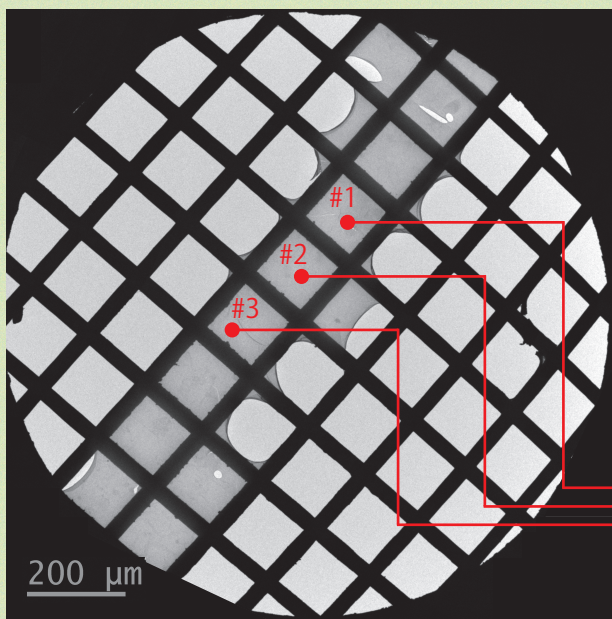


Auto Pilot は、透過型電子顕微鏡において分析 / 撮影を行う複数力所の位置と撮影条件をレシピとして保存し、撮影時にそれらを正確に再現するソフトウェアです。

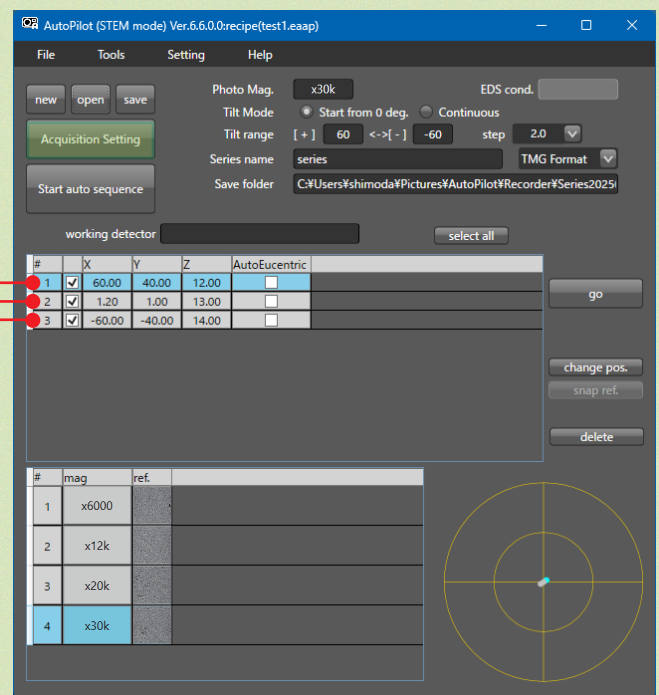
EDS やトモグラフィーといった収録に時間を要する撮影を完全に自動化することで、分析 / 撮影の効率化に貢献します。

(EDS、トモグラフィー等の撮影には別途アプリケーションが必要です)

TEM 撮影用の TEM Auto Pilot と STEM 撮影用の STEM Auto Pilot がラインアップされています。



撮影したい場所を見つけたら Acquisition Setting ボタンをクリックしてレシピに登録します。



このとき、撮影条件、ステージ位置に加えて数段階に倍率を下げた周囲の画像も自動で撮影 / 記録します。

撮影時にはレシピに登録された場所に自動で移動しますが、TEM 本体に備わっている観察位置のメモリ機能とは異なり、ステージ座標への移動に加えて登録時に記録された画像を参照することで、自動で位置補正を行い関心領域を完全に再現します。

そして、倍率や照射条件等をレシピに従い設定し、EDS 撮影やトモグラフィー撮影が開始されます。撮影完了後は、次の撮影場所を再現してから再び撮影の開始と、完全自動での連続撮影を行います。

STEM Auto Pilot は、以下のソフトウェアと連携して自動撮影を行います。
(EDS 分析においては、その分析条件もレシピに登録されます)

- ① EDS システム
 - ・ FEMTUS / Analysis Station (日本電子製品)
 - ・ AZtec (Oxford 社製品)
 - ・ Pathfinder / NSS(Thermo Fisher 社製品)
- ② STEM トモグラフィー、EDS トモグラフィー
 - ・ Recorder 及び STEM Option (当社製品)

STEM Auto Pilot



TEM Auto Pilot

TEM Auto Pilot は、以下のソフトウェアと連携して自動撮影を行います。

- ① 電子線トモグラフィー
 - ・ Recorder (当社製品)



Flashing Assistant

Cold FEG 搭載機においてエミッション電流値の低下を感知して自動的にフラッシングを行うアプリケーション、Flashing Assistant(当社製品 / 無償)との連携にも対応しておりますので、自動撮影が長時間に及ぶ場合でも安定した画質を保つことができます。

* 対応機種については、TEMography.com をご確認ください

動作環境

TEM Auto Pilot

TEM	JEOL
OS	Windows10(64bit), Windows11(64bit), Windows Server 2016, Windows Server 2019
CCD/CMOS Camera	JEOL, Gatan, TVIPS, EMSIS(without TOLARA)



STEM Auto Pilot

TEM	JEOL
OS	Windows10(64bit), Windows11(64bit)
Scan Controller	JEOL
EDS System	JEOL, Oxford, Thermo Fisher



お問い合わせ先



株式会社システムインフロンティア

〒190-0012 東京都立川市曙町 2-8-3 新鈴春ビル 4F Tel.(042)526-4363

<https://www.temography.com/>

