



git & GitHub

Mac用 資料

■ homebrewとは

■ Gitのインストール

■ Gitの操作

- workspaceの作成
- git clone

homebrewとは

homebrewは、MacOS環境でソフトやアプリケーションを
コマンド一つでインストール&削除できるパッケージ管理ソフトです。

開発環境を作るときに、様々なソフトを別々にインストールするのは
手間がかかるので、便利ツールとして使われます。

homebrewでインストールできるソフト

1 git

2 dropbox

3 Google Chrome

4 skype

5 FireFox

6 MySQL

7 PostgreSQL

8 Android Studio

など他にもあります

homebrewのインストール①

解説

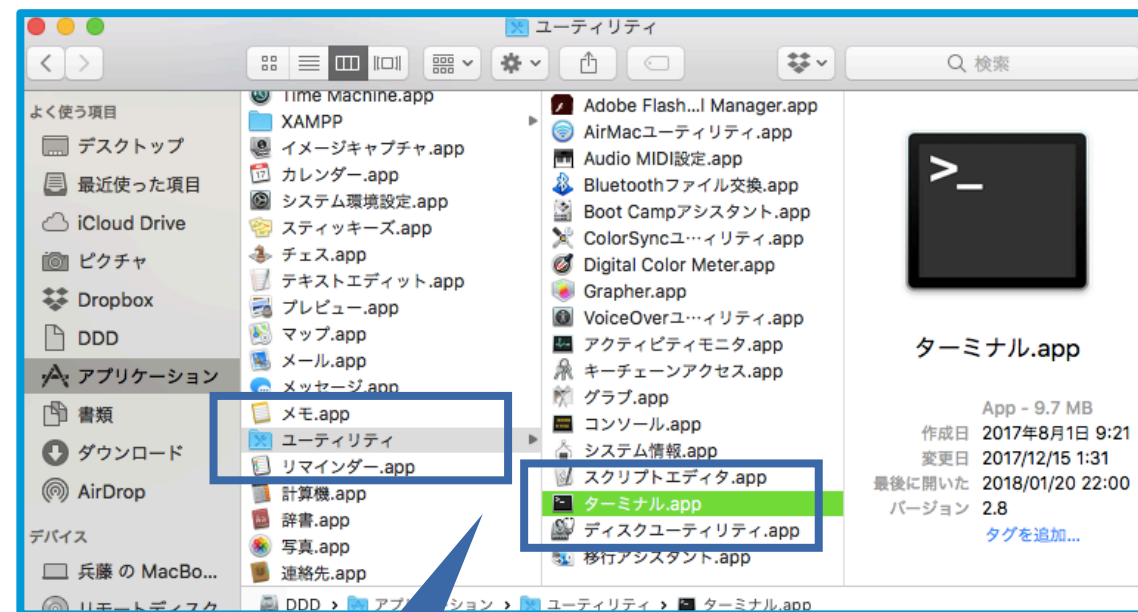
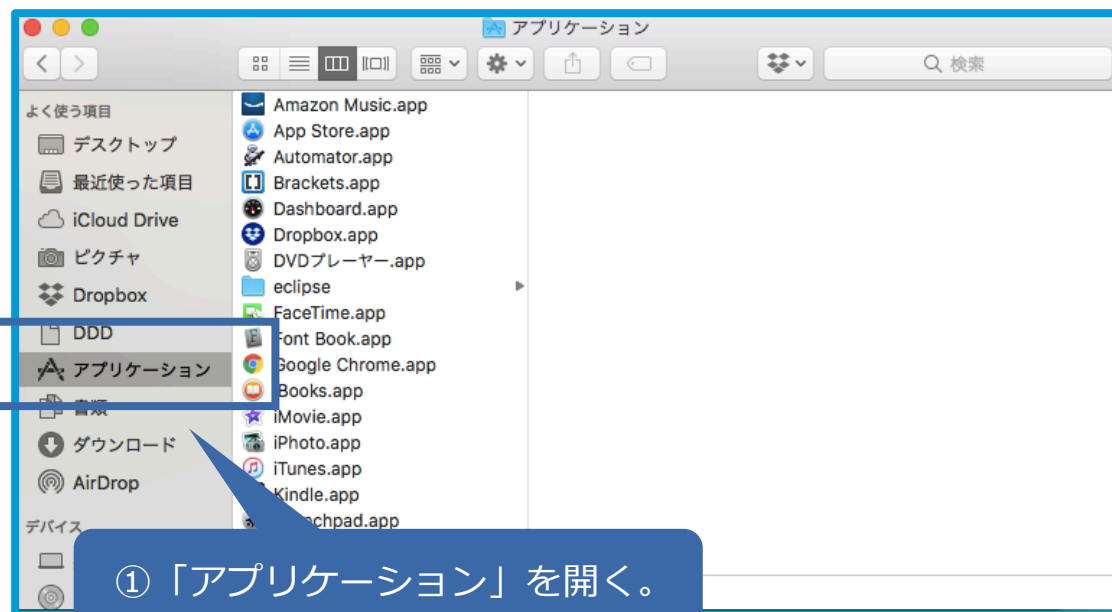
Gitをインストールするに伴い、homebrewをインストールします。
まずダウンロードサイトでインストールと書かれている下のコマンドをコピーします。



