

XSPA-200 ER

シームレス多次元ピクセル検出器

NEW



低 BG*測定を実現

XSPA-200 ER 検出器の高いエネルギー分解能により「デスクトップ X 線回折装置 MiniFlex の低 BG 一次元測定」が可能に。

*バックグラウンド

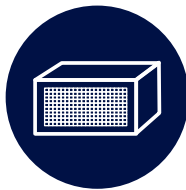
デスクトップ X 線回折装置
MiniFlex



XSPA-200 ER 検出器特長



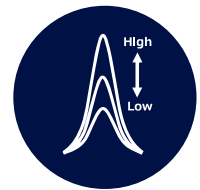
高いエネルギー分解能



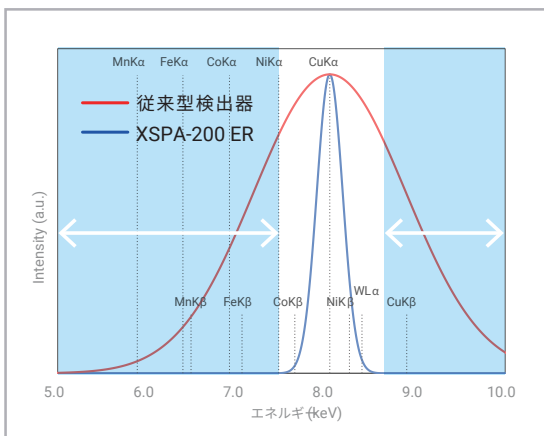
多次元ピクセル検出器



フィルターレス測定



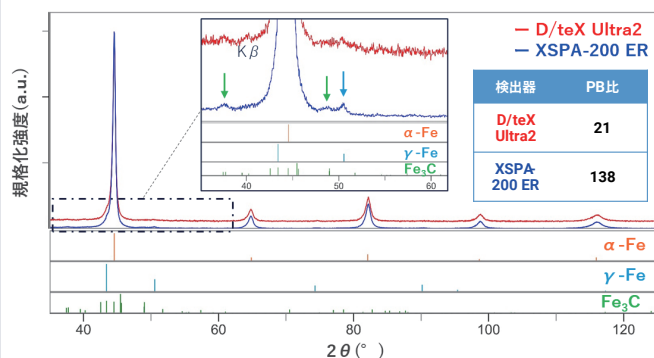
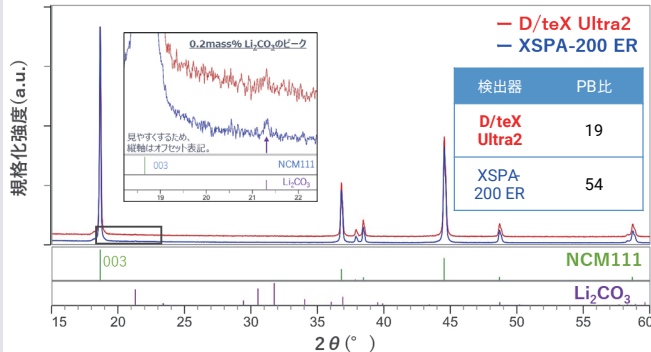
広いダイナミックレンジ



BG を大幅に低減

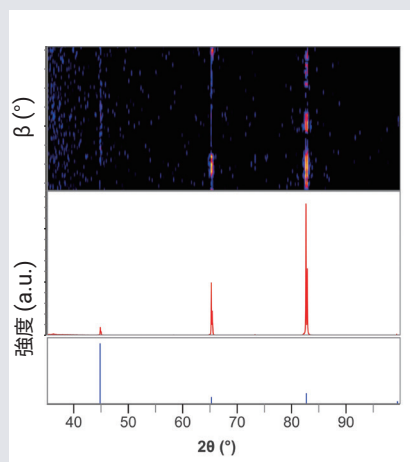
高いエネルギー分解能により、
水色領域内に含まれる遷移金属由来等の
BG 成分を低減可能
(従来型検出器との比較)

高いエネルギー分解能：低 BG 化により、PB 比が向上し微量相を明瞭に観測

 鉄鋼材料中の微量 γ -Fe(残留オーステナイト)と Fe_3C の測定

 正極材料 $\text{Li}(\text{Ni}_{0.333}\text{Co}_{0.333}\text{Mn}_{0.333})\text{O}_2$ 中の微量 Li_2CO_3 の測定


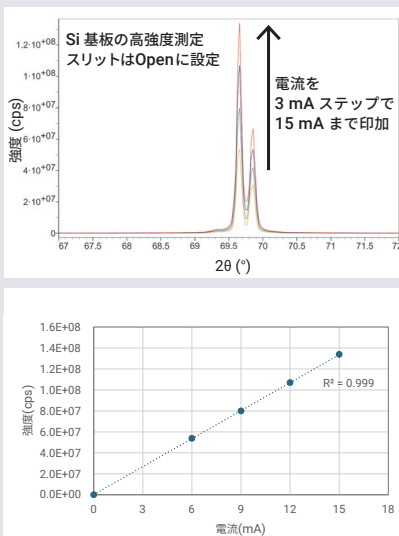
多次元ピクセル検出器

鉄鋼材料の2次元測定

 スポット状のデバイ・シェラー環から、
 試料中に粗大粒子の存在を示唆


高い直線計数性と 広いダイナミックレンジ

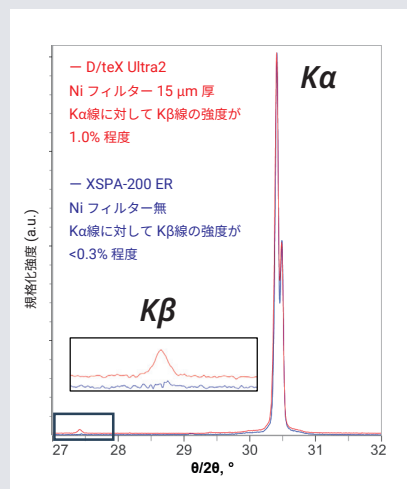
低強度から高強度まで対応



フィルターレス測定

 K β 線がほぼ観測されない

フィルターレス測定も選択可能



技術仕様

検出方式	直接検出型フォトンカウンティング
検出素子	Si
ピクセルサイズ	75 μm x 75 μm
ピクセル数	32,768
検出面積	19.2 mm x 9.6 mm = 184.32 mm ²
計数率	>1 x 10 ⁵ cps/pixel

技術仕様

対応波長	Co, Cu
検出効率 (CuK α)	99 % (高計数モード使用時)
エネルギー分解能 (CuK α)	340 eV (蛍光X線低減モード使用時)
冷却方式	空冷

製品改良に伴い、やむをえず仕様・外観などを予告なく変更させていただく場合があります。ご了承ください。
 ※カタログの中の社名、製品名は各社の商標及び登録商標です。

