

KeTCindy インストール方法

NIT, Numazu College

2023年10月3日

1 KeTCindy のインストール

Windows 11 64 ビット版 (ビルド 22H2.2023.10.07) 及び Microsoft Edge(バージョン 115.0.1901.188) を利用しています。macOS の場合は、<https://s-takato.github.io/ketcindyorg/indexj.html> を参照してください。(インストールするソフトは同じです。)

1.1 Cinderella のインストール

<https://beta.cinderella.de/> にアクセスし、**Windows 64 Bit Installer** をクリックしてダウンロードしてください。

Windows 64 Bit Installer でインストールできない場合、**Windows 32 Bit Installer** を利用してください。

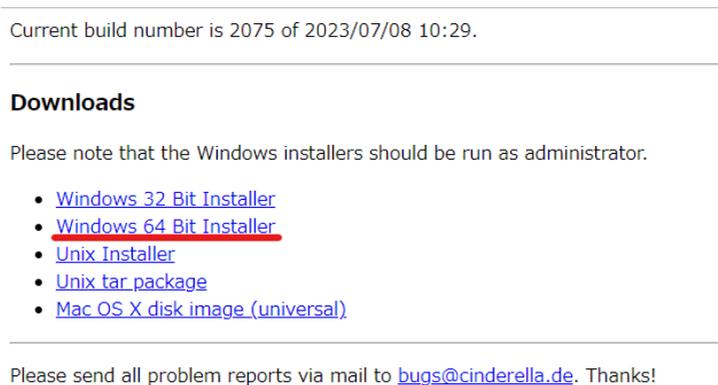
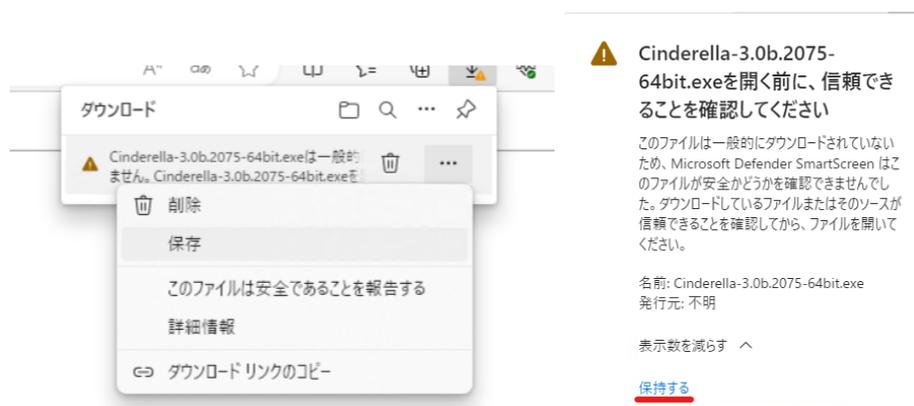
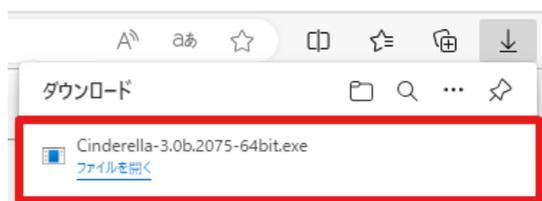


図1 <https://beta.cinderella.de/> のダウンロードページ

ブラウザの環境によって「一般的にダウンロードされていません」のようなエラーが表示されることがありますが、エラーの上にカーソルを置き、**三点リーダー (...)** → **詳細表示** → **保持する** と押して保存してください。

