

## XCE150-SYS

検出器のプリアンプ信号を本体へ直接入力し100MHz, 14-bitの高速ADCと高集積FPGAでデジタル信号処理。計測データはイーサネット経由でPCへ転送します。

**分解能 4%@662keV**  
**高計数対応 500 kcps以上**

### システム構成

#### シンチレーション検出器



**CeBr<sub>3</sub>**  
**φ1.5×1.5インチ**  
光電子増倍管内蔵  
デバイダプリンプ内蔵  
φ47 x 190 mm, 約700g

#### チャージセンシティブ プリアンプ



**ライズタイム：20ns以下**  
LEMOコネクタ採用  
電源：D-Sub9ピン  
70(W) x 20(H) x 75(D) mm

#### デスクトップ型計測器



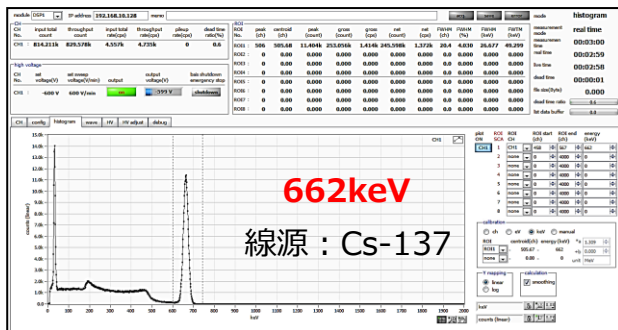
**オールインワン**

- マルチチャンネルアナライザ内蔵
- プリアンプ電源内蔵
- 高圧電源内蔵

210(W) x 45(H) x 275(D) mm

### 仕様

アナログ入力	LEMOコネクタ1CH レンジ：±1 V, 入力インピーダンス：1 kΩ
アナログゲイン	Coarse: x2, x4, x10, x20 Fine: x0.5 - x1.5
サンプリング	100 Msps, 分解能14-bit
ADC GAIN	8192, 4096, 2048, 1024, 512, 256 ch.
デジタル処理	Trapezoidal Filter: 0.1から16 μs Baseline Restorer, Pileup Rejecterなど
スループット	500 kcps以上
高圧電源	0Vから±4000V(最大1.0mA) リップル20mVp-p(typ.) バイアスシャットダウン入力端子有
プリアンプ電源	±12 V, ±24 V (NIM規格準拠)
消費電力	+12 V(1.0 A程度)



無償で付属するアプリケーションソフト画面

- ・高圧電源制御
- ・計数率表示
- ・最大8種類のROI設定

ユーザー様のプログラムでも計測制御が可能

弊社ホームページよりサンプルプログラムダウンロードできます。



**特注品**  
**多チャンネルシステムの構築**  
**もお任せください!**

線源と計測用PCをご用意いただければ直ぐに計測スタート!

※写真はイメージです。  
※記載内容は予告なく変更することがあります。

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

TEL:029-350-8011 FAX:029-352-9013

[info@techno-ap.com](mailto:info@techno-ap.com)



<http://www.techno-ap.com>



20221209