リバースモデリングツール RExSTM for C

gccインストールガイド

作成日：平成28年10月24日

作成者：名古屋大学

若林　丈紘

平成30年6月20日変更

変更者：名古屋大学

清水　貴裕

# 本書の目的

状態遷移表抽出ツールRExSTMを実行するために必要なgccをwindows環境にインストールすることである。

# 実行環境

Windows (Windows7, Windows10で動作確認済)

# インストール手順

本書では、MinGWを使ってWindows環境にgccをインストールする。

## MinGWとは

MinGWとはMinimalist GNU for Windowsの略である。gccを含むGNU開発環境のツール群から構成され、それを用いることでネイティブなwindowsアプリケーションの開発を容易に行える。  
（詳細は <http://www.mingw.org/>を参照）

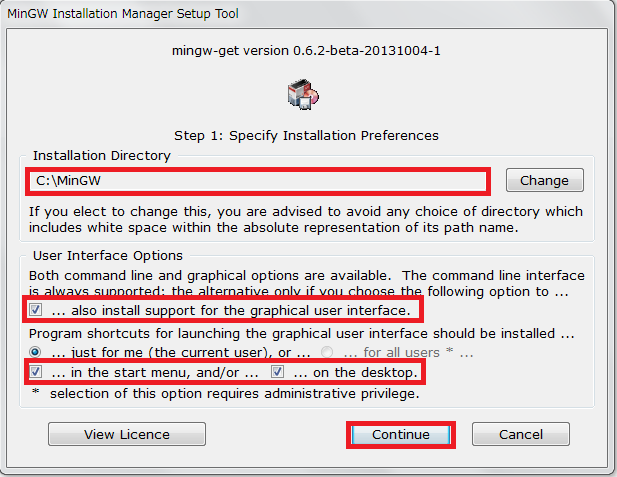
インストーラはインターネット経由でファイルをダウンロードするので、実行時にはインターネットに接続されている必要がある。

## MinGWのインストール

3.2.1 RExSTM の Excel ファイルが起動している場合は、終了させる。

3.2.2 MinGW 公式ホームページ（URL：http://mingw.org/）からインストーラーファイルをダウンロードし、実行する。  
「MinGW Installation Manager Setup Tool」が起動するので、「install」をクリックする

3.2.3 インストールの項目を設定する(図1参照)。以下の項目を設定できる。  
・Install Directory (インストール・フォルダ)  
・User Interface Options (ユーザインタフェースのオプション)  
Install Directory が 「C:\MinGW」であることを確認する(図1(a))。  
「C:\MinGW」でない場合、参照先を控えておく。  
User Interface Optionsのチェックボックスは変更せず(図1(b)(c))、ウインドウ右下部の「Continue」をクリックする(図1(d))。