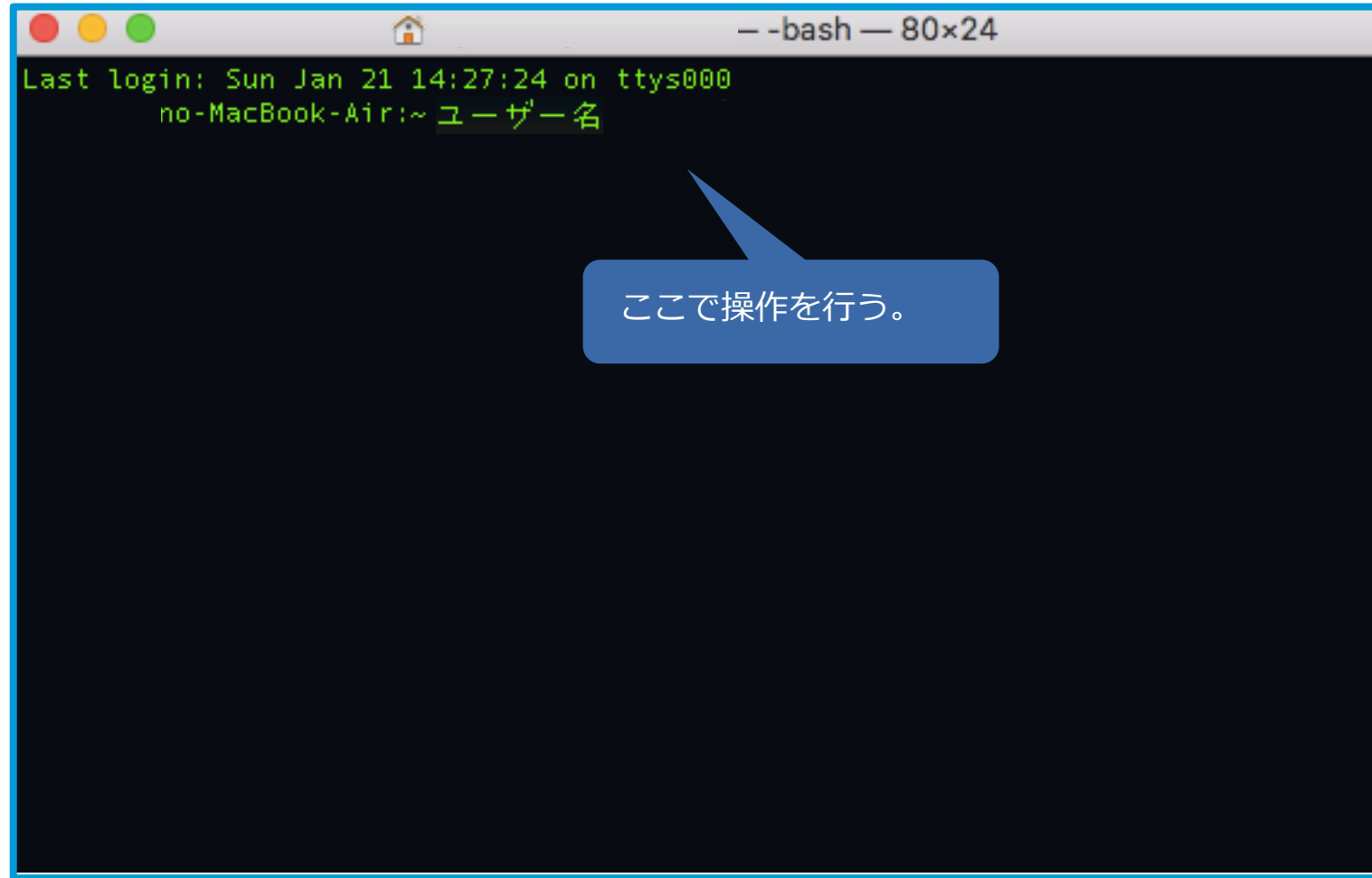
homebrewのインストール②

解説

homebrewは「ターミナル」で操作を行いますので、アプリケーションより「ターミナル」を開きます。
※「ターミナル」は、Windowsで「コマンドライン」と呼びます。

