

xlwings アドインと設定

参考 https://qiita.com/k_maki/items/9efdb70f69d6f3b00f80

xlwings で、Excel から Python を呼び出すには、Python と xlwings のインストール後に以下の設定をしないとイケません。

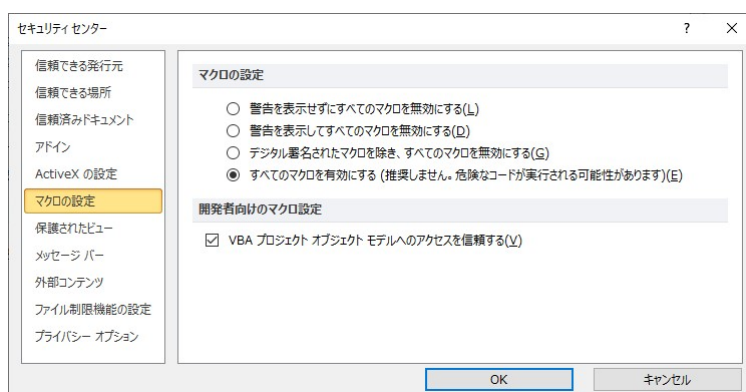
1. Excel の設定変更（マクロの実行を有効にします。）
2. Excel に xlwings をアドイン（Excel のリボンに xlwings タブが追加されます。）
3. xlwings アドインの設定
4. xlwings マクロが組み込まれた Excel ブックの作成
（サンプルの Excel ファイルをコピーして使用する場合は不要です。）

1. Excel の設定変更

ファイル > オプション > トラスト センター > トラスト センターの設定 > マクロの設定
（Excel 2016 以前はトラスト センターをセキュリティ センターで読み替える）

「すべてのマクロを有効にする」を選択します。

「VBA プロジェクト オブジェクト モデルへのアクセスを信頼する」にチェックを入れます。



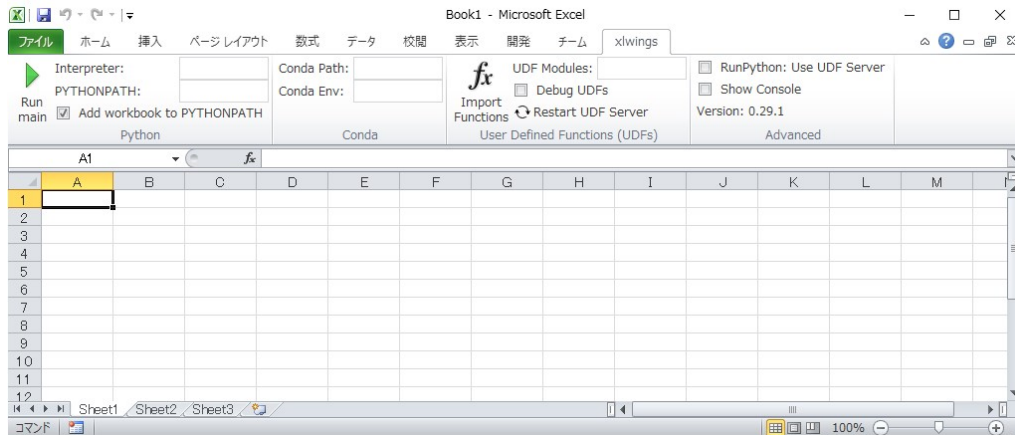
2. Excel に xlwings をアドイン

スタートメニュー > Windows PowerShell を起動します。

以下を実行します。

```
xlwings addin install  
xlwings config create
```

Excel を起動するとリボンに xlwings タブが追加されます。



3. xlwings アドインの設定

xlwings タブでの設定が必要な内容は以下の通りです。

Conda Base: Anaconda のインストール先(デフォルトは C:\ProgramData\Anaconda3)

Conda Env: xlwings から呼び出す conda の仮想環境名(python のバージョン識別など)

4. xlwings マクロが組み込まれた Excel ブックの作成

スタートメニュー > Windows PowerShell を起動します。

以下を実行します。

```
xlwings quickstart myproject
```

カレント ディレクトリーに myproject フォルダーが、フォルダー内には、Excel ファイル myproject.xlsm と Python ファイル myproject.py が作成されます。myproject.xlsm には、python を実行するために必要なマクロが組み込まれています。myproject.xlsm に、呼び出し用の VBA のモジュールに、RunPython 関数を登録します。

```
Sub ImportLoadList()  
    RunPython "import 特殊荷重リスト; 特殊荷重リスト.main()"  
End Sub
```

この例では、特殊荷重リスト.py の main 関数を実行します。