msys2 のインストール

最終更新: 2017 年 8 月 10 日

URL: https://www.kunihikokaneko.com/dblab/toolchain/msys2.docx

もしくは https://www.kunihikokaneko.com/dblab/toolchain/msys2.pdf

目次

１．msys2 のダウンロードとインストール ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 2

２．msys2 上の gcc, g++およびツールチェーン ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 9

1．msys2 のダウンロードとインストール

msys2 は，**ターミナル mintty** と**シエル bash** と**各種 UNIX 風コマンド**の詰め合わせ．**pacman** コマンドを使ってパッケージの追加もできる．**UNIX 風コマンドと pacman コマンドが便利**．

◆ ここでの設定

- インストールディレクトリ: **C:¥msys64**

◆ インストール後に行う環境変数の設定

- **システムの環境変数 MSYSTEM**

  MSYS
- **システム環境変数 PKG_CONFIG_PATH**

  /usr/lib/pkgconfig:/usr/share/pkgconfig:/lib/pkgconfig
- **システム環境変数 Path の末尾に追加**

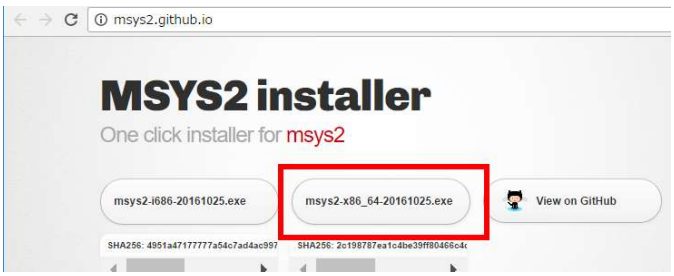
  C:¥msys64¥usr¥local¥bin
  C:¥msys64¥usr¥bin
  C:¥msys64¥bin

◆ ダウンロードとインストールの手順

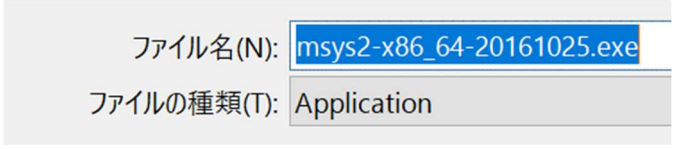
① ウェブページを開く

http://msys2.github.io/

② 最新の **64 ビット版（x86_64 の方）**をクリック.

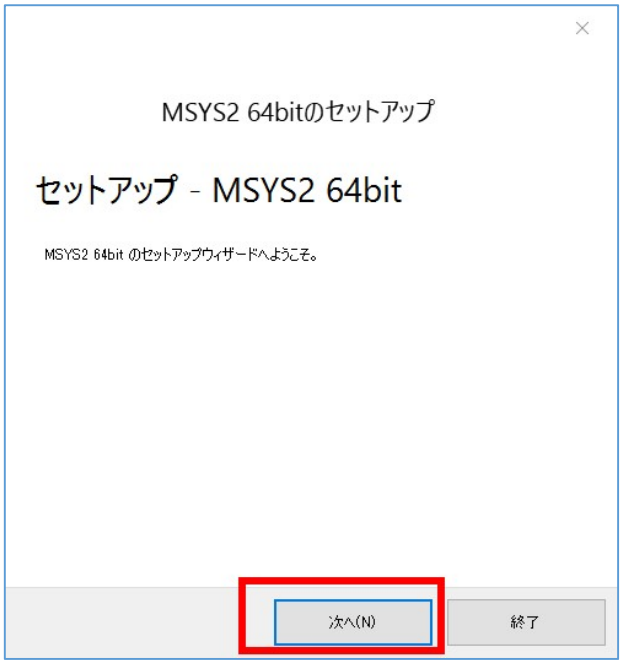


③ ダウンロードが始まる.



