

Windows 版 FDMNES インストールマニュアル

2022 年 4 月 15 日

1. FDMNES のインストール

- ① FDMNES プロジェクトのサイト <http://fdmnes.neel.cnrs.fr/download/> にアクセスし、**fdmnes_Windows64** (Winmostar をインストールした環境が 32bit の場合は **fdmnes_Windows32**) をクリックする。リンク先の「...をダウンロード」をクリックし、zip ファイルをダウンロードする。

The FDMNES project

A code for the simulation of X-ray spectroscopies

Home Download Team Theory Collaborations Publications

Download

Sets for the different operating systems can be freely downloaded. They are organised in folders ready to work. They contain:

- the executable
- examples of indata files
- manuals in English and French
- a list of the modifications done in the successive versions

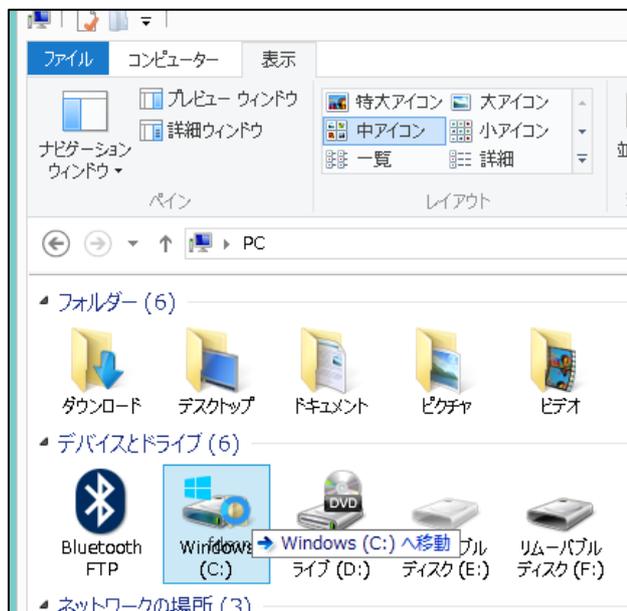
fdmnes_Windows 64
fdmnes_Windows 32
fdmnes_Mac OS

NEEL institut **fdmnes_Win64_2022_03_01.zip** ...

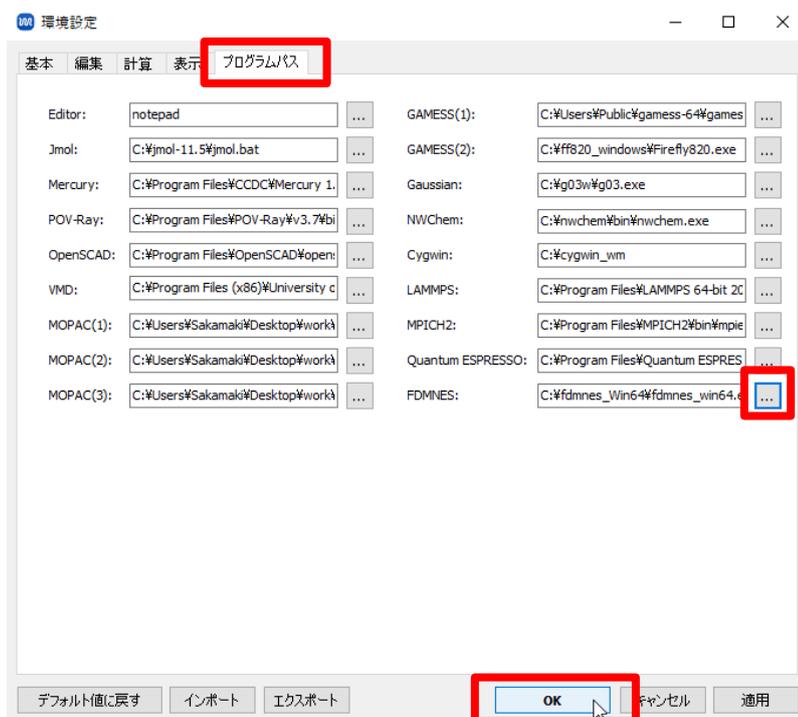


↓ **fdmnes_Win64_2022_03_01.zip** をダウンロード (12.9 MB)

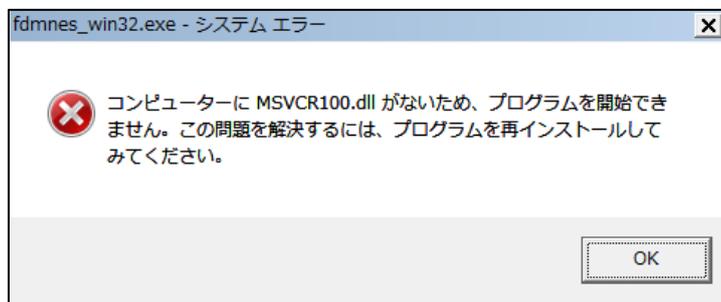
- ② ダウンロードした zip ファイルを解凍し、生成した fdmnes_Win64 (32bit のときは fdmnes_Win32) フォルダを適当な場所に移動する。ここでは例として C:ドライブ直下に移動する。



