

# 4素子SDDシステム

MADE IN JAPAN

多素子化と最適DSP処理により高計数、高感度を実現

SYSTEM

高い計数率とエネルギー分解能を有したSDDを多素子化し高感度化を実現しました。  
トランジスタリセット処理とDSP処理を適切に行うことで高計数測定が可能です。

## XSDD50-04

真空対応  
10<sup>-5</sup> Pa



カスタマイズ可能  
フランジ  
筒のサイズ

推奨計測モジュール

APN504XGbE

高速ADC

(100MHz・14Bit)

と高集積FPGAによる  
デジタル信号処理

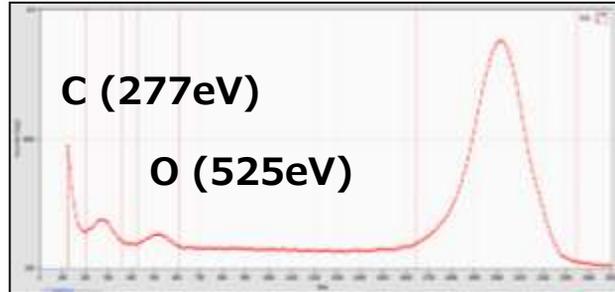


### 検出器選択可能

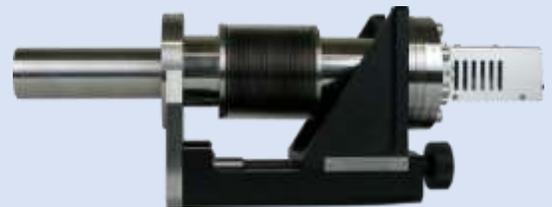
- Active Area  
30mm<sup>2</sup> or 50mm<sup>2</sup>
- Window  
Be, AP3.3, Window-less

C (277eV)

O (525eV)



例) 軟X線スペクトル



【使用例】

真空対応ベローズ付駆動機構

※ 記載内容は予告なく変更することがあります。

検出器	SDD 50mm <sup>2</sup> , Window-less / AP3.3 / Be
全素子面積	260mm <sup>2</sup> (65mm <sup>2</sup> ×4素子)
全有効面積	200mm <sup>2</sup> (65mm <sup>2</sup> collimated to 50mm <sup>2</sup> ×4素子)
計測モード	ヒストグラム、リスト、波形、ROI-SCA
ADCサンプリング	4CH 100Msps 14bit
エネルギー分解能 (typ.)	244eV@5.9keV MnKa (ピーキングタイム0.25μs, 1000kOCR)
SDD電源	-200V, ±5V, +3.3V
スループット	最大 150kcps : 2us 最大 1000kcps : 0.15us
通信	イーサネット(TCP/IP)
オプション	Z軸上下機構、UHVバルブ等
対応真空	<10 <sup>-5</sup> Pa
フランジ形状	ICF114 (標準)
付属	アプリケーション、取扱説明書

# TechnoAP

放射線・放射能測定装置 設計・開発・販売

株式会社テクノエーピー

〒312-0012茨城県ひたちなか市馬渡2976-15

☎ 029-350-8011

☎ 029-352-9013

✉ order@techno-ap.com

🌐 http://www.techno-ap.com

更新日 2016/08/08