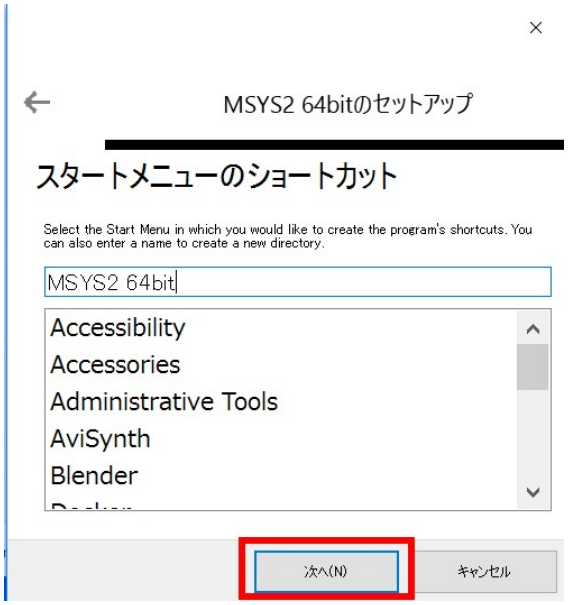
④ ダウンロードした .exe ファイルを実行

⑤ ようこそ画面では，「**次へ**」をクリック.

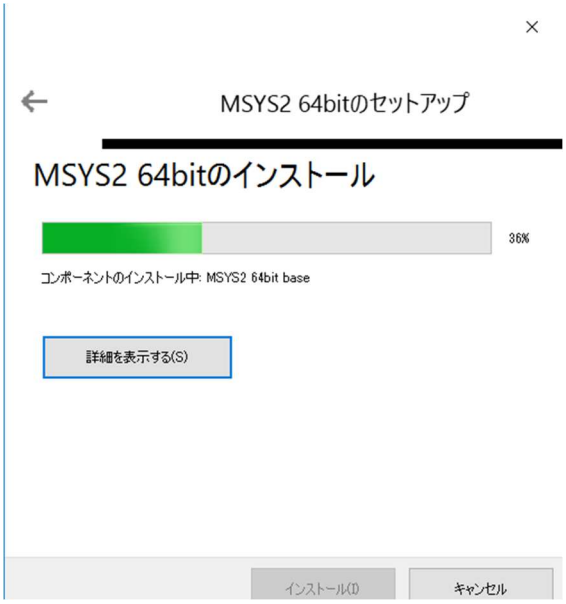


⑥ インストールディレクトリ（フォルダ）は既定（デフォルト）のままでよい.「**次へ**」をクリック.

⑦ スタートメニューのショートカットは，既定（デフォルト）のままでよい.「**次へ**」をクリック.

