

【NanoTool 初期設定】 手順書

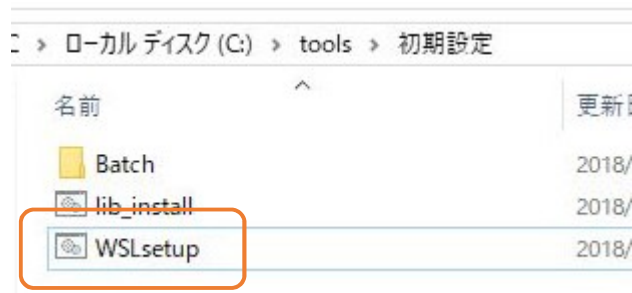
作 成 者	
作 成 日	ここをクリックして日付を入力してください。
最終更新日	ここをクリックして日付を入力してください。

WSL (Windows Subsystem Linux)

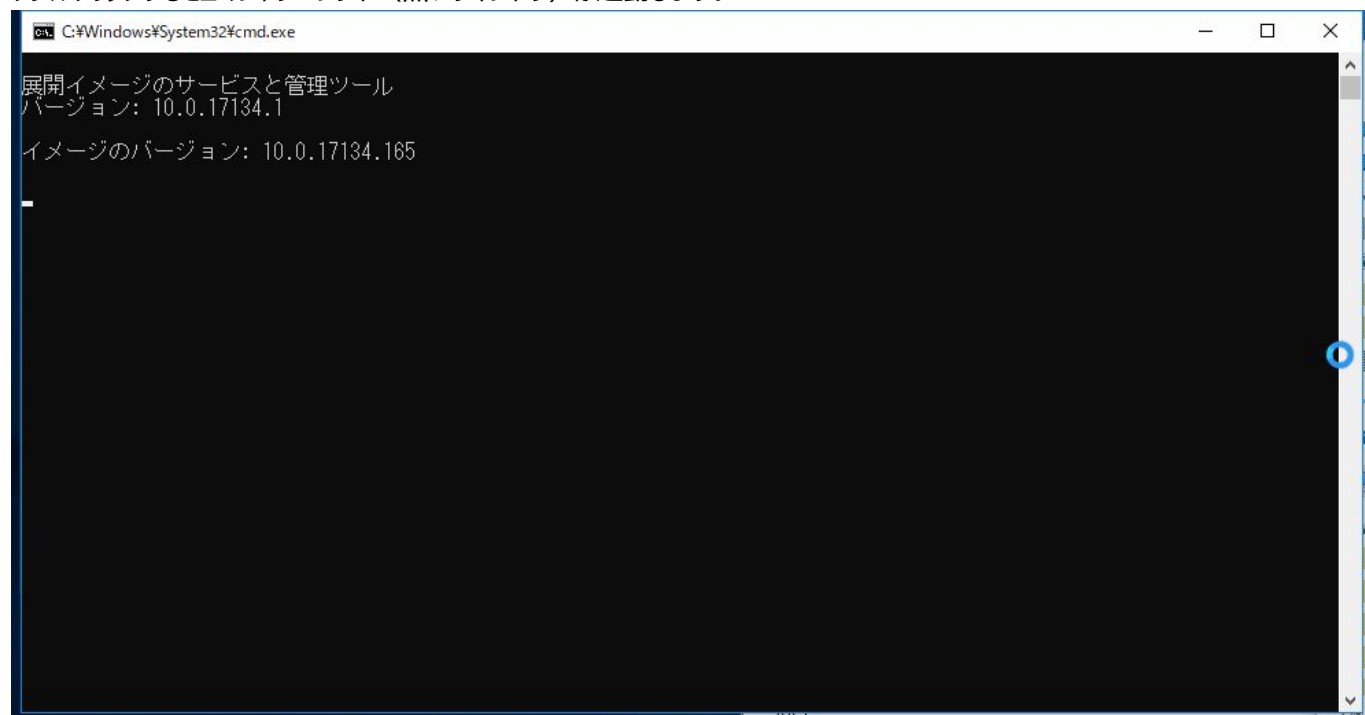
NanoTools で利用するツールは Linux で動作するソフトウェアです。Microsoft Windows10 では Windows 上で Linux を利用できる WSL(Windows Subsystem Linux)という機能が提供されています。この WSL を利用して Linux 向けのソフトウェアを実行します。

WSL は Microsoft 社が提供する Store よりインストール可能ですが、事前にご利用する Windows10 の設定が必要です。この設定を行うため以下を実行します。