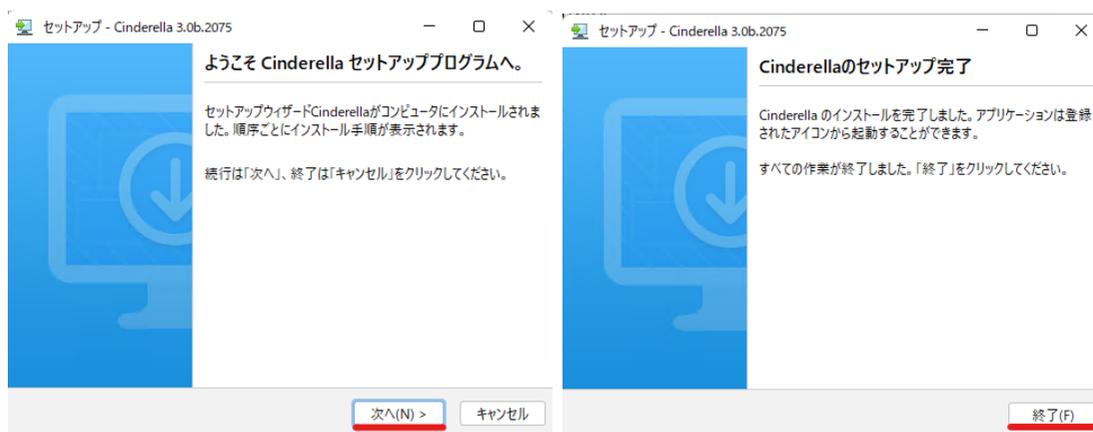


ダウンロードが完了したら、クリックして実行してください。



インストールプログラムが立ち上がったら、右下の次へを何度か押してインストールを進めてください。

セットアップ完了になったら終了を押してインストールを終了してください。

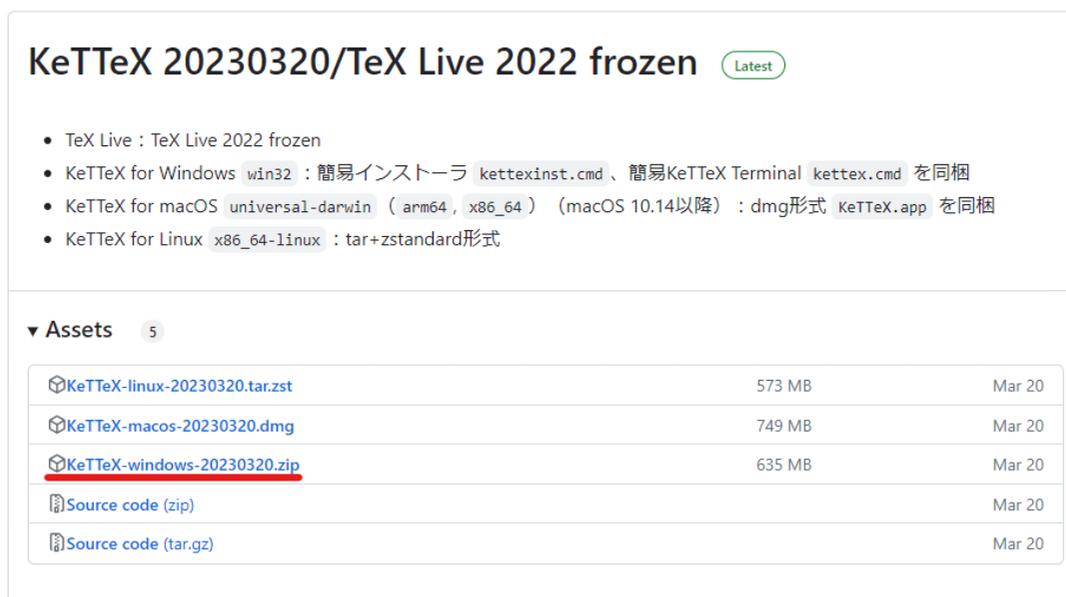


これで Cinderella のインストールは完了です。

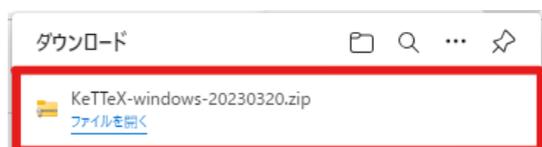
1.2 KeTTeX のインストール

<https://github.com/ketpic/kettex/releases> にアクセスし、

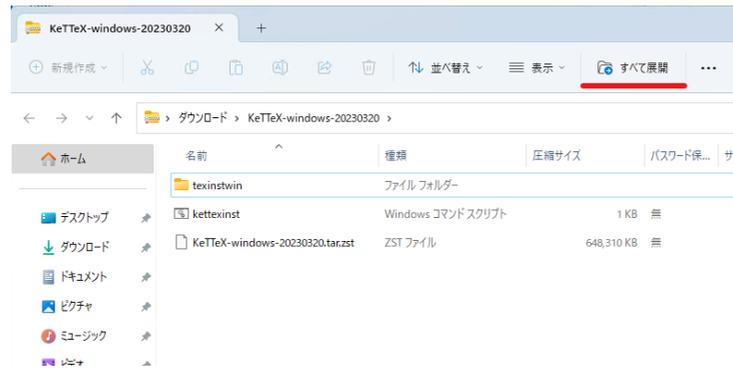
KeTTeX-windows-yyyymmdd.zip をダウンロードしてください。(yyyymmdd は日付を表し、最新のものをダウンロードしてください)



