【NanoTool 初期設定】 手順書

株式会社 ワールドフュージョン

Tel: 03-3662-0521

Fax : 03-3662-0522

techsupport@w-fusion.co.jp

※注意)環境に関して

NanoTools を初回起動すると WSL(Windows Subsystem for Linux)の設定が行われます。

既に WSL をご利用の場合、Linux 側のアップデートを行うことにより<mark>既存の設定が失われる場合</mark>があります。ご利用している PCに WSL を導入済みの場合はご注意ください。

詳細に関しては開発元へ問い合わせてください

WSL のインストールに関する情報は、以下のマイクロソフト社が提供しているページを参照してください。 https://docs.microsoft.com/ja-jp/windows/wsl/install-win10

また、Windows10のアップデートが正常に行われて行場合(ビルド番号が最新でない場合)、WSL(Windows Subsystem for Linux)がインストールできない場合があります。以下のマイクロソフト社が提供しているページをご確認ください。

https://docs.microsoft.com/ja-jp/windows/wsl/troubleshooting#check-your-build-number

その他、WSL(Windows Subsystem for Linux)に関する情報は、マイクロソフト社が提供する以下のページを議確認ください。

https://docs.microsoft.com/ja-jp/learn/modules/get-started-with-windows-subsystem-for-linux/

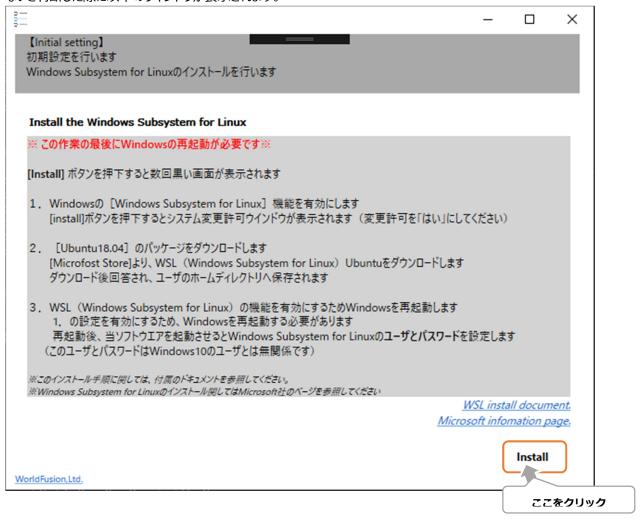
※ WSL (Windows Subsystem for Linux) は Windows10 で動作する Linux 環境です。 当ソフトウェア開発会社の製品・システムではありません。

WSL (Windows Subsystem for 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。

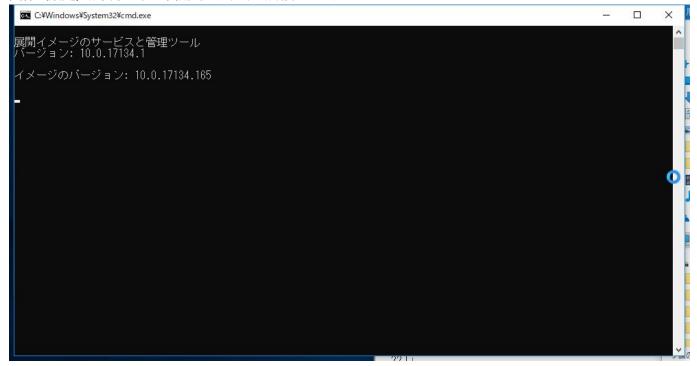
NanoTools では、WSL のインストールを補助する機構があります。初回起動時に WSL の有無を検出し、WSL が導入されていないと判断した際に以下のウインドウが表示されます。



【install】ボタンをクリックすると、以下のようなウインドウが2つ起動します。

1 つは、WSL(Windows Subsystem for Linux)を有効にする PowerShell の画面です。これは https://docs.microsoft.com/ja-jp/windows/wsl/install-win10 に記述のある以下のコマンドを実行しています。 【Enable-WindowsOptionalFeature -Online -FeatureName Microsoft-Windows-Subsystem-Linux】

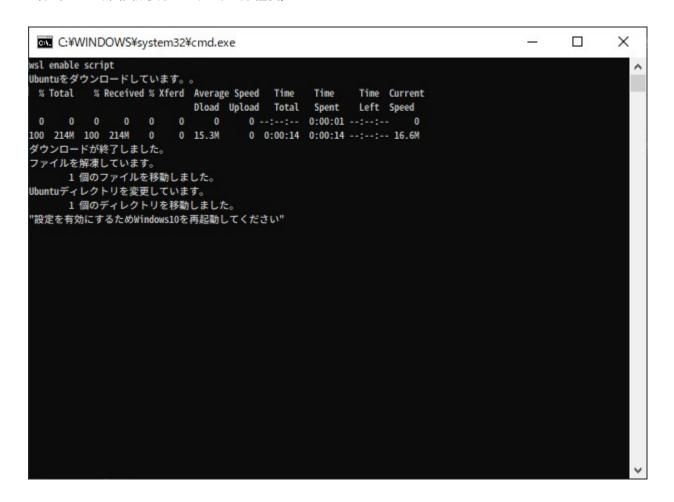
実行(設定)が終了すると、自動的にウインドウが閉じられます。



他方は【Ubuntu】のパッケージをダウンロードするウインドウです。Microsoft 社より Windows10 の WSL の一つ **[Ubuntu**] をダウンロードします。