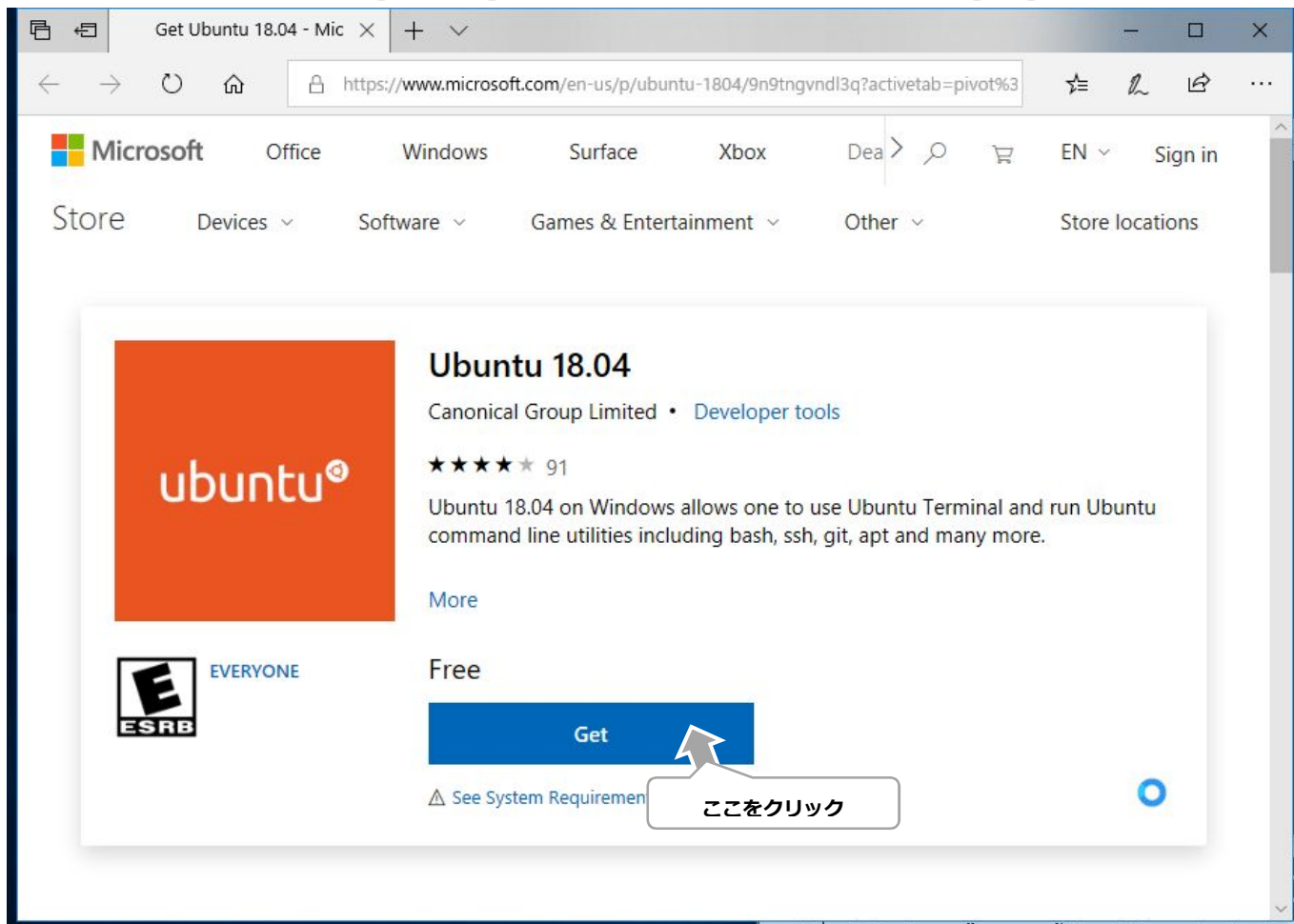
初期設定フォルダの中に **[WSLsetup.bat]** ファイルがあります。このファイルをダブルクリックします。



ダブルクリックするとコマンドプロンプト（黒いウィンドウ）が起動します。



コマンドプロンプトのバッチ処理（約 1 分程度）が進むと次にブラウザが起動し、Microsoft 社のページが表示されます。このページは Windows10 の WSL の一つ **Ubuntu** をダウンロードする画面です。ブラウザ中にある **[Get]** ボタンをクリックします。