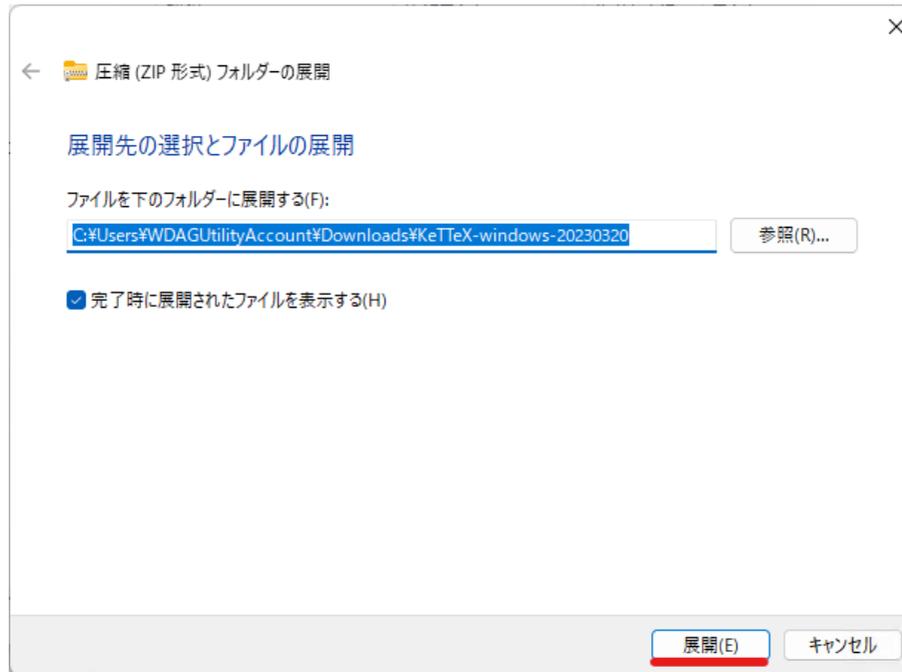
ダウンロードが終わったら、クリックして開いてください。



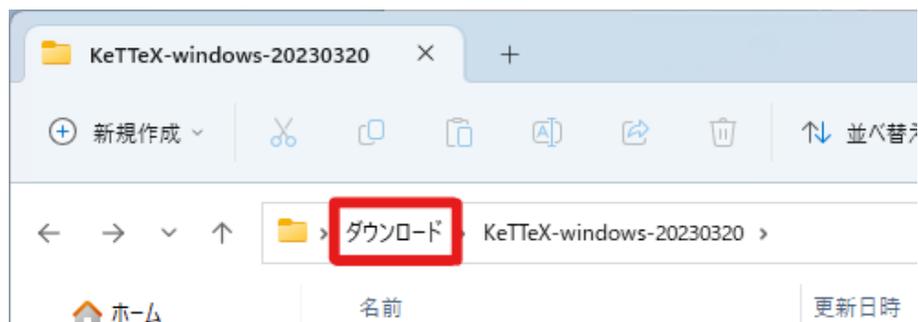
エクスプローラが開くので、上側の**すべて展開**を選択してください。



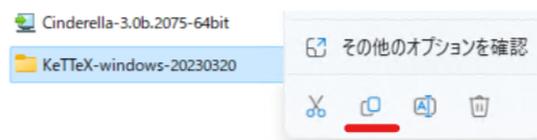
ウィンドウが開いたら**展開**を押してください。



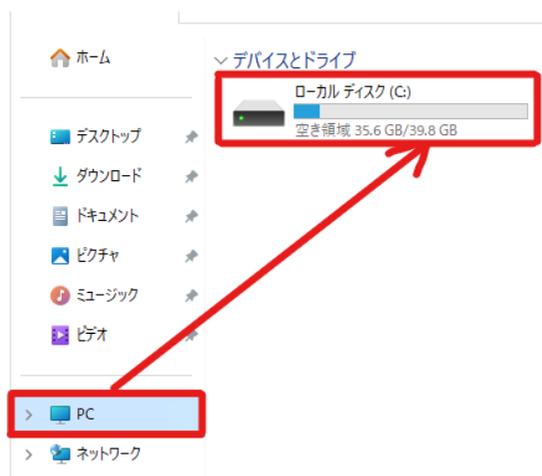
新しいエクスプローラが開いたら、画像の場所をクリックし1つ前のフォルダに戻ってください。