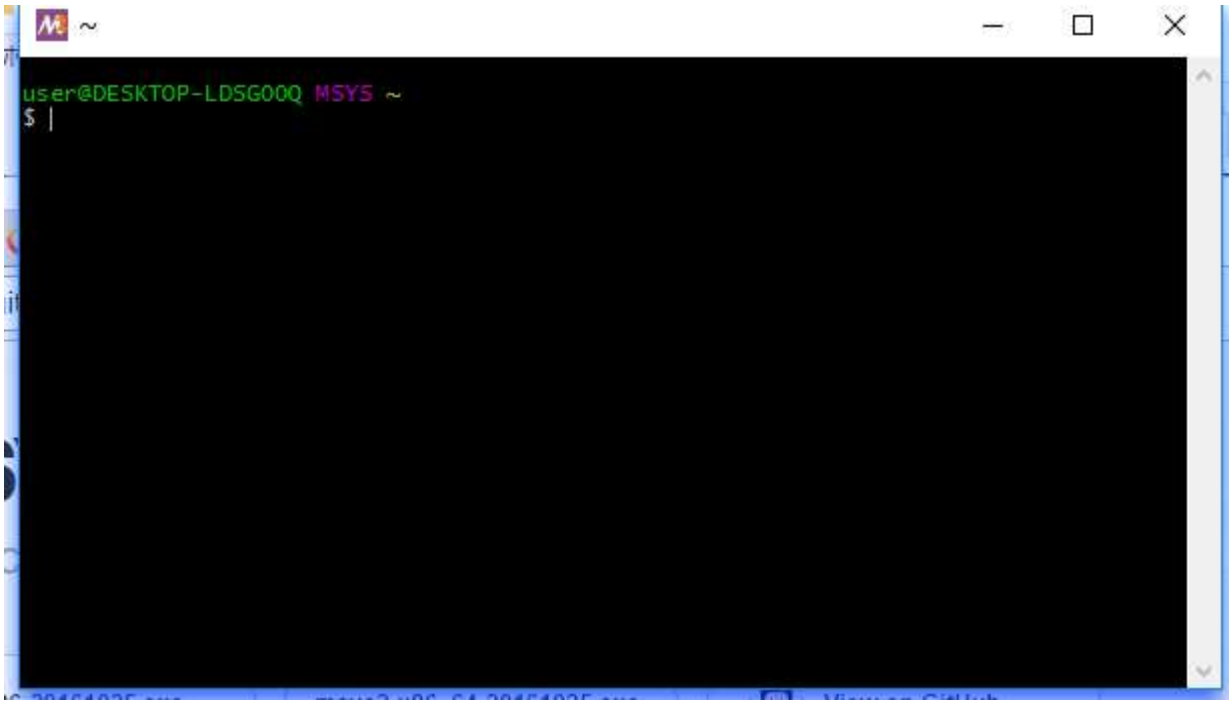


⑧ インストールが始まる.



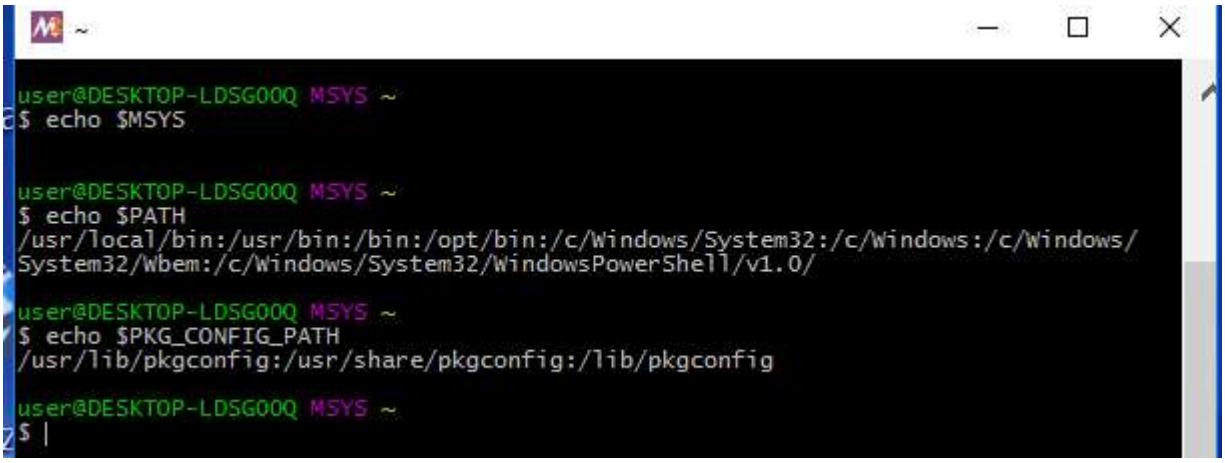
⑨ インストール終了の確認.「**完了**」をクリック.

⑩ mintty + bash が起動するので確認.



⑪ いま開いた画面で環境変数の値を確認.

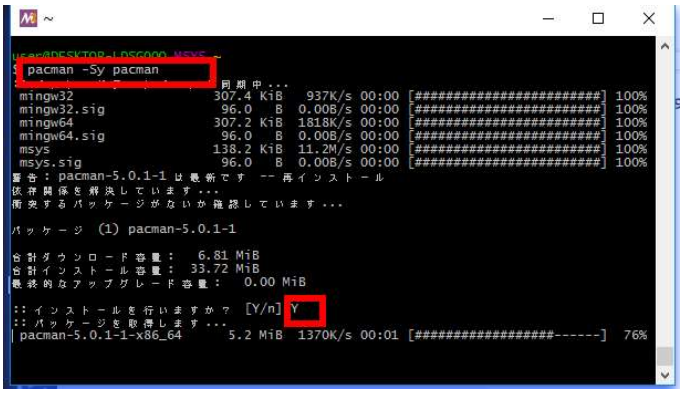
echo $MSYS
echo $PATH
echo $PKG_CONFIG_PATH



⑫ パッケージデータベースと pacman の更新

（1）スタートメニューで,「**MSYS2 64bit**」の下の「**MSYS2 MSYS**」を選び, 右クリックメニューで, **管理者として実行**を選ぶ.