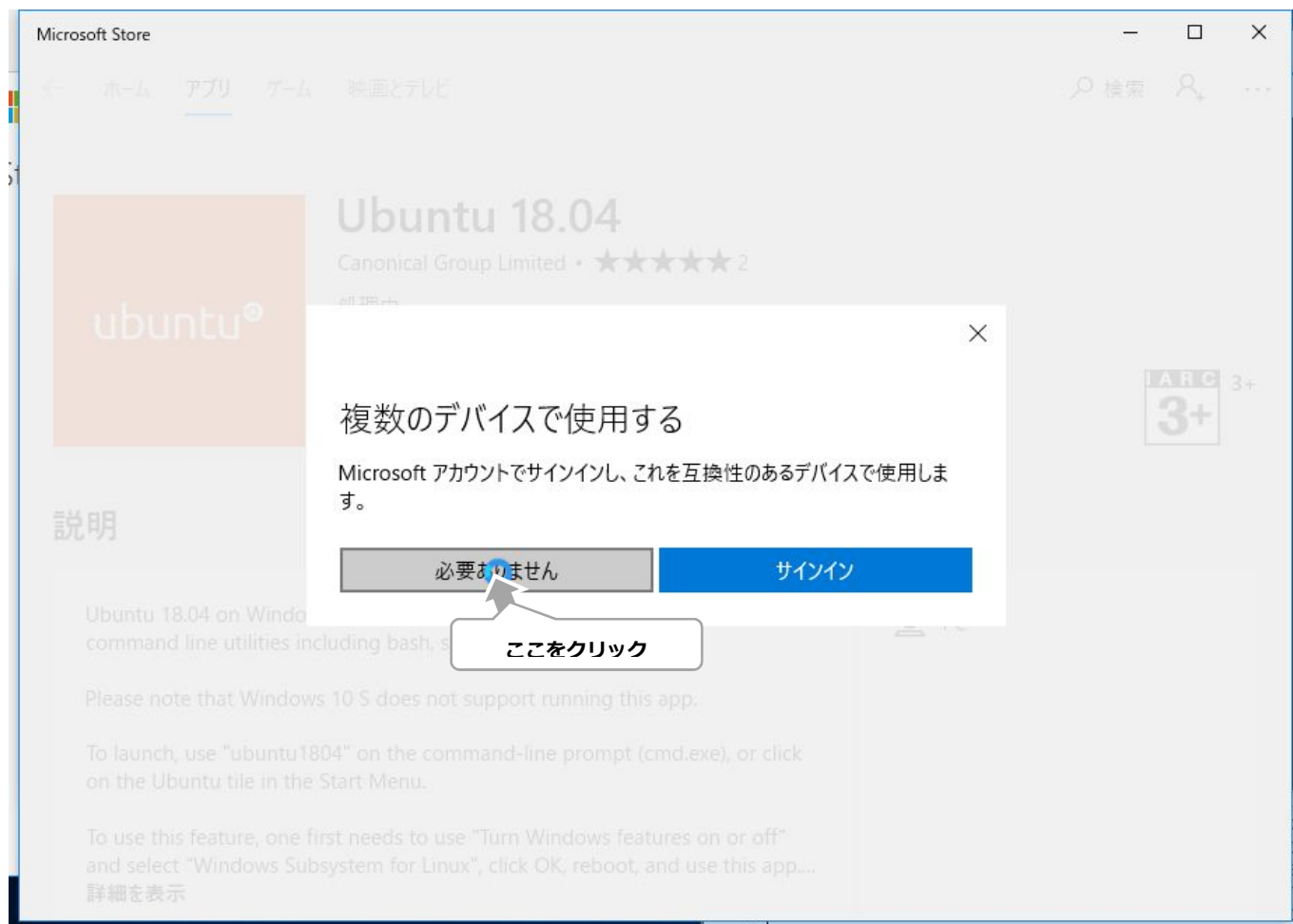


ブラウザ上の [Get] ボタンをクリックすると、Microsoft store が起動します（Windows10 が日本語の場合は以下のような画面になります）。

Microsoft Store の [入手] ボタンをクリックすると Windows10 へ Ubuntu のインストールが始まります。



Microsoft Store で「入手」をクリックした際、Microsoft アカウントの同期を行うかの確認があります。他のデバイスでは利用しないため、「必要ありません」をクリックしてください。



WSL (Ubuntu) のインストールが開始され、イメージのダウンロードが行われます。
(インターネット環境によりますが、おおよそ 10 分程度かかります)



WSL (Ubuntu) のダウンロードとインストールが終了すると、Ubuntu が利用できるようになります。画面中の [起動] ボタンが表示されていることを確認してください。

WSL (Ubuntu) のインストール終了後に Windows10 の再起動が必要です。

(この画面を含めたウインドウをすべて閉じてから再起動を行ってください)

