

KEYENCE BZ-X700で撮影した 連結画像のとき

マクロ内でやっていること

Plugins>Stitching>Grid/Collection Stitching

(Type= Grid: snake by rows, order= Right&Down) にてDNA画像を連結

→ Image>Stacks>Z Project ...>Average Intensity

その他のChannelの画像をDNA画像連結時の座標で連結

Plugins>Stitching>Grid/Collection Stitching

(Type= Positions from file, order= Defined by TileCnfiguration)

→ Image>Stacks>Z Project ...>Average Intensity

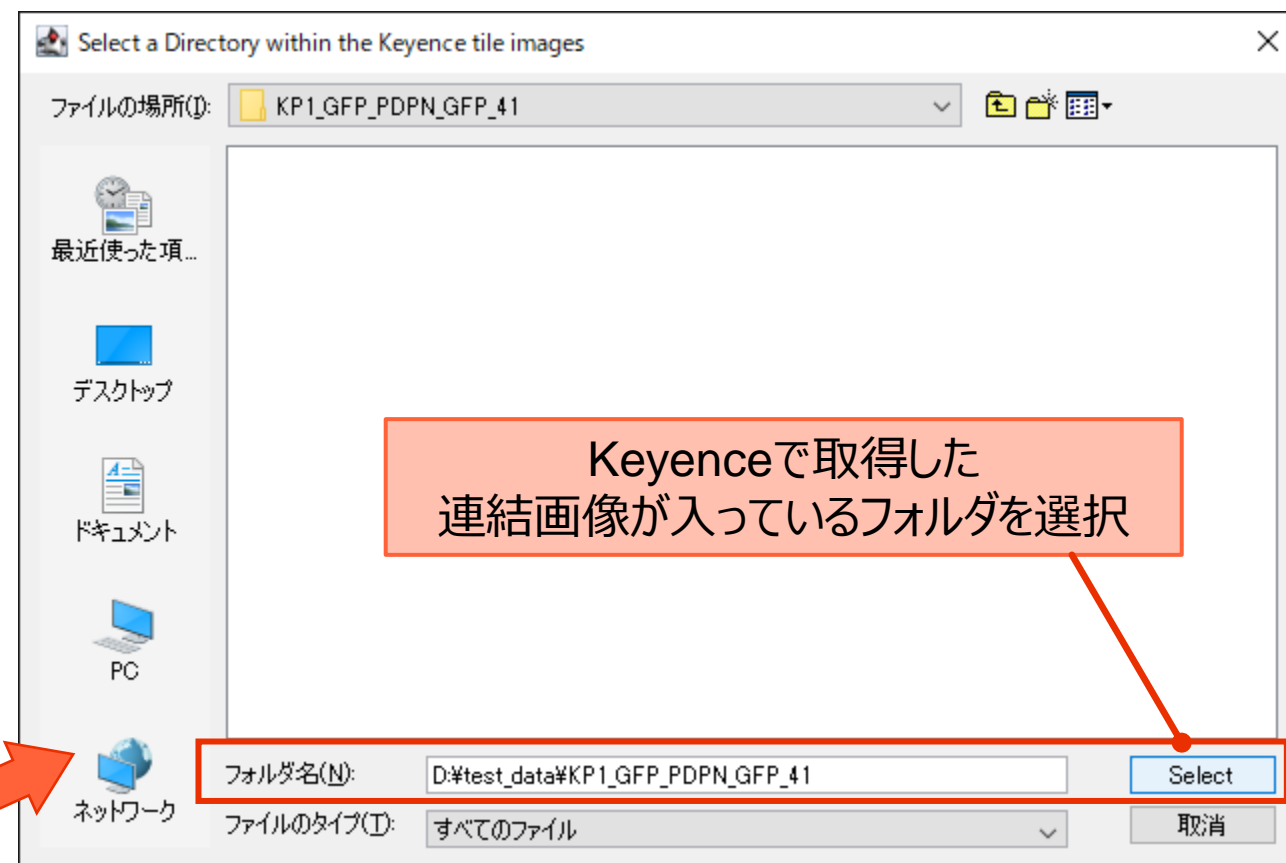
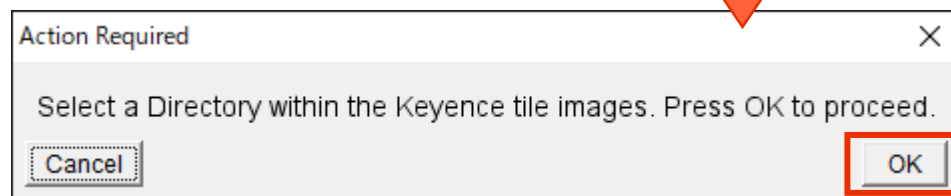
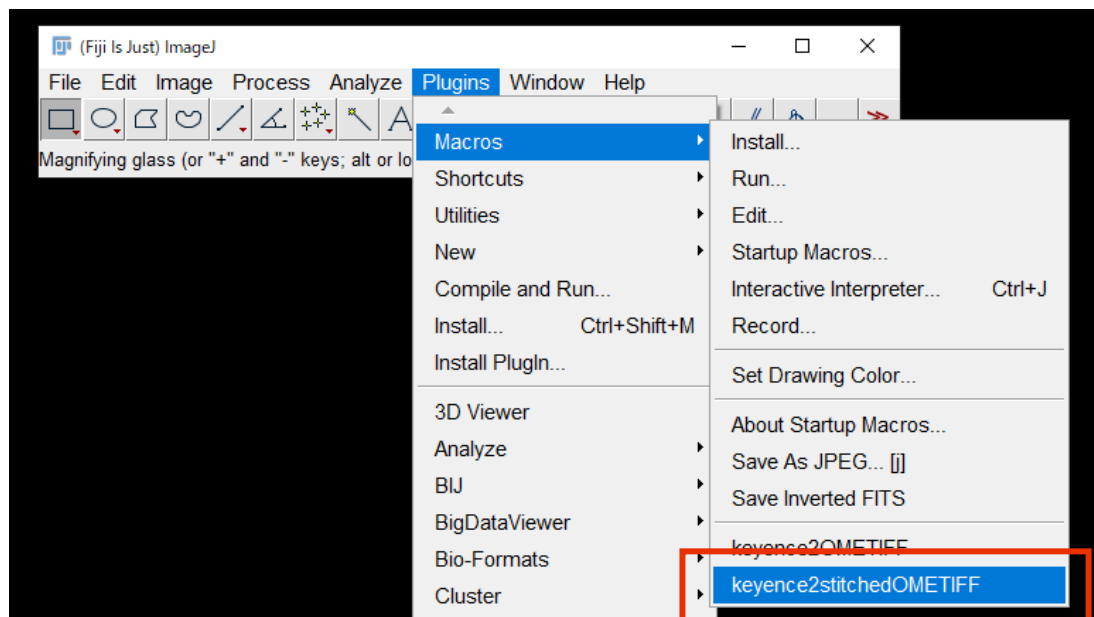
→ Image>Stacks>Images to Stack