**(c)**

**(b)**

**(a)**

**(d)**

図 1 Setup Toolのウインドウ

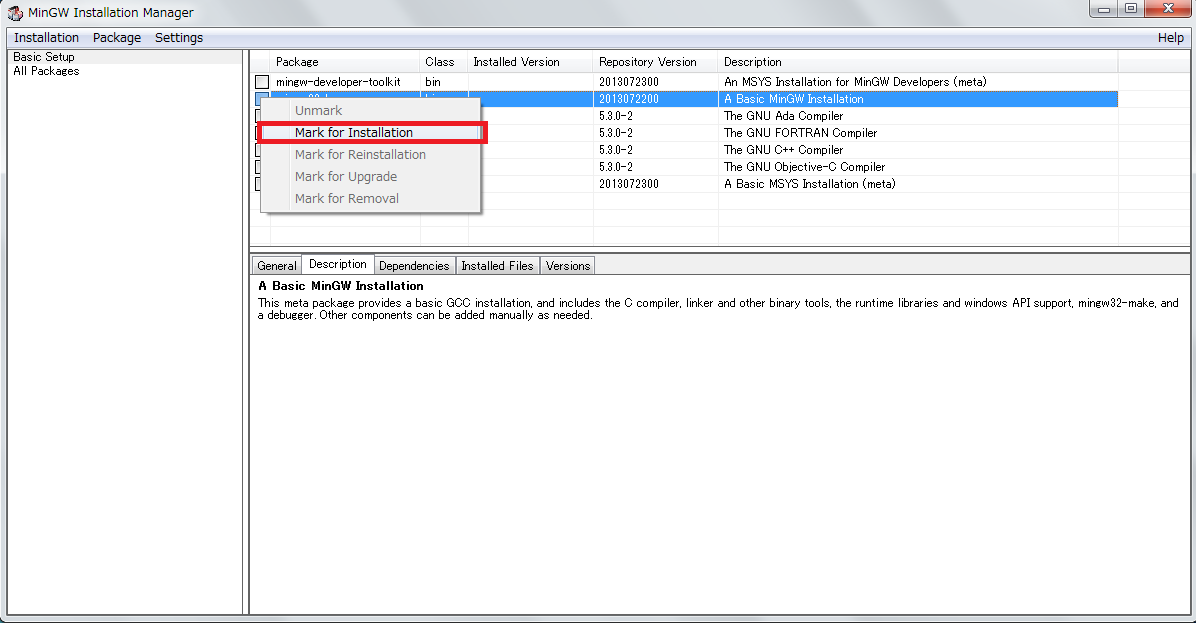
3.2.4 クリックすると、「MinGW」のインストールが始まる。  
しばらく待つと緑色のプログレスバーが100%になるので、「Continue」をクリックする。  
以上でMinGW Install Managerのインストールは完了となる。

## gccのインストール

3.3.1 「MinGW」のショートカットがデスクトップ上に作成され、「MinGW Install Manager」が起動する。

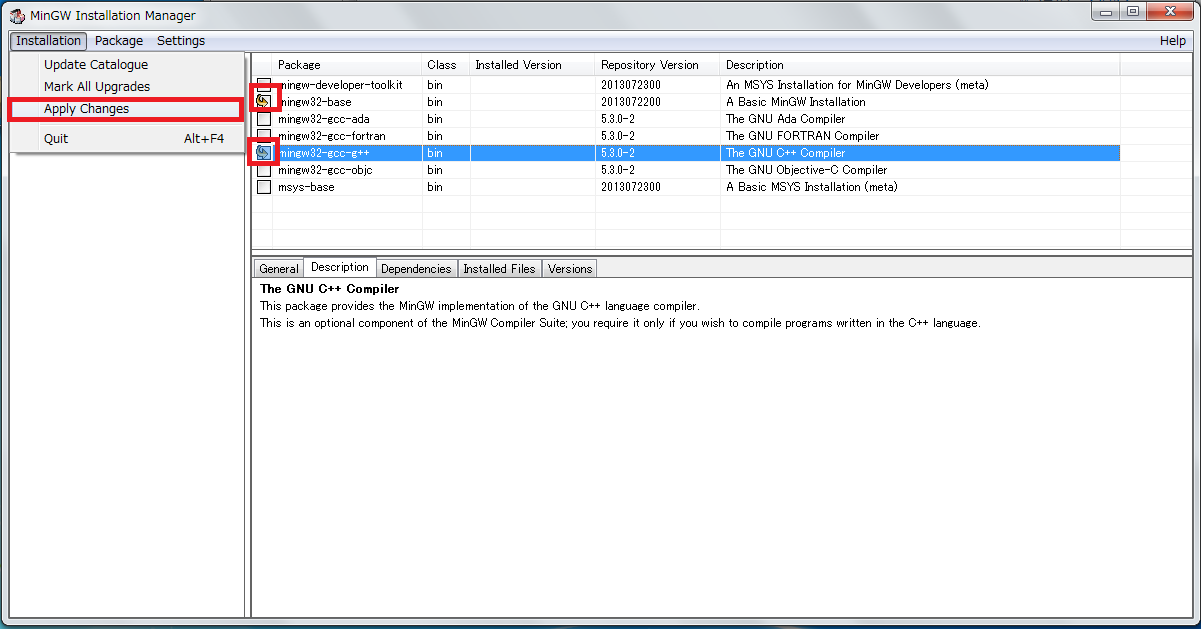
3.3.2 以下の項目をそれぞれクリックすると、メニューが表示される(図2参照)。  
「Mark for Installation」をクリックする。  
・「mingw32-base」  
・「mingw32-gcc-g++」

