

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)

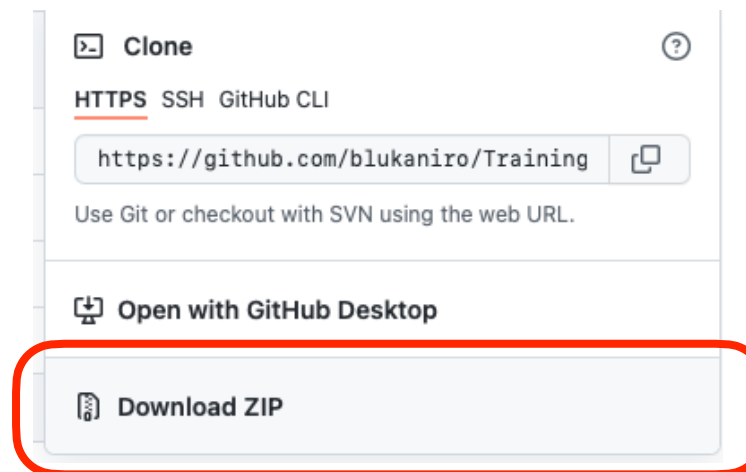
2. それぞれのgithubサイトにアクセスして一式ダウンロード

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

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

Code ▾

をクリックして



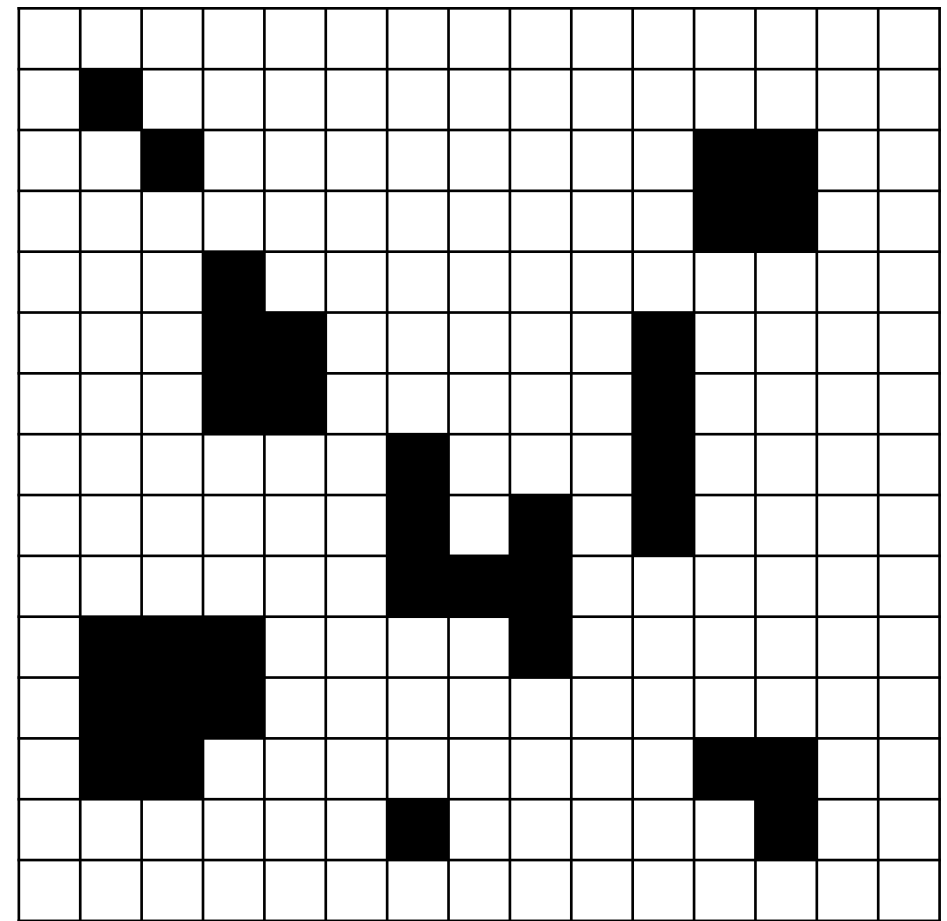
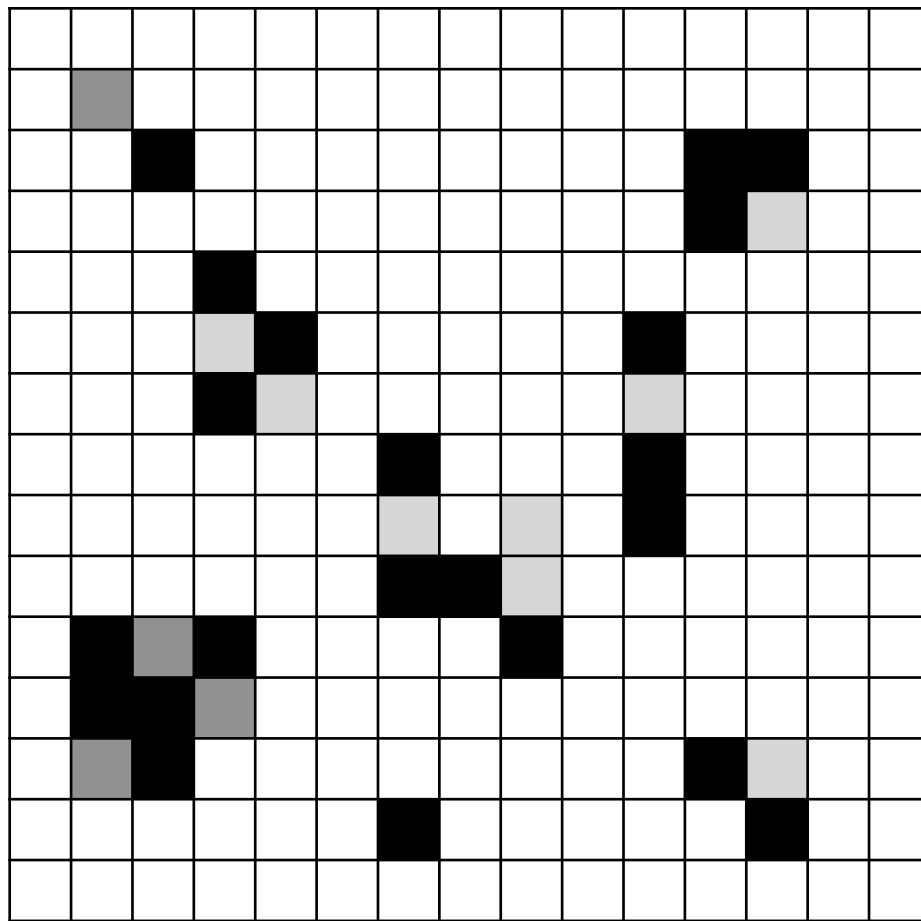
でダウンロード

