

JEM-1400FlashとSiN Window Chipを用いた 大面積観察のすすめ

日本電子株式会社 EM事業ユニット EMアプリケーション部

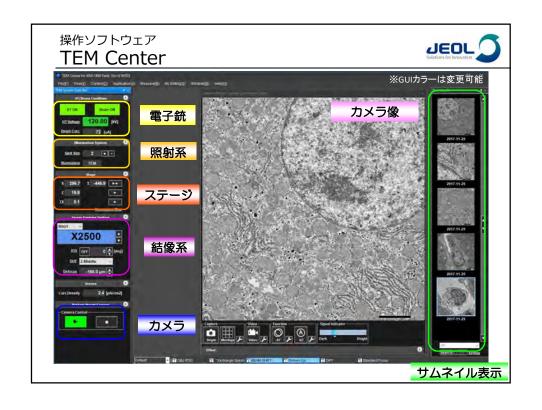
濱元 千絵子

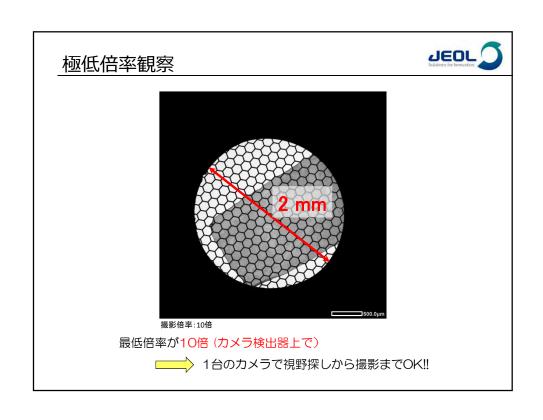
本日の内容

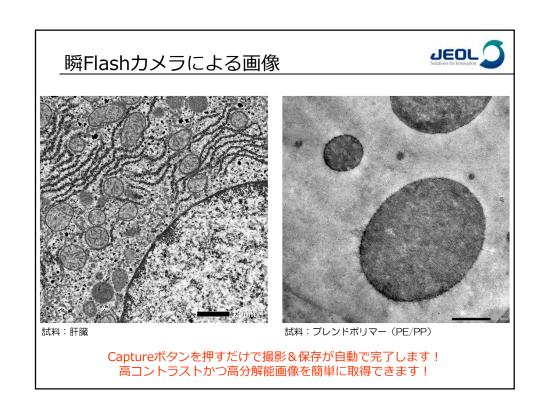


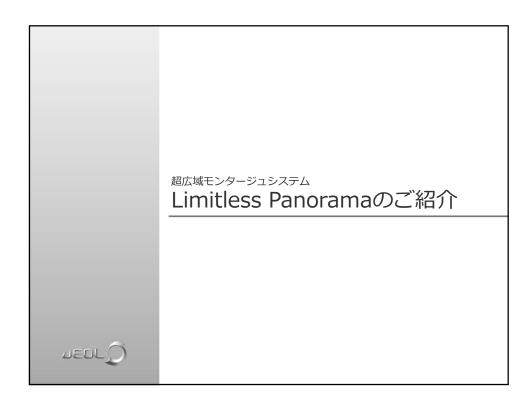
- 透過電子顕微鏡「JEM-1400Flash」のご紹介
 - 装置概要
 - Limitless Panorama
- SiN Window Chipのご紹介
- 大面積観察への応用

