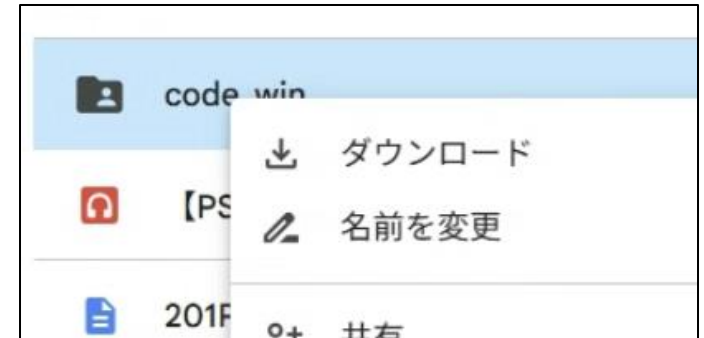


# プログラムのダウンロード

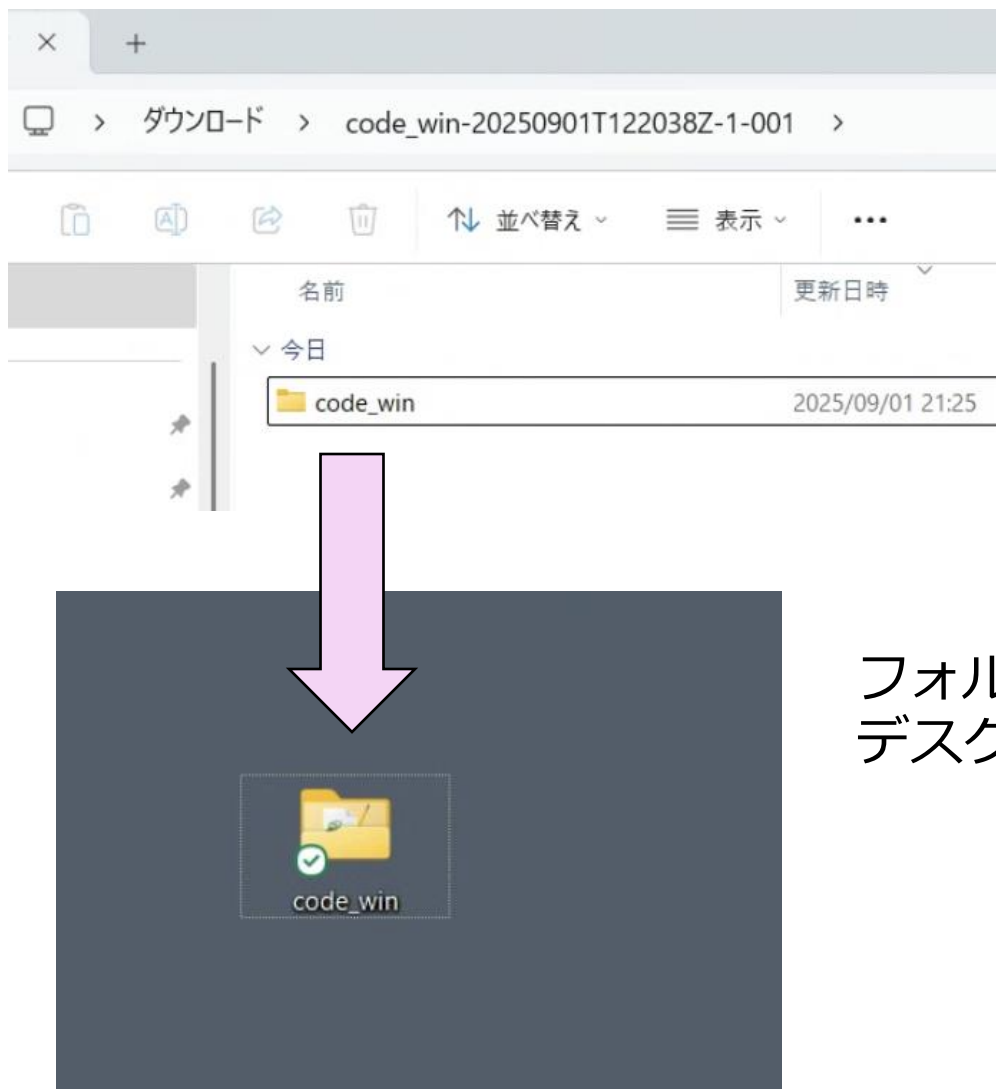
講義資料が置いてあるGoogle drive（共有drive）から  
code\_winフォルダをダウンロード



