

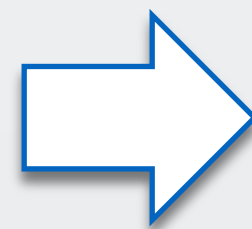
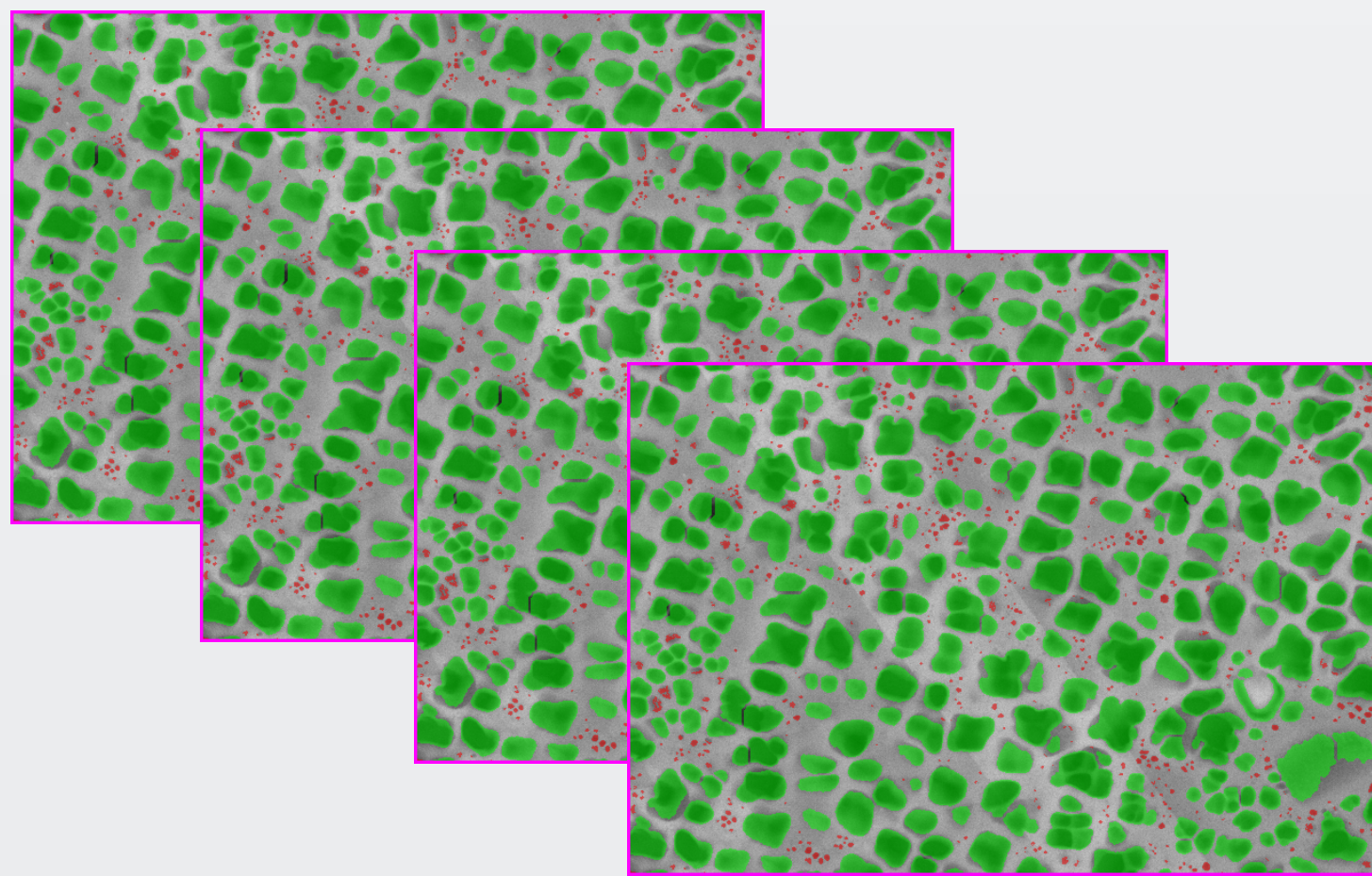
画像解析ソフトウェアMIPAR



MIPAR

Image Analysis Software

バッチ処理で、全画像から測定データ を出力する手順



The screenshot shows the MIPAR software interface with a batch processing window and an Excel spreadsheet displaying the output data. The Excel spreadsheet has columns for Area (um), Caliper Diameter (um), and Area (um^2). The data is organized in a table with multiple rows of measurements.

Area (um)	Caliper Diameter (um)	Area (um^2)
0.021968	0.259943	0.001386
0.038329	0.255196	0.003023
0.015875	0.22178	0.000908
0.030233	0.259253	0.002429
0.011321	0.208703	0.000478
0.027429	0.251031	0.001721
0.023918	0.212532	0.001009
0.041386	0.296381	0.004475
0.017214	0.191861	0.001361
0.00585	0.178837	0.000213
0.009087	0.128442	0.000213
0.032552	0.251513	0.002552
0.014178	0.172109	0.000478
0.009087	0.128442	0.000213
0.013619	0.146824	0.000921
0.058505	0.371054	0.006909
0.02609	0.208425	0.0019765
0.008354	0.154549	0.000478

Simple. Uniquely Powerful.

