1. ImageJ(多分Fijiでも可)をダウンロードしてセットアップ

https://imagej.nih.gov/ij/ (ImageJ)

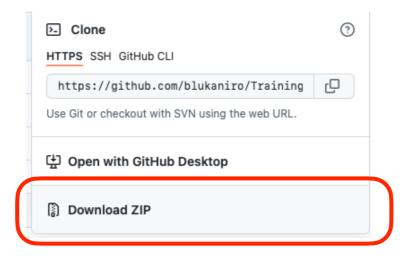
https://imagej.net/software/fiji/downloads (Fiji)

2. それぞれのgithubサイトにアクセスして一式ダウンロード

https://github.com/blukaniro/TrainingImageJ211127 (画像とメモ)

https://github.com/blukaniro/rootmeasure (根長測定マクロ)





でダウンロード

または手元に何らかの画像をご用意ください

今日やること

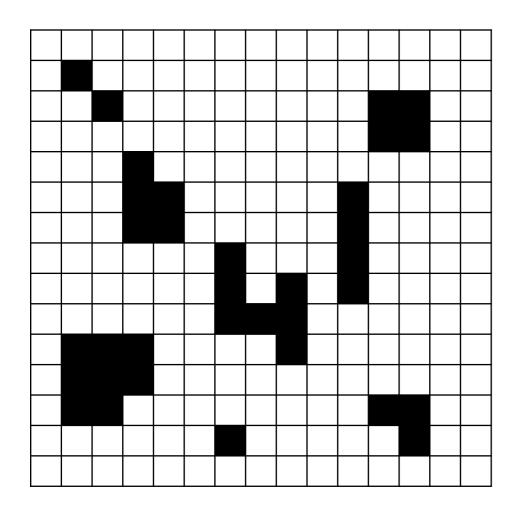
1. Mesureを使った解析

2. Analyse Particlesを使った解析

3. マクロの作り方と使い方

4. 根長測定マクロの使い方

バイナリイメージの問題





どちらになるかわからない!

0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0
0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

		ı .					ı .							
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1
1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1
1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1
1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

画像取得Tips

透過型スキャナを使用して, 非圧縮のTifで取得する

画像の補正はなるべく入れない

トレイの底は薄いものが良い 内寸縦25 cm, 横20 cm, 高さ2 cm 底の厚み1 mm(2 mmでも可能, 強度が確保できるなら薄い方が良い) 側面の厚み2.5 mm(3 mm以上で透明でなくても可能)

水は薄く張りつつ,根を丁寧に広げる