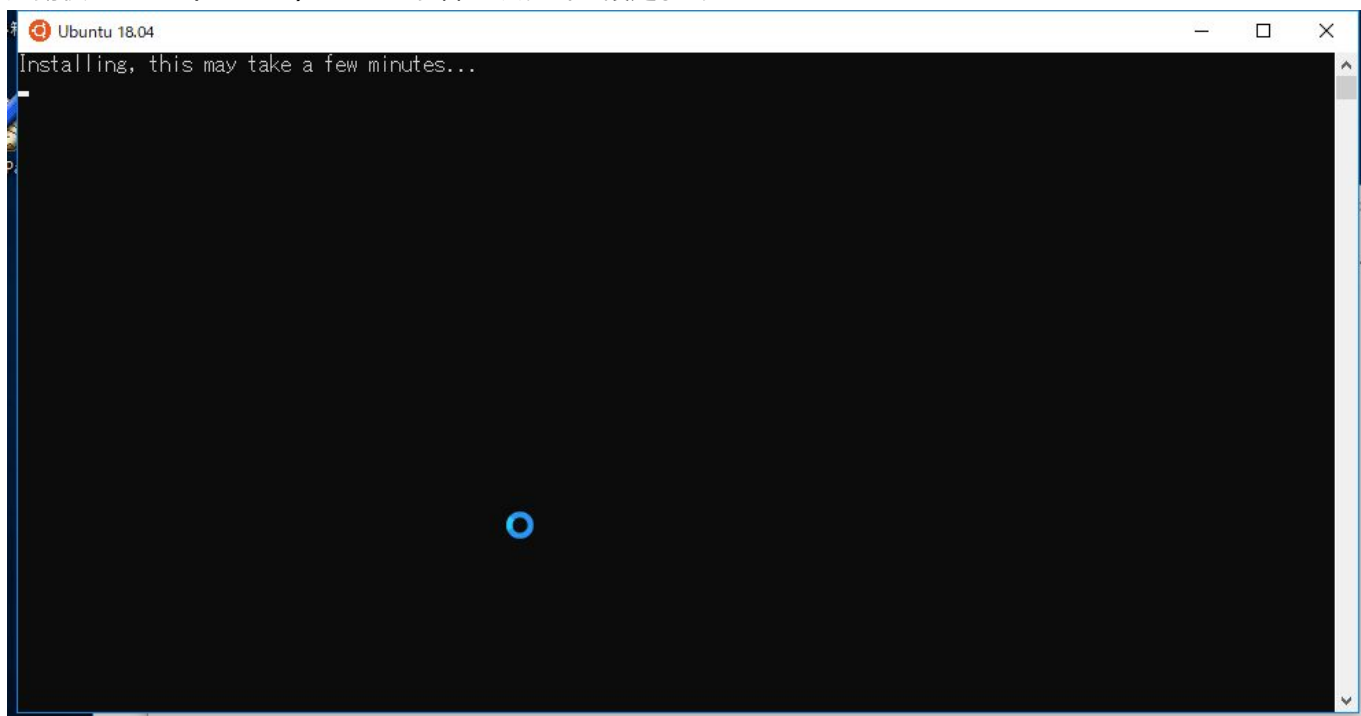


Windows10 の再起動後に【スタート】から【Ubuntu】をクリックします。ボタンをクリック後 WSL（Ubuntu）が起動します。



初回起動時はシステム設定があります（1 分程度）。

起動後に WSL（Ubuntu）上のユーザ名とパスワードを設定します。

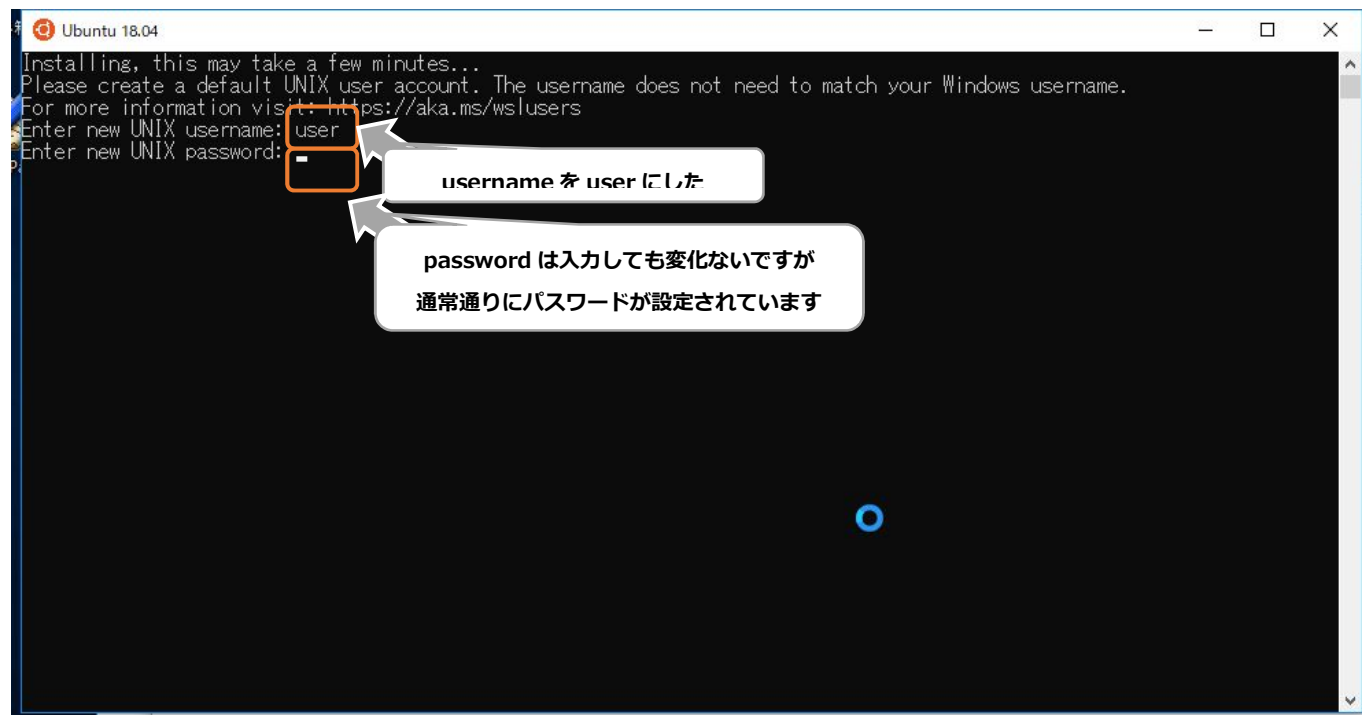


次のような画面で WSL（Ubuntu）を利用するユーザ名とパスワードを設定します（Windows10 で利用しているユーザ名・パスワードとは異なるものを設定します）。