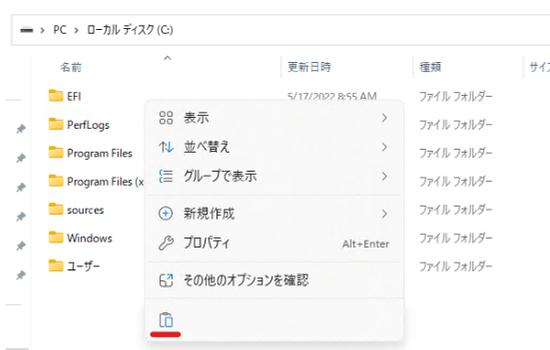
フォルダを一度クリックした後、右クリックしコピーしてください。



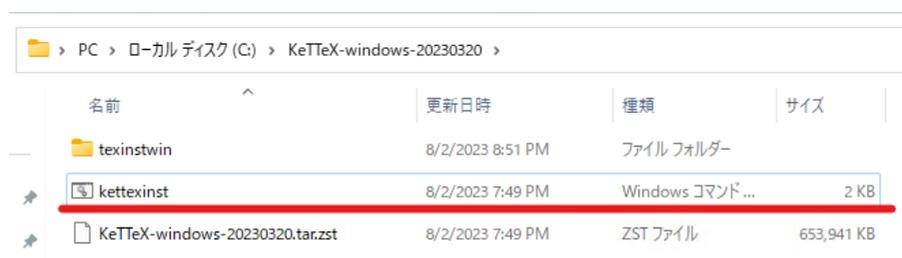
左のメニューから **PC** を選択し、末尾に **(C:)** のついたドライブを開いてください。



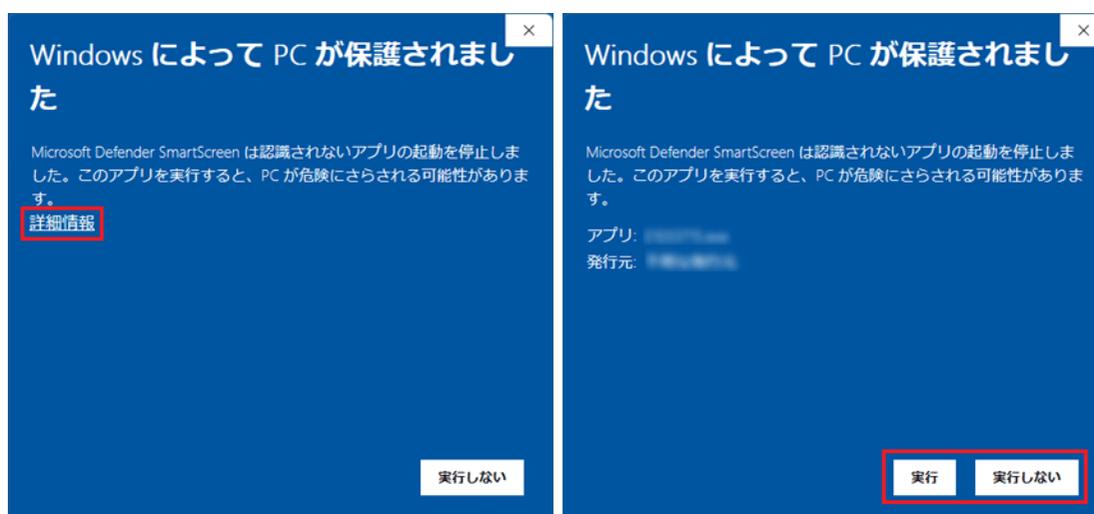
何もないところで右クリックし、貼り付けてください。貼り付けが完了したら、そのフォルダを開いてください。



kettexinst をダブルクリックして実行してください。



また、以下のように **Windows** によって **PC** が保護されましたが表示された場合は、**詳細情報** をクリックした後、**実行** をクリックしてください。



続行するには何かキーを押してください... が表示されるまで待つ

注意！

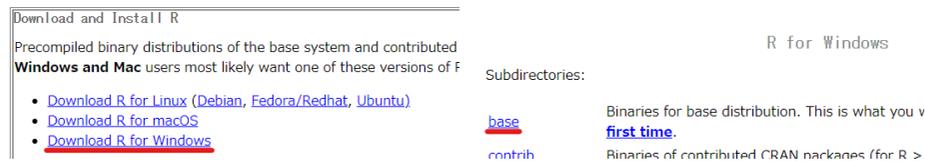
指定されたパスが見つかりませんと表示されるとエラーが発生したと思い終了してしまいたくなるかもしれませんが、**必ず**続行するには何かキーを押してください... が表示されるまで待ってください。

```
KeTTeX-windows-20230320 installer
checking KeTTeX root directory C:\kettex ...
preparing KeTTeX installation in C:\Users\WDAGUIT~1\AppData\Local\Temp\kettexinst ...
指定されたファイルが見つかりません。
  1 個のファイルを移動しました。
  1 個のディレクトリを移動しました。
installing KeTTeX in C:\kettex ... (It will take a while.)
指定されたパスが見つかりません。
続行するには何かキーを押してください...
```