パッケージのダウンロード後、ユーザのホームディレクトリへ解凍します。

(以下のような画面が表示されるまで1分程度)



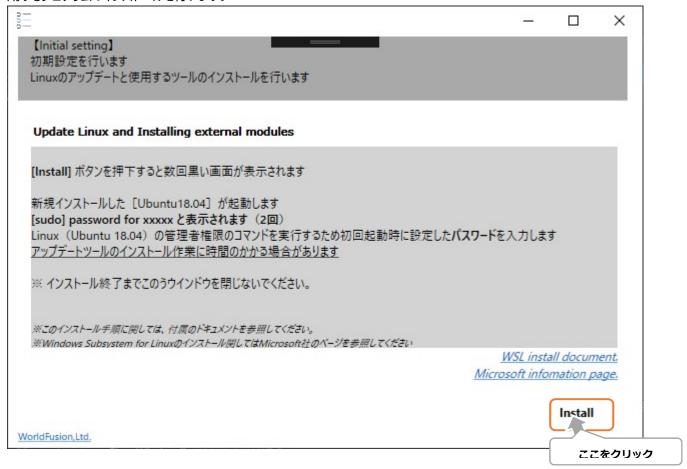
画面に「設定を有効にするため Windows10 を再起動してください」と、メッセージが表示されたら画面を閉じ、Windowsを再起動してください。

(何かキーを押すか、右上のバツをクリックすることでウインドウが閉じられます)

Windows を再起動後に、当ソフトウェアを起動すると WSL(Windows Subsystem for Linux)の初期設定が実行されます。(再起動後に手動で当ソフトウェアを起動してください)

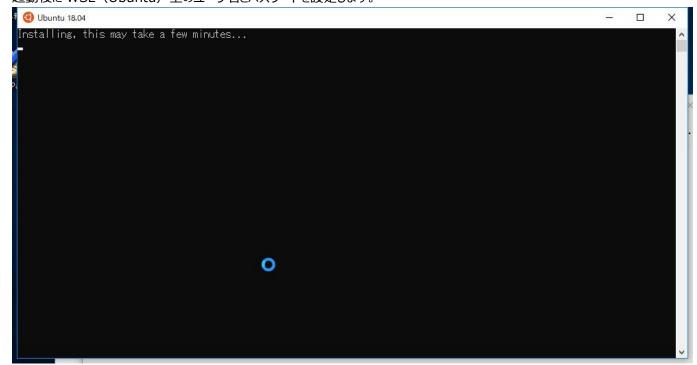
※すでに WSL(Windows Subsystem for Linux)の有効化をしている場合、Windows の再起動は不要です。 ソフトウェアを起動し、続けて作業が可能です。

Windows を再起動後、ソフトウェアを起動すると WSL(Windows Subsystem for Linux)の設定と、当ソフトウェアで利用するプログラムのインストールを行います。



初回起動時はシステム設定があります(1分程度以下の画面が表示されます)。

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 UNIX username に「user」としています)。

UNIX Password は同じものを 2 回入力します。

このパスワードは後にツールをインストール際に入力すします。 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) 同じパスワードを 2 回入力すると、設定が正常に終了した旨のメッセージが表示されます。パスワードを入れ間違えた場合は、再度同じパスワードを 2 回入力するように促すメッセージが表示されます。