ユーザ名、パスワードは何でも構いません（以下の例では username に「user」としています）。

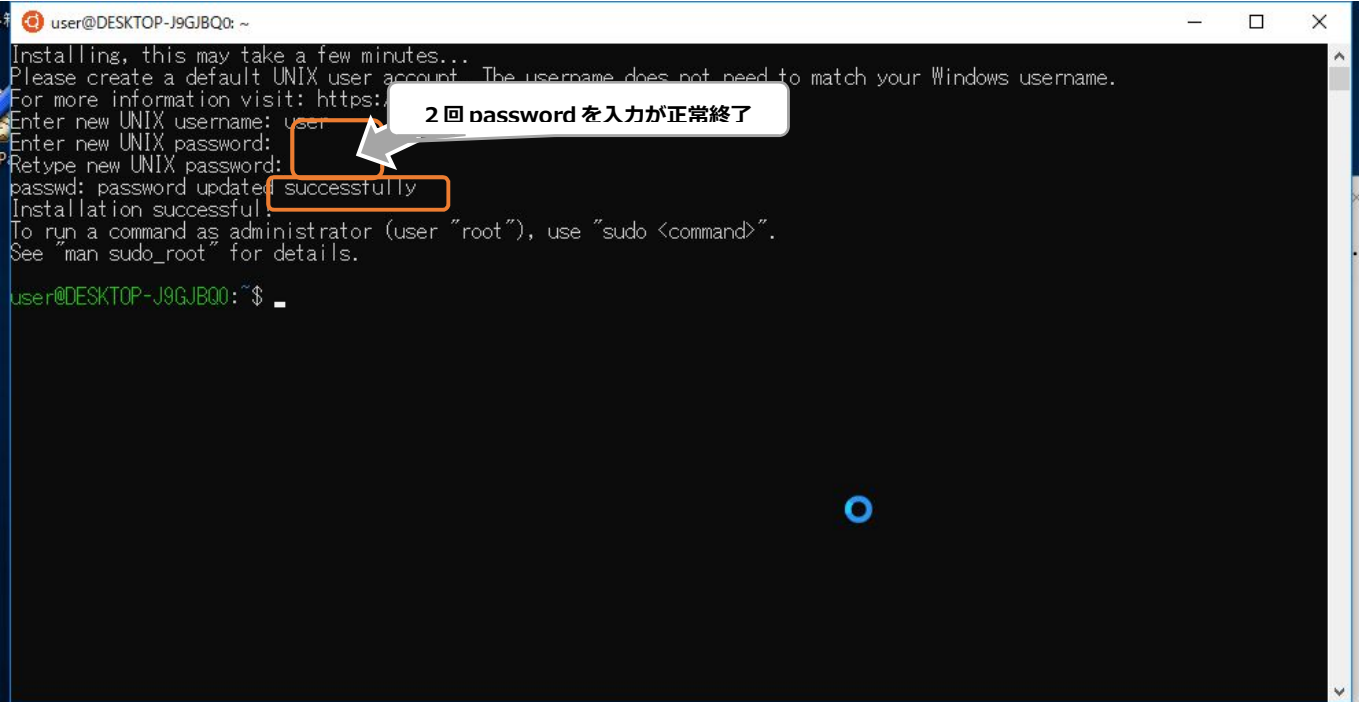
Password は同じものを 2 回入力します。このパスワードは**後に入力します**。忘れないようにしてください。

※ [password] を入力しても画面には反映されません（何も変化がありませんが入力されています）



※ユーザ名は日本語（全角）を利用しないでください。

パスワードが正常に設定されると以下のような画面になります。
([successfully] が表示されていることを確認してください)

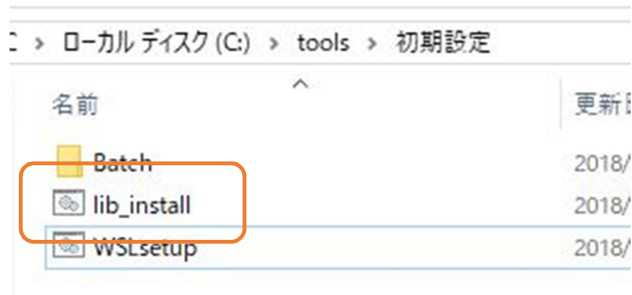


```
user@DESKTOP-J9GJBQ0: ~  
Installing, this may take a few minutes...  
Please create a default UNIX user account. The username does not need to match your Windows username.  
For more information visit: https://...  
Enter new UNIX username: user  
Enter new UNIX password:   
Retype new UNIX password:   
passwd: password updated successfully  
Installation successful!  
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".  
See "man sudo_root" for details.  
user@DESKTOP-J9GJBQ0:~$
```

