

株式会社テクノエーピー

会社案内・製品紹介

TechnoAP Co., Ltd.

Phone: +81-29-350-8011

FAX: +81-29-352-9013

Web: <https://www.techno-ap.com>

E-mail: info@techno-ap.com



会社名

株式会社テクノエーピー

Technology Ability Professional

社名の由来…

Technology Ability Professional

高い技術能力を求めるプロ集団を目指して

弊社は茨城県ひたちなか市に拠点を置き

放射線・物理計測用モジュールや検出器など

自社で設計・開発・製造・販売する

国内でも数少ない放射線・放射能計測機器メーカーです。

所在地

住所：〒312-0012 茨城県ひたちなか市馬渡2976-15

Web：<https://www.techno-ap.com/index.html>

Email：info@techno-ap.com

FAX：029-352-9013

電話：029-350-8011

※お問い合わせ受付時間 平日9:30～17:00



会社概要

設立：2000年（平成12年）8月2日

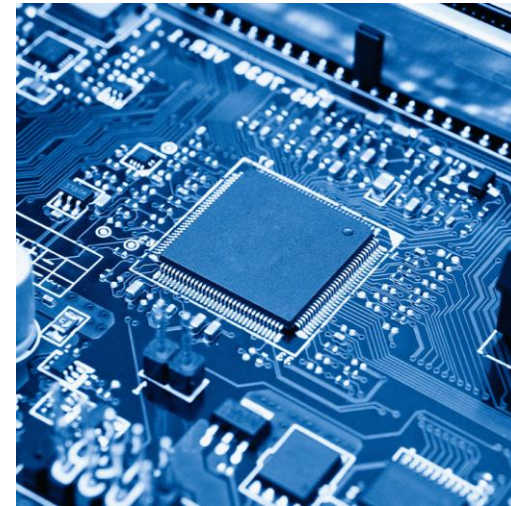
代表取締役：荒井陽一

資本金：1,000万円

年間売上高：5億8千6百万円（2023年度3月期）

従業員：23名

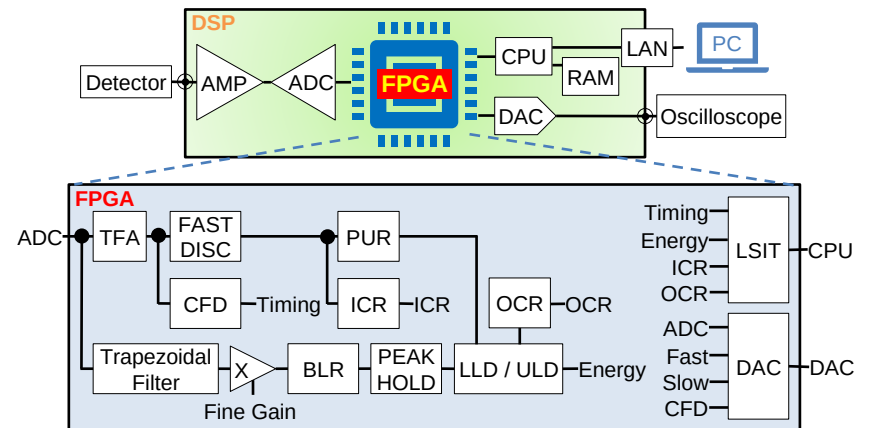
適格請求書登録番号：T9050001008822



事業内容

放射線・放射能計測機器

- ・ 放射線・放射能計測機器の開発・製造・販売
- ・ 電子応用機器の開発・製造・販売
- ・ 電子回路の設計製作、ソフトウェア設計製作
(アナログ回路、デジタル回路、各種センサー回路、
組込み型FPGAプログラム、マイクロコンピュータ、ファームウェア等)
- ・ 計測制御プログラムの設計製作
- ・ コンピューターによる自動計測システムの設計製作



事業内容

受託開発案件

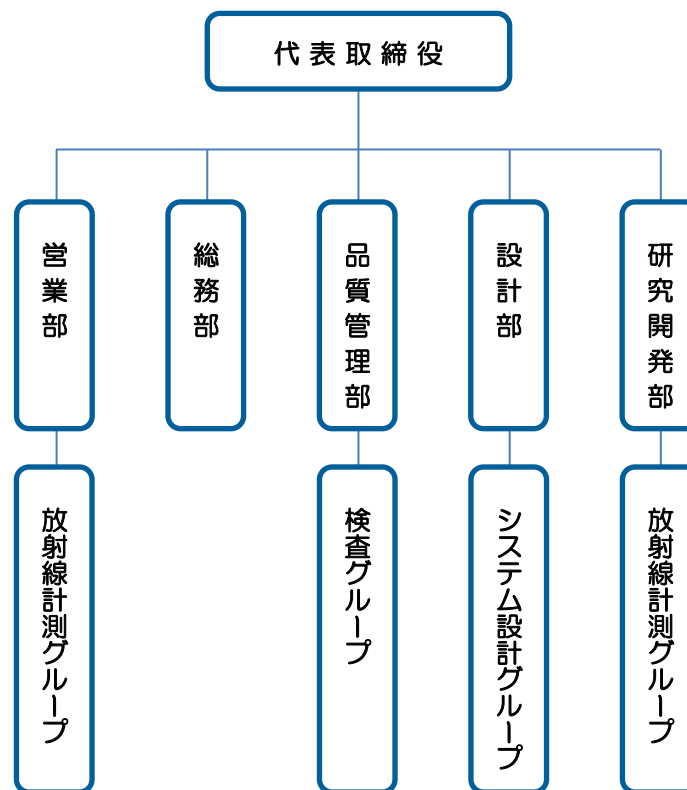
- ・ アナログ・デジタル回路
- ・ 設計
- ・ 製作
- ・ 量産化
- ・ OEM供給