続行するには何かキーを押してください... と表示されたら何かキーを押してください。
これで KeTTeX のインストールは完了です。

1.3 R のインストール

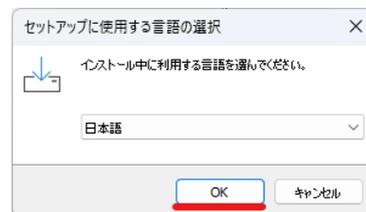
<https://cran.r-project.org/>にアクセスし、**Download R for Windows** をクリックしたあと、**base** → **Download R-x.x.x for Windows** をクリックしてダウンロードしてください。



ダウンロードが終わったら、クリックしてインストーラを実行してください。



言語選択が表示されるので **OK** をクリックしてください。



次へを何度かクリックするとインストールが完了します。

1.4 SumatraPDF のインストール

<https://www.sumatrapdfreader.org/download-free-pdf-viewer> にアクセスし、**SumatraPDF-x.x.x-64-install.exe** をダウンロードしてください。

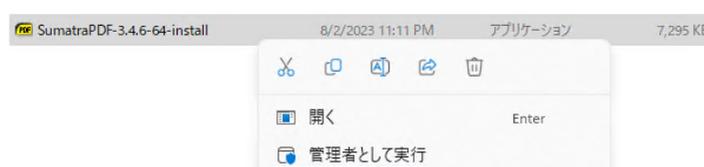
インストールできない場合は **SumatraPDF-x.x.x-install.exe** をダウンロードしてください。



ダウンロードが終わったら、ダウンロードされたファイルを右クリックして**ファイルを開く**を選択してください。



エクスプローラが開いたら、一度クリックで選択した後右クリックして、**管理者として実行**を選択してください。



インストーラが開いたら、右下のオプションを選択してください。

すべてのユーザーに対してインストールにチェックを入れ、右下の **SumatraPDF** をインストールを選択してください。

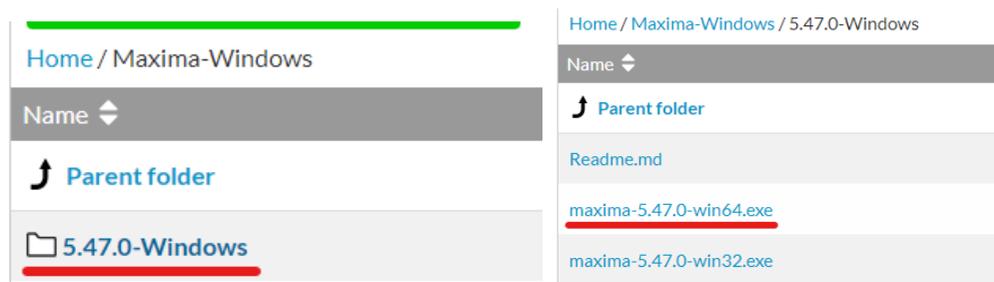


これで SumatraPDF のインストールは完了です。

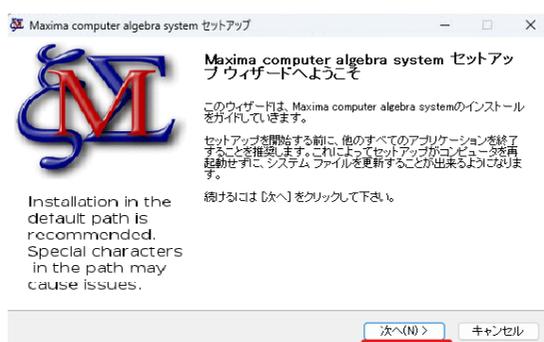
1.5 Maxima のインストール

<https://sourceforge.net/projects/maxima/files/Maxima-Windows/> にアクセスし、最新版 (一番上) のフォルダーを開き、**maxima-x.xx.x-win64.exe** をダウンロードしてください。

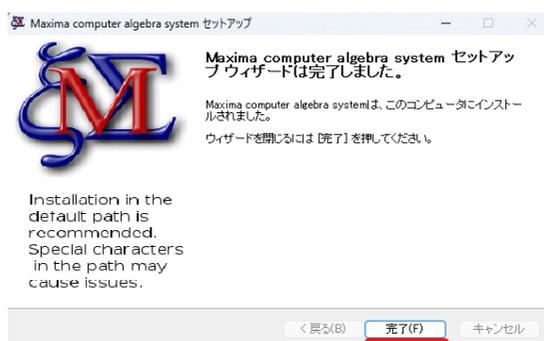
インストールできない場合は **maxima-x.xx.x-win32.exe** をダウンロードしてください。



