

コンパイラ gcc のインストールと設定

阿萬 裕久

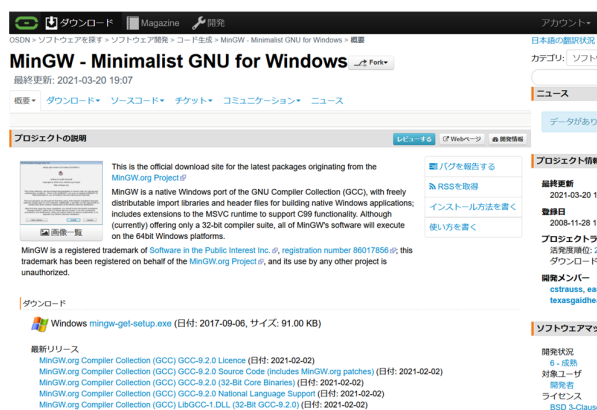
(愛媛大学総合情報メディアセンター)

aman@ehime-u.ac.jp

①MinGWのサイトへアクセス

MinGWのダウンロードサイトにアクセスします

<https://ja.osdn.net/projects/mingw/>



(参考)
MinGW というのは、
GNUソフトウェア
(フリーソフトウェアの
集まりでUnix/Linux で広
く使われている) を
Windows で使える
ようにしたものです。

ここでインストール
したい gcc というソ
フトウェアもこれに
含まれています。

※少々古い(32ビット版)ですが、基礎を勉強する上では十分です

② インストーラをダウンロード

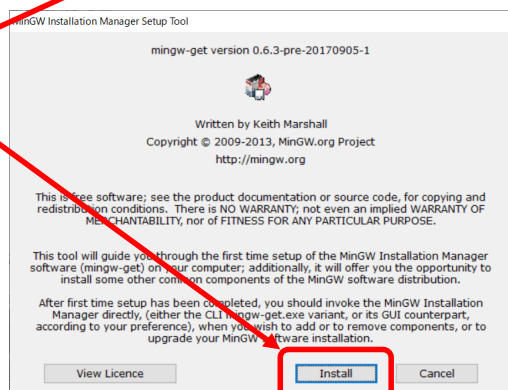
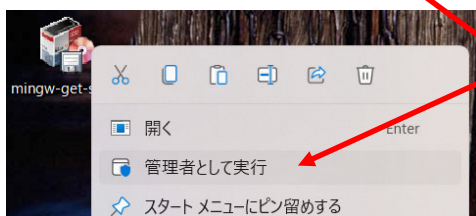
mingw-get-setup.exe をクリックすると、しばらくしてダウンロードが始まります



2

③ インストールを実行(1 / 10)

ダウンロードしたセットアッププログラムのアイコンを**右クリック**して「**管理者として実行**」し、**Install** をクリックします

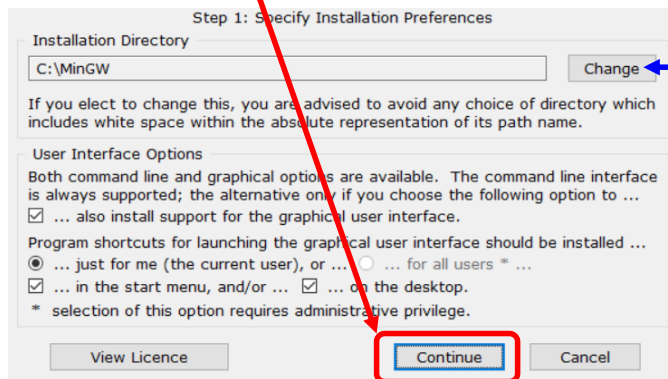


※ (該当者はほとんどいないと思いますが)
管理者権限を持っていないようならば
単にダブルクリックしてインストール
してください

3

③インストールを実行(2/10)

Step1 ではインストール先のディレクトリ等の指定を行います。特にこだわりがなければそのまま **Continue** ボタンをクリックするだけで大丈夫です

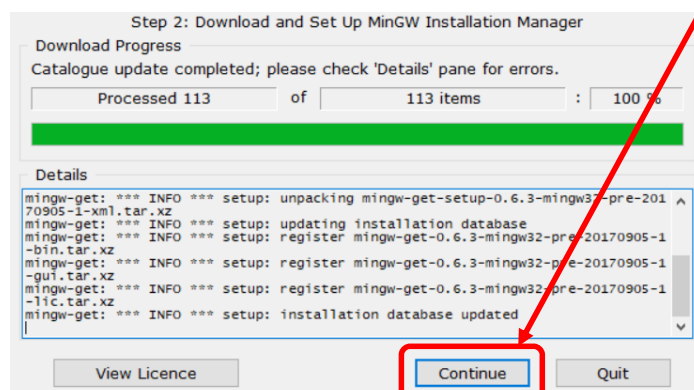


各自の好みやディスク容量の都合に合わせて他のディレクトリに変更しても構いません

4

③インストールを実行(3/10)