システム取りまとめ案件

- ・ システム全体の設計
- ・ 工程管理
- ・ 国内・海外からの調達
- ・ 現地据付調整
- ・ ソフトウェア開発

入札参加に必要な「**全省庁統一資格**」における
「物品の製造」、「物品の販売」、「役務の提供等」において、
いずれも「**Cランク**」を有しております。

組織図



賛助会員

日本放射光学会

<https://jssrr.smoosy.atlas.jp/ja/members>



日本陽電子科学会

<https://positron-science.org/>



日本放射化学会

<http://www.radiochem.org/link/supportingmember.html>



原子衝突学会

<http://www.atomiccollision.jp/sponsor/sponsor.html#sponsor>



日本中性子科学会

<https://www.jsns.net/sponsorship>

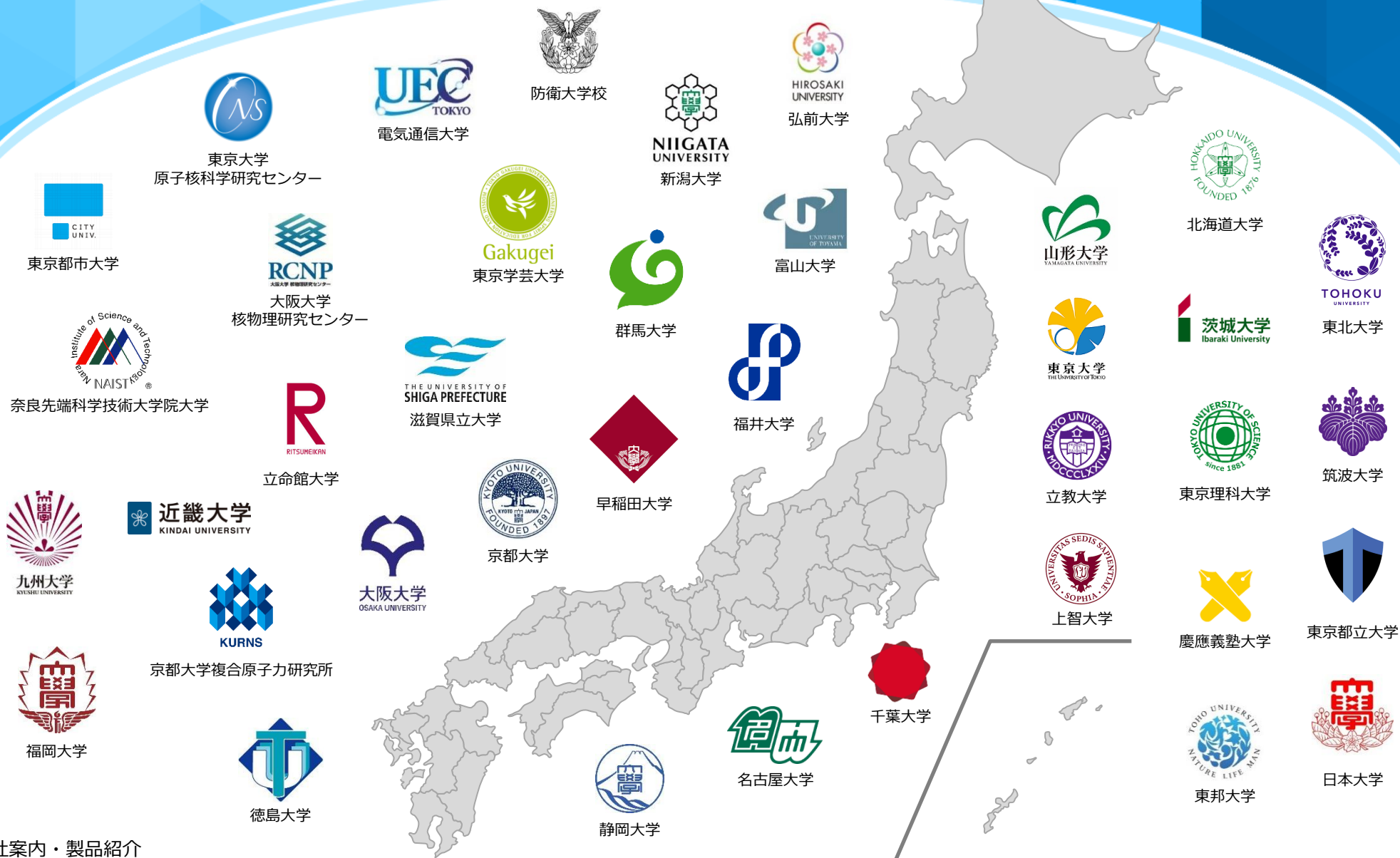


2000年	8月	「有限会社テクノエーピー」設立（茨城県ひたちなか市東石川）
2003年	3月	JRR-3 東京大学物性研究所 小角散乱SANS-U制御装置納入
2004年	7月	業務拡張に伴い本社移転（茨城県ひたちなか市高場）
2006年	4月	業務拡張に伴い本社移転（茨城県ひたちなか市高場）
2009年	3月	理化学研究所 コンプトンカメラ用DSPシステム納入
	12月	業務拡張に伴い本社移転（茨城県ひたちなか市馬渡）
2010年	3月	高エネルギー加速器研究機構 中性子検出器回路システム納入
	12月	商号変更「株式会社テクノエーピー」資本金を600万円から1000万円に増資
2011年	5月	J-PARCセンター 物質構造解析装置検出器・データ集積制御系システム納入
	6月	LaBr ₃ (Ce)検出器搭載スペクトルサーベイメータ“TS100”販売開始
	12月	NaI (TI) 検出器搭載放射能測定装置（ベクレルモニタ）“TN300B”販売開始
2012年	2月	ゲルマニウム半導体検出器搭載放射能測定装置（ベクレルモニタ）“TG150B”販売開始
	5月	シンチレーションファイバ検出器搭載ガンマ線空間線量等量率測定システム “D-phod”を日立GEニュークリア・エナジー株式会社と共同開発・販売開始
2015年	4月	陽電子消滅寿命測定装置・多素子SDD蛍光X線検出器システム販売開始
	10月	海外販売開始。北京大学（中国）8CHデジタルパルスプロセッサ“APV8508-14”納入
2017年	11月	2017 IEEE NSS-MICにて企業プレゼンテーション参加 パイルアップセパレータプロセッサ“APV8011S”販売開始
2019年	1月	PETsys Electronics社（ポルトガル）のSiPM・MPPC用ASIC取扱開始
2020年	10月	「荒井孝司」から「荒井陽一」に代表者交代
2022年	6月	XAFS計測用10Gbps通信対応デジタルパルスプロセッサ“APU508XG”販売開始
	8月	デジタルパルスプロセッサ“APV82516-14”販売開始
2024年	1月	36ピクセルGe半導体検出用DSP“APU536XG”販売開始
	2月	1素子グラフェン窓シリコンドリフト検出器“XSDD50-01GRCH”販売開始
	5月	HPGe半導体検出器に対応したNIM型8CHスペクトロスコーピアンプ“A1008”販売開始
	10月	デスクトップ型デュアルデジタルスペクトロメータ“APU102G/APU102S”販売開始
	12月	NIM型1CHスペクトロスコーピアンプ“A101”販売開始

納入実績（国内） 研究所・企業



