

# ガンマ線スペクトロスコピー用DSP APU8002

日本製

UNIT

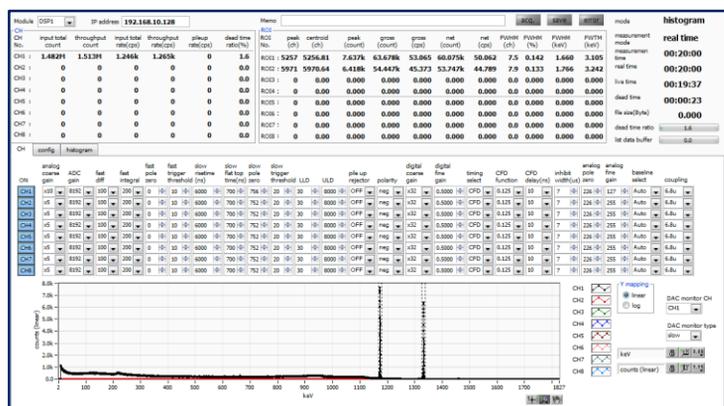
20200211

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。従来のスペクトロスコピーアンプを使わずに、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・14Bit) と高集積FPGAでデジタル信号処理を行います。計測データはヒストグラム・イベントがあり、ネットワーク経由 (TCP/IPまたはUDP) でPCへ転送します。アプリケーションは無償で付属します。

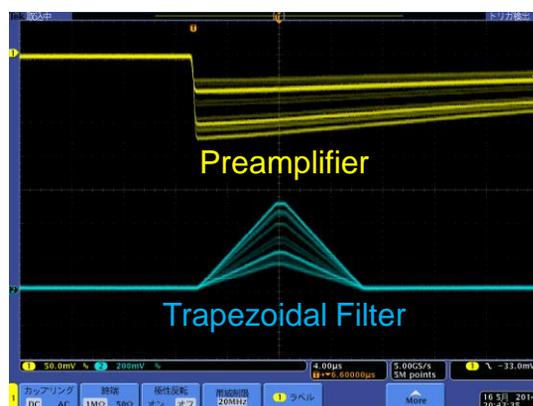


## 特長

アナログ入力	2チャンネル 同時サンプリング
分解能	エネルギー：1.7keV@1.33MeV以下 時間：0.625ns (最小単位)
スループット	100kcps 以上
動作モード	ヒストグラム, リスト
多機能	スペクトロスコピーアンプ, タイミングフィルタアンプ, CFD, 入力及びフィルタ波形出力DAC
通信I/F	TCP/IP
付属品	<ul style="list-style-type: none"> <li>・アプリケーションソフトウェアCD (Windows版)</li> <li>・入力ACケーブル (3P) 1本</li> <li>・アプリケーション及びハード・ソフトマニュアル付き</li> </ul>



アプリケーション画面  
(ヒストグラム)