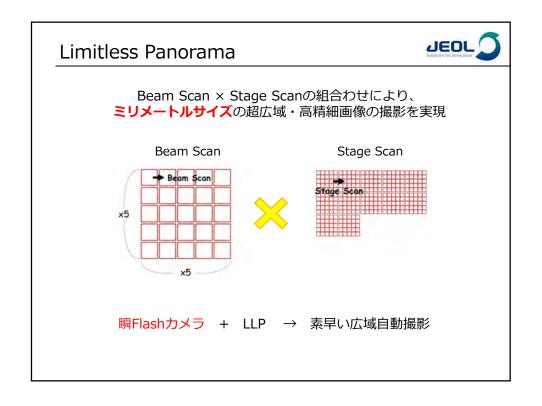










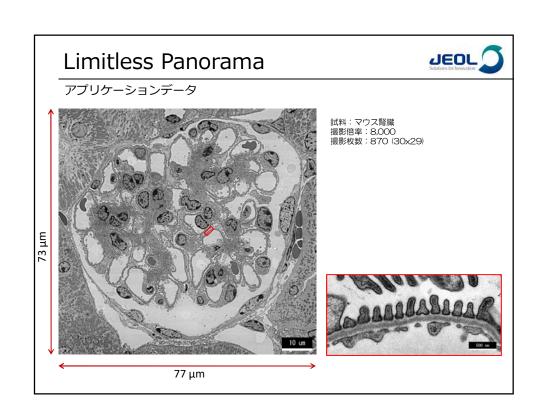


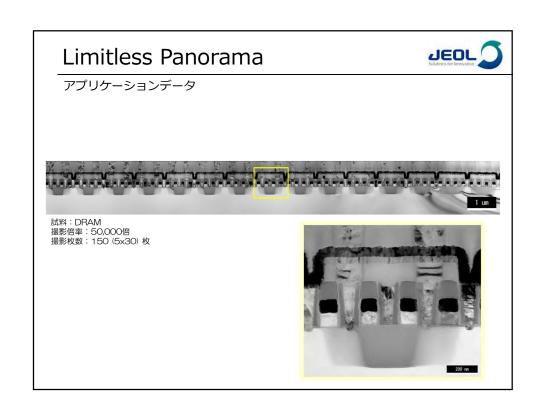
Limitless Panorama

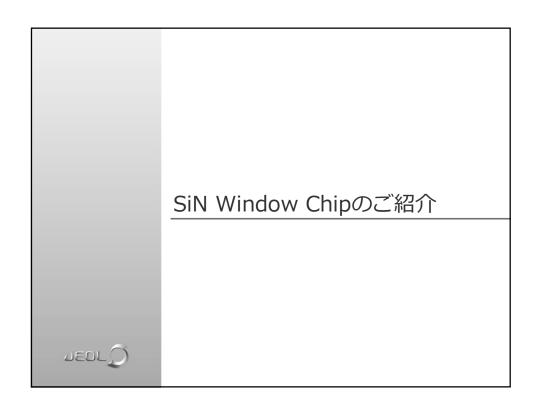


そのほかの機能

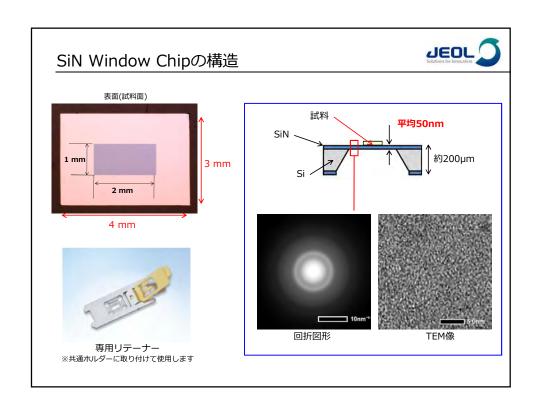
- ■予約撮影機能 あらかじめ撮影エリアを複数個所予約して自動撮影ができます。
- ■撮影位置の表示 撮影した場所を座標上に表示します。
- ■LLP上でのステージ移動 LLP画面をクリックするとその位置にステージが移動します。
- ■画像の回転保存 範囲の指定だけでなく、画像の方向も調整できます。
- ■自動Beam OFF機能 撮影終了時に自動的にBeamをOFFにすることができます。