納入実績（国内）大学



納入実績（海外）



ビジネスパートナー



Beijing Yixin technology Co. Ltd.
No. 23, 18 Anningzhuang East Road
100085 Beijing, Haidian District
P. R. China



Moxtek Inc.
452 West 1260 North, Orem
UT 84057
U. S. A.



KETEK
KETEK GmbH
Hofer Str. 3
81737 München
Germany



PETsys
Electronics

PETsys Electronics, SA
Taguspark – Lisboa Science and
Technology Park
Ed. Tecnologia I, 24
2740-257 PORTO SALVO
Oeiras, Portugal



Paul Scherrer Institute
CH-5232, Villigen PSI
Switzerland



Imdetek Co., Ltd.
Zhouling Industrial Park,
Xi'an city, Shaanxi Province
P. R. China



Hangzhou Yong Hee Photonics Co., Ltd.
39 Xiang Yuan Road,
Gong Shu District, Hangzhou
P. R. China



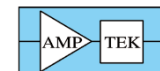
浜松ホトニクス株式会社



Epic Crystal Co., Ltd.
Block D, ZhongYin International
Kunshan, 215332
P. R. China



Kinheng Crystal Material (Shanghai) Co., Ltd.
Room 605, Wanda Plaza, Lane 4995
Gong He Xin Rd, Shanghai
P. R. China



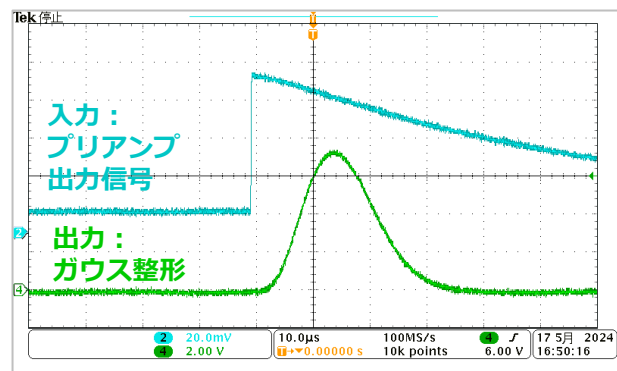
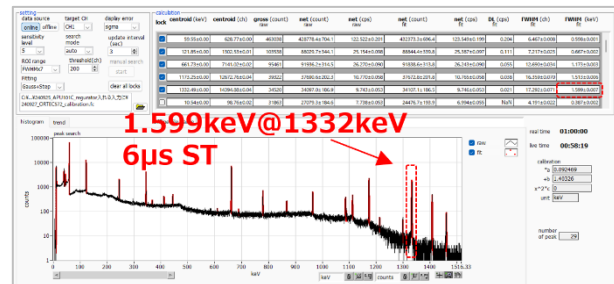
AMPTEK, INC.
14 Deangelo Drive, Bedford
MA, 01730-2204
U. S. A.

新製品

1CH スペクトロスコピアンプ

A101はNIM1幅のスペクトロスコピアンプです。波形整形はアクティブフィルタ方式を採用し、理想のガウス整形に近づけております。最新の低雑音FETを利用したディスクリート増幅回路を採用しており、入力雑音特性を5 μ V以下に抑えております。アクティブゲート方式のベースラインレストアラも搭載しているので、高計数率などの測定にもご利用できます。A101は特にHPGe半導体検出器を用いた測定において、優れた分解能と直線性を実現することが可能です。

ゲイン	1~1500倍 COARSE GAIN : $\times 20/\times 50/\times 100/\times 200/\times 500/\times 1K$ FINE : $0.5\sim\times 1.5$
波形整形	セミガウス整形、ピーキングタイム2.2 τ , パルス幅6 τ
雑音特性	入力換算5 μ V以下 2 μ s時 ゲイン ≥ 100
積分非直線性	$< \pm 0.05\%$ 2 μ s時
ベースラインアラ	アクティブゲート方式オートスレッシュホルド
SHAPING TIME	0.5/1/2/3/6/10 μ s
高計数率特性	ピークの広がり最大15% 2 μ s, 入力計数率50kcps時