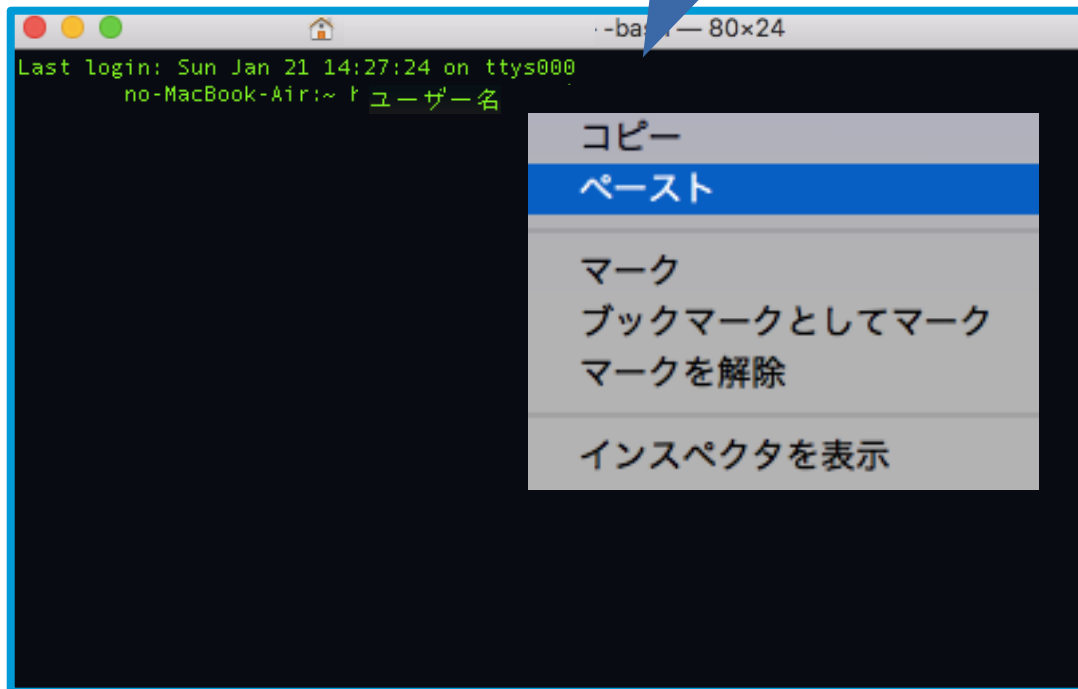


homebrewのインストール③



homebrewのインストール④

①先程はコピーしたコマンドを貼り付ける。



A terminal window titled "--bash — 80x24" showing the prompt "no-MacBook-Air:~ ユーザー名". A context menu is open over the prompt, with the "ペースト" (Paste) option highlighted in blue. Other options include "コピー", "マーク", "ブックマークとしてマーク", "マークを解除", and "インスペクタを表示".



A terminal window titled "--bash — 80x24" showing the prompt "no-MacBook-Air:~ ユーザー名". The command `/usr/bin/ruby -e "$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/master/install)"` has been entered. A blue callout bubble points to the end of the command line.

②「Enter」を押す。

homebrewのインストール⑤

```
--bash — 80x24

==> This script will install:
/usr/local/bin/brew
/usr/local/share/doc/homebrew
/usr/local/share/man/man1/brew.1
/usr/local/share/zsh/site-functions/_brew
/usr/local/etc/bash_completion.d/brew
/usr/local/Homebrew
==> The following new directories will be created:
/usr/local/Cellar
/usr/local/Frameworks
/usr/local/include
/usr/local/lib
/usr/local/opt
/usr/local/sbin

Press RETURN to continue or any other key to abort
█
```

