

事前準備 (Mac OS Catalina)

Homebrewをインストール！

https://brew.sh/index_ja

Fork me on GitHub

Homebrew

macOS用パッケージマネージャ

日本語

インストール

```
/bin/bash -c "$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/master/install.sh)"
```

このスクリプトをターミナルに貼り付け実行して下さい。 スクリプトは何をするのか説明し、実際にインストールを実行する前に一度中断します。こちらでインストールオプションを確認できます。(LinuxおよびWindows Subsystem for Linuxが必要)

Homebrewの仕組み

Homebrewは、Appleが用意していないあなたの必要なものをインストールします。

```
$ brew install wget
```

Homebrewは個別のディレクトリにパッケージをインストールし、それらへのシンボリックリンクを/usr/localに作ります。

```
$ cd /usr/local
$ find Cellar
Cellar/wget/1.16.1
Cellar/wget/1.16.1/bin/wget
Cellar/wget/1.16.1/share/man/man1/wget.1

$ ls -l bin
bin/wget -> ../Cellar/wget/1.16.1/bin/wget
```

この文章を全てコピーしてターミナルに貼り付ける。

事前準備 (Mac OS Catalina)

Homebrewをインストール！

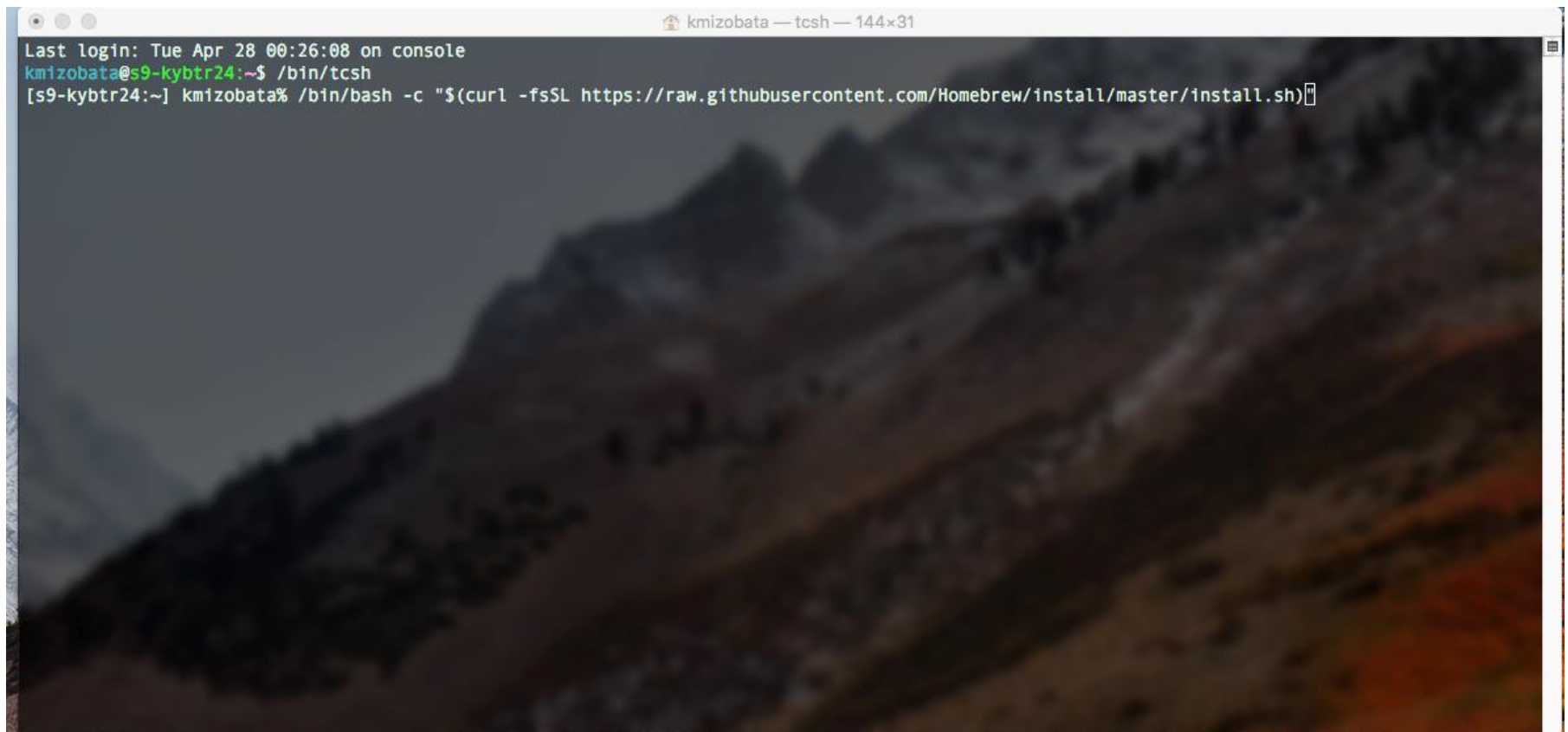