NIM型1幅

1CH入出力

HPGe半導体検出器
で優れたエネルギー分
解能と直線性を実現！

デモ、貸出ご評価
募集中です



A101



背面

新製品

デュアルデジタルスペクトロメータ

- 【用途】 HPGe用高エネルギー分解能デジタル信号処理
 【検出器】 HPGe、Si、SDD、CdTe、CZT etc.
 【概要】 デュアル入力を可能にしたデスクトップ型デジタルスペクトロメータです。各々のチャンネルで完全に独立した計測をすることができます。高圧電源出力、プリアンプ電源出力も2系統備えているので、半導体検出器2台を同時または独立に計測することができます。

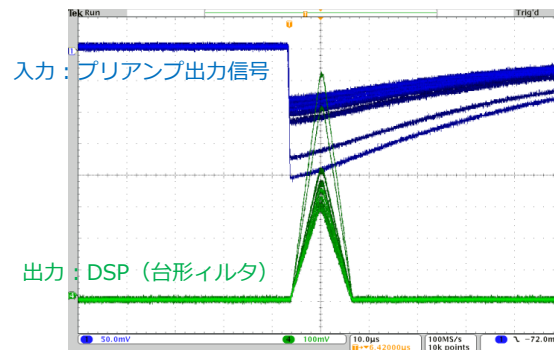
DSP
2CH入力



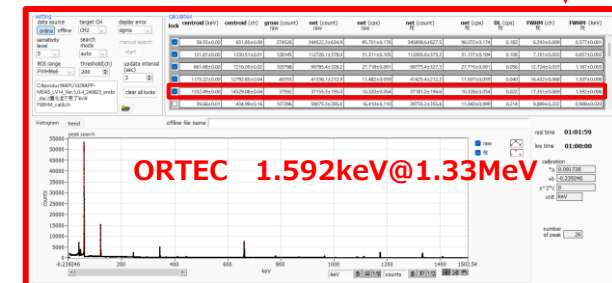
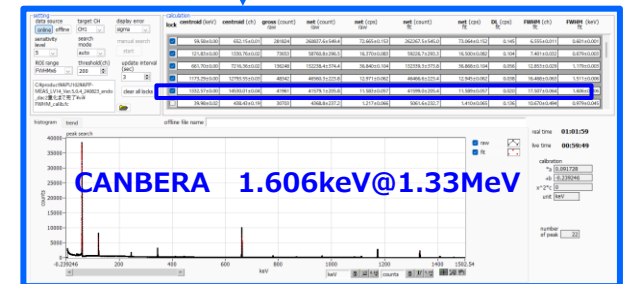
前面



背面



ORTEC-Ge CANBERA-Ge 同時測定



ピークサーチ解析

新製品

1mm厚シリコンドリフト検出器システム

- 【用 途】 高エネルギー領域でのX線吸収微細構造測定
 【検出器】 SDD
 【概 要】 最新の1mm厚のSDD素子採用し、10keV以上のエネルギー領域で
 検出効率が向上します。

Si 1mm厚

SDD



XSD1T50-01Be

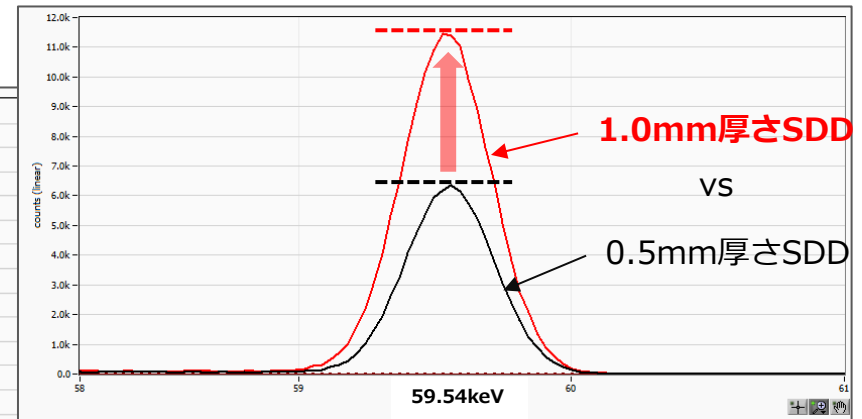
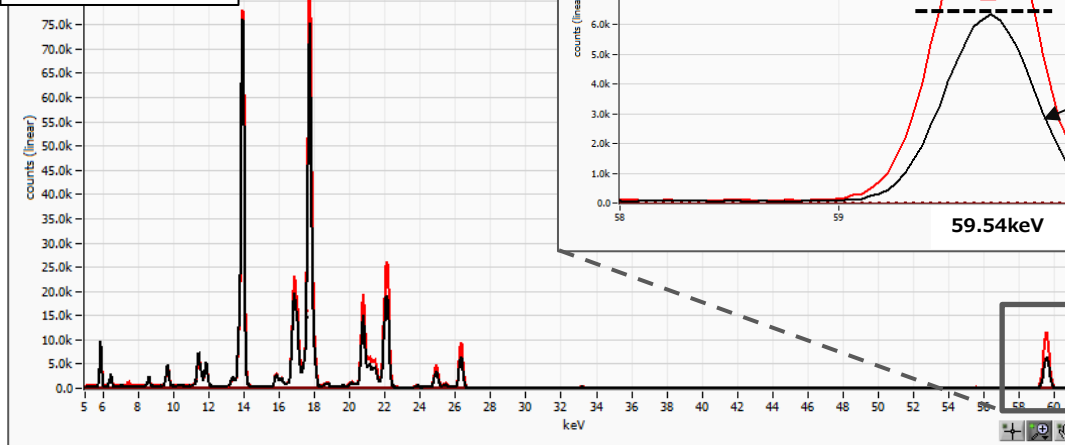
全有感面積 : 40 mm² (70 mm² Collimated to 40 mm²)
 窓材 : 12.5μm Be