①「Enter」を押す。

```
--bash — 80x24

==> This script will install:
/usr/local/bin/brew
/usr/local/share/doc/homebrew
/usr/local/share/man/man1/brew.1
/usr/local/share/zsh/site-functions/_brew
/usr/local/etc/bash_completion.d/brew
/usr/local/Homebrew
==> The following new directories will be created:
/usr/local/Cellar
/usr/local/Frameworks
/usr/local/include
/usr/local/lib
/usr/local/opt
/usr/local/sbin

Press RETURN to continue or any other key to abort
==> /usr/bin/sudo /bin/mkdir -p /usr/local/Cellar /usr/local/Frameworks /usr/local/include /usr/local/lib /usr/local/opt /usr/local/sbin
Password: ?
```

②自分のPCパスワードを入力して、「Enter」を押す。

homebrewのインストール⑥

```
--bash — 80x24

==> /usr/bin/sudo /bin/chmod g+rx /usr/local/Cellar /usr/local/Frameworks /usr/
local/include /usr/local/lib /usr/local/opt /usr/local/sbin
==> /usr/bin/sudo /bin/chmod 755 /usr/local/share/zsh /usr/local/share/zsh/site-
functions
==> /usr/bin/sudo /usr/sbin/chown hyoudouyoshimasa /usr/local/Cellar /usr/local/
Frameworks /usr/local/include /usr/local/lib /usr/local/opt /usr/local/sbin
==> /usr/bin/sudo /usr/bin/chgrp admin /usr/local/Cellar /usr/local/Frameworks /
usr/local/include /usr/local/lib /usr/local/opt /usr/local/sbin
==> /usr/bin/sudo /bin/mkdir -p /Users/hyoudouyoshimasa/Library/Caches/Homebrew
==> /usr/bin/sudo /bin/chmod g+rx /Users/hyoudouyoshimasa/Library/Caches/Homebr
ew
==> /usr/bin/sudo /usr/sbin/chown hyoudouyoshimasa /Users/hyoudouyoshimasa/Libra
ry/Caches/Homebrew
==> /usr/bin/sudo /bin/mkdir -p /Library/Caches/Homebrew
==> /usr/bin/sudo /bin/chmod g+rx /Library/Caches/Homebrew
==> /usr/bin/sudo /usr/sbin/chown hyoudouyoshimasa /Library/Caches/Homebrew
==> Downloading and installing Homebrew...
remote: Counting objects: 243, done.
remote: Compressing objects: 100% (243/243), done.
remote: Total 243 (delta 169), received 181 (delta 181), reuse 0 (delta 0), push 0 (delta 0)
Receiving objects: 100% (243/243), 1.5 MiB | 1.5 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (181/181), done.
From https://github.com/Homebrew/homebrew
3e8b0577f..d14fd49b3 master -> master
```

①インストールが始まる。

```
--bash — 80x24

docker@1.71
eigen@3.2
gcc@4.6
gcc@4.7
gcc@4.8
glfw@2
go@1.5
grails@2.5
gsl@1
influxdb@0.8
isl@0.11
jetty@8
jpeg@6
open-mpi@1.6
percona-server@5.5
perl@5.14
ppl@0.11
redis@2.6
selenium-server-standalone@2.45
srtp@1.6
swig@2
unison@2.40
zeromq@3.2
zeromq@4.0
zeromq@4.1

==> Installation successful!

==> Homebrew has enabled anonymous aggregate user behaviour analytics.
Read the analytics documentation (and how to opt-out) here:
https://docs.brew.sh/Analytics.html

==> Next steps:
- Run `brew help` to get started
- Further documentation:
https://docs.brew.sh

no-MacBook-Air:~ ユーザー名
```

②これで「homebrew」のインストール完了。

homebrewを使ってgitのインストールを行います。

gitのインストール②

```
no-MacBook-Air:Cella ユーザー名  a$ brew install git
```

①「brew install git」と入力して、「Enter」を押す。

```
no-MacBook-Air:Cella ユーザー名  a$ brew install git
==> Downloading https://homebrew.bintray.com/bottles/git-2.16.0.high_sierra.bott
##### 100.0%
==> Pouring git-2.16.0.high_sierra.bottle.tar.gz
==> Caveats
Bash completion has been installed to:
  /usr/local/etc/bash_completion.d

zsh completions and functions have been installed to:
  /usr/local/share/zsh/site-functions

Emacs Lisp files have been installed to:
  /usr/local/share/emacs/site-lisp/git
==> Summary
📦 /usr/local/Cellar/git/2.16.0: 1,494 files, 34.5MB
no-MacBook-Air:Cellar ユーザー名  ▸
```