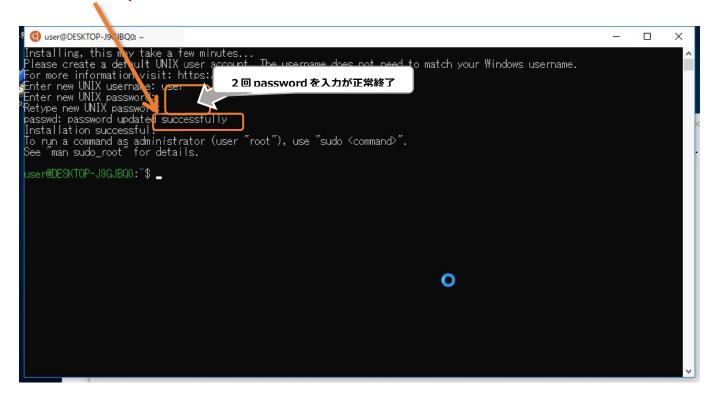


※ユーザ名は日本語(全角)を利用しないでください。

8 / 13

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。

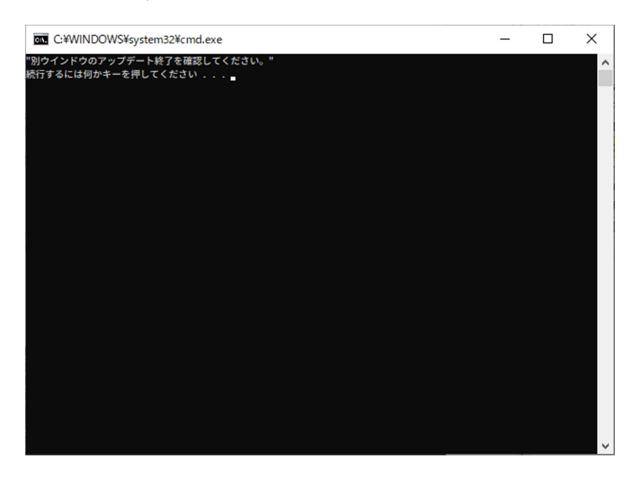
(**[successfully**] が表示されていることを確認してください)



WSL(Windows Subsystem for Linux)の ユーザ名/パスワードが正常に設定されましたらウインドウ右上の**メ**ボタンで、このウインドウを閉じます。

WSL(Windows Subsystem for Linux)のユーザ名とパスワードの初期設定を行ったウインドウを閉ると、以下のようなウインドウが表示されています。

何かキー(Enter や Space キーなど)を押すと処理が開始します。



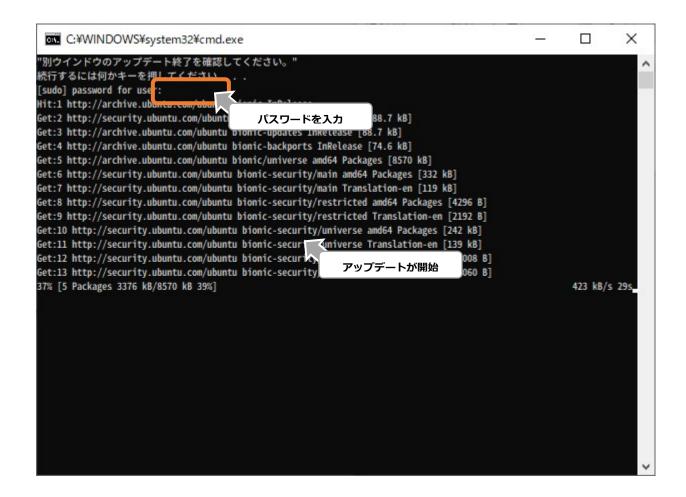
このウインドウでは、WSL(Windows Subsystem for Linux)の【ubuntu】のアップデートとソフトウエアのインストールを行います。

この作業には1時間程度の時間を要する場合があります(インターネットの通信速度に準じます)。

何かキー (Enter、Space キーなど) を押すと処理が開始されます。

処理が開始されると、パスワードが要求されます。先に設定したパスワード [password] を入力します。

(入力した文字や*などは表示されません)入力後に Enter キーで処理が開始されます。

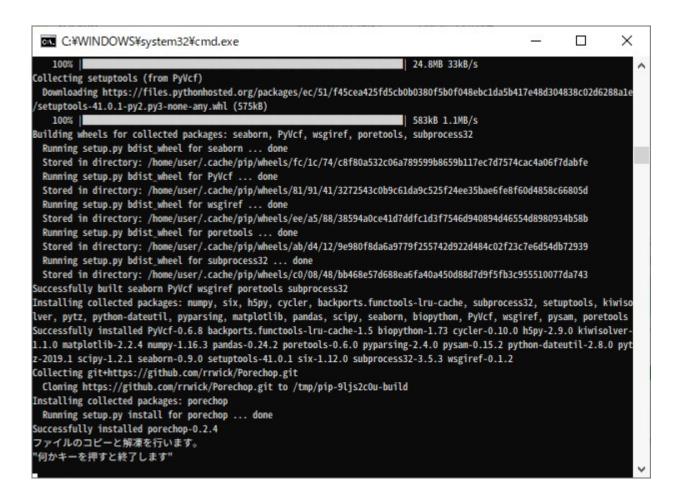


※ 【Ubuntu】アップデートサイトより、パッケージのダウンロードが行われます。

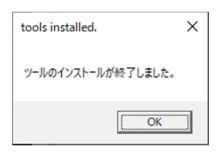
WSL(Ubuntu)のアップデート終了後、続いて当ツールで使用するファイルなどのコピーと、使用するツールが必要とするプログラムなどがインストールされます。

(アップデートとインストールは数十分かかります)

アップデートとツールのインストールが終了すると、以下のようなメッセージが表示されます。 何かキー(Enter、Space キーなど)を押すと、このウインドウが閉じられます。



上記のウインドウが閉じられると、ポップアップが表示されます。OK ボタンをクリックすると当ソフトウェアが起動します。



※アンインストールは、当該ソフトウエアに同梱されている【uninstall_linux.bat】を実行するか、「wslconfig.exe /u Ubuntu-18.04」をコマンドプロンプトから実行することにより可能です

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/nanopolishporetools 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 リポジトリ登録等は行っておりません。

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.