1.9倍 net計数率 向上

59.54keV@Am-241

線源Am-241使用

赤:1.0mm厚
 黒:0.5mm厚



アナログモジュール

【用途】 高エネルギー分解能アナログ信号処理、核種同定

【検出器】 Ge半導体検出器、シリコンドリフト検出器等

【概要】 NIM1幅のスペクトロスコーピアンプです。

波形整形はアクティブフィルタ方式を採用し、理想のガウス整形に近づけております。

最新の低雑音FETを利用したディスクリート増幅回路を採用しており、入力雑音特性を $5\mu\text{V}$ 以下に抑えております。アクティブゲート方式のベースラインレストアラも搭載しているので、高計数率などの測定にもご利用できます。

A101は特にHPGe半導体検出器を用いた測定において、優れた分解能と直線性を実現することが可能です。

スペクトロスコーピ

1CH入力出力



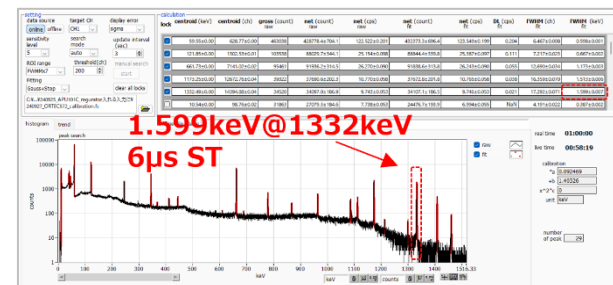
A101

スペクトロスコーピ

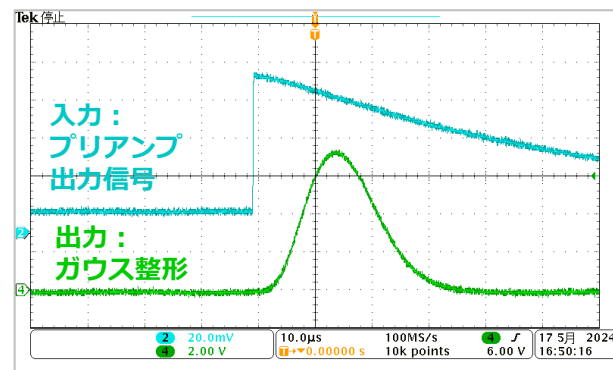
8CH入力出力



A1008



Ge半導体検出器



入力信号と出力信号

デジタルパルスプロセッサ (DPP)

- 【用 途】 高速タイミング、高時間分解能、高計数、波形弁別 (n/y)
 【検出器】 プラスチック、LaBr₃(Ce)、液体シンチレータ、ワイヤーチェンバー等
 【概 要】 PMTやMPPCからのアノード信号をダイレクトに、または高速プリアンプからの高速パルスを高速ADCでデジタル化します。
 TechnoAPが開発したデジタルパルスプロセッサがデジタルCFD、QDCによって時間情報とエネルギー情報を取得します。さらに波形フィットによりサンプリング内挿をもとめ高い時間分解能を実現。
 オプションで**PSD機能** (中性子/ガンマ線弁別用) **LIST-WAVE機能** (波形情報) も付加できます。

1Gbps
8CH入力

500Mbps
16CH入力

250Mbps
16CH入力



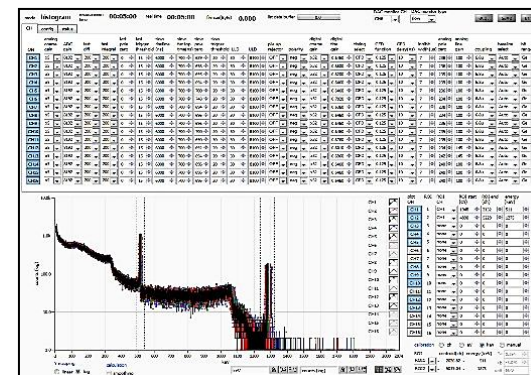
APV8108-14



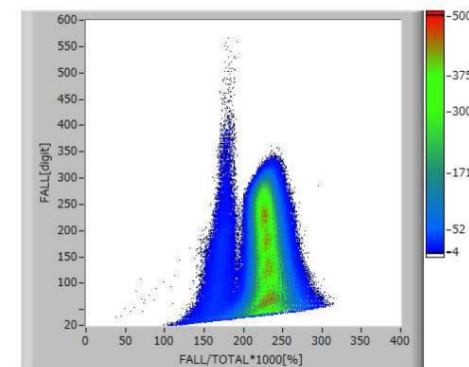
APV8516-14



APV82516-14



アプリケーション画面 (ヒストグラム)



PSD機能

デジタルシグナルプロセッサ (DSP)

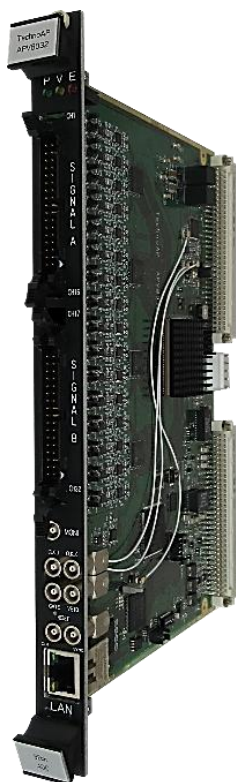
【用 途】 HPGe用高エネルギー分解能デジタル信号処理

【検出器】 多素子HPGe、Si、SDD、CdTe、CZT etc.