使用ツールのインストール

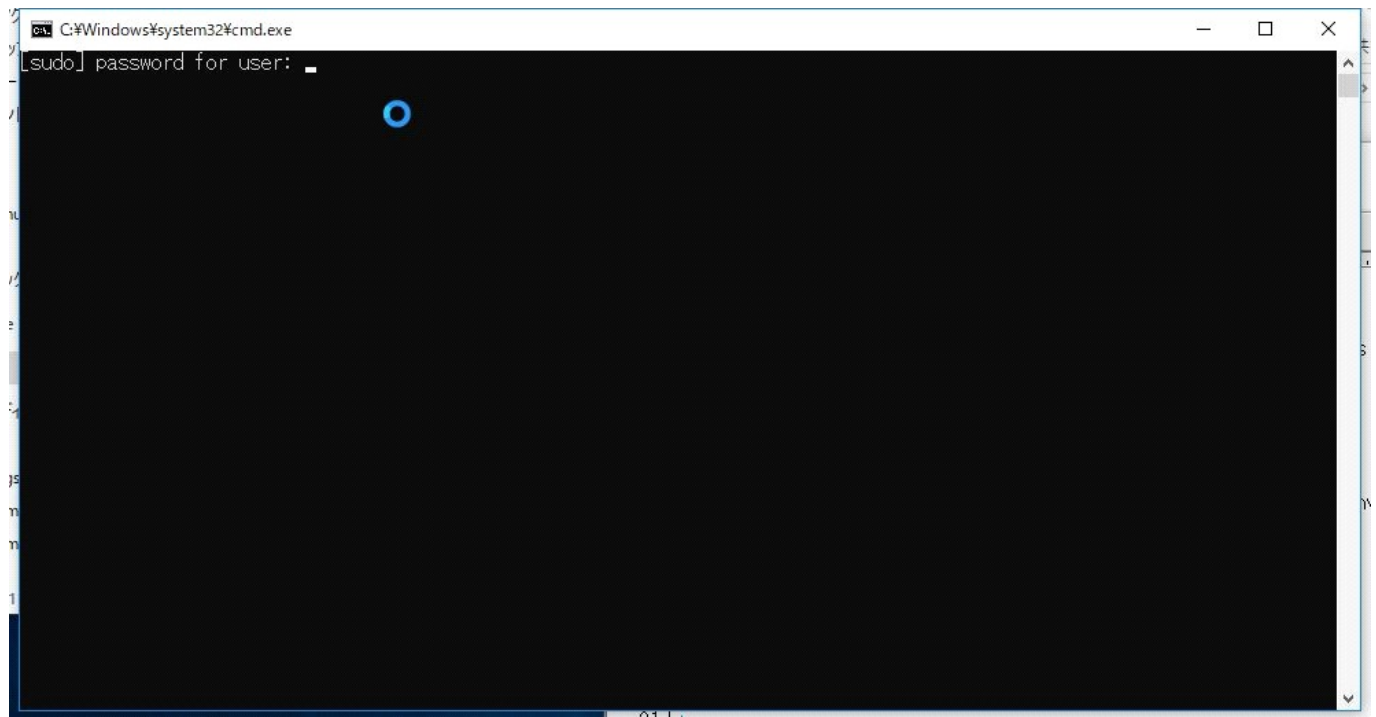
NanoTools で利用するツールを WSL (Ubuntu) へ導入します。