②これでインストール完了。

GitHubのリポジトリをダウンロードしてくる
workspaceを作成します。

workspaceの作成



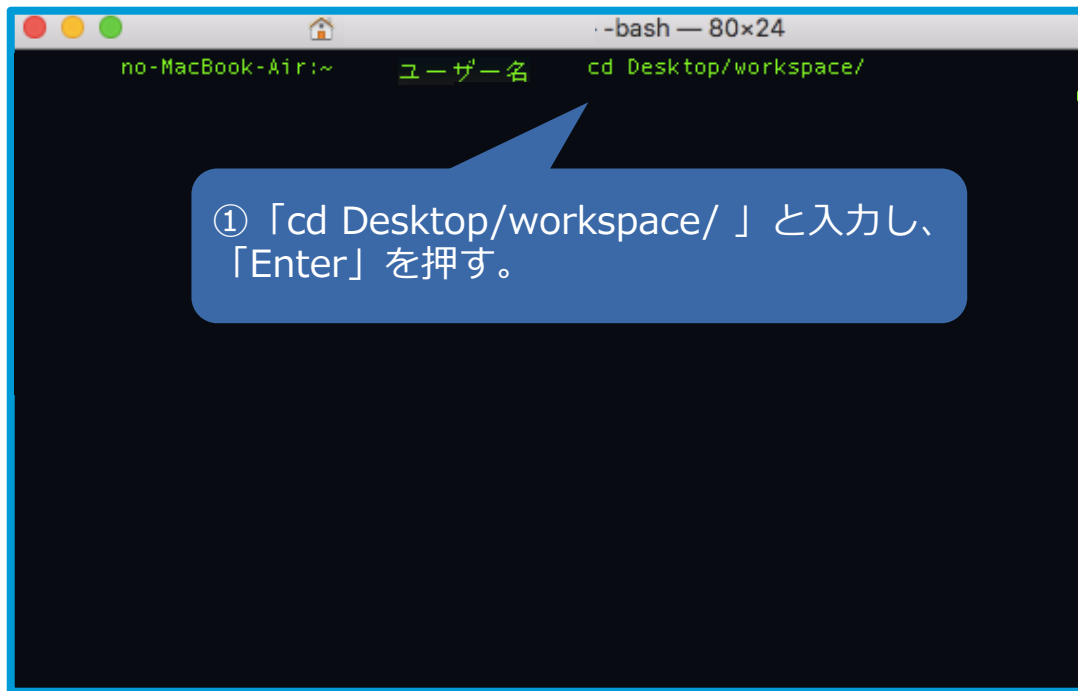
右クリックを押し、「新規フォルダ」をクリック。
名前を「workspace」とする。