（2）いま開いた msys で次のコマンドを実行する
pacman -Sy pacman
質問には「**y**」+ Enter キー

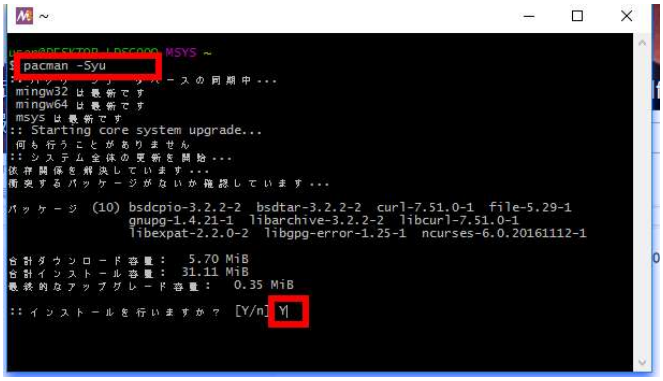


（3）終わったら，msys を**閉じる**.

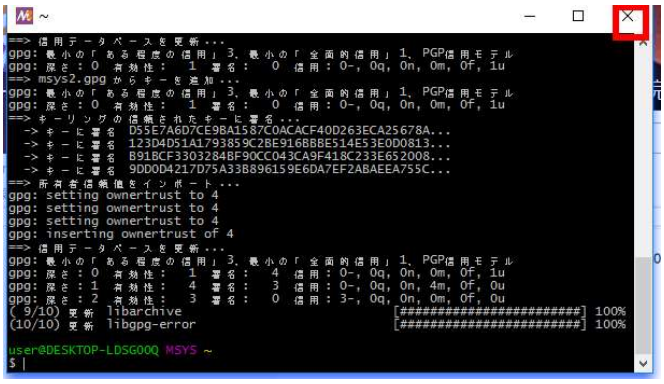
⑬ パッケージデータベースと pacman とコアパッケージの更新

（1）スタートメニューで，「MSYS2 64bit」の下の「**MSYS2 MSYS**」を選び，右クリックメニューで，**管理者として実行**を選ぶ.

（2）いま開いた msys で次のコマンドを実行する
pacman -Syu
質問には「**y**」+ Enter キー



（3）終わったら，msys を**閉じる**.

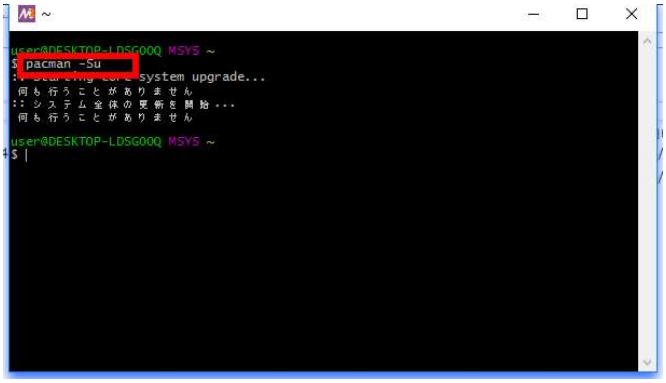


⑭ パッケージの更新

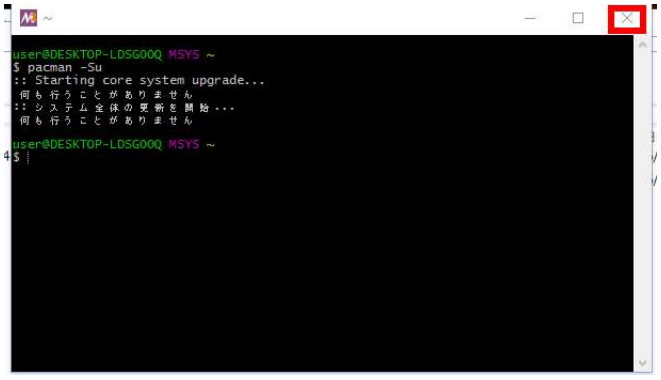
（1）スタートメニューで，「MSYS2 64bit」の下の「**MSYS2 MSYS**」を選び，右クリックメニューで，**管理者として実行**を選ぶ.