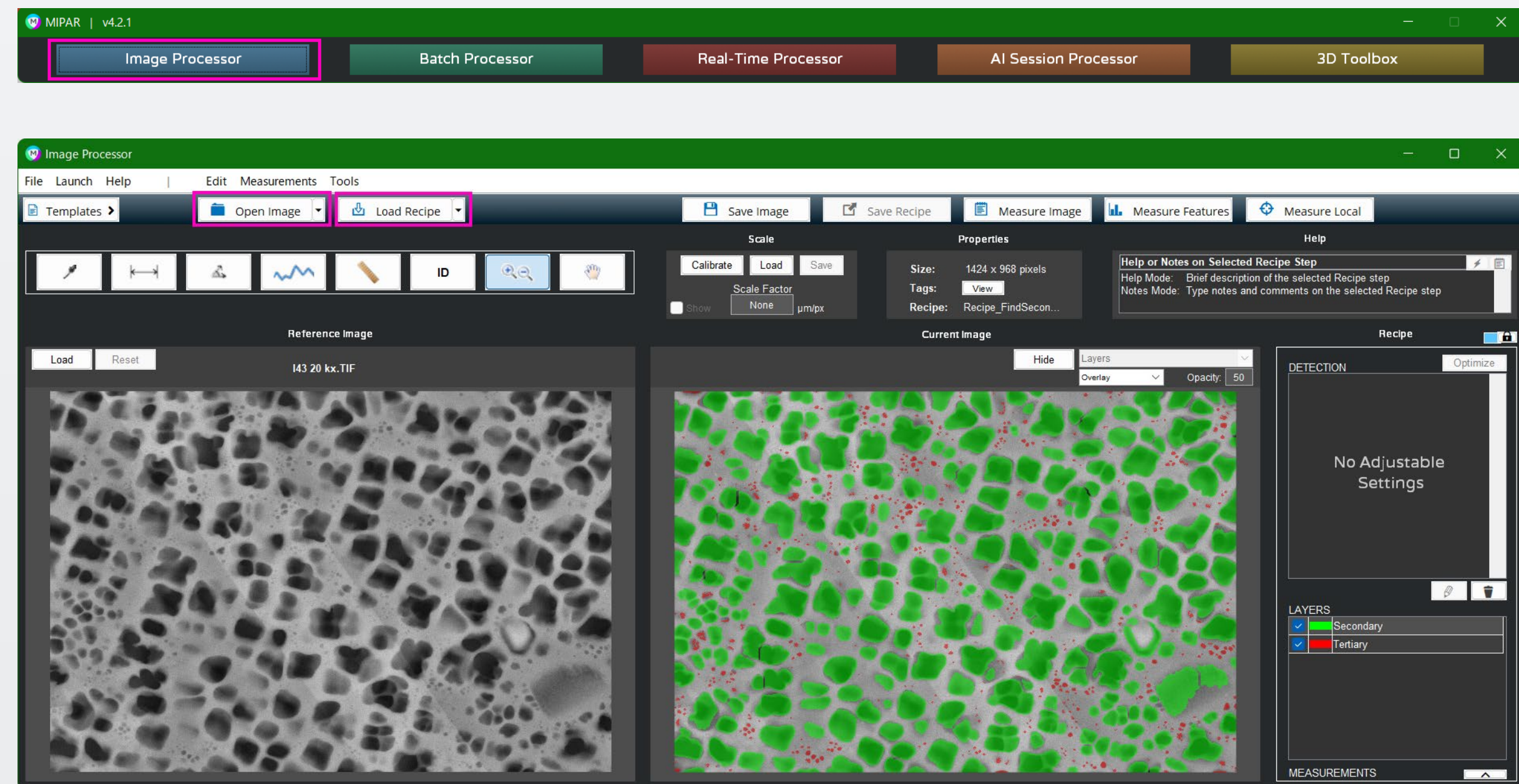
バッチ処理で、全画像から測定データを出力する手順

バッチ処理のプロセスで、レシピに設定したMeasurement Features解析の測定データを全ての画像から出力する手順をご案内いたします。

今回使用している画像とレシピは、こちらのリンクからご入手頂けます。

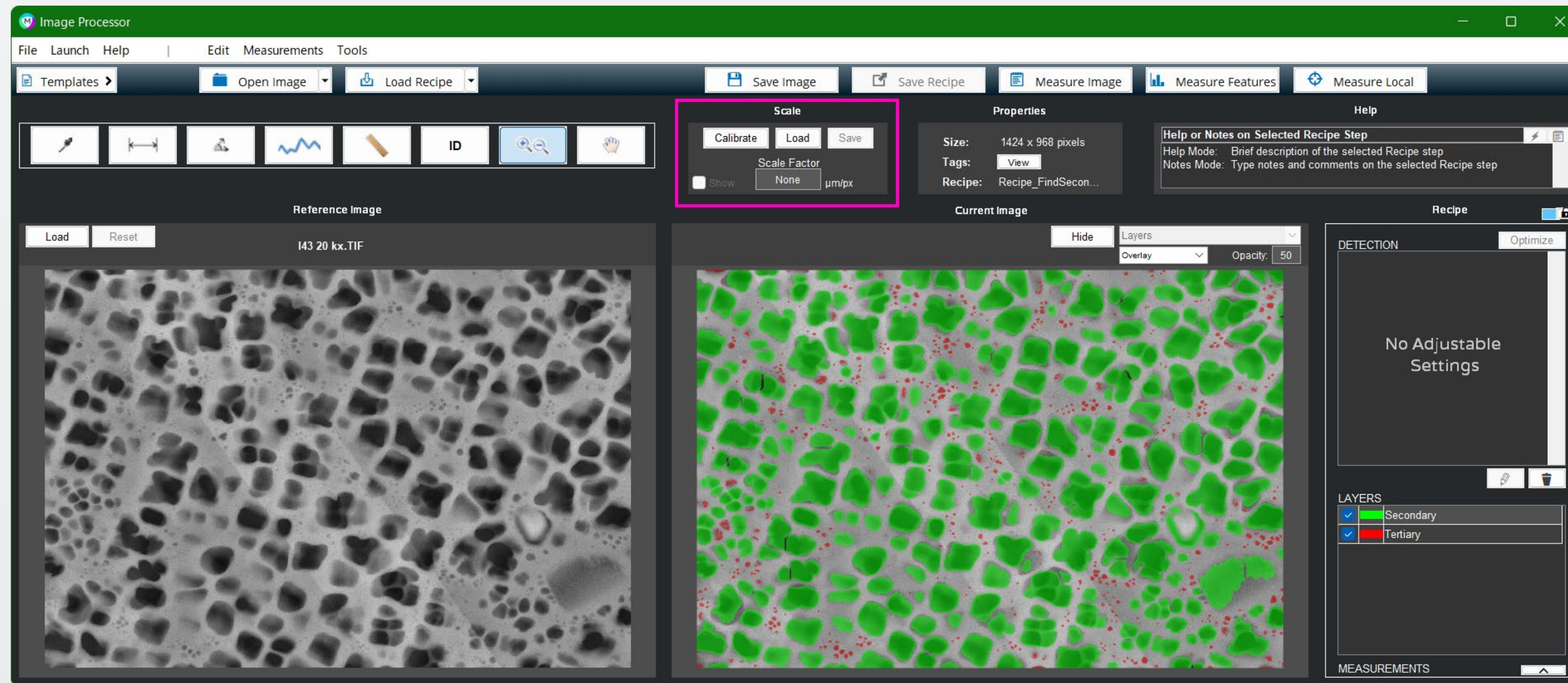
体験版お試し手順書&画像サンプル https://www.lightstone.co.jp/pub/mipar/sample_image_and_recipe.zip

最初に、Image Processorを開いて、Open Imageからスケールのない画像を選択して開きます。
次に、Load Recipeからレシピ（Recipe_FindSecondary+Tertiary_wLayers.rcp）を適用してください。