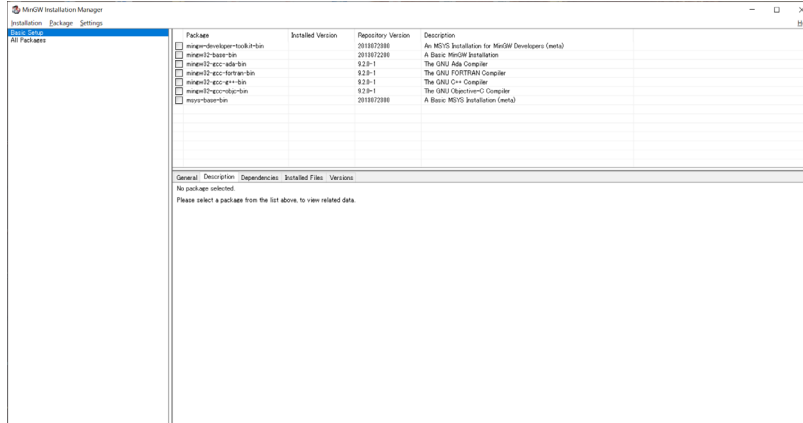
Step2 では順番にインストールが行われます。完了すると **Continue** ボタンをクリックできるようになりますので、これをクリックします



5

③インストールを実行(4/10)

すると次のウィンドウが表示されます

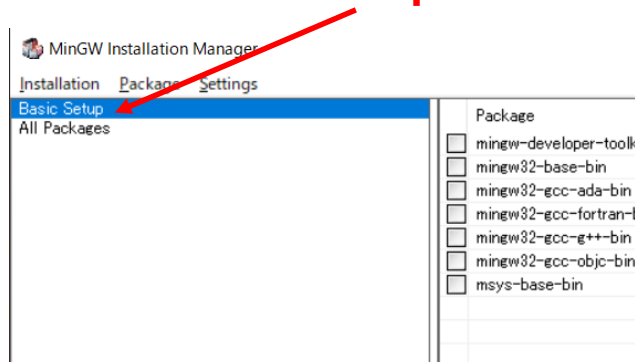


※表示されない場合は「MinGW Installer」または「MinGW Installation Manger」が用意されているのでそれを実行します

6

③インストールを実行(5/10)

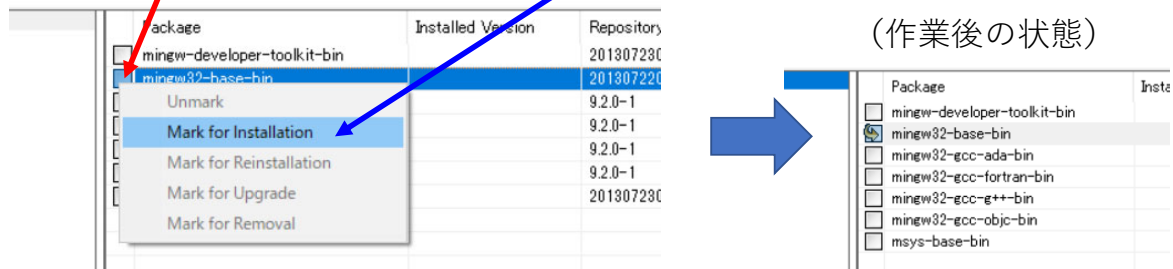
まず、左側の **Basic Setup** をクリックします



7

③インストールを実行(6/10)

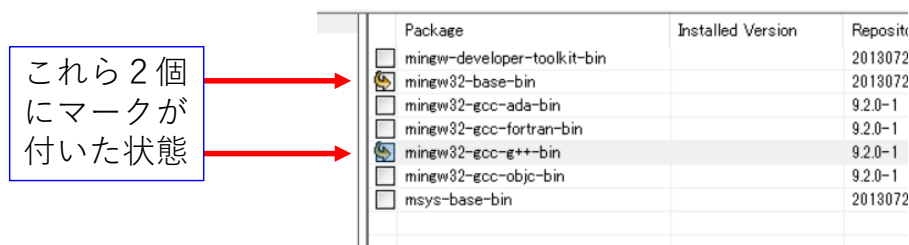
次に、その右のリストで **mingw32-base-bin** の左にある ☐ をクリックし **Mark for Installation** をクリックします



8

③インストールを実行(7/10)