（2）いま開いた msys で次のコマンドを実行する

pacman -Su



（３）終わったら，msys を**閉じる**.

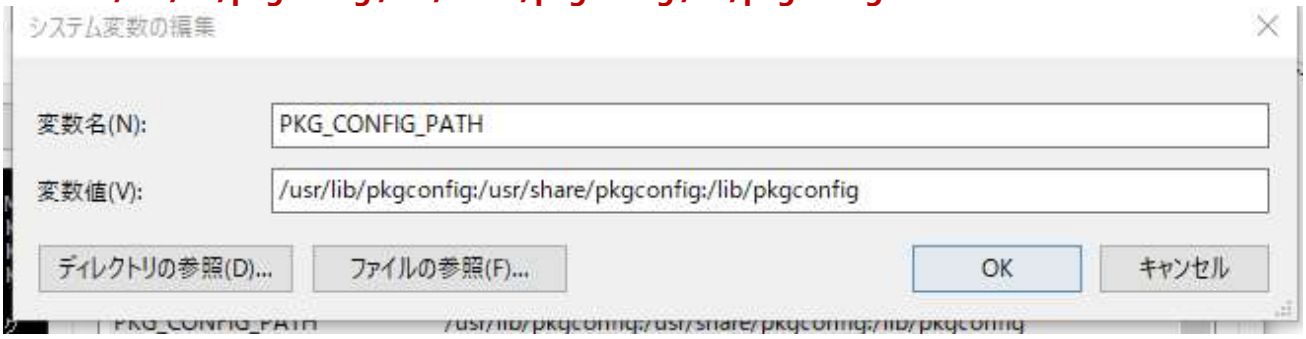


⑯ Windows の**システム環境変数 MSYSTEM** を次のように設定

MSYS

⑰ Windows の**システム環境変数 PKG_CONFIG_PATH** を次のように設定

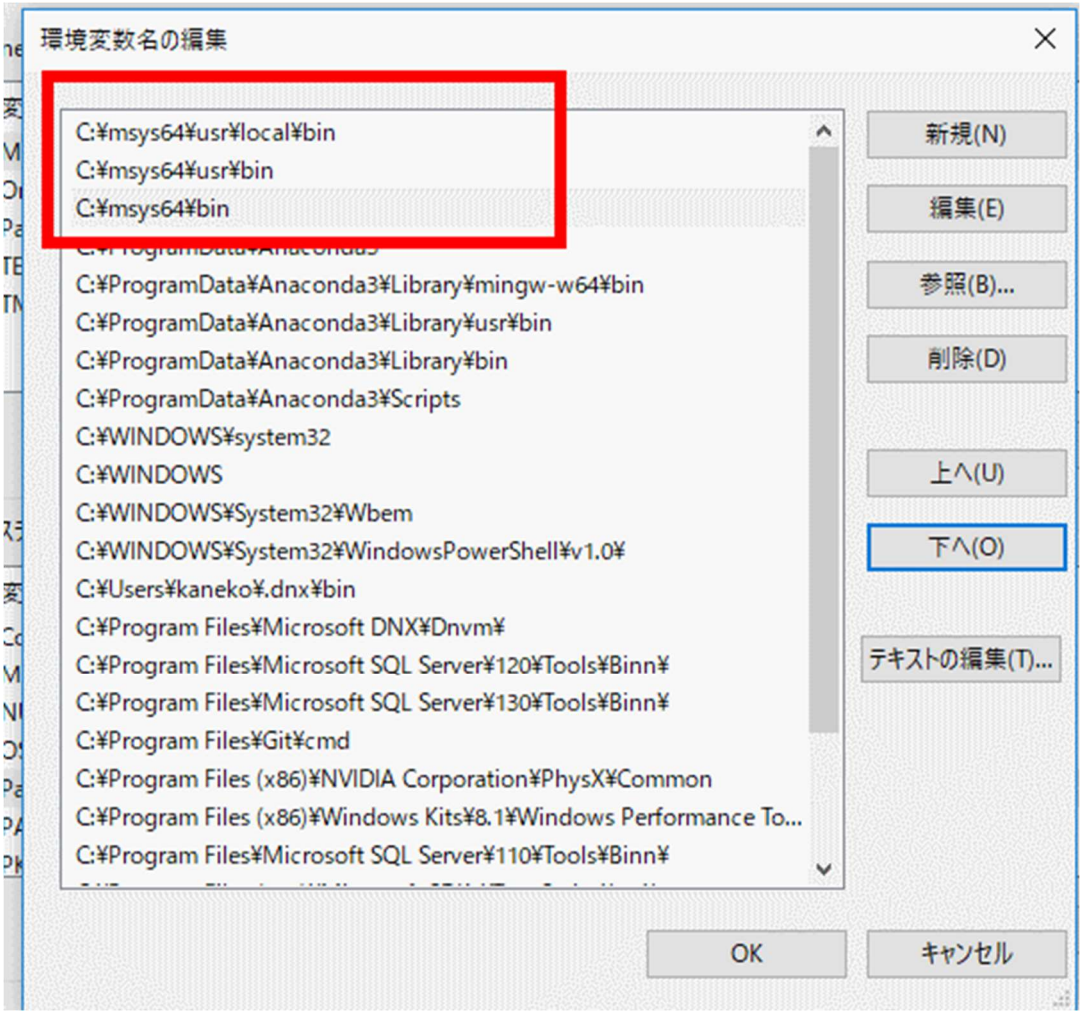
/usr/lib/pkgconfig:/usr/share/pkgconfig:/lib/pkgconfig