初期設定フォルダの中に **[lib_install.bat]** ファイルがあります。このファイルをダブルクリックします。



ダブルクリックするとコマンドプロンプトが起動し、以下のようなウインドウが表示されます。

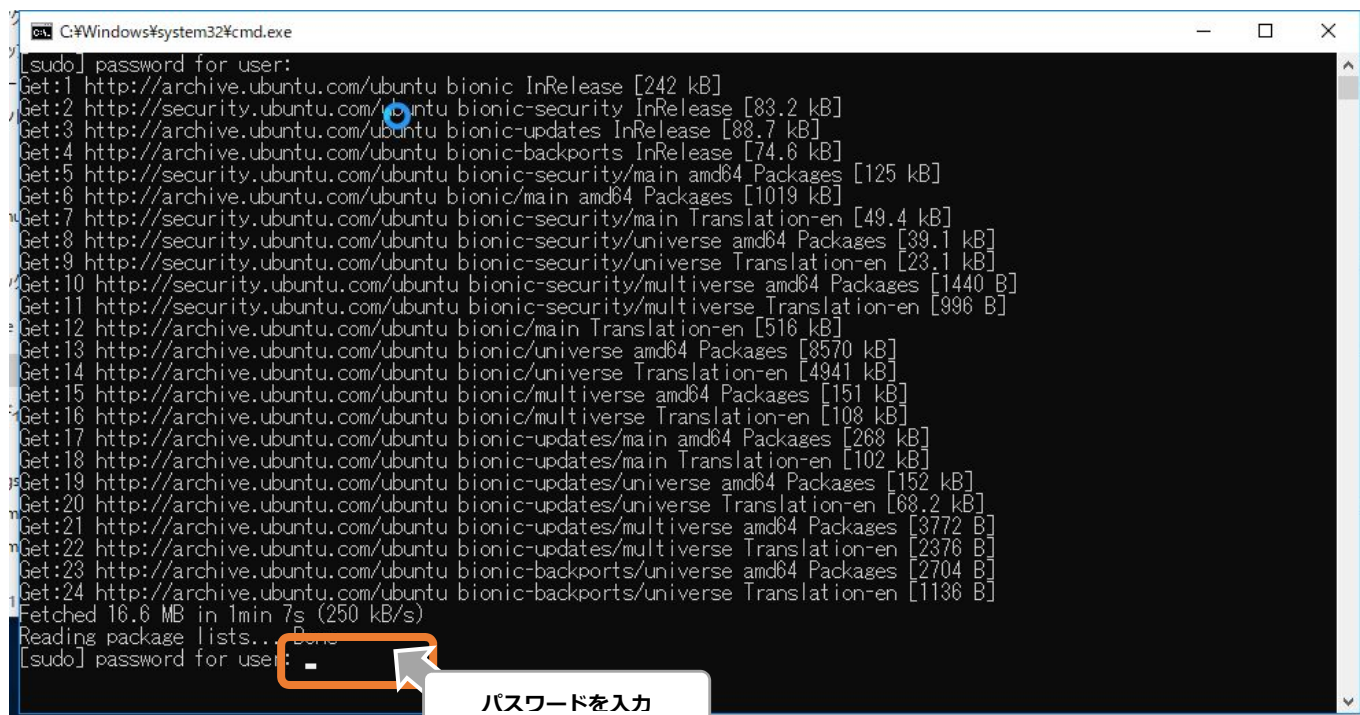
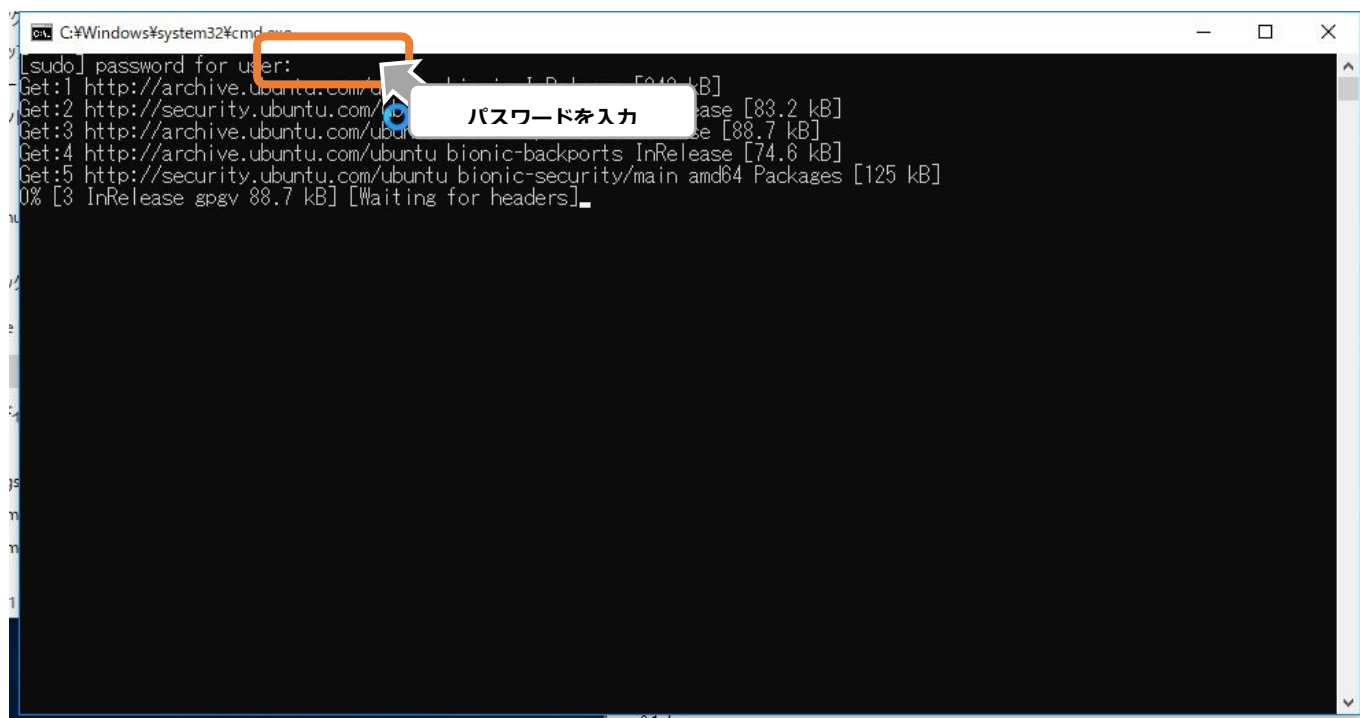
先に設定したパスワードを入力します（入力した文字や*などは表示されません）。



パスワードが正常に入力されると WSL (Ubuntu) のアップデートが実行されます。アップデートが終了後に必要なライブラリのインストールを行うため、再度パスワード入力が必要になります。

WSL (Ubuntu) のアップデート終了後、続いて当ツールで使用するファイルなどのコピーと、使用するツールが必要とするプログラムなどがインストールされます。

(アップデートとインストールはおおよそ 30 分程度かかります)