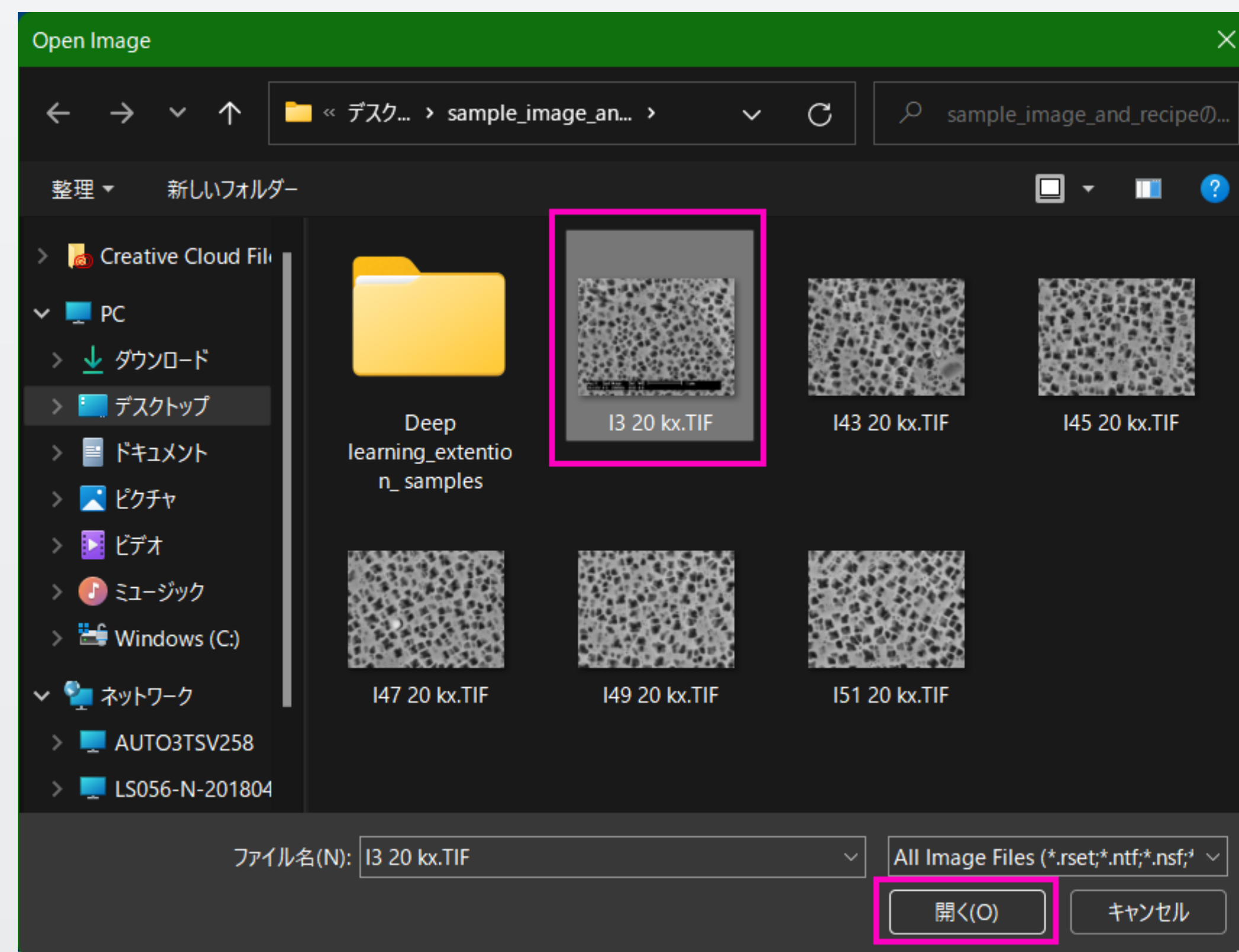
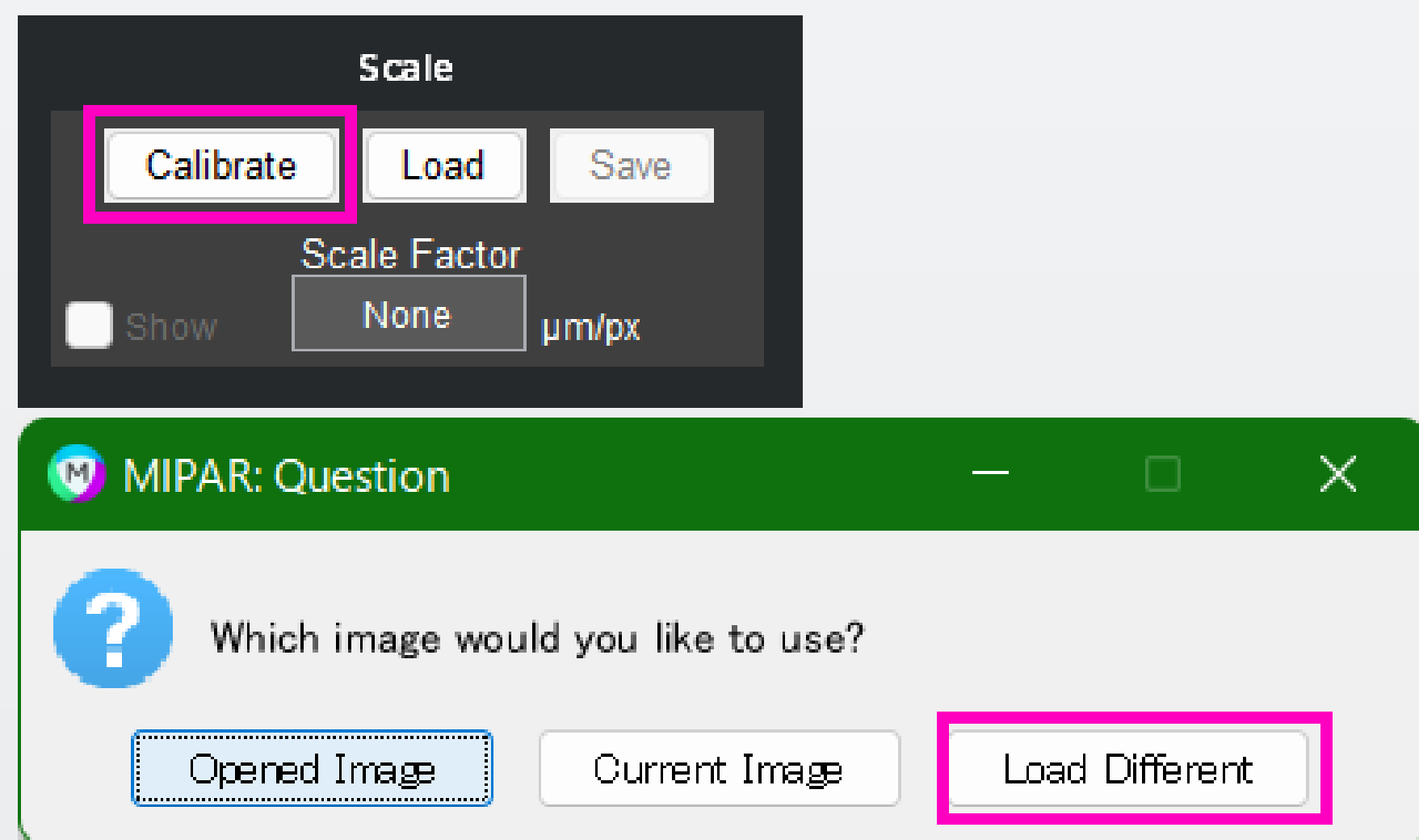
バッチ処理で、全画像から測定データを出力する手順

大きい粒子のSecondaryと小さい粒子のTertiaryに分けて検出されています。
このまま測定するとピクセル数で出力されますので、バッチ処理の前に、実寸で測定できるようにスケールの存在する画像を使ってキャリブレーションしておきましょう。