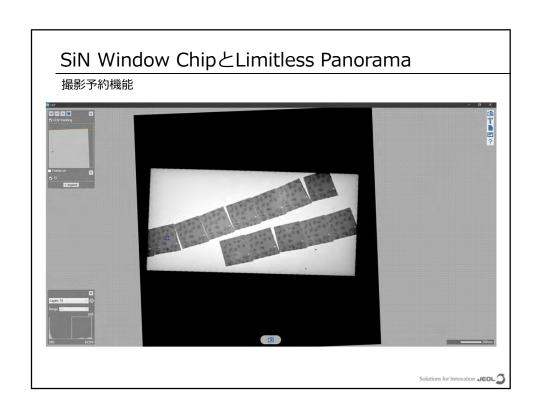






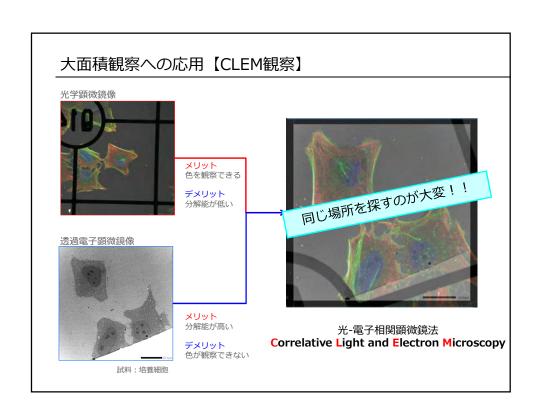








大面積観察への応用



CLEM観察を行うにあたっての問題点



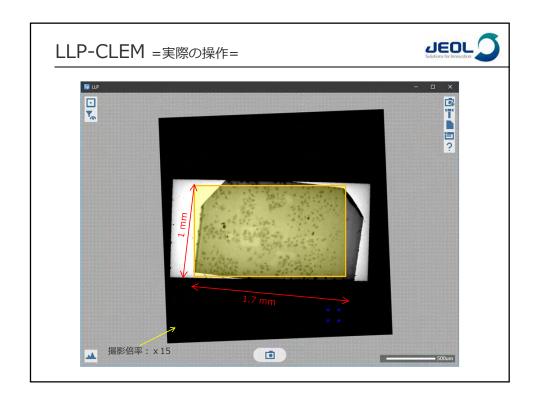
光学顕微鏡画像と同じ場所を探すのが困難

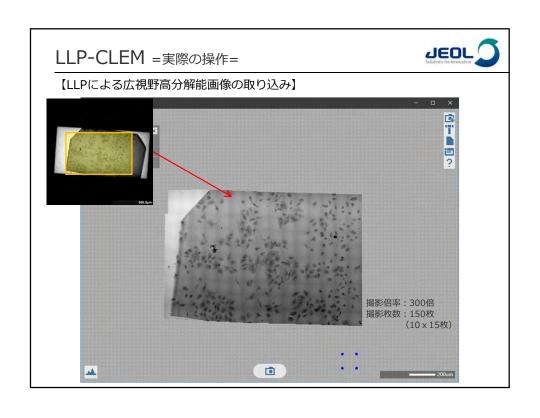
Why??

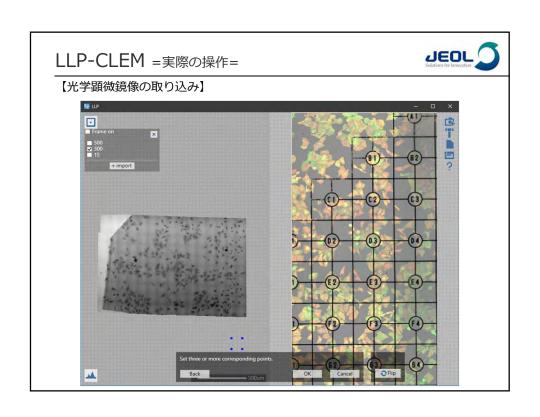
- ① 高分解能画像を得ようとすると観察エリアが狭くなる
- ② 使用するグリッドによって観察エリアが限られる

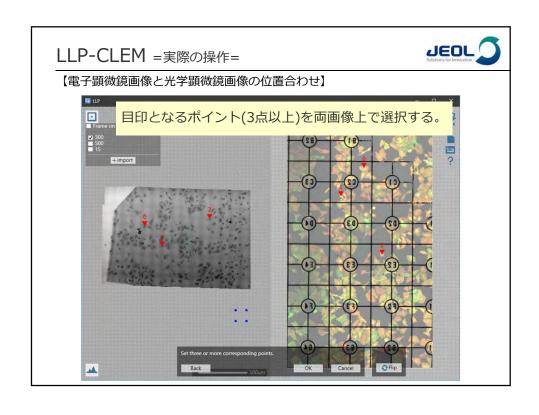


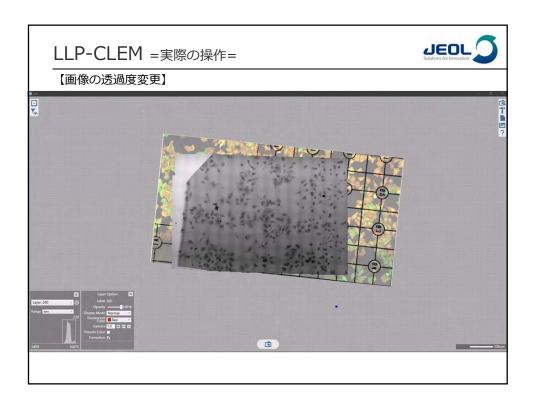
- ① Limitless Panoramaで広域画像を取得
- ② SiN Window Chipを使用