DAC出力

※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。

弊社ホームページ



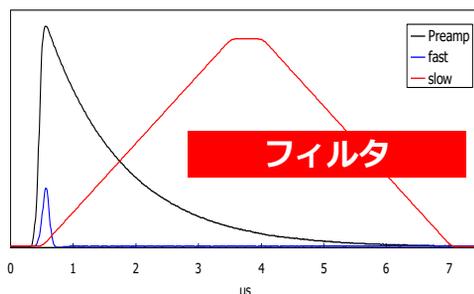
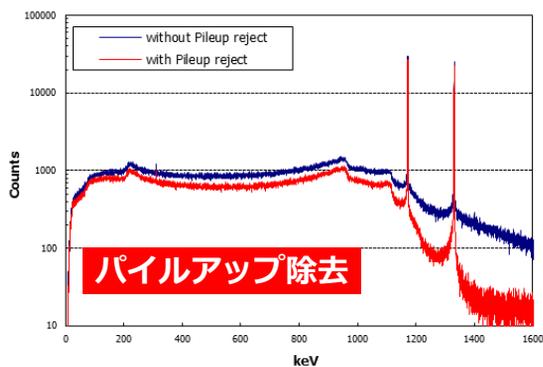
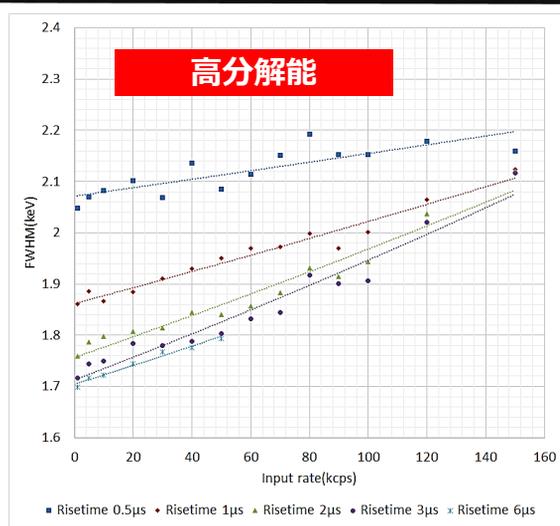
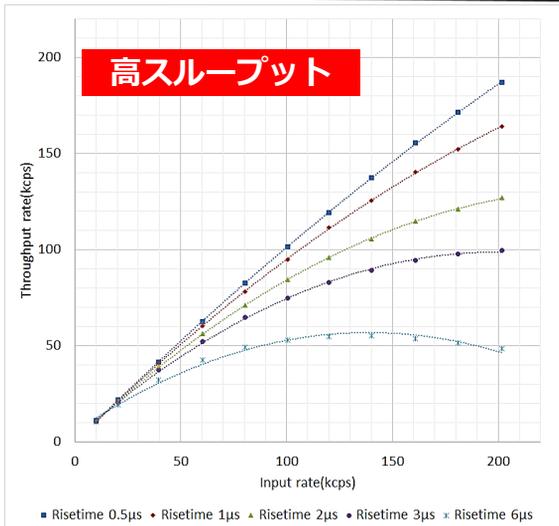
放射線・放射能測定装置 ◆設計・開発・販売◆  
**株式会社 テクノエーピー**  
〒312-0012茨城県ひたちなか市馬渡2976-15

☎ 029-350-8011  
☎ 029-352-9013  
✉ order@techno-ap.com

# ガンマ線スペクトロスコープ用DSP APU8002

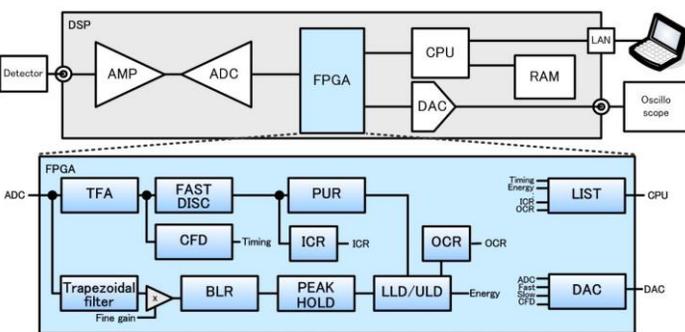
日本製  
UNIT

20200211



※データは弊社所有のGe半導体検出器使用時のものです。

## ブロック図



## 仕様

アナログ入力	2チャンネル、LEMOコネクタ
Coarse Gain	x2, x4, x10, x20
Fine Gain	x0.5~x1.5
ADC 入力信号	±1V
サンプリング	100Msps
分解能	14-bit
ADC GAIN	8K, 4K, 2K, 1K, 512, 256ch
入カインピーダンス	1kΩ
Trapezoidal Filter	0.4~12µs (0.01step)
デジタル信号処理	Baseline Restorer, Pileup Rejecter, CFD等
外形寸法 (寸法: mm)	300(W) x 56(H) x 335(D)
重量	約3300g

[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  
✉ order@techno-ap.com