- ③ Winmstar を起動し、ツール | 環境設定をクリックする。プログラムパスを開き、FDMNES の [...] ボタンをクリックする。②で生成された fdmnes_Win64 フォルダの下にある fdmnes_win64.exe (32bit のときは fdmnes_Win32 フォルダの下にある fdmnes_win32.exe) を選択し OK をクリックする。



- ④ 環境によっては、FDMNES 実行時に、以下のようなメッセージが表示され、実行できないことがある。



その場合は、

<https://www.microsoft.com/ja-ip/download/details.aspx?id=13523>

から Microsoft Visual C++ 2010 SP1 再頒布可能パッケージ (x64) を入手する。

32bit の場合は

<https://www.microsoft.com/ja-ip/download/details.aspx?id=8328>

から Microsoft Visual C++ 2010 SP1 再頒布可能パッケージ (x86) を入手する。

2020 年 1 月 15 日時点では、上記リンクを訪れ、日本語を指定し「ダウンロード」をクリックすると、インストーラ (vcredist_x64.exe、32bit の場合は vcredist_x86.exe) がダウンロードされる。

後は、インストーラをダブルクリックし、指示に従いインストールする。

2. CygwinWM のインストール

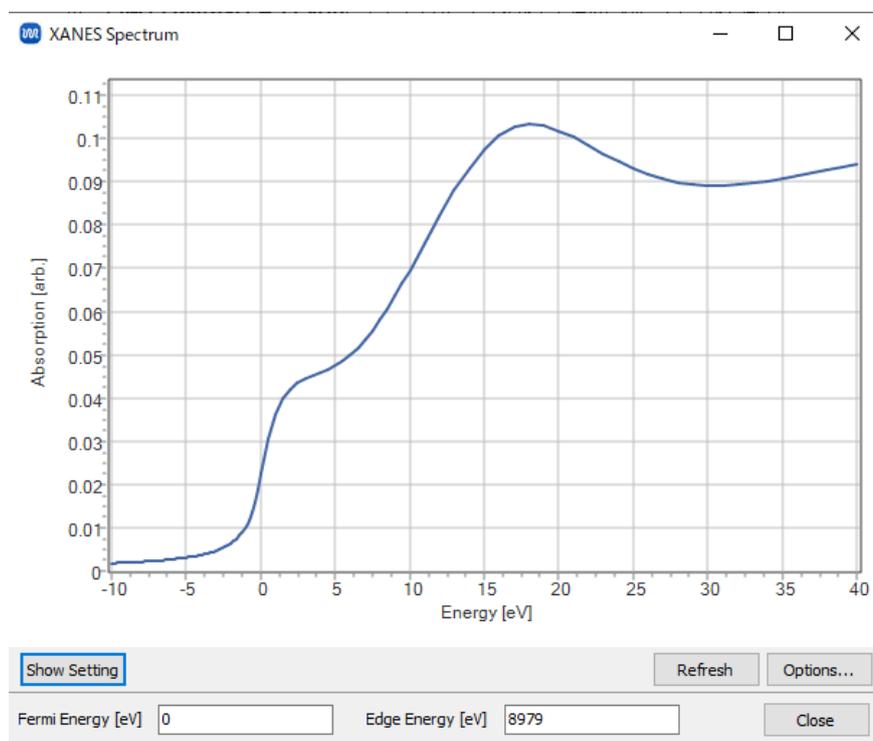
下記リンクに記載された内容に従い、CygwinWM をインストールする。

(既に CygwinWM がインストール済みの場合は不要)

https://winmostar.com/jp/gmx4wm_jp.html

3. 簡易的な動作確認

- ① Winmostar を起動しファイル | 新規ファイルをクリックする。
- ② ファイル | インポート | Samples ファイル | cu.cif をクリックする。
- ③ 破棄して読み込みをクリックする。
- ④ 固体 | FDMNES | キーワード設定をクリックする。
- ⑤ FDMNES Keyword Setup ウィンドウ右下の Run をクリックする。
- ⑥ 保存ダイアログが開き、適当な名前（半角英数にすること）で保存すると黒いターミナルウィンドウが開き、大量のメッセージが流れる。暫くすると処理が終わり、ターミナルウィンドウが閉じる。Windows Defender などのセキュリティ警告が出た場合はアクセスを許可や無視をクリックする。
- ⑦ 固体 | FDMNES | 結果解析 | XANES スペクトルをクリックし、デフォルトで選択されたファイルを開く。FDMNES が正常に実行された場合は、以下のようなウィンドウが出現する。



以上