※シンチレーション検出器はチャージセンシティブアンプ必要

【概 要】 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。
多ボード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システムに最適です。

32CH入力

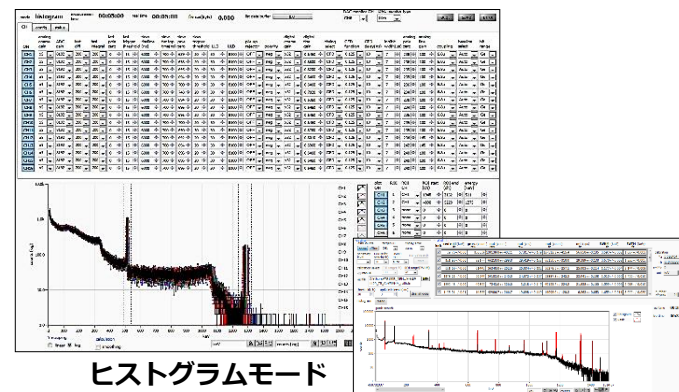


APV8032

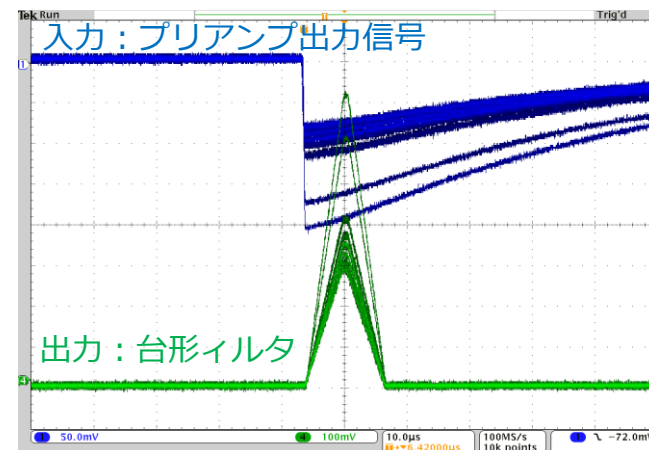
16CH入力



APV8016A



ピークサーチ解析



ハイブリッド型デジタルスペクトロメータ

シンチレーション検出器のアノード出力信号をプリアンプを介さずタイミング取得や積分処理するDPP（デジタルパルスプロセッシング）機能と、Ge半導体検出器のプリアンプ出力信号をスペクトロスコピーアンプを介さずに台形フィルタ処理するDSP（デジタルシグナルプロセッサ）機能を、1台で実現したハイブリッド型デジタルシグナルプロセッサ



**DPP : 2CH入力
1Gsp/s**

**DSP : 2CH入力
62.5Msp/s**

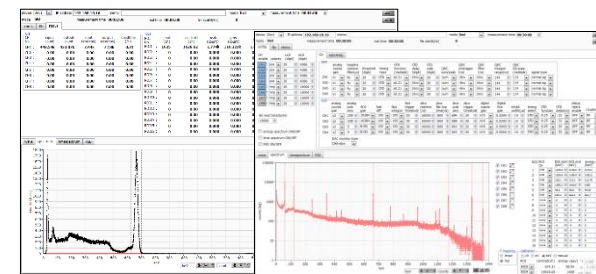
APV8M22



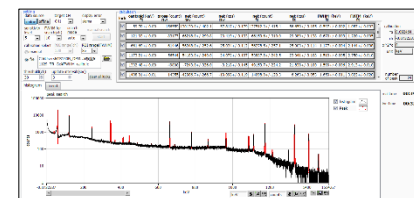
**DPP : 4CH入力
500Msp/s**

**DSP : 2CH入力
62.5Msp/s**

APV8M42



ヒストグラムモード



ピークサーチ解析

	DPP部 APV8M22:1CHから2CH APV8M42:1CHから4CH	DSP部 APV8M22:5CHから6CH APV8M42:5CHから6CH
入力	入力インピーダンス50Ω, レンジ : ±1V	入力インピーダンス1kΩ, レンジ : ±2V
コースゲイン	x1, x3	x1, x2, x5, x10
ADC	APV8M22 : 1Gsp/s、分解能14bit APV8M42 : 500Msp/s、分解能14bit	62.5Msp/s、分解能16bit
ADCゲイン	4k, 2k, 1k, 512, 256 ch.	16k, 8k, 4k, 2k, 1k, 512, 256 ch.
時間分解能	APV8M22 : 3.90625ps APV8M42 : 7.8125ps	62.5ps
デジタル 信号処理	QDC,CFD, TDC, PSD, コインシデンス	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, 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

