

クライオ 電子顕微鏡システム

Cryo-electron Microscopy System

生命分子の
動態機能構造解析



Krios G4

Aquilos 2

クライオ 電子顕微鏡システム

Cryo-electron Microscopy System

高分解能クライオ電子顕微鏡 (Krios G4 TFS社)

Krios G4は、単粒子解析法によるタンパク質や超分子複合体の高分解能3次元構造解析や細胞生物学における高分解能電子線トモグラフィー法、さらには微結晶からタンパク質や高分子の構造を解析可能なMicroEDと複数の構造解析アプリケーションに最適化された最先端のクライオ透過型電子顕微鏡です。


Krios G4は自動化および操作の簡便性をさらに強化し、オートアライメントやシンプルなユーザーインターフェースによって、装置の再現性を向上し、データ取得時間の短縮による生産性の向上を実現しています。

- 高輝度高干渉性電子銃E-CFEGユニット300kV
- 12 Samples Autoloader
- Ceta-D 16Mpix CMOSカメラ
- Falcon4 電子直接検出カメラ 2台
- Selectris X イメージングフィルター
- Phase Plate ソリューション
- EPU, EPU-Dソフトウェア
- Multi-signal STEMイメージング
- MicroED
- Inspect 3D Xpress
- TEMトモグラフィーデータアキュイジション4

クライオ電子線トモグラフィー試料作製装置 (Aquilos 2 TFS社)

Aquilos 2は、生体試料のクライオ電子線トモグラフィー用 *in situ* クライオ超薄切片およびMicroED (微結晶の電子線回折) 薄片試料作製に特化した装置です。本装置は革新的な電子銃とイオン光学系を装備し、最先端のパターニング制御を有します。技術的に実績のあるScios DualBeam装置をプラットフォームとし、専用クライオステージ、試料作製ステーション、試料搬送用デバイス、およびクライオ関連ソフトウェアにより、迅速に高品質なクライオ超薄切片を作製でき、クライオ電子線トモグラフィーおよびMicroEDのデータ取得に移行できます。本装置はクライオ電子線トモグラフィーおよびMicroED用試料作製に特化しており、アップタイム、信頼性そして再現性を保証します。

- Cryo-FIB-SEM
- 高電流Ga液体金属イオンソース
- ショットキーサーマル型電界放射電子銃
- 液体窒素冷却ステージ
- PtデポジションGIS
- EasyLift Cryo リフトアウトシステム
- iFLM™ Correlative System

 自然科学研究機構
生命創成探究センター

クライオ電子顕微鏡施設

〒444-8585 愛知県岡崎市明大寺町字西郷中38 TEL:0564-55-7872