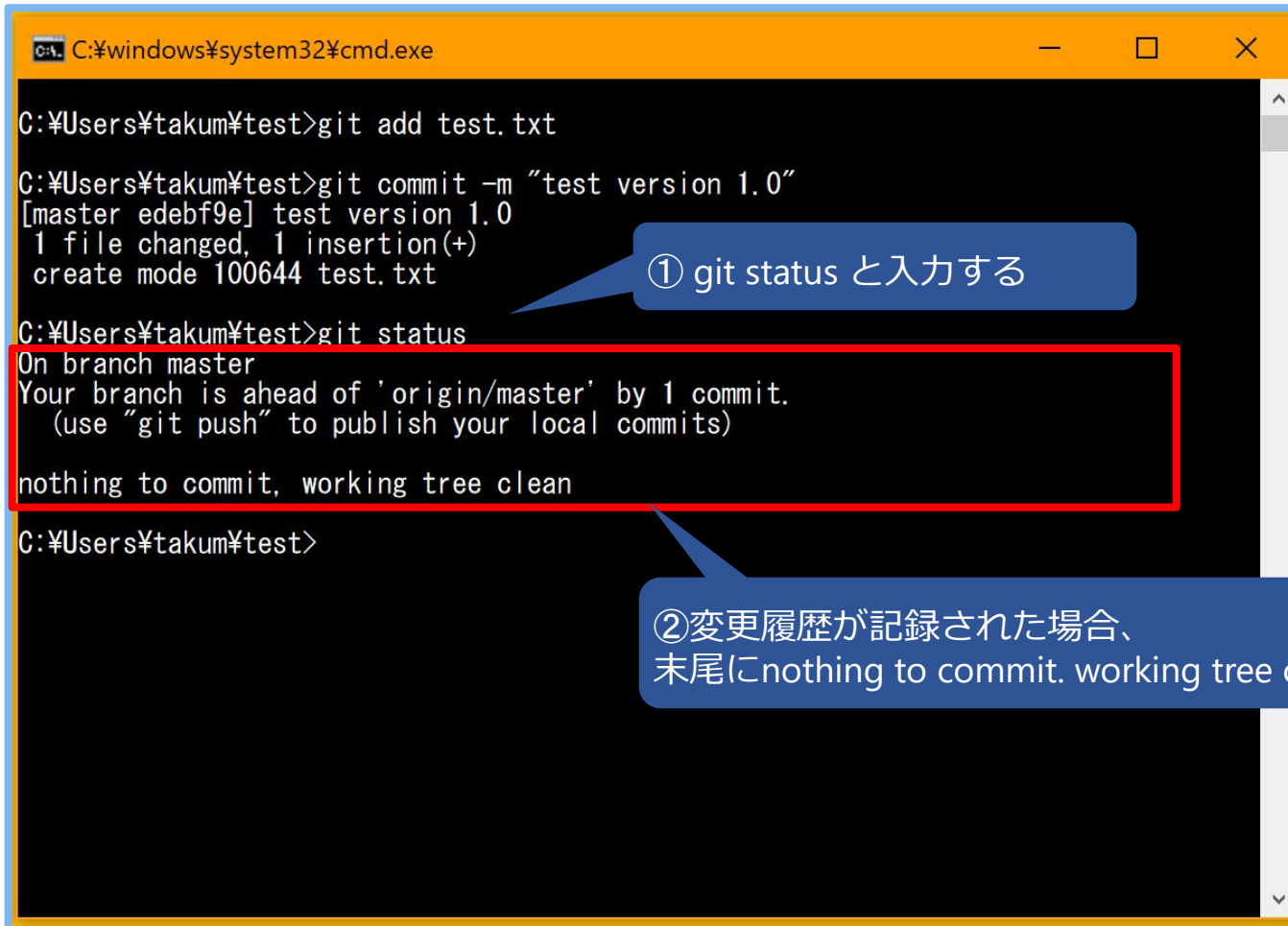
C:\Users\takum\test>git add test.txt
C:\Users\takum\test>git commit -m "test version 1.0"
[master edebf9e] test version 1.0
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 test.txt
C:\Users\takum\test>
```

変更履歴が記録されると、このように表示される

リモートリポジトリへの反映 (git status)

解説

git statusを使うと、ローカルリポジトリに変更履歴が記録 (=git commit) されたか確認することができます

A screenshot of a Windows command prompt window titled "C:\windows\system32\cmd.exe". The prompt shows the execution of several git commands: "git add test.txt", "git commit -m 'test version 1.0'", and "git status". The output of "git status" is highlighted with a red rectangle. Two blue callout boxes with white text provide annotations: the first points to the "git status" command, and the second points to the "nothing to commit, working tree clean" output line.