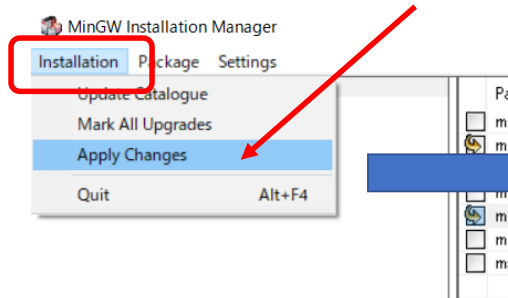
同様にして **mingw32-gcc-g++-bin** も選択し、下図の状態にします



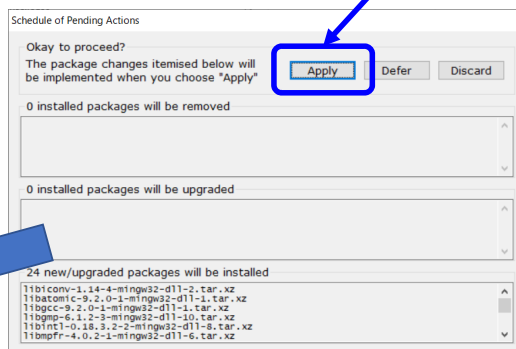
9

③インストールを実行(8/10)

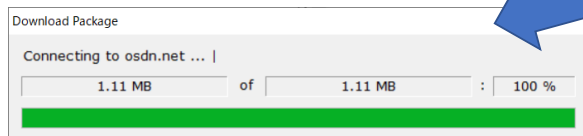
左上の **Installation** メニューをクリックし、その中の **Apply Changes** をクリックします



そして、**Apply** ボタンをクリックします



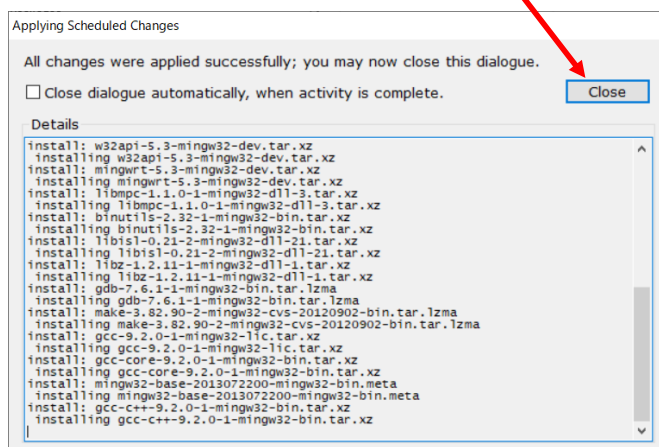
ファイルのダウンロードが始まります



10

③インストールを実行(9/10)

ファイルのダウンロードと展開が行われ、このような状態になったら **Close** ボタンをクリックします



11

③インストールを実行(10/10)

以上で必要なファイルのインストールは完了となりますので、**右上の×をクリック**してこのウィンドウを閉じます



12

④gcc のパス設定(1/7)

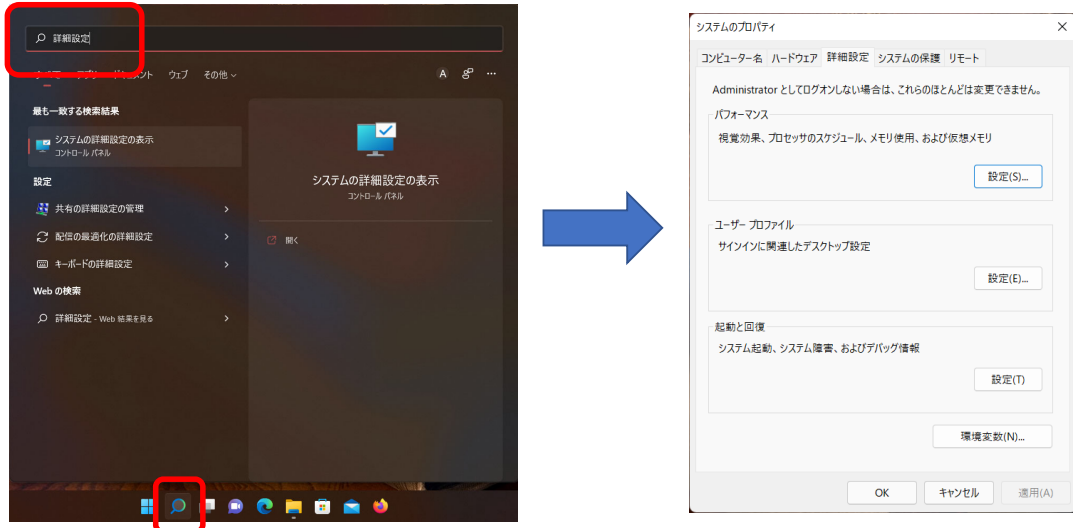
gcc のインストールは完了しましたが、残念ながら**まだこのままでは使えません**