ダウンロードが終わったら、クリックしてインストーラを実行してください。



次へを何度かクリックすると、インストールが完了します。



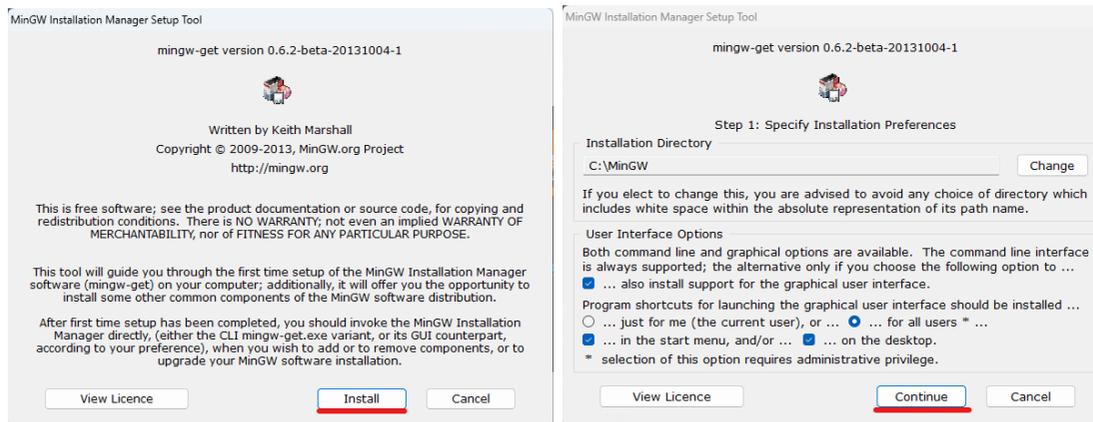
これで Maxima のインストールは完了です。

1.6 GCC(GNU C Compiler) のインストール

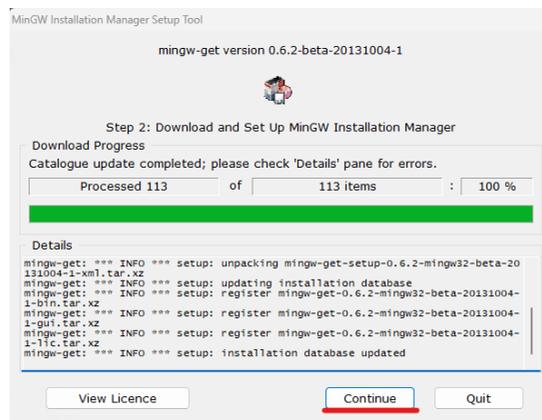
https://sourceforge.net/projects/mingw/にアクセスし、緑の **Download** ボタンを押してください。ダウンロードが終わったら、そのファイルを開いてください。



ファイルが実行されたら、**Install** → **Continue** の順にクリックするとインストールが始まります。



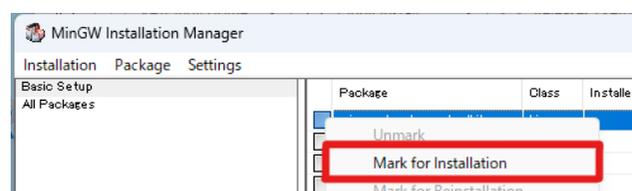
ダウンロードが終わったら、**Continue** をもう一度クリックしてください。



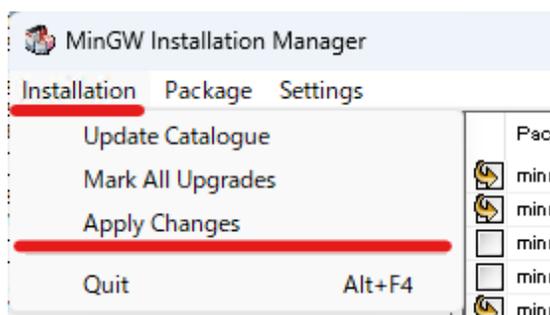
MinGW Installation Manager が開いたら、**mingw-developer-toolkit**, **mingw32-base**, **mingw32-gcc-g++**, **msys-base** の 4 個にチェックを入れてください。

| Package | Class | Installed Version | Repository Version | Description |
|---|-------|-------------------|--------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> mingw-developer-toolkit | bin | | 2013072300 | An MSYS Installation for MinGW Developers (meta) |
| <input checked="" type="checkbox"/> mingw32-base | bin | | 2013072200 | A Basic MinGW Installation |
| <input type="checkbox"/> mingw32-gcc-ada | bin | | 6.3.0-1 | The GNU Ada Compiler |
| <input type="checkbox"/> mingw32-gcc-fortran | bin | | 6.3.0-1 | The GNU FORTRAN Compiler |
| <input checked="" type="checkbox"/> mingw32-gcc-g++ | bin | | 6.3.0-1 | The GNU C++ Compiler |
| <input type="checkbox"/> mingw32-gcc-objc | bin | | 6.3.0-1 | The GNU Objective-C Compiler |
| <input checked="" type="checkbox"/> msys-base | bin | | 2013072300 | A Basic MSYS Installation (meta) |