バッチ処理で、全画像から測定データ を出力する手順

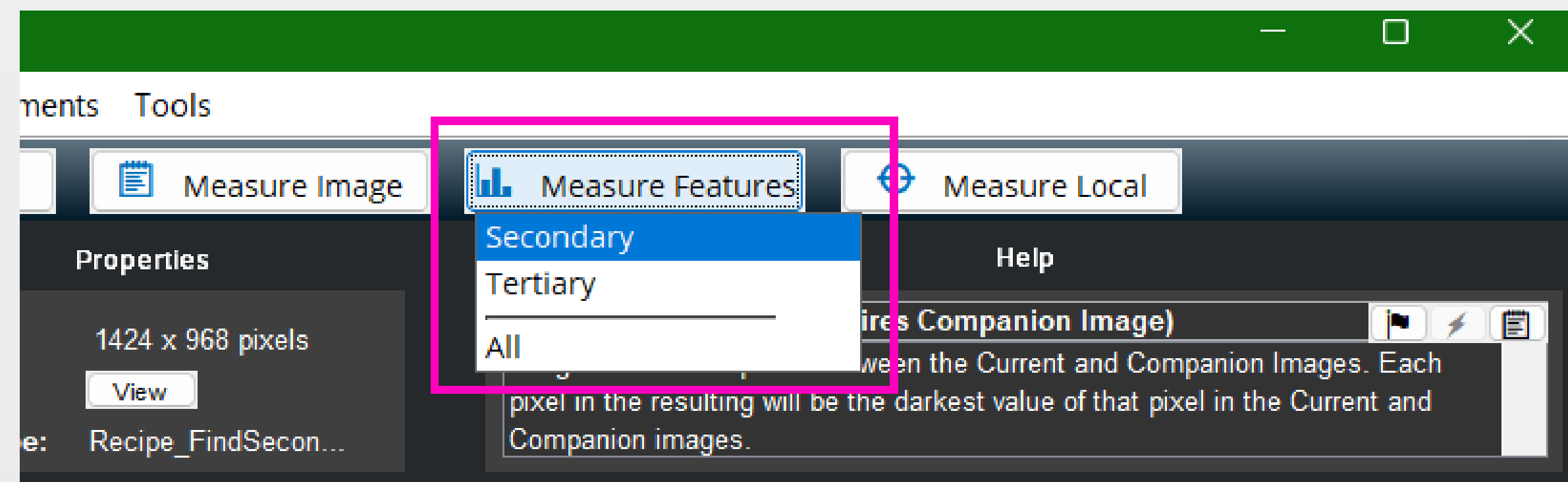
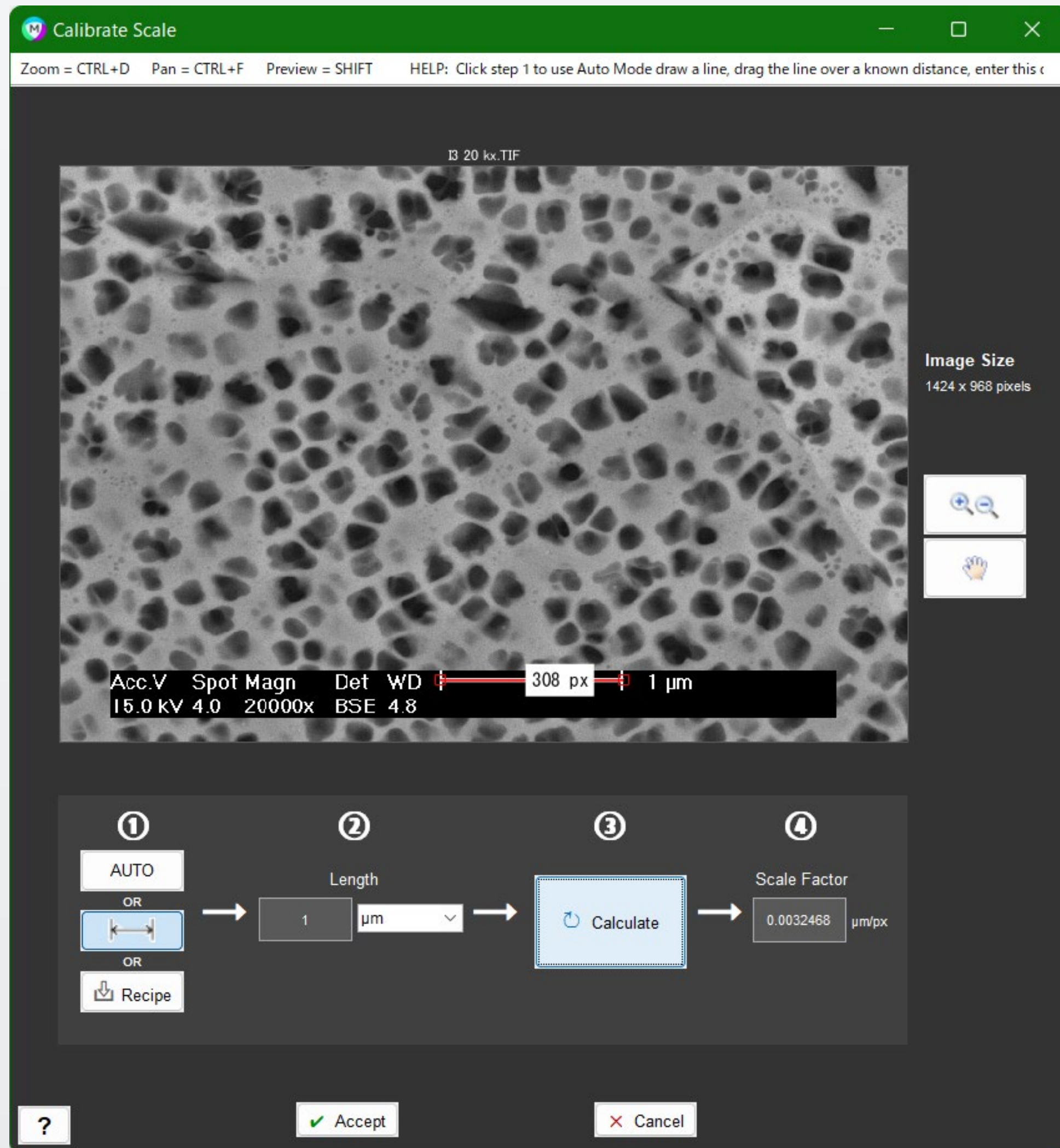
現在開いている画像には、スケールがありませんので、Calibration>Load Differentを選択して、スケールのある別の画像を開きます。
もし1ピクセルあたりの寸法が分かっている場合には、Scale Factorに直接入力してください。