本来ですと gcc という名前のコマンドが使えるのですが、それが**インストールされている位置**（**パス**といいます）を**適切に設定する必要があります**

13

④gcc のパス設定(2/7)

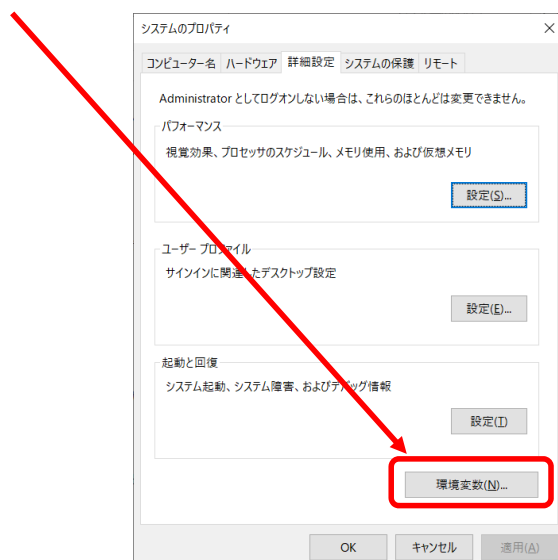
デスクトップ画面下の**検索アイコン**（虫眼鏡）をクリックして「**詳細設定**」と入力し、**システムのプロパティ**を開きます



14

④gcc のパス設定(3/7)

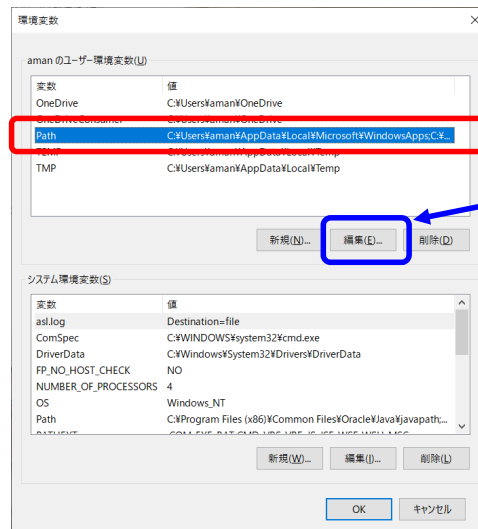
次に表示される**システムのプロパティ**の下にある**環境変数**ボタンをクリックします



15

④gcc のパス設定(4/7)

次に自分の「ユーザー環境変数」の中の **Path** をクリックし、その下の **編集** ボタンをクリックします



16

④gcc のパス設定(5/7)

ローカルディスクと表示されない場合は代わりに **Cドライブ** を選んでください

新規 ボタンをクリックし、続いて **参照** ボタンをクリックして「**PC**」→「**ローカルディスク**」→「**MinGW**」→「**bin**」の順に選んで **OK** ボタンをクリックします

※p4「④インストールを実行(2/10)」で違うディレクトリを選んだ人はそれに合わせてください

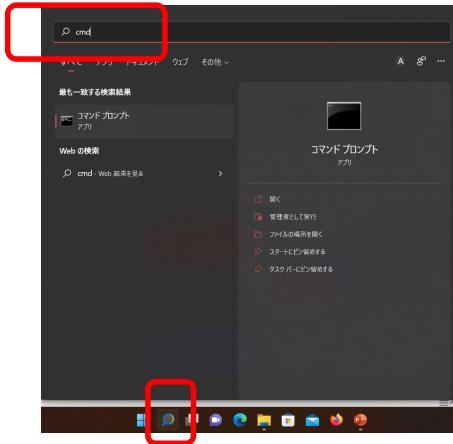


17

④gcc のパス設定(6/7)

後は OK ボタンをクリックして設定ウィンドウを閉じます

確認のためにコマンドプロンプトを開きます



デスクトップ画面下の検索から半角で **cmd** と入力し、**コマンドプロンプト**を開きます

18

④gcc のパス設定(7/7)

コマンドプロンプトの中で（半角で）**gcc** と入力して Enter キーを押し、**次のように反応があってエラーメッセージが表示**されたら成功です

```
コマンド プロンプト
Microsoft Windows [Version 10.0.18363.778]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Yaman>gcc
gcc: fatal error: no input files
compilation terminated.

C:\Users\Yaman>
```

19