

### 概要

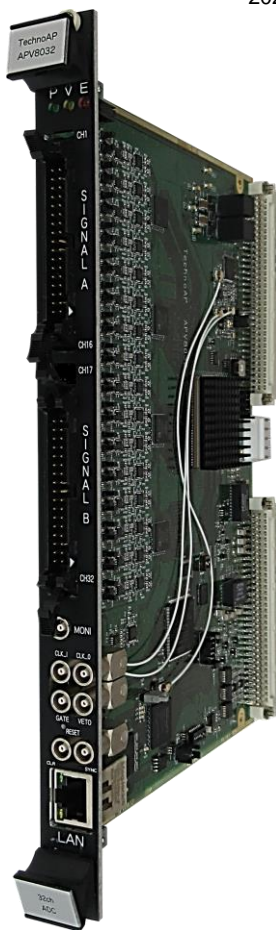
ガンマ線スペクトロスコピー用デジタルシグナルプロセッシング (DSP) 機能を搭載した放射線計測装置です。

ゲルマニウム半導体検出器のプリアンプ信号を直接入力し、高速ADC (100MHz・14-bit) と高集積FPGAにてデジタル信号処理を行います。

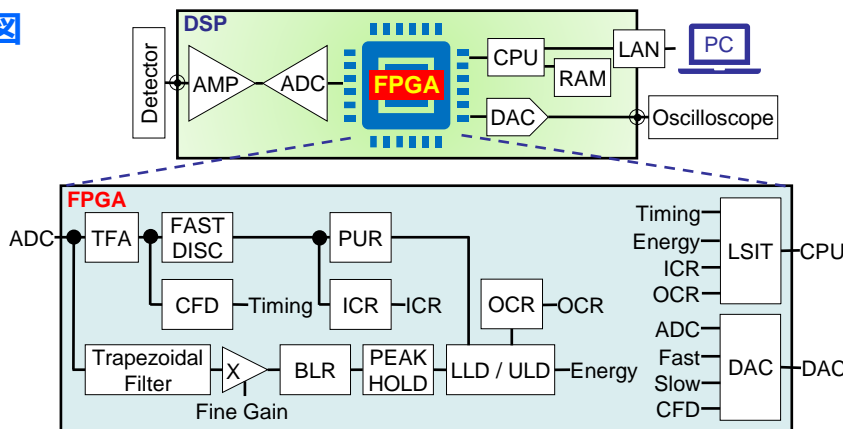
32チャンネルを同時に計測可能で、より大規模なシステムに最適なモジュールです。Gigabit Ethernetも搭載し、多量のリストデータ転送が可能です。

### 特徴

- チャンネル数 32CH 同時サンプリング
- スループット 100kcps 以上
- モード ヒストグラム、リスト  
リストモードの最大転送レート20MByte/秒(1CH使用時)
- 形状 VME6Uサイズ、ユニット
- 通信 I/F TCP/IP、Gigabit Ethernet
- ソフトウェア アプリケーション及びハード・ソフトマニュアル付き

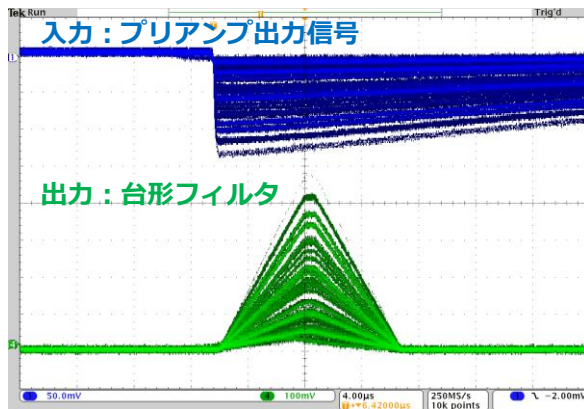


### DSP構成図



### 仕様

アナログ入力	32CH、LEMO (HIF-LEMO変換ケーブル付属) 入力インピーダンス1kΩ
Course Gain	x1, x2 (変更可能)
ADC	入力信号±1V サンプリング100MSPs 分解能14-bit
ADC GAIN	4k, 2k, 1k, 512, 256ch.
Trapezoidal Filter	0.1~12μs (0.01step)
デジタル信号処理	Baseline Restorer、Pileup Rejecter、CFDなど。PCから全パラメータ設定
外部端子	CLOCK入力、CLOCK出力、GATE入力、VETO入力、CLEAR入力、SYNC出力
通信I/F	TCP/IP、Gigabit Ethernet
外形寸法 (単位mm)	VME6U : 20(W) x262(H) x187(D) ユニット : 300(W) x56(H) x335(D)
重量	VME6U : 約350g ユニット : 約3360g



プリアンプ出力信号と台形フィルタ (DAC出力)

デスクトップ型  
ございます。



弊社ホームページ

※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。



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

✉ info@techno-ap.com