```
C:\Users\takum\test>git add test.txt
C:\Users\takum\test>git commit -m "test version 1.0"
[master edebf9e] test version 1.0
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 test.txt
C:\Users\takum\test>git status
On branch master
Your branch is ahead of 'origin/master' by 1 commit.
(use "git push" to publish your local commits)

nothing to commit, working tree clean
C:\Users\takum\test>
```

① git status と入力する

②変更履歴が記録された場合、
末尾にnothing to commit. working tree clean と表示される

リモートリポジトリへの反映（git push）

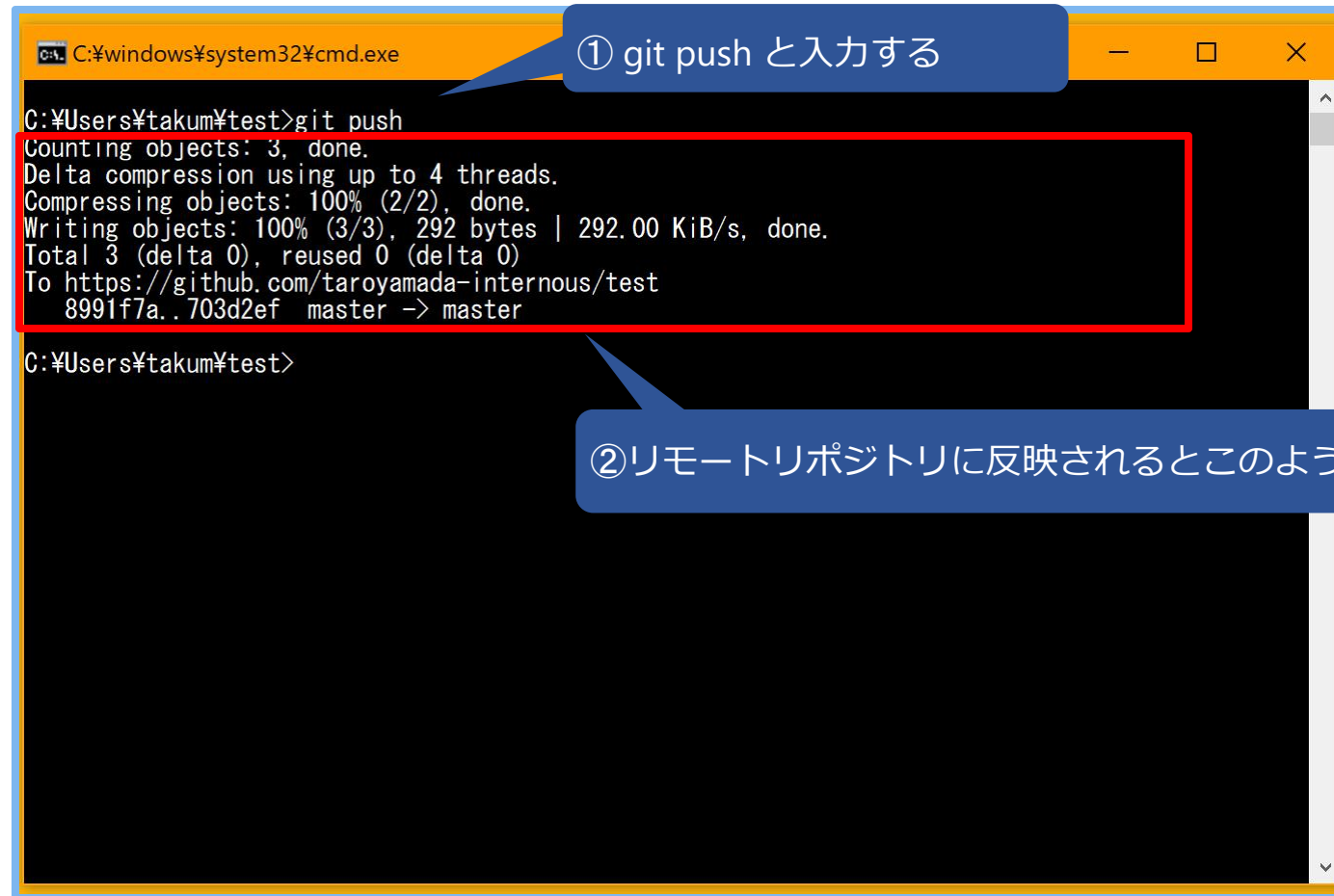
解説

ローカルリポジトリに変更履歴が記録（=git commit）したら、リモートリポジトリへ反映します
git pushを使うと、ローカルの変更内容をリモートリポジトリに反映させることができます

基本的な記述方法（git push）

git push

リモートリポジトリへの反映 (git push)