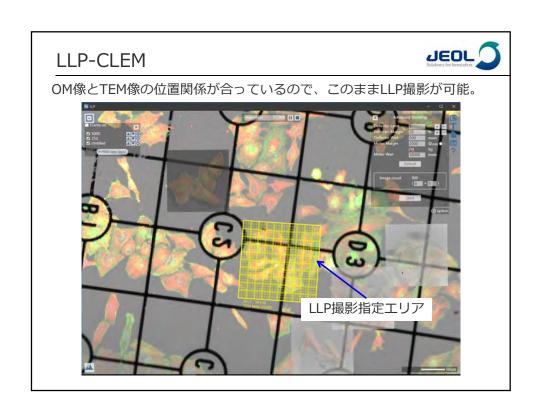


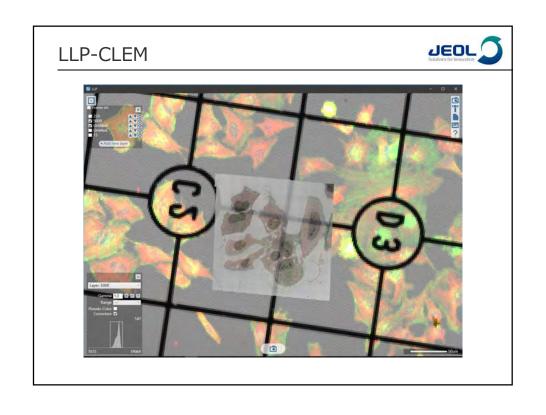


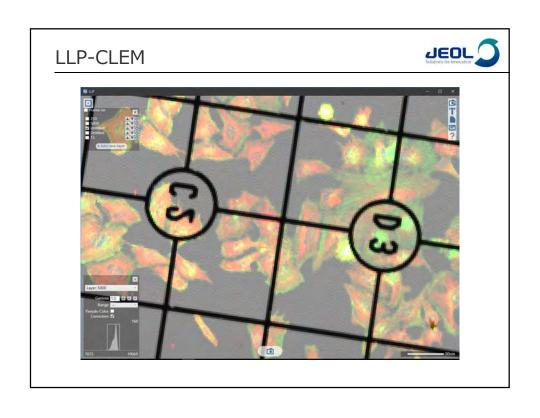


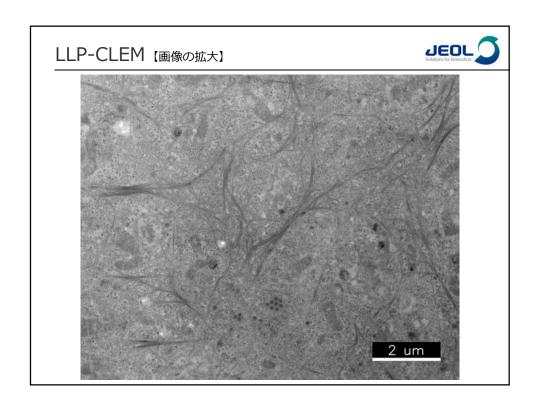












まとめ



▶超広域モンタージュ Limitless Panorama

- 広視野&高解像度の画像を自動で取得
- 撮影予約機能により複数個所の自動撮影が可能
- CLEM操作も簡単

▶大開口試料台 SiN Window Chip

- 従来の支持膜よりも強く、平坦
- 視野カットによる撮影制限なし

最後に・・・



JEM-1400,JEM-1400Plusをお使いのみなさまへ **☆Flash化バージョンアップのご紹介**☆

JEM-1400 JEM-1400Plus



高感度sCMOSカメラ **瞬Flash**



超広域モンタージュシステム
Limitless Panoramaが使用可能!
TEM Centerもバージョンアップします!



