

XSPA-400 ER

シームレス多次元ピクセル検出器



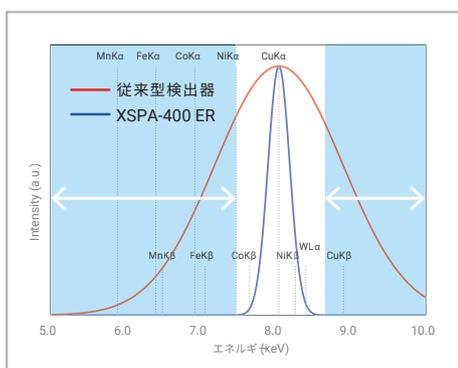
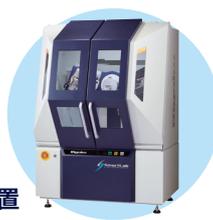
0,1,2次元測定可能なピクセル検出器で 高いエネルギー分解能を実現

全自動多目的 X 線回折装置 SmartLab への
高エネルギー分解能の検出器 XSPA-400 ER の追加搭載により、
金属・電池材料の測定をバージョンアップ

SmartLab SE
全自動多目的 X 線回折装置



SmartLab
全自動多目的 X 線回折装置



BG を大幅に低減

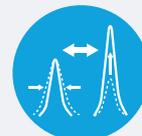
高いエネルギー分解能により、
水色領域内に含まれる
遷移金属由来等の蛍光 X 線を
カットし、BG 成分を低減可能
(従来型検出器との比較)



高いエネルギー分解能



多次元ピクセル検出器



高強度 / 高角度分解能モード



広いダイナミックレンジ



フィルターレス測定

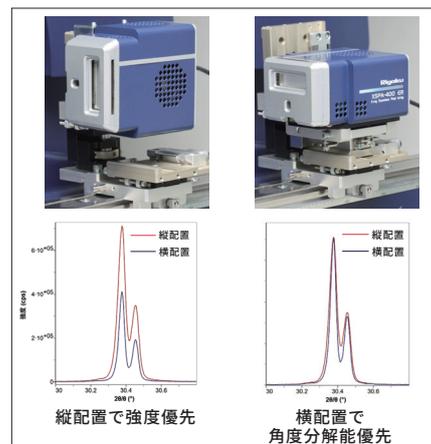
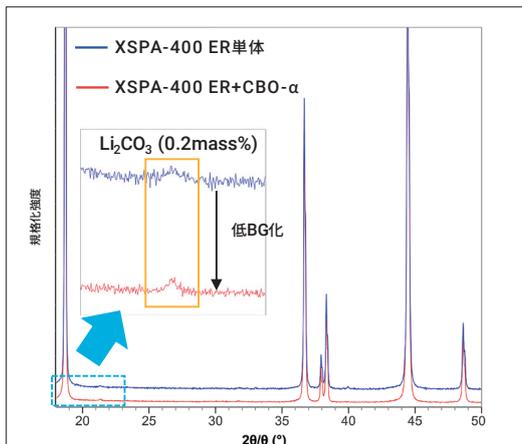
XSPA-400 ER × CBO-αのベストコンビネーション

正極材Li(Ni,Mn,Co)O₂の測定

XSPA-400 ERとCBO-αを用いて、更なる低BG化データを取得

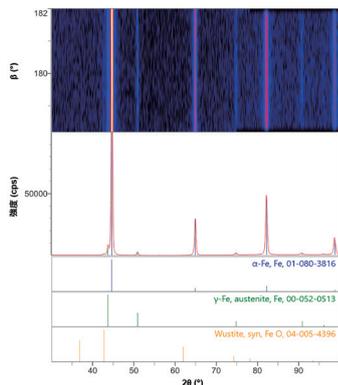
強度/角度分解能優先 モードを簡単に切り替え

検出器の配置を簡単に切り替え出来るので、
強度優先/分解能優先のモードを選択可能



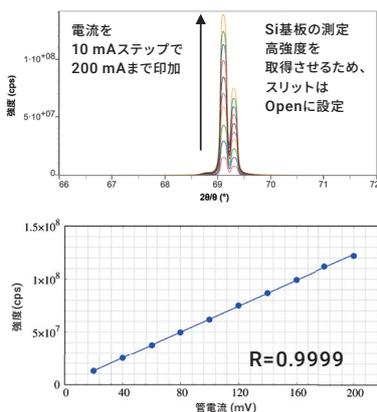
シームレス 多次元ピクセル検出器

鉄鋼中のオーステナイト定量、
低BG×2次元測定により更なる
応用が可能



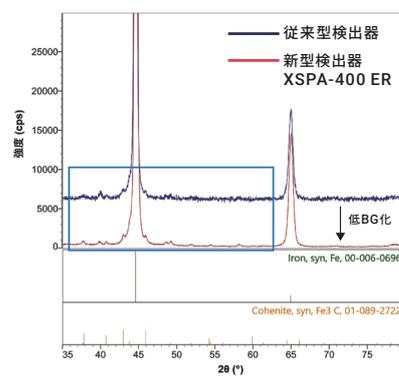
高い直線係数性と 広いダイナミックレンジ

低強度から高強度まで高い直線係数性と、
広いダイナミックレンジ



高いエネルギー分解能

CrMo鋼中のセメントイト定量
BG(Back Ground)低減することで、
SN比が向上し微量相を観測



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	シリコン
ピクセルサイズ	75 μm × 75 μm
ピクセル数	512 x 128
検出面積	38.4 x 9.6=368.64 mm ²
計数率	>1 × 10 ⁵ cps/pixel

内蔵カウンター	最大28 bit/pixel
対応波長	Cr,Co,Cu,Mo,Ag
検出効率 (CuKα)	99 %
エネルギー分解能 (CuKα)	340 eV (蛍光X線低減モード使用時)
冷却方式	空冷
消費電力	DC20V 1.0 A (20 W)

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。