アンインストール ・ 再インストール

インストール時などに失敗した場合や、ツールを利用しなくなった際、WSL（Ubuntu）のアンインストールを行います。

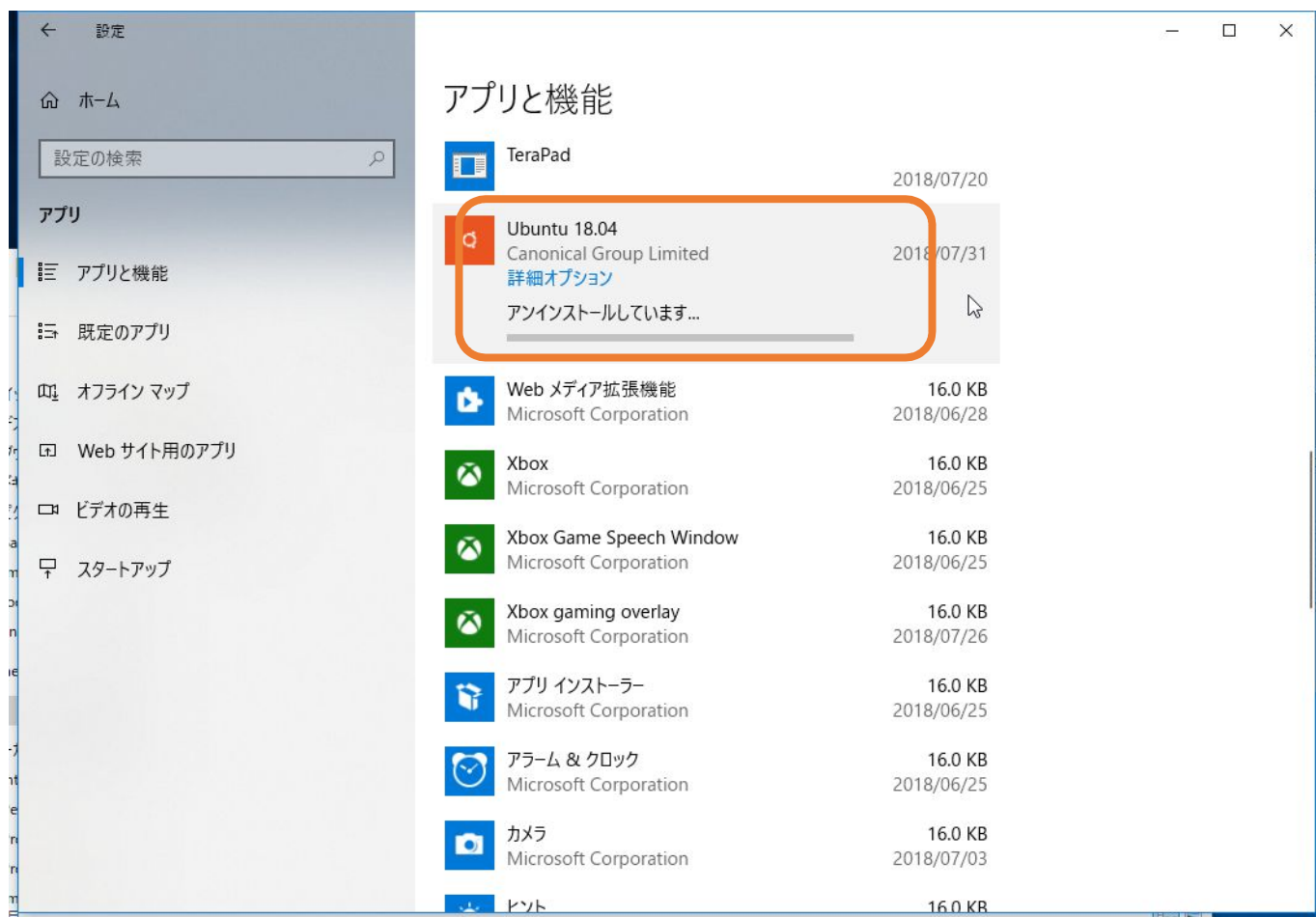
WSL（Ubuntu）が Windows10 にインストールされている場合は、タスクバー上のスタート（ウインドウズマーク）をクリックし表示された中に以下のような【Ubuntu】があることで確認できます。



通常の Windows アプリケーションと同様に、[スタート] から[機能] を選択し[アプリと機能]ウインドウを表示させます。



WSL (Ubuntu) のアンインストールが実行され、導入・設定したファイルなどが全て削除されます。



※再インストールは、上記のアンインストールが終了後に [lib_install.bat] を実行します。

本ツールの利用にあたって

本ツールは以下のソフトウェアを利用しています。

- Nanopolish <https://github.com/jts/nanopolish>
- poretools <https://github.com/arq5x/poretools>
- canu <https://github.com/marbl/canu/releases>
- bwa <https://github.com/lh3/bwa>
- GraphMap <https://github.com/isovic/graphmap>
- NanoSV <https://github.com/mroosmalen/nanosv>
- SvnSniffer <https://github.com/Vladislav-Zolotaryov/SvnSniffer>
- Platypus <http://www.well.ox.ac.uk/platypus>
- snpEff <http://snpeff.sourceforge.net/index.html>
- Samtools <http://www.htslib.org/>

個人情報に関して

本ツールの利用するにあたり、ユーザ情報や機器情報の収集は行っておりません。

またインストールに際して Windows リポジトリ登録等を行っておりません。

アンインストールの手順と本ツールを含むフォルダの削除により、本ツールのすべての情報が削除されます。

免責事項

本ツールの利用するにあたりトラブルが発生した場合、利用者又は第三者に損害が生じた場合であっても、弊社は、損害賠償その他一切の責任を負担致しません。

不具合の報告等は以下のメールアドレスまでお願いいたします。

techsupport@w-fusion.co.jp



Copyright (C) 2018 World Fusion Co.,LTD. All Rights Reserved.