



D8 VENTURE/D8 QUEST

単結晶X線回折 (SC-XRD) は結晶性物質の構造に対する知見を原子レベルで提供する手法です。ブルカーの単結晶構造解析装置は、特別な設備や操作は不要で、専門家でも確実に構造解析を行えるよう工夫されており、エネルギー関連素材、薬、機能性新規素材等の開発、または生命現象、化学、量子化学、物理、地球科学の深い理解に、幅広い研究分野で使用されています。



主な特徴

- 高性能と省メンテナンスの両立
- 実験室系向け世界最高水準の検出器を搭載
- 世界標準、信頼のソフトウェアAPEX5



X線源 μ S 3.0

- 世界初、設計段階から回折用途で開発されたマイクロフォーカスチューブ
- 従来比2倍の高輝度X線 (ほとんどの用途で要求を満たす十分な輝度)
- 完全空冷式でチラーレス、省スペース
- 長い管球寿命
- 長期間X線強度減衰が小さい
- 光学系(X線用ミラー)はヘリウムパージ封じ切り
- Cu線源, Mo線源, Ag線源から選択可



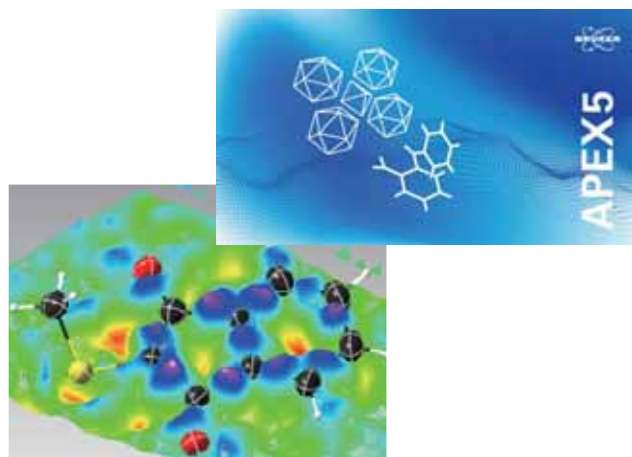
ディテクター PHOTON III



- 大型検出面 : 3種類のサイズが選択可能 (最大サイズは140x200mm²)
- 最先端の mixed-mode 検出技術採用
- 最高のX線検出能力
 - 不感領域がなく、検出面100%の領域で検出可能
 - チャージシェアリングノイズによる数え落とし無し
 - 反射強度検出において高い線形性確保
 - 弱いX線(~1光子)から高強度X線まで正確に検出
 - 幅広い波長(Ag/Mo/Cu線源)に対して高い量子変換効率
- シャッターレスモードで迅速測定

ソフトウェア APEX 5

- 論文引用多数、世界標準の単結晶X線構造解析用ソフトウェア
- サンプルの質の評価、測定から構造解析、CIF作成までサポート
- ビギナーからベテランまで使いやすく
- 双晶の解析に対応 逆空間ビューアー搭載
- リファインのプログラムSHELX標準搭載
- GUI Shelxle, Olex2, XSHELL, XP使用可能
- サテライトピークを含む変調構造データから hkl6ファイル生成可



ブルカージャパン株式会社
X線事業部

〒221-0022
神奈川県横浜市守屋町3-9
TEL: 045-453-1969
Email: info.BAXS.JP@bruker.com

bruker.com/ja

単結晶構造解析装置

会社概要