USB-MCA

PHA,list, coin, MCS

4CH入力



APG7400B

PHA,16kch

1CH入力



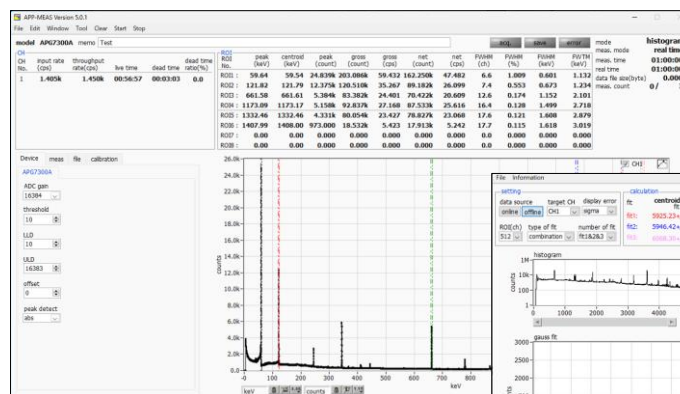
APG7300D

PHA, デジタルアンプ内蔵

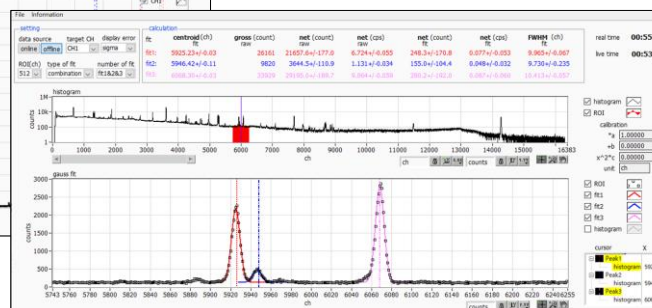
1CH入力



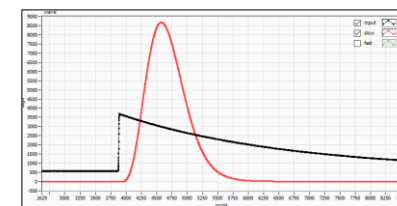
APG7305B



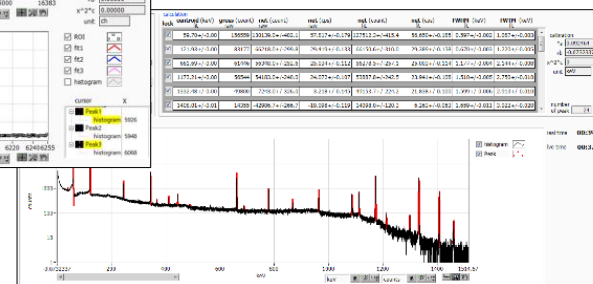
ヒストグラムモード



ガウスフィット解析



黒：入力信号
赤：デジタルアンプ
(セミ・ガウシアン波形状)



ピークサーチ解析

軽量・USBバスパワー

XAFS計測用DSP

- 【用途】 高計数SDDトランジスタリセットプリアンプ対応、
超高計数デジタル信号処理
- 【検出器】 シリコンドリフト検出器（SDD）、多素子HPGe
- 【概要】 SDDに接続されているトランジスタリセットプリアンプ処理を
最適化した回路を搭載し超高計数においても高いスループット
を維持します。デジタルシグナルプロセッサによって台形フィルタ
処理を行いエネルギー情報を取得します。高分解能ADCにより
極限までノイズを抑えて高分解能を実現します。



入力4CH
APN504X

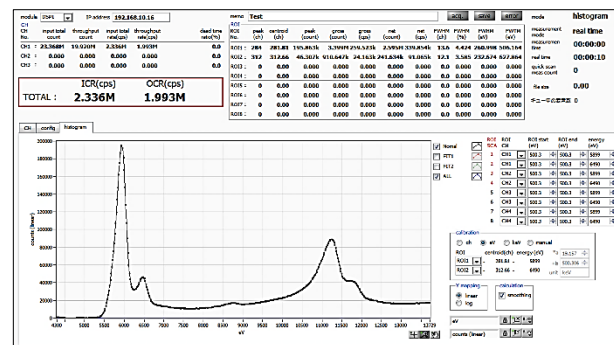


入力4CH
ROI-SCA出力4CH
アップグレード版



デスクトップ型

アウトプット: 2 Mcps



アプリケーション画面

X線スペクトロスコピー用高計数DSP

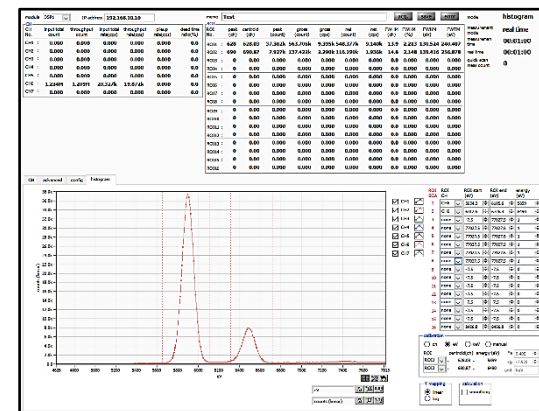
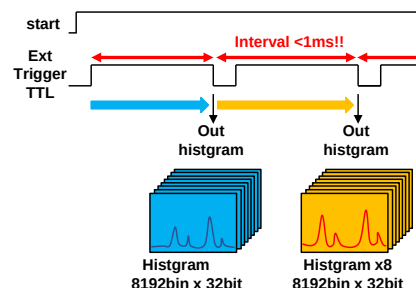
- 【用途】 高計数SDDトランジスタリセットプリアンプ対応、
超高計数デジタル信号処理
- 【検出器】 シリコンドリフト検出器（SDD）、多素子HPGe
- 【概要】 XAFS計測DSPの基本機能の他に、10Gbpsのイーサネットを
搭載することによるデータ転送レートの高さを生かして、
ヒストグラムを外部トリガーで転送できるクイックスキャン
計測を1ms以下など超高速で計測