バッチ処理で、全画像から測定データ を出力する手順

Calibration Scaleのダイアログが開きますので、自動または手動にて、スケールバーを検出し、該当の寸法を登録してください。

Acceptでダイアログを閉じ、Measure Featuresボタンをクリックし、まずは、Secondaryを選択します。



バッチ処理で、全画像から測定データ を出力する手順

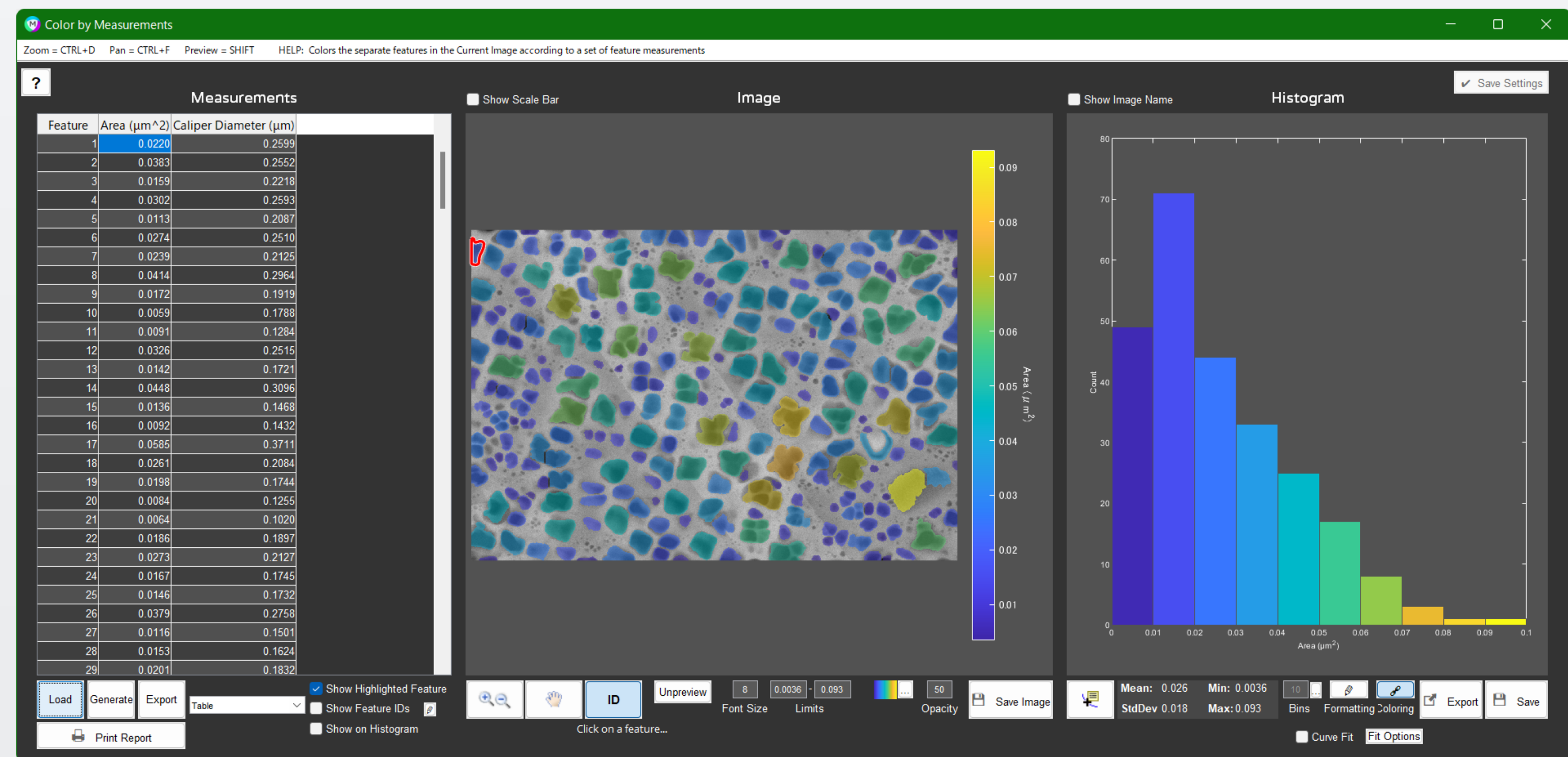
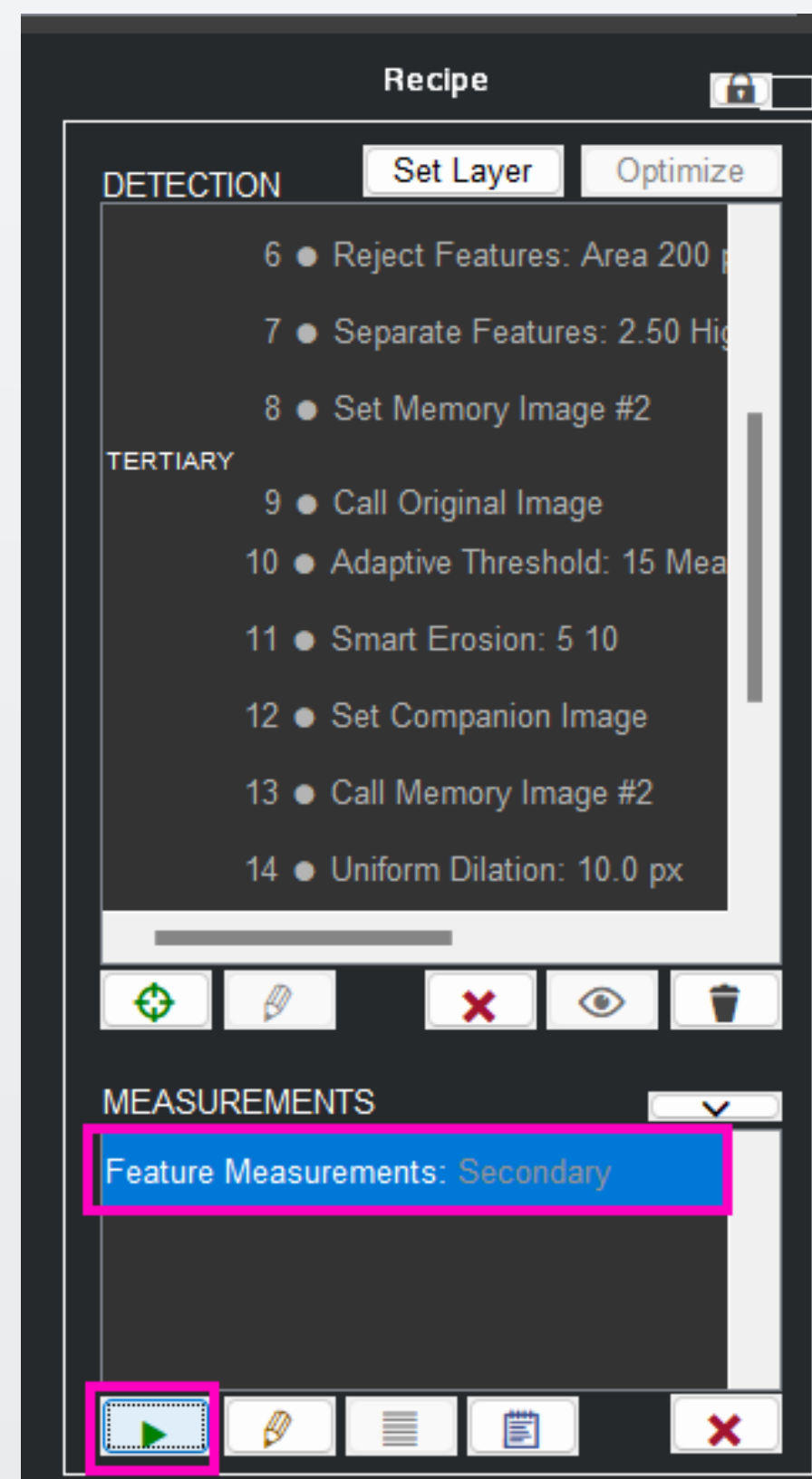