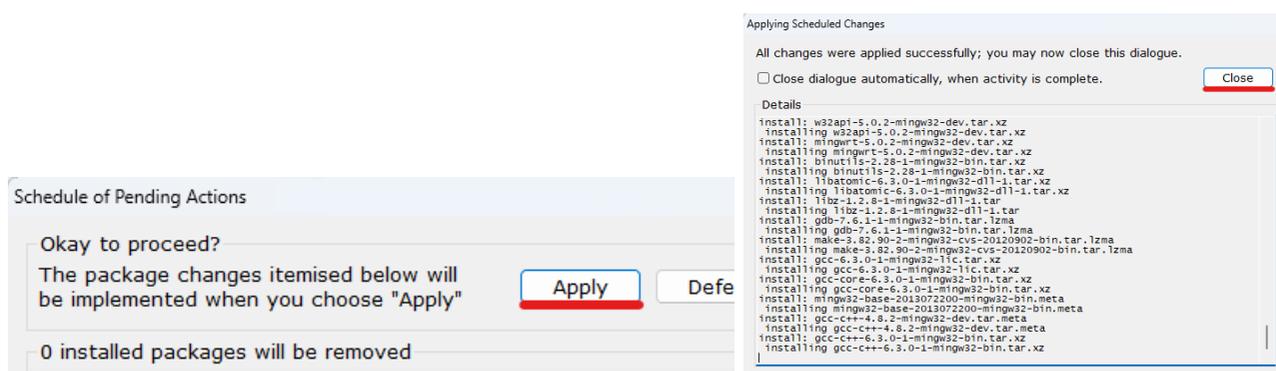
チェックは、項目左側の四角をクリックし、**Mark for Installation** をクリックすることで入れることができます。



すべてのチェックが終わったら、左上の **Installation** から **Apply Changes** を選択してください。



開いたウィンドウで **Apply** を選択することでパッケージがインストールされます。インストールが終了したら **Close** を選択してください。



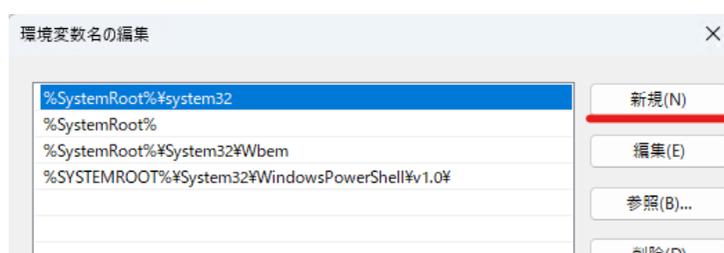
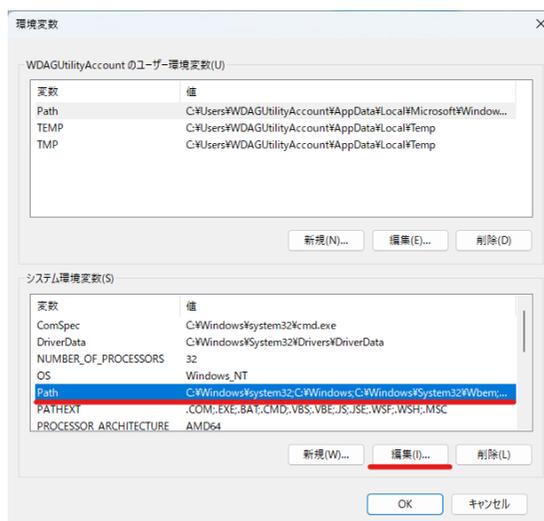
Windows キーを押し、**環境変数**と入力し、**システム環境変数の編集**を選択してください。



下側の **Path** を選択し、**編集**を選択してください。

新規を選択し、**C:¥MinGW¥bin** と入力し、Enter を押してください。

OK を押して閉じてください。



これで GCC のインストールは完了です。

1.7 KeTCindy のインストール

<https://github.com/ketpic/ketcindy/releases> にアクセスし、最新版の **Source Code (zip)** を選択し、ダウンロードしてください。