ダウンロードフォルダにzipファイルとして保存される  
右クリックして，すべて展開



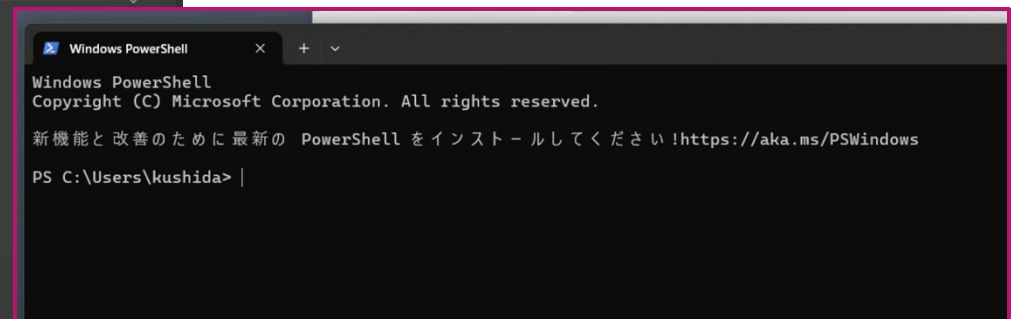
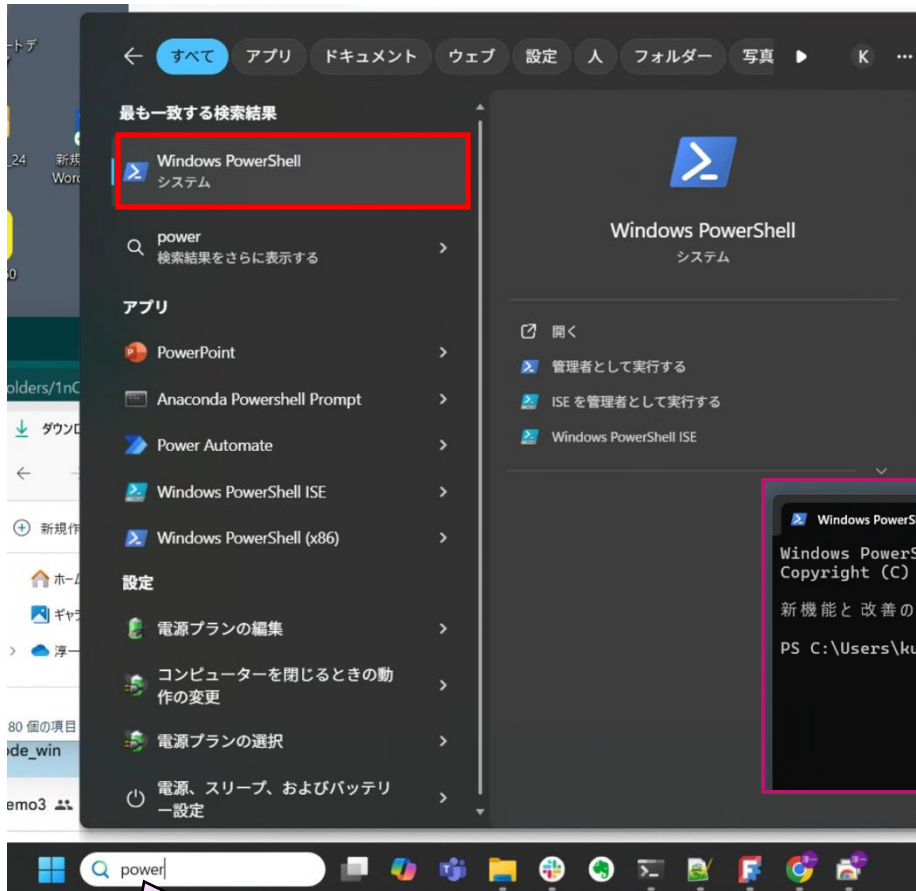
# ダウンロードしたフォルダの移動