DockにあるLaunch PadからTerminalを探して起動する



事前準備 (Mac OS Catalina)

Homebrewをインストール！

Terminalにさっきの一文をペーストして、エンターを入力。

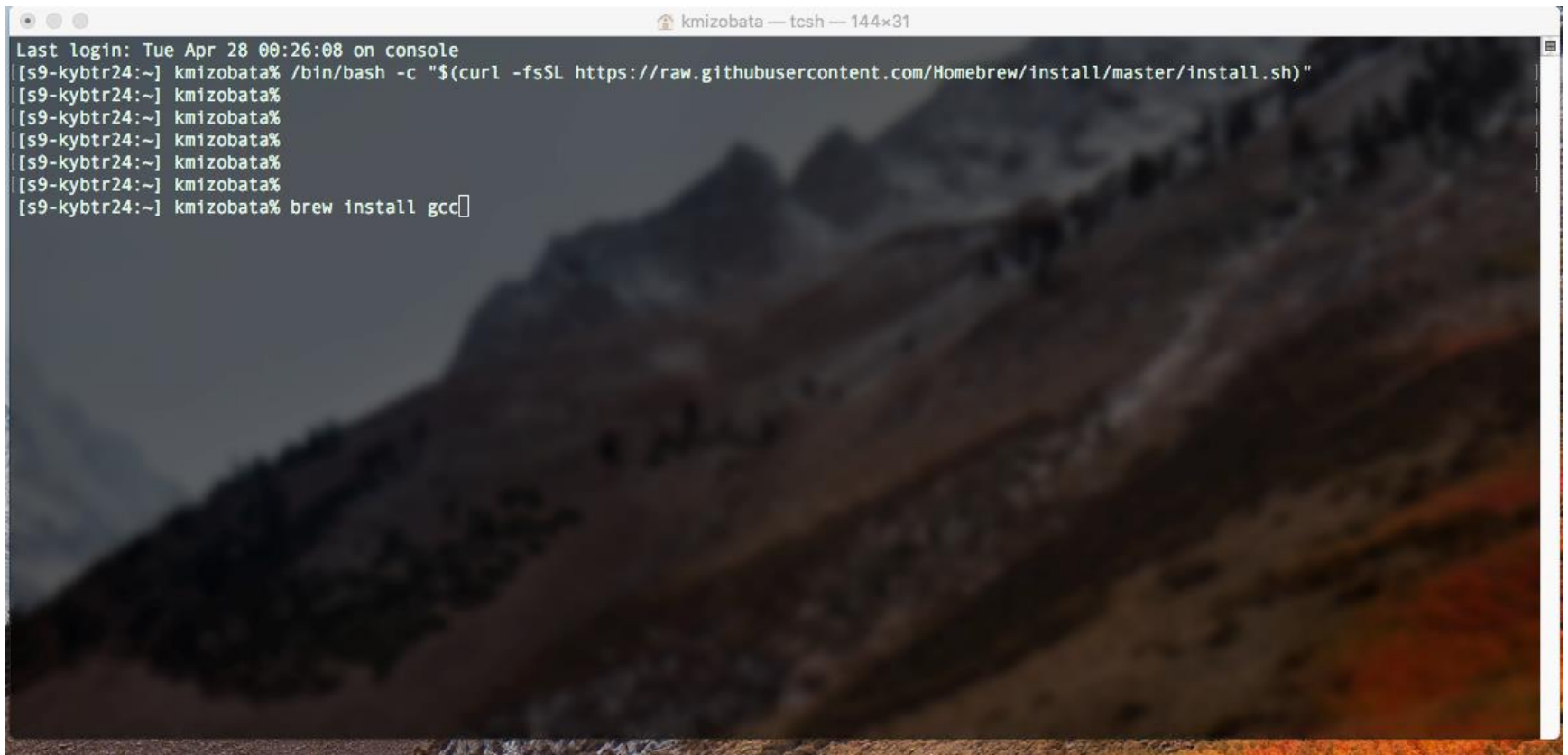
A screenshot of a macOS Terminal window. The title bar shows 'kmizobata — tcsh — 144x31'. The terminal content includes the login message 'Last login: Tue Apr 28 00:26:08 on console', the prompt 'kmizobata@s9-kybtr24:~\$ /bin/tcsh', and the command being entered: '[s9-kybtr24:~] kmizobata% /bin/bash -c "\$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/master/install.sh)"'. The background of the terminal is a dark, blurred image of a mountain range.

```
Last login: Tue Apr 28 00:26:08 on console
kmizobata@s9-kybtr24:~$ /bin/tcsh
[s9-kybtr24:~] kmizobata% /bin/bash -c "$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/master/install.sh)"
```