⑭ Windows の**システム環境変数 Path** の**先頭**に次の**３つ**を追加

※**先頭に追加**です

C:¥msys64¥usr¥local¥bin
C:¥msys64¥usr¥bin
C:¥msys64¥bin



2．msys2 上の gcc, g++およびツールチェーン

msys2 に gcc, g++ (C 言語, C++言語処理系) やその他のツールチェーンを，パッケージを使ってインストールする.

◆ 事前準備

msys2 のインストールが終わっていること.

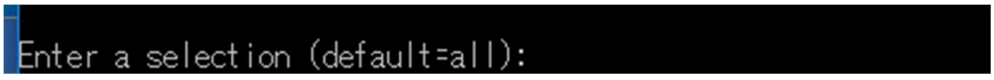
◆ ダウンロードとインストールの手順

① スタートメニューで，「MSYS2 64bit」の下の「**MSYS2 MSYS**」を選び，右クリックメニューで，**管理者として実行**を選ぶ.

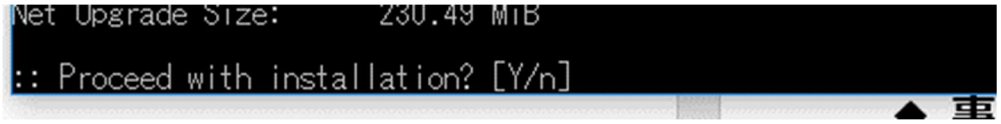
② msys で，次のコマンドを**１つずつ**実行.

pacman -S base-devel
pacman -S msys2-devel
pacman -S mingw-w64-i686-toolchain
pacman -S mingw-w64-x86_64-toolchain
pacman -S mingw-w64-i686-boost
pacman -S mingw-w64-x86_64-boost
pacman -S findutils
pacman -S ncurses-devel
pacman -S openssh

「Enter a selection」に対しては　**Enter キー**



「Proceed with installation? [Y/n]」に対しては，**y** + Enter キー



※ msys のパッケージは pacman -Ss <キーワード> で検索できる

③ 確認したい.

スタートメニューで，「MSYS2 64bit」の下の「**MSYS2 MSYS**」を選び，右クリックメニューで，**管理者として実行**を選ぶ.

次のコマンドを実行.

where gcc
which gcc
which g++
which gfortran

次のように表示されることを確認

・where gcc

C:¥msys64¥usr¥bin¥gcc.exe が一番上

・which gcc

/usr/bin/gcc

・which g++

/usr/bin/g++

・which gfortran

/usr/bin/gfortran

ここに書いたようにならないときは、システム環境変数 Path の設定を確認し修正する.