測定したい項目を選択し、Add to Rcipe
のボタンをクリックします。
今回は、Area（粒子個々の面積）と、
Caliper Diameter（粒子個々の最大内部直
径）を選択しています。

選択した項目がレシピに追加されます。

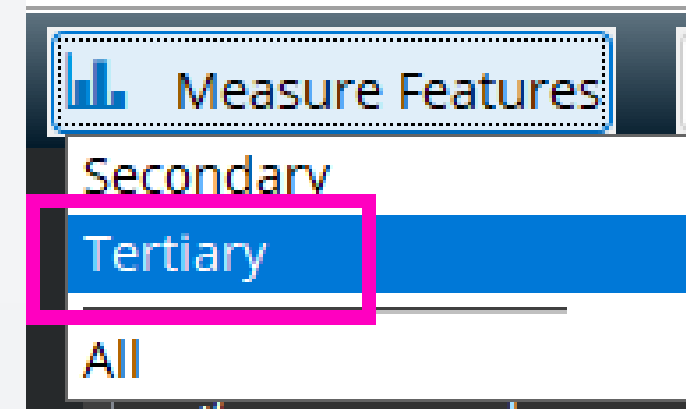
バッチ処理で、全画像から測定データを出力する手順

ダイアログを閉じて、Image Processorに戻ると、レシピ欄の下に選択した項目が保存されています。緑色の▶ボタンをクリックすると、測定が実行されます。



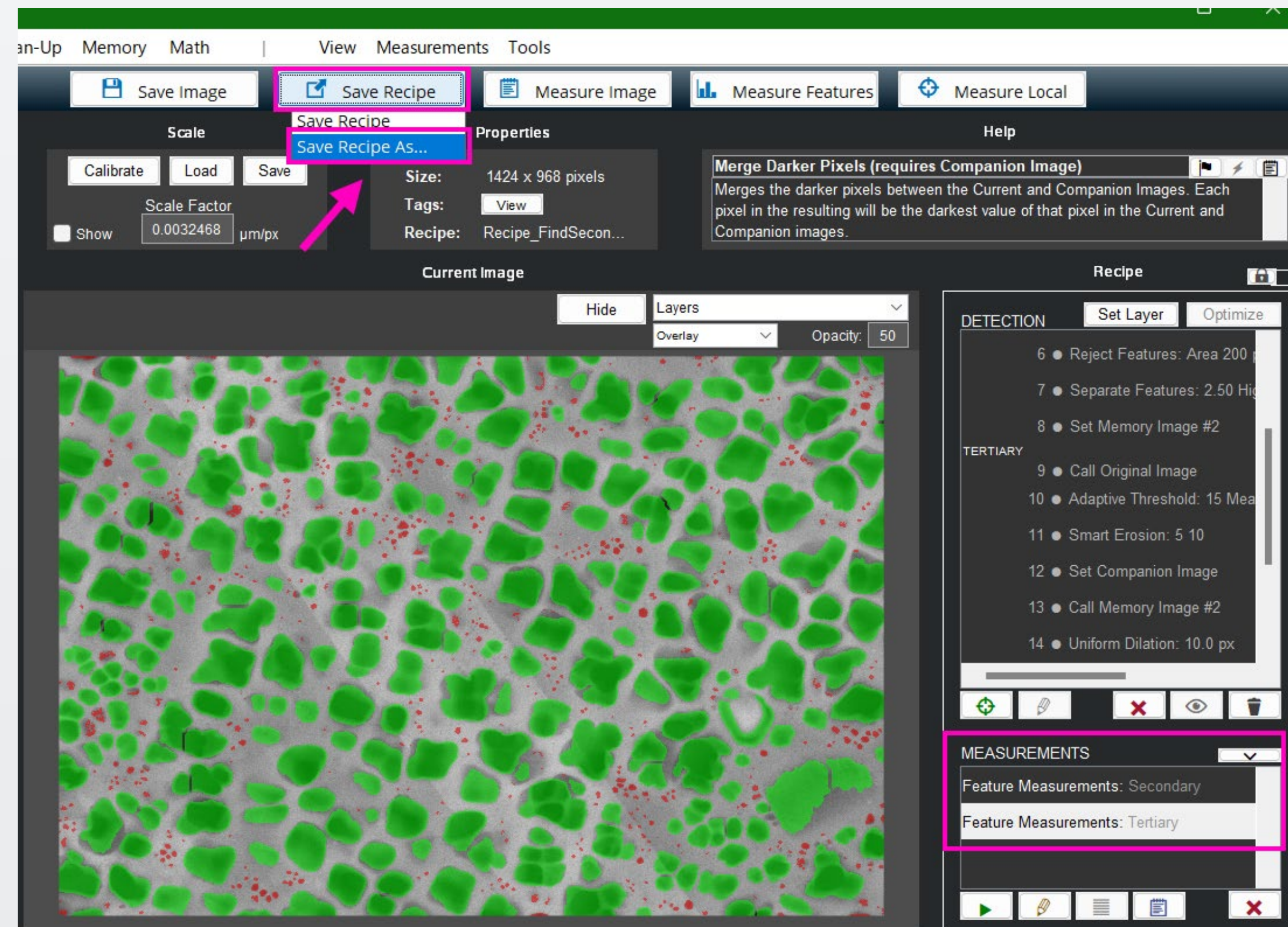
バッチ処理で、全画像から測定データ を出力する手順

Tertiaryの方も同様に、レシピに測定を登録してみましょう。



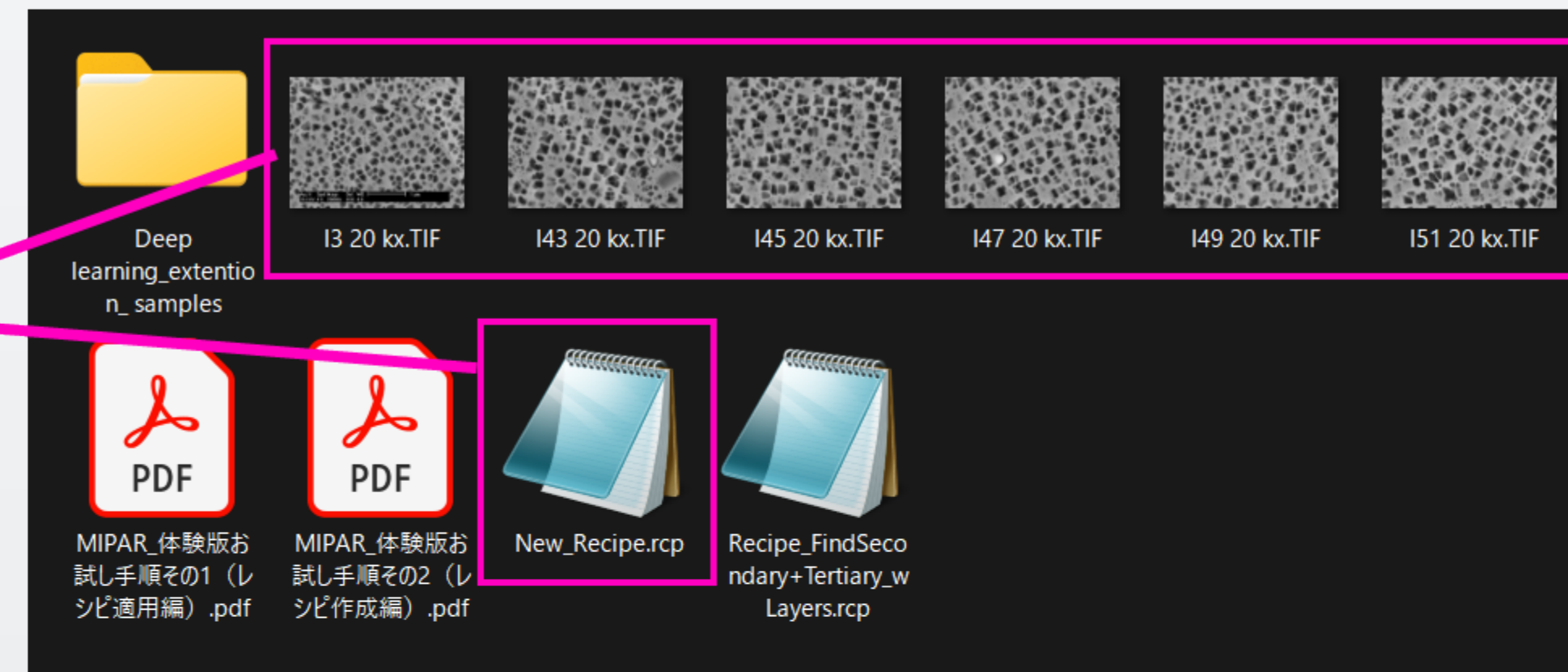
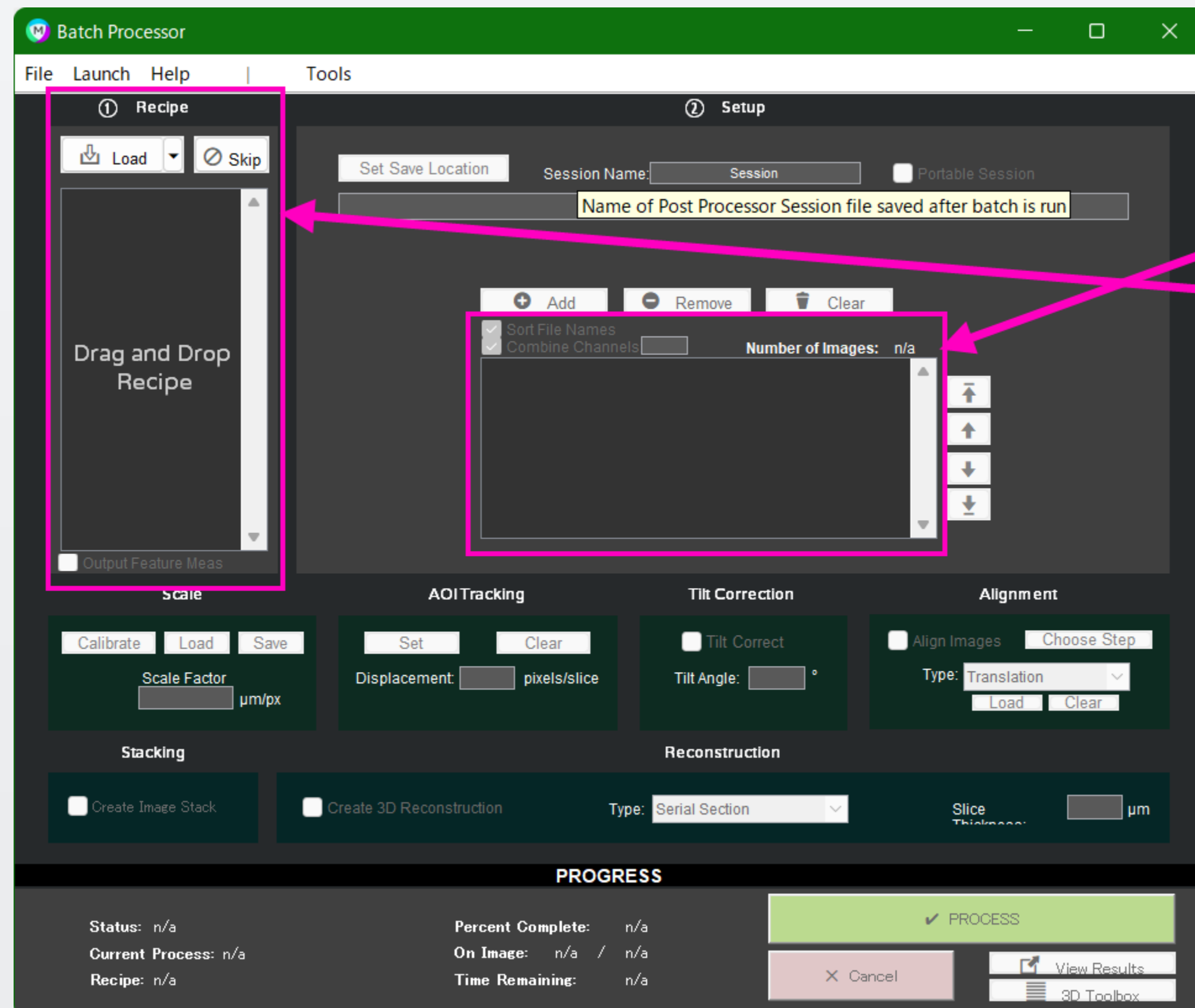
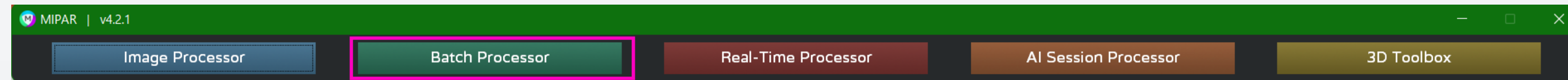
最後に、Save Recipeボタンをクリックし、Save Recipe Asにて名前を付けて保存します。

(Save Recipe > Save Recipeは、上書き保存になりますので、ご注意ください)