フォルダをドラッグして,  
デスクトップに移動させる

# 端末の立ち上げ

下のバーの検索欄にpowerと打つと端末(PowerShell)が出てくるのでクリックして立ち上げる

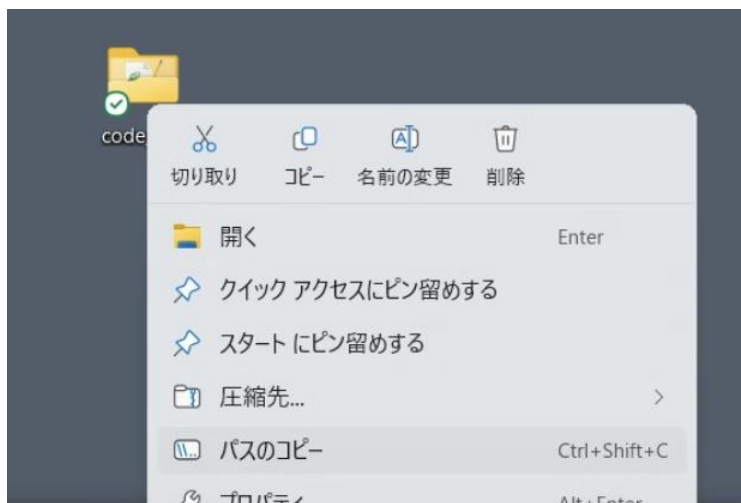


端末は複数立ち上げることが可能

power と打つ

# 作業フォルダへの移動

デスクトップのcode\_winを右クリックして、パスのコピーを選択  
->パスがクリップボードにコピーされる



cd - フォルダを移動するコマンド

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

新機能と改善のために最新の PowerShell をインストールしてください!https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\kushida> cd "C:\Users\kushida\Dropbox\My PC (DESKTOP-EFUH310)\Desktop\code_win"
```

cdと打ってスペースを1つ開けて右クリックでパスをコピー  
エンターでcode\_winに移動

# フォルダの中身の確認

pwd - 現在の場所を表示するコマンド

ls - フォルダの中身を表示するコマンド

```
PS C:\Users\kushida> cd "C:\Users\kushida\Dropbox\My PC (DESKTOP-EFUH310)\Desktop\code_win"  
PS C:\Users\kushida\Dropbox\My PC (DESKTOP-EFUH310)\Desktop\code_win> pwd
```

Path

----

C:\Users\kushida\Dropbox\My PC (DESKTOP-EFUH310)\Desktop\code\_win

現在の場所を表示

```
PS C:\Users\kushida\Dropbox\My PC (DESKTOP-EFUH310)\Desktop\code_win> ls
```

フォルダの中身  
を表示

ディレクトリ : C:\Users\kushida\Dropbox\My PC (DESKTOP-EFUH310)\Desktop\code\_win

Mode	LastWriteTime		Length	Name
----	-----		-----	----
-a----	2025/09/01	21:25	20869	gbest_generate_building.py
-a----	2025/09/01	21:25	203093	generate_building_fem_analyze.py
-a----	2025/09/01	21:25	60168	monitor_pso_win.py
-a----	2025/09/01	21:25	25418	pso_algorithm_win.py
-a----	2025/09/01	21:25	2145	pso_config.py
-a----	2025/09/01	21:25	10689	test_generate_building_win.py

```
PS C:\Users\kushida\Dropbox\My PC (DESKTOP-EFUH310)\Desktop\code_win> |
```

# pythonの実行

```
Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a-----         2025/09/01         21:25           20869 gbest_generate_building.py
-a-----         2025/09/01         21:25          203093 generate_building_fem_analyze.py
-a-----         2025/09/01         21:25           60168 monitor_pso_win.py
-a-----         2025/09/01         21:25          25418 pso_algorithm_win.py
-a-----         2025/09/01         21:25           2145 pso_config.py
-a-----         2025/09/01         21:25          10689 test_generate_building_win.py

PS C:\Users\kushida\Dropbox\My PC (DESKTOP-EFUH310)\Desktop\code_win> python test_generate_building_win.py
```

端末で、python ファイル名で実行（入力をエンターを押す）

```
PS C:\Users\kushida\Dropbox\My PC (DESKTOP-EFUH310)\Desktop\code_win> python test_generate_building_win.py
[INFO] FreeCAD 1.0を使用: C:\\Program Files\\FreeCAD 1.0\\bin\\freecadcmd.exe
=====
建物評価テスト - Windows版 (UTF-8デコード耐性)
=====
Platform: Windows
FreeCAD: C:\\Program Files\\FreeCAD 1.0\\bin\\freecadcmd.exe
=====

入力パラメータ:
Lx: 8.5
Ly: 9.0
H1: 3.0
H2: 3.0
tf: 400
tr: 450
bc: 450
hc: 450
```

このように表示  
されたらOK