今日やること

1. Measure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

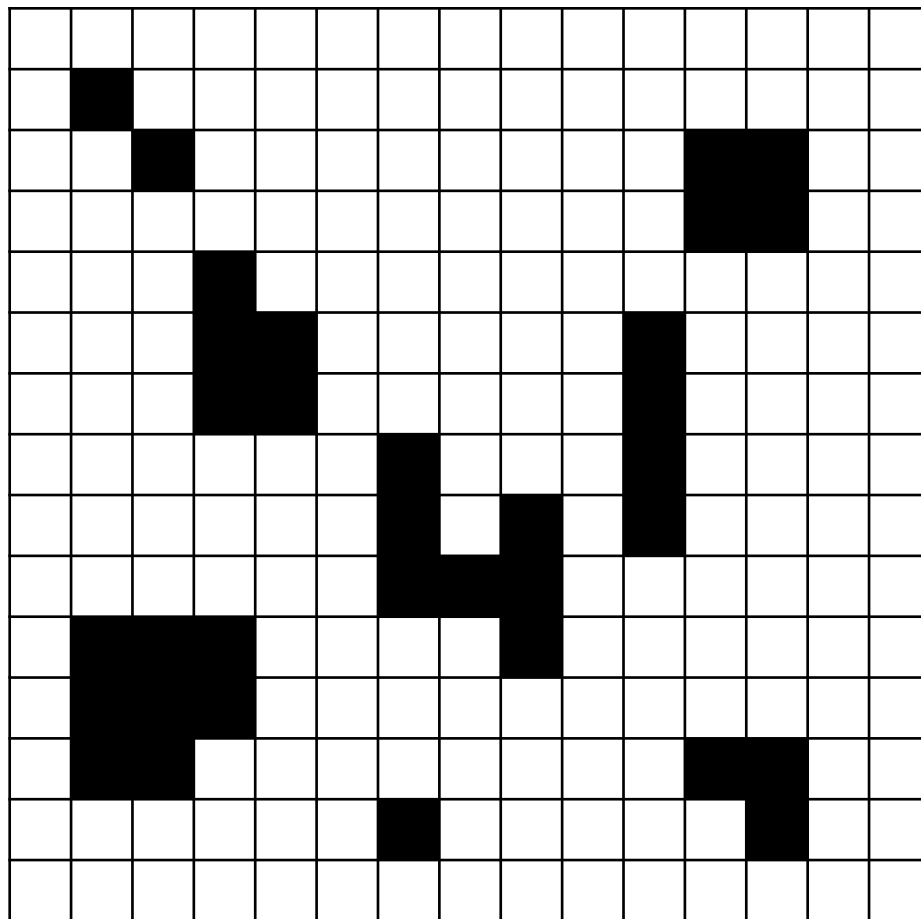
「バイナリイメージ問題」の説明

グレースケールからバイナリイメージ



「バイナリイメージ問題」の説明

バイナリイメージで黒(1)を数える



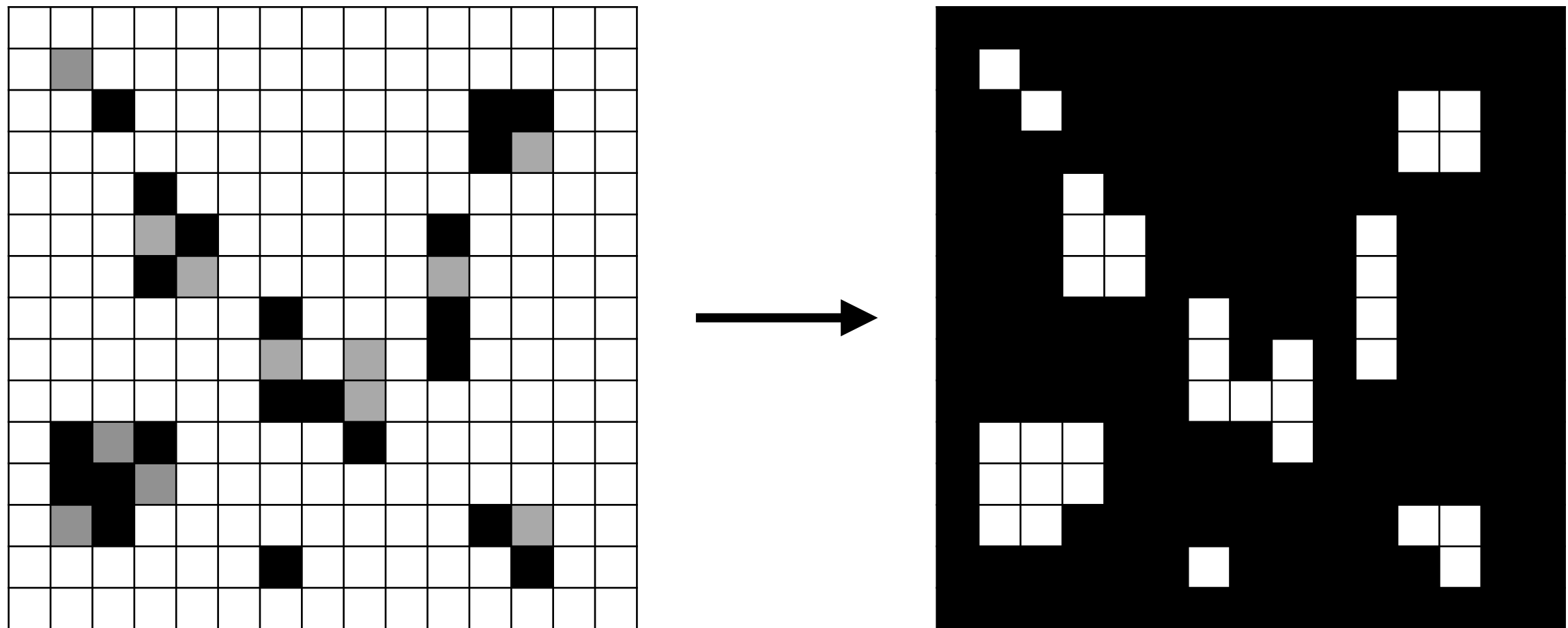
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0
0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



