

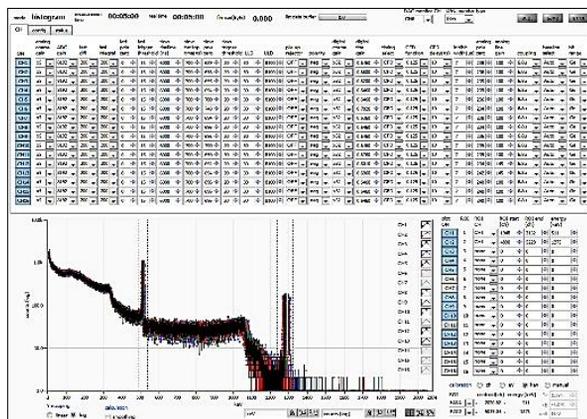
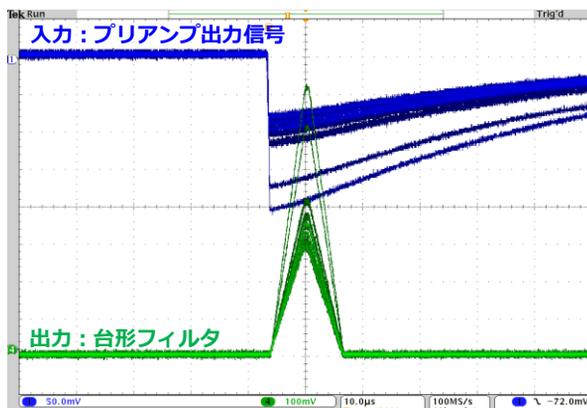
最大16系統のガンマ線スペクトロスコーピー用デジタルシグナルプロセッシング (DSP) 機能を搭載した計測装置です。検出器のプリアンプ信号を直接入力し、高速ADC(100MSPs, 16bit)でデジタル化、FPGAによる台形フィルタを行い、パルス波高値を取得してスペクトルを生成します。計測データはギガビットイーサネット経由でPCへ転送します。多数使用時でもリストモードの時間精度を維持したまま計測でき、大規模な測定に最適です。新たにリアルタイム更新可能なスペクトル解析ソフトウェアが標準搭載されました。



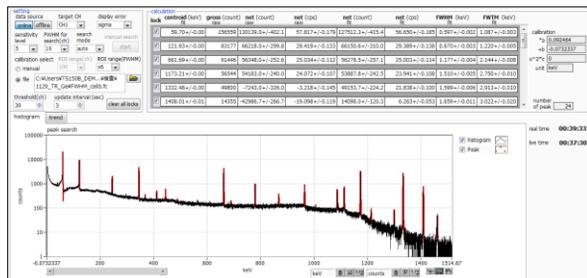
APU8016A

## 特徴

対象検出器	半導体検出器 Ge, CdTe, Si 等 シンチレータ LaBr <sub>3</sub> (Ce), NaI(Tl) 等
分解能(例)	1.6~2.2keV@1.33MeV Ge半導体検出器
スループット	> 200kcps / チャンネル
モード	ヒストグラム, リスト, 波形読出
スペクトル解析	ガウスフィット解析, ピークサーチ解析



ヒストグラムモード



ピークサーチ解析

※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。

## 仕様

アナログ入力	8 / 16チャンネル, LEMOコネクタ レンジ ±2V, 入力インピーダンス 1 kΩ
アナログゲイン	コースゲイン x1, x2, x5, x10
ADC	100MSPs, 16bit
ADCゲイン	16k, 8k, 4k, 2k, 1k, 512, 256 ch.
デジタル 信号処理	台形フィルタ rise time 0.1~20µs(0.01µsステップ) flattop time 0.05~2µs(0.01µsステップ) タイミングフィルタ, ベースラインレストアラ, パイルアップリジェクタ, オートポールゼロ, オートスレッショルド 等
デジタルゲイン	コースゲイン x1, x2, x4, x8, x16, x32, x64, x128 ファインゲイン x0.3333~x1.0000
外部制御	GATE入力, VETO入力, クロック入出力, クリア入力 等, LEMOコネクタ
通信	ギガビットイーサネット, TCP/IP及びUDP
消費電力	AC100V(0.6A max)~240V(0.3A max), 50/60Hz
寸法・重量	300(W)x56(H)x335(D) mm *突起物除く 約3100g
アプリケーション	データ計測制御, スペクトル解析ソフトウェア