ダウンロードが終わったら、KeTTeX のインストールで行ったのと同じようにファイルを展開し、(C:) ドライブに貼り付けてください。

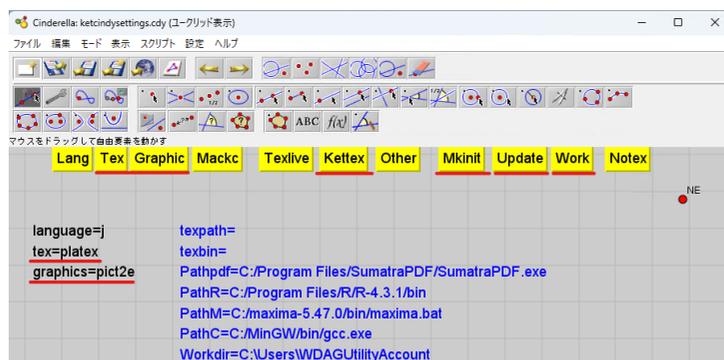


貼り付けできたら、貼り付けたフォルダを右クリックし、名前を変更を選択してください



ketcindy-x.x.xx のハイフンを消して Enter を押してください。

変更できたら、そのフォルダ → **doc** フォルダの順に開き、**ketcindysettings** をダブルクリックしてください。

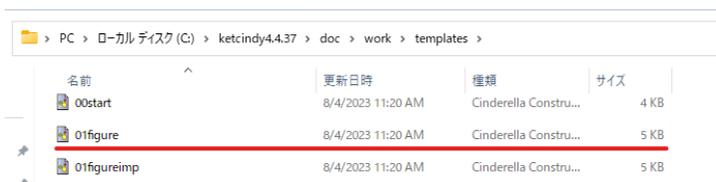


左の黒文字で示されている部分が、**language=j**, **tex=platex**, **graphics=pict2e** になっていることを確認してください。違う場合は上部の黄色ボタンを押して変更できます。

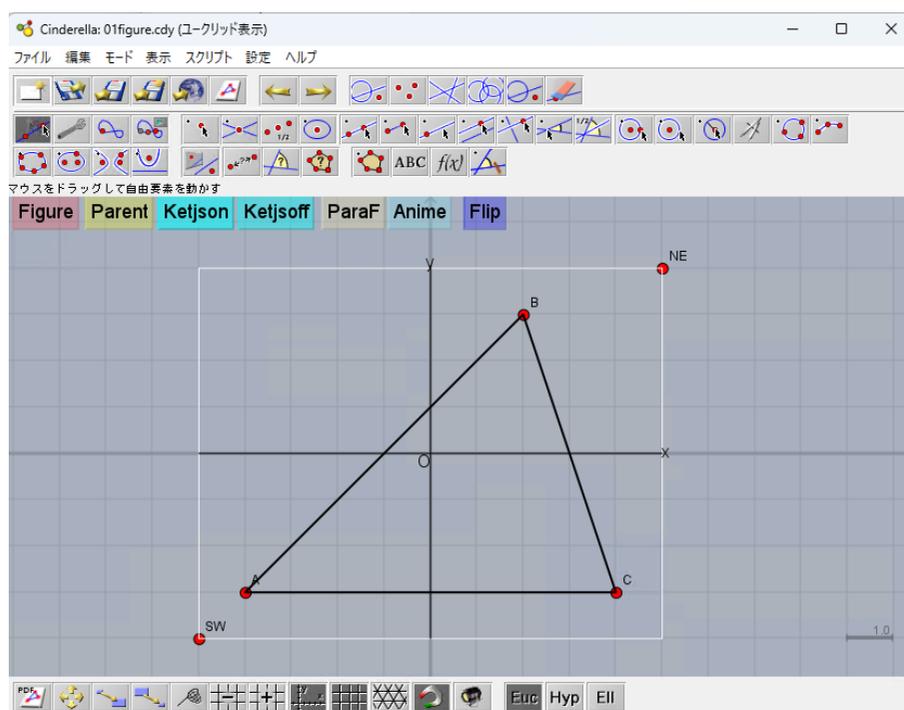
黄色のボタンを **Kettex** → **Mkinit** → **Update** → **Work** の順にクリックしてください。

Work を選択するとコマンドプロンプトが開きます。数分たっても自動で閉じない場合はウィンドウを選択して Enter を押してください。

(C:) のついたドライブの中にある ketcindyx.x.xx フォルダを開き、**doc** → **work** → **templates** の順に開いてください。



その中の **01figure** ファイルを開き、画像のような三角形が表示されたら KeTCindy のインストールは成功です。



この **01figure** ファイルをもとにして複製しながらプログラムなどを書いていきます。

2 追加情報

KeTCindy のリファレンスは <https://s-takato.github.io/ketcindyorg/offline/KeTCindyReferenceJ.pdf> にあります。