図 2 MinGW Install Managerのメニュー



3.3.3 3.3.2の2項目のチェックボックスにチェックが入ったことを確認し、上部メニュー「Installtion」→「Apply Changes」をクリックする(図3参照)

図 3 Apply Changesの実行



3.3.4 「Schedule of Pending Action」というウインドウが表示される。右上部の「Applyをクリックする。

3.3.5 パッケージのダウンロード・インストールが始まる。  
しばらくすると完了するので、「close」をクリックする。  
以上でgccのインストールは完了となる。

## gccの環境設定

3.4.1 「コントロールパネル」→「システムとセキュリティ」→「システム」をクリックし、システムのウインドウが開く。左メニューの「システムの詳細設定」をクリックする。

3.4.2 「システムのプロパティ」ウインドウが開く。右下部の「環境変数」をクリックする。

3.4.3 システムの環境変数にある「Path」を選択し、「編集」をクリックする。

**(windows7)**「システム変数の編集」ウインドウが開く。変数値の末尾に次のパスを追加し、「OK」をクリックする。(図4)

;C:\MinGW\bin

3.2.2で上記と異なるパスを控えている場合、変数値の末尾に「;」を追加した後にそのパスを追加する。追加したら右下部の「OK」をクリックする。

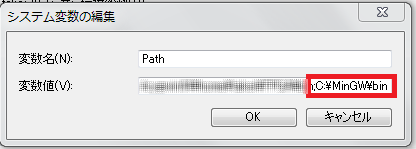


図 4 環境変数の追加 (windows7)

**(windows10)** 「環境変数名の編集」ウインドウが開く。「新規」をクリックすると、ウインドウ内に入力欄が生成されるので、次のパスを入力する(図5)

C:\MinGW\bin

3.2.2で上記と異なるパスを控えている場合、そのパスを入力する。入力したら欄外をクリックする。右下部の「OK」をクリックする

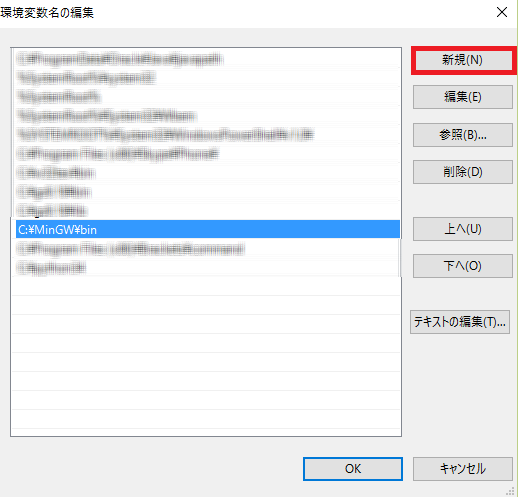


図 5 環境変数の追加(windows10)

3.4.4 コマンドプロンプトを起動し、次のコマンドを実行する

コマンドプロンプトは通常モード・管理者モードのどちらでもよい。

gcc --version

図6のようにgccのバージョン情報が表示されれば、gccの環境設定は完了である。

以上でツールRExSTMを実行することが可能となる。

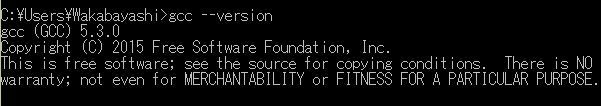


図 6 gccのバージョン情報