34

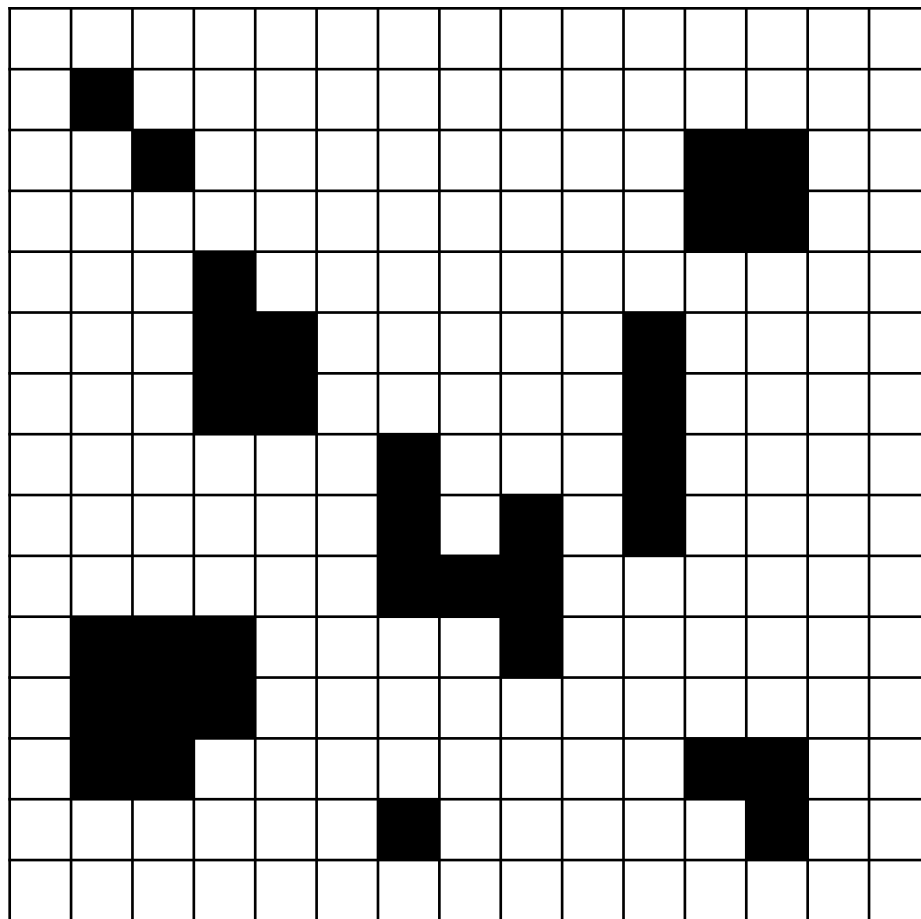
「バイナリイメージ問題」の説明

ImageJでは画像やPCに寄って逆転する



「バイナリイメージ問題」の説明

ImageJでは画像やPCに寄って逆転する

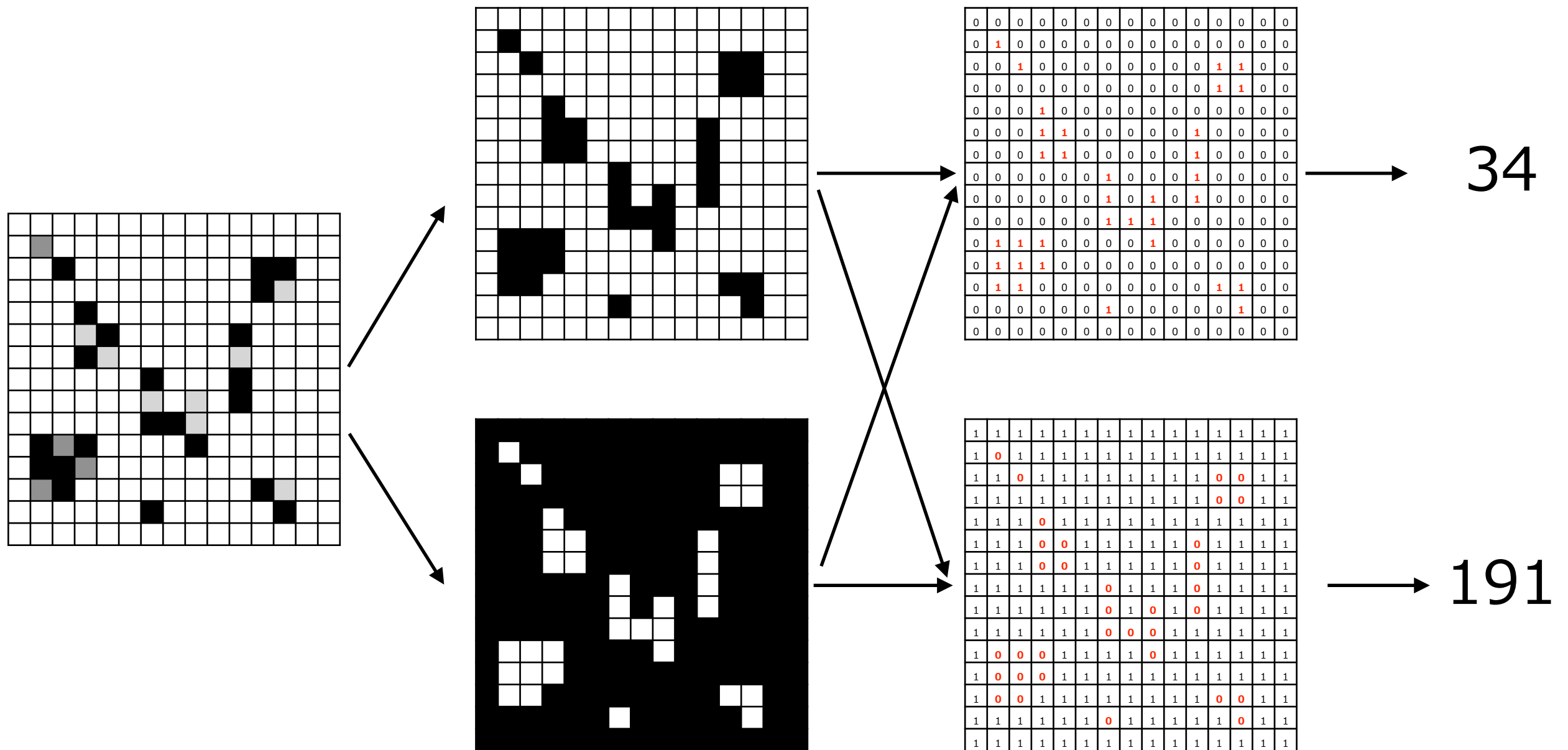


1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1
1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1
1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



191

「バイナリイメージ問題」の説明



どれがどうなるかわからない！

(が同じ画像取得で同じPCであれば同じ)

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

田島仕様

縦25 cm，横20 cm，高さ2 cm

内寸縦25 cm，横20 cm，高さ2 cm

底の厚み2 mm(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以上や透明でなくても可能OK)

水は薄く張り，根を丁寧に広げる

Windowsのフォルダ位置