GitHubのリポジトリをworkspace内に
コピーします。
= git clone

git clone①

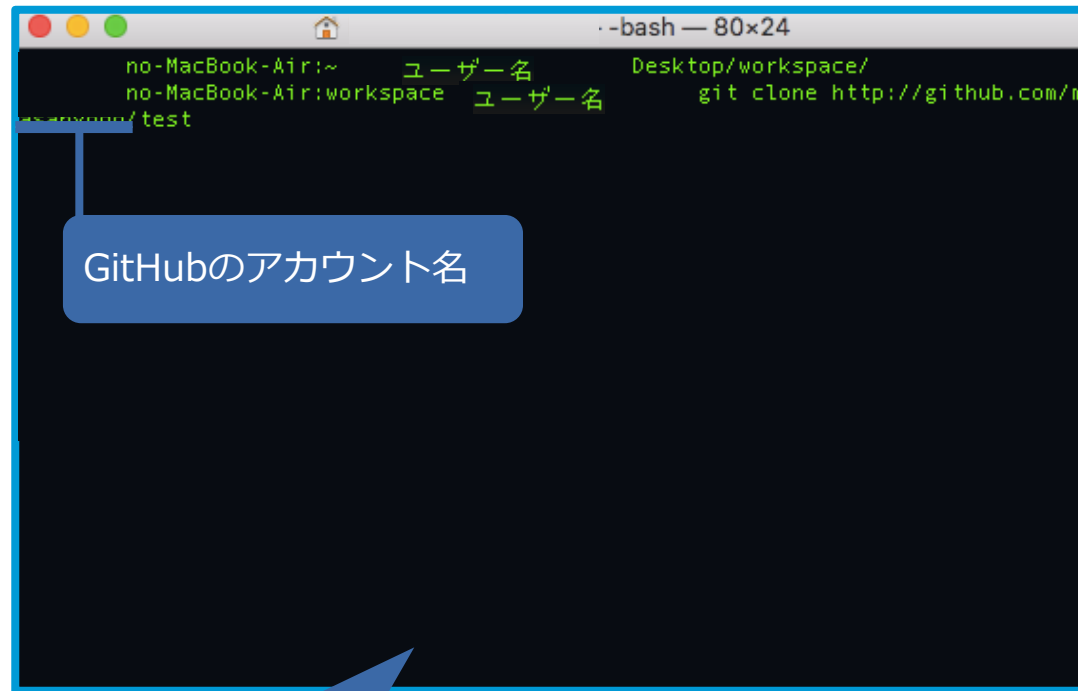
解説

最新のGitHubリポジトリを、作成した「workspace」内にコピーします。
まず「cd」というコマンドを使って、コピーしてくる「workspace」に移動します。そして「git clone」を実行します。



```
--bash — 80x24
no-MacBook-Air:~ ユーザー名 cd Desktop/workspace/
```

① 「cd Desktop/workspace/ 」と入力し、「Enter」を押す。



```
--bash — 80x24
no-MacBook-Air:~ ユーザー名 Desktop/workspace/
no-MacBook-Air:workspace ユーザー名 git clone http://github.com/アカウント名/test
```

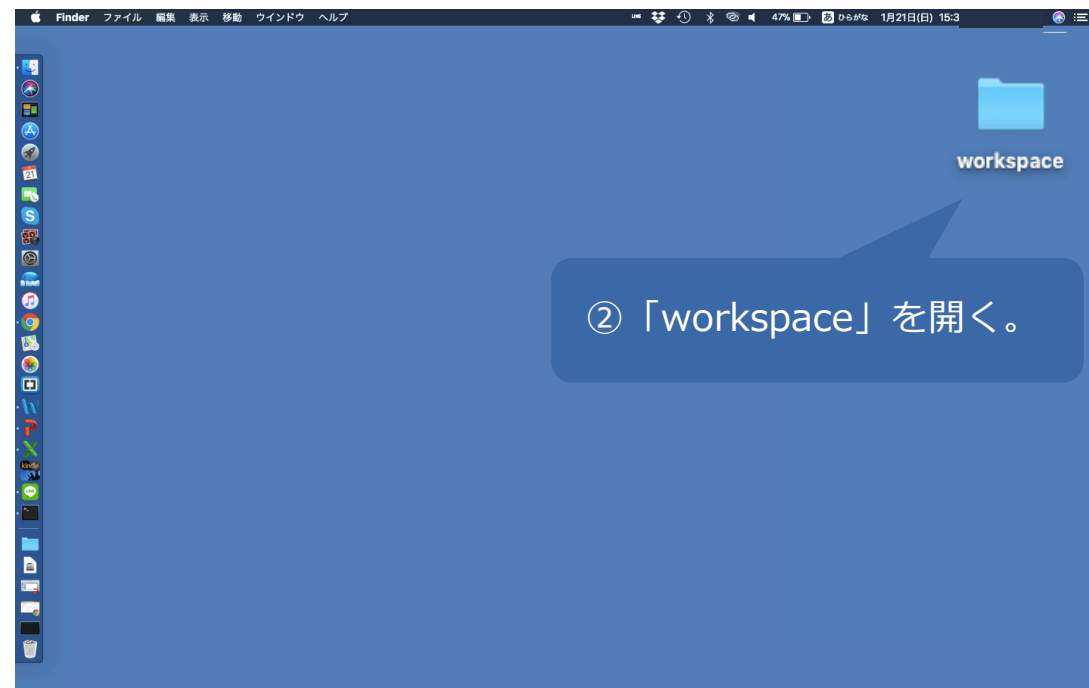
GitHubのアカウント名

② 「git clone http://github.com/アカウント名/test」と入力し、「Enter」を押す。

git clone②

```
--bash — 80x24
no-MacBook-Air:~ ユーザー名 cd Desktop/workspace/
hyoudou-no-MacBook-Air:workspace git clone http://github.com/masahyodo/test
Cloning into 'test'...
warning: redirecting to https://github.com/masahyodo/test/
remote: Counting objects: 778, done.
remote: Compressing objects: 100% (440/440), done.
remote: Total 778 (delta 124), reused 632 (delta 123), pack-reused 132
Receiving objects: 100% (778/778), 20.97 MiB | 1.56 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (134/134), done.
```

① 「git clone」が完了。



② 「workspace」を開く。

git clone③