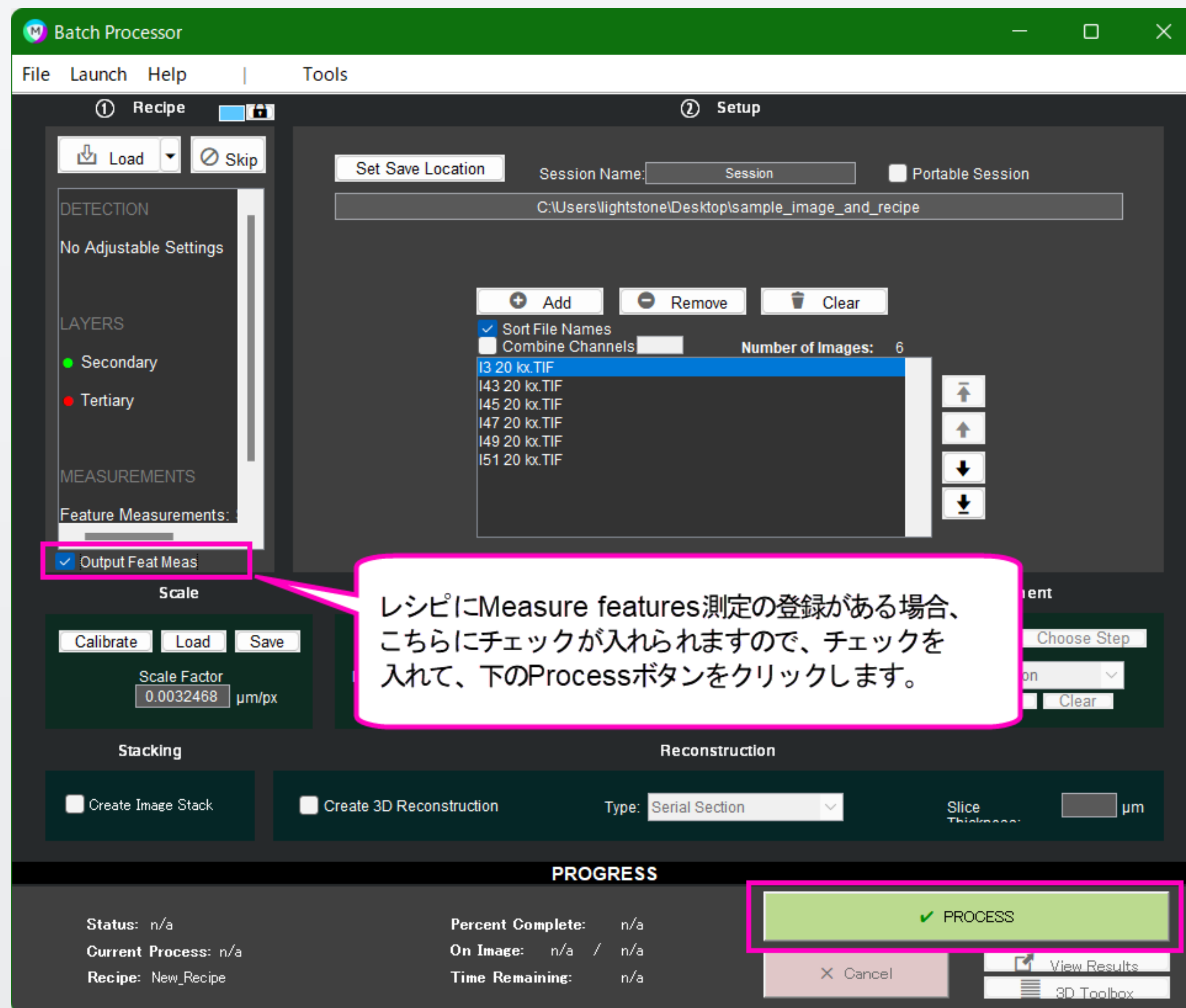
バッチ処理で、全画像から測定データ を出力する手順

レシピの準備が完了しましたので、Batch Processorを開きましょう。



レシピ欄に新しいレシピ、バッチ処理する画像の設定欄に、複数の画像をドラッグ&ドロップで入力します。

バッチ処理で、全画像から測定データ を出力する手順



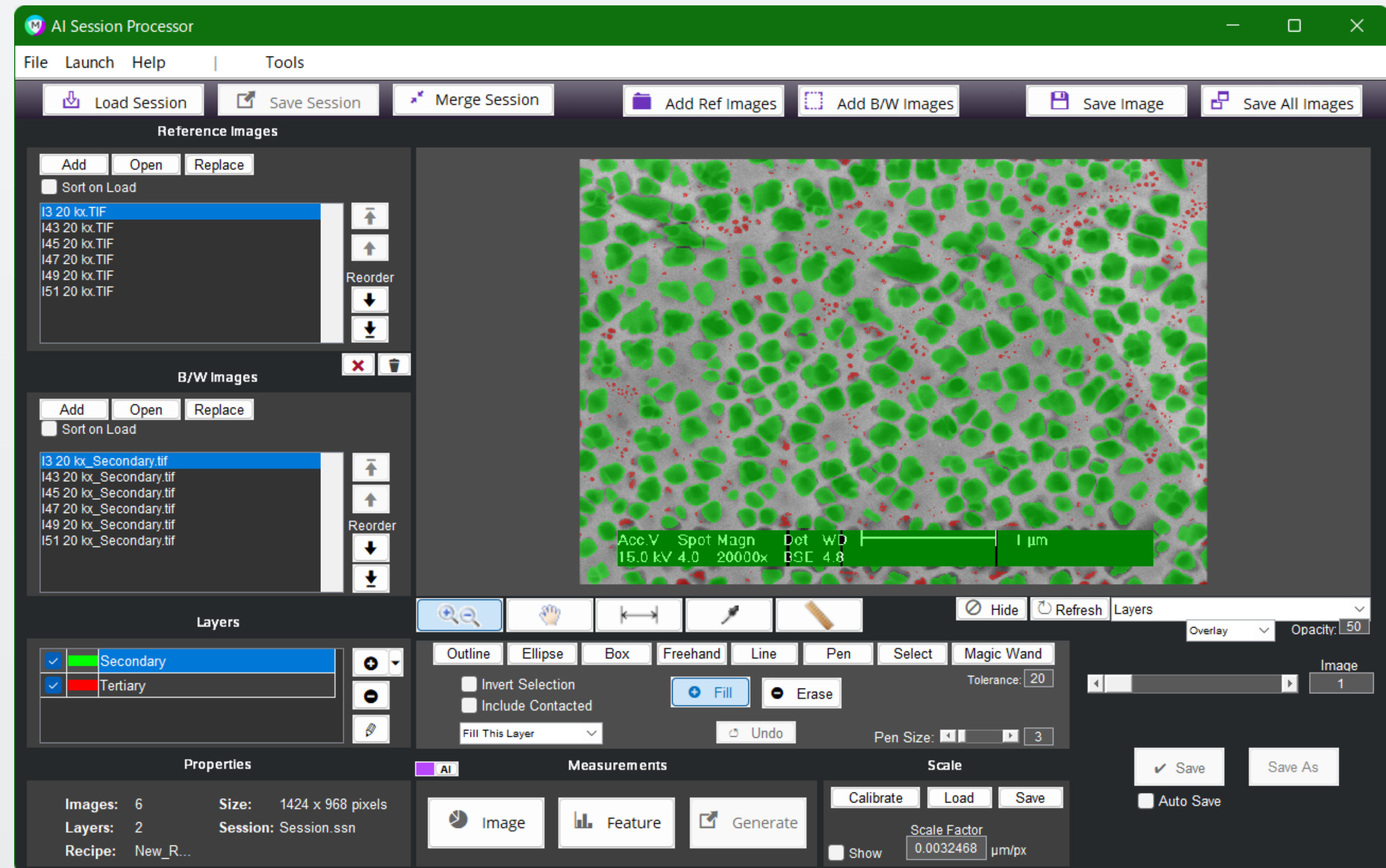
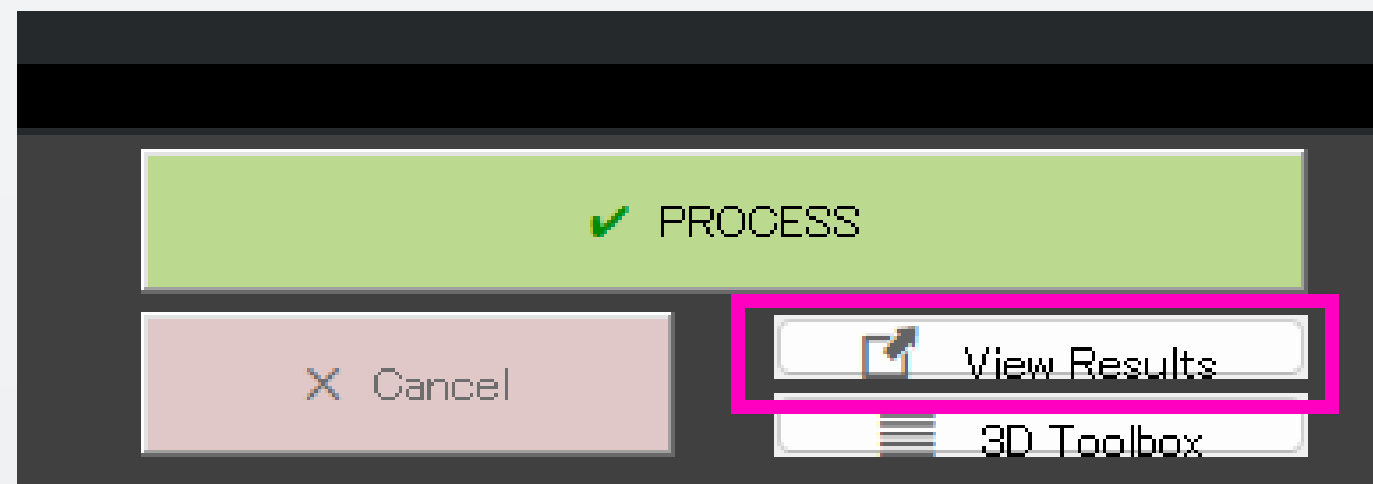
レシピにMeasure Features測定の登録がある場合、Output featMeasという箇所に、チェックを入れられますので、チェックを入れて、下のProcessボタンをクリックします。