```
C:\windows\system32\cmd.exe

C:\Users\takum\test>git push
Counting objects: 3, done.
Delta compression using up to 4 threads.
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 292 bytes | 292.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/taroyamada-internous/test
  8991f7a..703d2ef master -> master

C:\Users\takum\test>
```

① git push と入力する

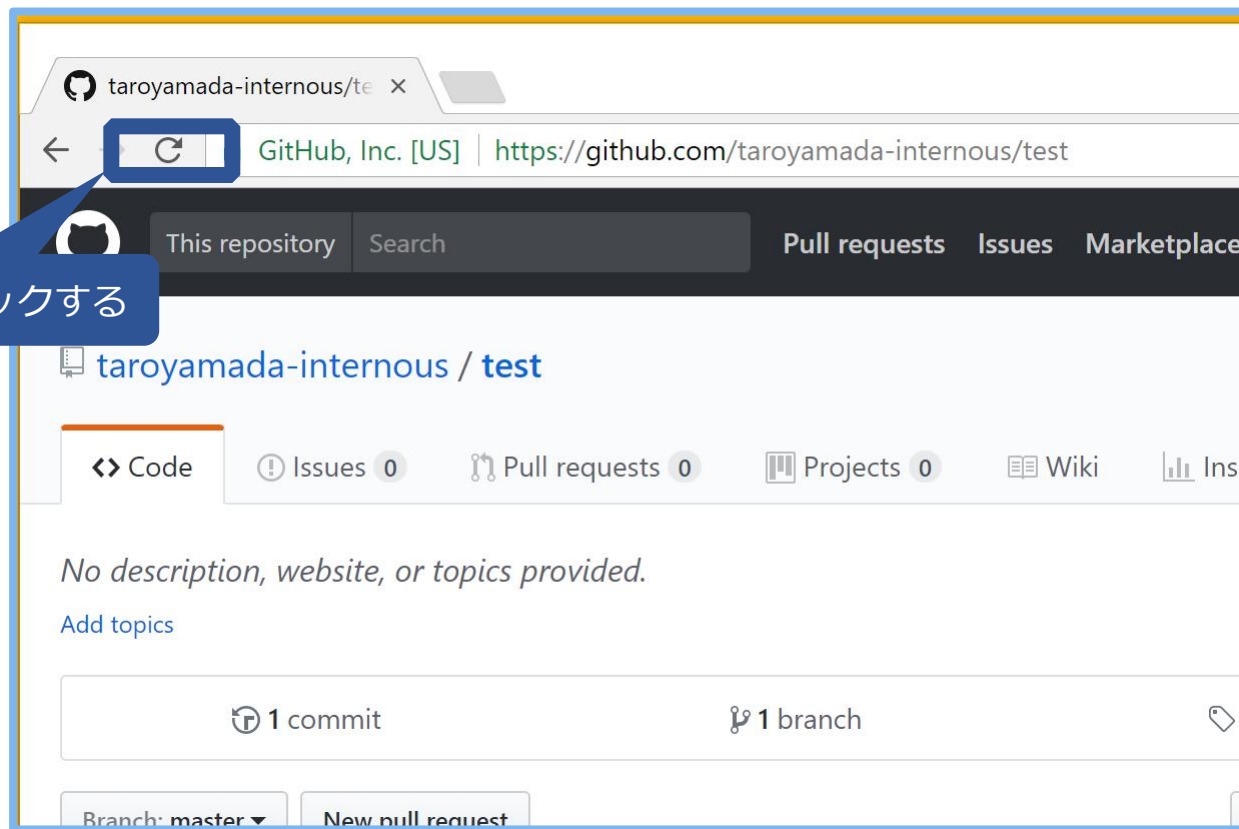
② リモートリポジトリに反映されるとこのように表示される

リモートリポジトリへの反映（GitHubで確認する）

解説

ローカルリポジトリに反映されたら、実際にGitHubで確認することができます

ここをクリックする



リモートリポジトリへの反映（GitHubで確認する）

解説

以下のようにファイルが反映されたことが確認できます

The screenshot displays the GitHub interface for the repository 'taroyamada-internous / test'. The repository has 2 commits, 1 branch, 0 releases, and 1 contributor. The 'Code' tab is selected, showing a list of files. The file 'test.txt' is highlighted with a blue box, and a callout bubble points to it with the text 'ファイルが反映されている' (The file is reflected).

File	Commit	Time
README.md	Initial commit	6 minutes ago
test.txt	test version 1.0	3 minutes ago