→ Image>Hyperstack>Stack to Hyperstack

→ Bio-formats exporter で画像をOME-TIFFで保存

ImageJでキーエンス撮影蛍光画像を重ねてQuPathで観察したい！ -連結画像ver.-

① プラグインを使用する (Plugins > Macros > keyence2stitchedOMETIFF)



ImageJでキーエンス撮影蛍光画像を重ねてQuPathで観察したい！ -連結画像ver.-

② 情報を入力する

Information

Select a output folder

Sample name
Do not include space or under score. (" " or "_")

Select DNA Channel

DNA channel

Cycle no

Grid size x Grid size y

1. OME-TIFFを保存したいフォルダを選択

2. Sample名を入力

3. DNA (DAPI) を撮影したChannel を選択

4. Cycle数を入力 (Multiplexのとき)

※ 最終的なOME-TIFFの名前が Sample1_DNA1_...になる

5. 連結画像を撮影した時の枚数を入力 (横 x 縦)

ImageJでキーエンス撮影蛍光画像を重ねてQuPathで観察したい！ -連結画像ver.-

③ さらに情報を入力してOKするとOME-TIFF変換された連結画像が保存される

Channelの Target情報を入力
※WsiRegやPalom対応の命名になる

重ねたい順番に
Channelを選択する

Information2

Modify Channel name

CH2 GFP

CH3 CD41

CH4 PDPN
e.g. aSMA

Modify stacking order

First channel is CH1 (DNA1)

2nd channel CH2 ▼

3rd channel CH3 ▼

4th channel CH4 ▼

OK Cancel

完了すると全ての画像ウィンドウが閉じる

> YONEMURA_SSD-PGU3 (D:) > test_data >

名前	更新日時
for_ashlar	2024/05/07
IL6_DAPI_aSMA	2024/05/02
IL6_DAPI_CD41_GFP	2024/05/07
IL6_DAPI_CD45_VIM	2024/05/06
KP1_DAPI_aSMA_01	2024/05/07
KP1_GFP_PDPN_GFP_41	2024/05/07
keyence2ashlar.ijm	2024/05/06
keyence2stitchedOMETIFF.ijm	2024/05/07
Sample1_DNA1_GFP_CD41_PDPN.ome.tif	2024/05/07

保存されている！

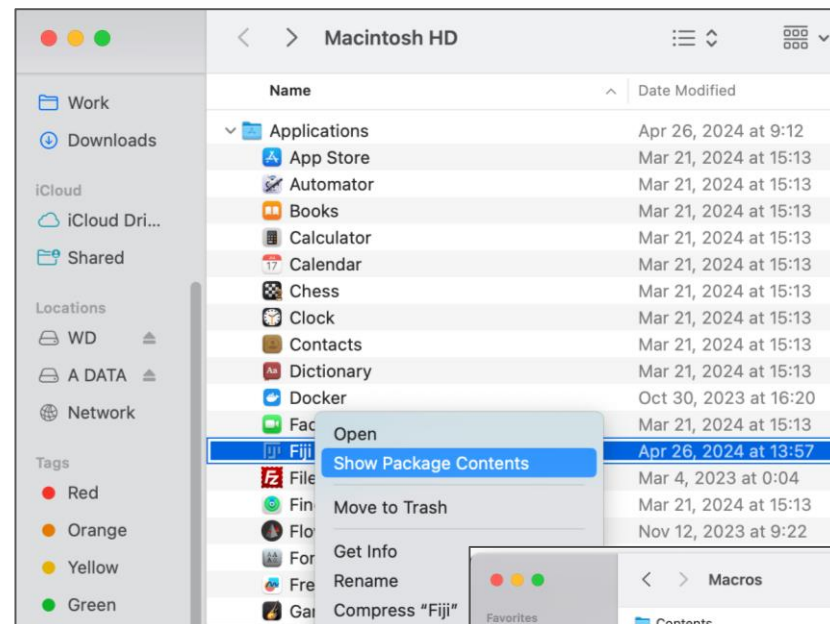
補足 -自分のPCにも入れたいとき-

Pluginのスク립トは
Fijiアプリのフォルダ内に保存されているので、
コピーして自分のPCの同じ場所に保存する

Windows の場合

Fiji.app > plugins > Macros
> keyence2OMETIFF_.ijm

> Fiji.app > plugins > Macros	
名前	更新日時
About_Plugin_Macros.txt	2023/01/12 21:27
batch_convert_any_to_tif.txt	2023/01/12 21:27
Bulls_Eye.txt	2023/01/12 21:27
keyence2OMETIFF_.ijm	2024/05/07 19:37
keyence2stitchedOMETIFF_.ijm	2024/05/07 15:02
Polygon_.txt	2023/01/12 21:27
RGB_Histogram.txt	2023/01/12 21:27



Mac の場合

Users > Applications
> Fiji
> plugins > Macros
> keyence2OMETIFF_.ijm