これにより、Measure featuresでの測定がバッチ処理の際に全て実行されます。

(今回のポイントです！)

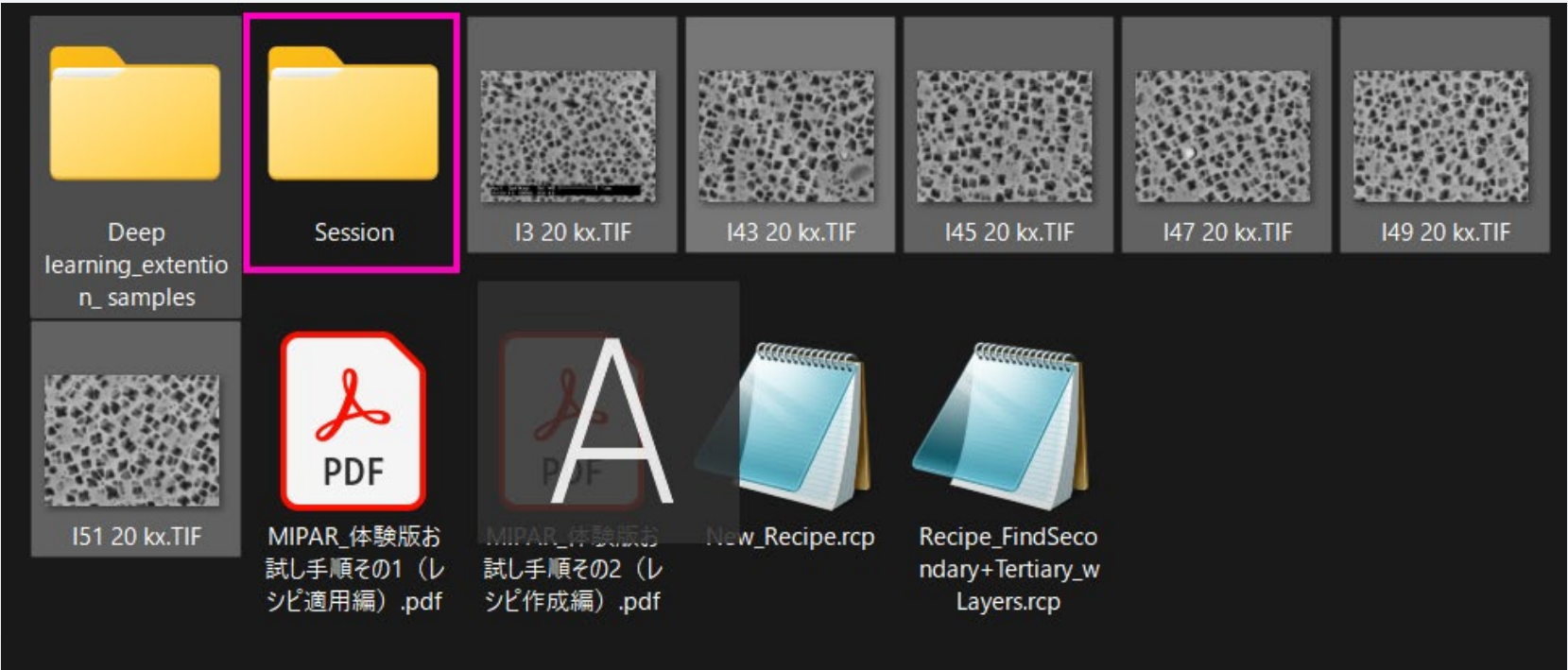
バッチ処理で、全画像から測定データ を出力する手順

処理が終了しましたら、
ダイアログ下部のView Resultsをクリックして、結果を確認出来ます。



バッチ処理で、全画像から測定データ を出力する手順

フォルダには、Sessionという名称でフォルダが作成されていますので、
こちらの中にあるMeasurementsフォルダを開きます。



名前	更新日時	種類	サイズ
measurements	2022/11/11 12:09	ファイル フォルダー	
processed	2022/11/11 12:09	ファイル フォルダー	
Session.ssn	2022/11/11 12:10	SSN ファイル	2 KB

名前	更新日時	種類	サイズ
Secondary	2022/11/11 12:10	ファイル フォルダー	
Tertiary	2022/11/11 12:10	ファイル フォルダー	
measurements.csv	2022/11/11 12:10	Microsoft Excel CS...	1 KB

バッチ処理で、全画像から測定データを出力する手順

Secondary、Tertiaryのフォルダには、それぞれレシピに登録した測定値がCSV形式で出力されています。

名前	更新日時	種類	サイズ
I3 20 kx_Secondary_featMeasurements.csv	2022/11/11 12:09	Microsoft Excel CS...	6 KB
I43 20 kx_Secondary_featMeasurements.c...	2022/11/11 12:10	Microsoft Excel CS...	5 KB
I45 20 kx_Secondary_featMeasurements.c...	2022/11/11 12:10	Microsoft Excel CS...	5 KB
I47 20 kx_Secondary_featMeasurements.c...	2022/11/11 12:10	Microsoft Excel CS...	5 KB
I49 20 kx_Secondary_featMeasurements.c...	2022/11/11 12:10	Microsoft Excel CS...	5 KB
I51 20 kx_Secondary_featMeasurements.c...	2022/11/11 12:10	Microsoft Excel CS...	5 KB

ご案内は以上です。
皆様お試しください！



I43 20 kx_Secondary_featMeasurements.csv - Excel

ファイル ホーム 挿入 描画 ページ 数式 データ 校閲 表示 ヘルプ Acro 操作アシス

クリップボード フォント 配置 数値 条件付き書式 テーブルとして書式設定 セルのスタイル スタイル セル

A1 Area (um^2)

	A	B	C	D	E	F	G
1	Area (um^2)	Caliper Diameter (um)					
2	0.021968	0.259943					
3	0.038329	0.255196					
4	0.015875	0.22178					
5	0.030233	0.259253					
6	0.011321	0.208703					
7	0.027429	0.251031					
8	0.023918	0.212532					
9	0.041386	0.296381					
10	0.017214	0.191861					
11	0.00585	0.178837					
12	0.009087	0.128442					
13	0.032552	0.251513					
14	0.014178	0.172109					
15	0.044759	0.309584					
16	0.013619	0.146824					
17	0.009213	0.143189					
18	0.058505	0.371054					
19	0.02609	0.208425					
20	0.019765	0.17439					
21	0.008359	0.125452					

I43 20 kx_Secondary_

準備完了 100%

ご覧頂き有難うございました



MIPAR

Image Analysis Software

お問い合わせはこちらまで

米国MIPAR社 日本国内販売代理店 株式会社ライトストーン

TEL: 03-3864-5211 Email: Sales@lightstone.co.jp



株式会社ライトストーン