事前準備 (Mac OS Catalina)

gfortranをインストール！

次は「brew install gcc」と入力し、エンターを入力

A screenshot of a macOS terminal window. The window title is "kmizobata — tcsh — 144x31". The terminal shows the following commands and output:

```
Last login: Tue Apr 28 00:26:08 on console
[s9-kybtr24:~] kmizobata% /bin/bash -c "$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/master/install.sh)"
[s9-kybtr24:~] kmizobata%
[s9-kybtr24:~] kmizobata%
[s9-kybtr24:~] kmizobata%
[s9-kybtr24:~] kmizobata%
[s9-kybtr24:~] kmizobata%
[s9-kybtr24:~] kmizobata%
[s9-kybtr24:~] kmizobata% brew install gcc
```

The background of the terminal is a dark, mountainous landscape with a sunset or sunrise sky.

事前準備 (Mac OS Catalina)

gfortranをインストール！

次は「gfortran -v」と入力し、エンターを入力。
以下のように、ライブラリやバージョンが出ればOK。

```
Last login: Tue Apr 28 00:26:08 on console
[s9-kybtr24:~] kmizobata% /bin/bash -c "$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/master/install.sh)"
[s9-kybtr24:~] kmizobata%
[s9-kybtr24:~] kmizobata%
[s9-kybtr24:~] kmizobata%
[s9-kybtr24:~] kmizobata%
[s9-kybtr24:~] kmizobata%
[s9-kybtr24:~] kmizobata% brew install gcc
[s9-kybtr24:~] kmizobata%
[s9-kybtr24:~] kmizobata%
[s9-kybtr24:~] kmizobata%
[s9-kybtr24:~] kmizobata%
[s9-kybtr24:~] kmizobata%
[s9-kybtr24:~] kmizobata%
[s9-kybtr24:~] kmizobata%
[s9-kybtr24:~] kmizobata%
[s9-kybtr24:~] kmizobata%
[s9-kybtr24:~] kmizobata% gfortran -v
Using built-in specs.
COLLECT_GCC=gfortran
COLLECT_LTO_WRAPPER=/usr/local/Cellar/gcc/9.1.0/libexec/gcc/x86_64-apple-darwin17/9.1.0/lto-wrapper
Target: x86_64-apple-darwin17
Configured with: ../configure --build=x86_64-apple-darwin17 --prefix=/usr/local/Cellar/gcc/9.1.0 --libdir=/usr/local/Cellar/gcc/9.1.0/lib/gcc/9
--disable-nls --enable-checking=release --enable-languages=c,c++,objc,obj-c++,fortran --program-suffix=-9 --with-gmp=/usr/local/opt/gmp --with-m
pfr=/usr/local/opt/mpfr --with-mpc=/usr/local/opt/libmpc --with-isl=/usr/local/opt/isl --with-system-zlib --with-pkgversion='Homebrew GCC 9.1.0'
--with-bugurl=https://github.com/Homebrew/homebrew-core/issues --disable-multilib
Thread model: posix
gcc version 9.1.0 (Homebrew GCC 9.1.0)
[s9-kybtr24:~] kmizobata%
```

事前準備 (Mac OS Mojaveの場合)

3ステップあります。

- 1) Xcodeのインストール
- 2) command line tools のインストール
- 3) gfortranのインストール
以下のサイトがわかりやすい。

<https://kaigyou-turezure.hatenablog.jp/entry/2018/12/08/144026>

上記の方法でだめなら、以下のサイトでhomebrewを使う方法を試してください。

<https://kajikablog.com/pc/mac/mojave-gfortran/>