入力：8チャンネル
APU508XG



入力：36チャンネル
高計数・高速ヒストグラム転送
APU536XG



装置制御・データ収集用アプリ

```

C:\Projects\Yapu101_vc\YDebug>APU101_sample.exe
start measurement!!!
time(msec): 0/ 3000.    input rate(cps): 0    throughput rate(cps): 0
time(msec): 201/ 3000.  input rate(cps): 0    throughput rate(cps): 0
time(msec): 402/ 3000.  input rate(cps): 0    throughput rate(cps): 0
time(msec): 603/ 3000.  input rate(cps): 0    throughput rate(cps): 0
time(msec): 804/ 3000.  input rate(cps): 0    throughput rate(cps): 0
time(msec): 1004/ 3000. input rate(cps): 0    throughput rate(cps): 0
time(msec): 1205/ 3000. input rate(cps): 1000  throughput rate(cps): 1000
time(msec): 1406/ 3000. input rate(cps): 1000  throughput rate(cps): 1000
time(msec): 1607/ 3000. input rate(cps): 1000  throughput rate(cps): 1000
time(msec): 1808/ 3000. input rate(cps): 1000  throughput rate(cps): 1000
time(msec): 2009/ 3000. input rate(cps): 1000  throughput rate(cps): 1000
time(msec): 2210/ 3000. input rate(cps): 1000  throughput rate(cps): 1000
time(msec): 2411/ 3000. input rate(cps): 1000  throughput rate(cps): 1000
time(msec): 2612/ 3000. input rate(cps): 1000  throughput rate(cps): 1000
time(msec): 2813/ 3000. input rate(cps): 1000  throughput rate(cps): 1000
time(msec): 3000/ 3000. input rate(cps): 1000  throughput rate(cps): 1000
finish measurement...
measurement completed!!!

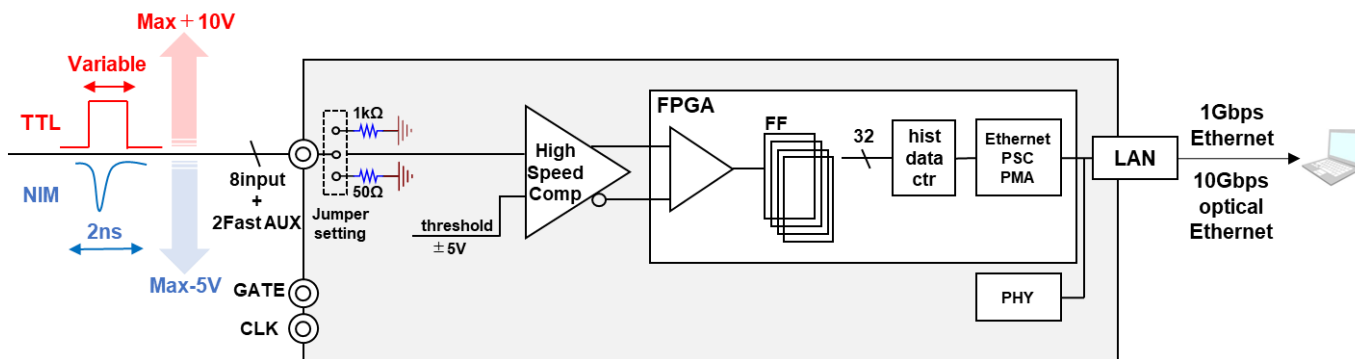
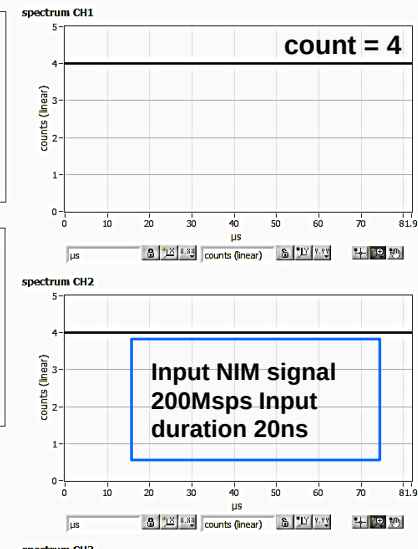
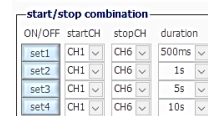
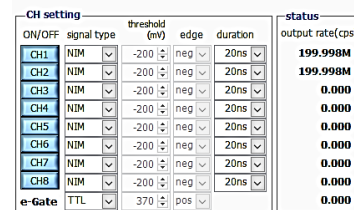
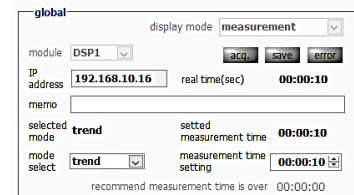
C:\Projects\Yapu101_vc\YDebug>
    
```

高計数スケーラ

- 入力信号 NIM、TTL、etc.
- 入力周波数 **200Mps~**
- 時間ステップ 20ns~25sec
- ヒストグラム 48bit x 4k
- 分析モード start-stop、trend、gate
- 通信I/F TCP/IP, Gigabitイーサネット



APU2508



自社製品

高圧電源・プリアンプ電源ボード

最大5kV

4CH出力



VME2幅

APV3304

MPPC用

8CH出力



VME1幅

APV3008

最大1kV, 1幅

8CH出力



VME1幅

APV3018

プリアンプ電源

4系統出力

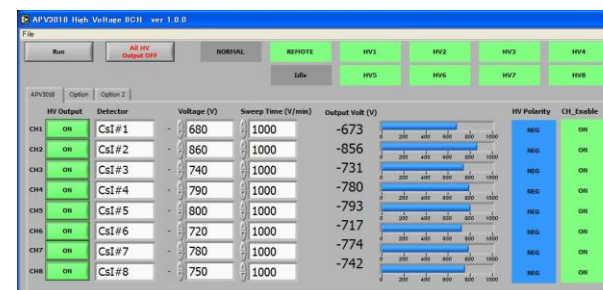


VME1幅

APV4004



付属アプリケーション画面



付属アプリケーション画面

プリアンプ

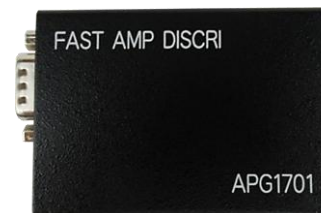
チャージセンシティブアンプ

APG1500



ダイヤモンド検出器用プリアンプ

APG1701



半導体検出器用チャージアンプ

APG1603



ゲイン切替アンプ

APG1700



中性子検出器用プリアンプ

APG1602



専用ケーブル付属



複合ケーブル付属

自社製品

ランダム・パルス・ジェネレータ

繰り返し or ランダム

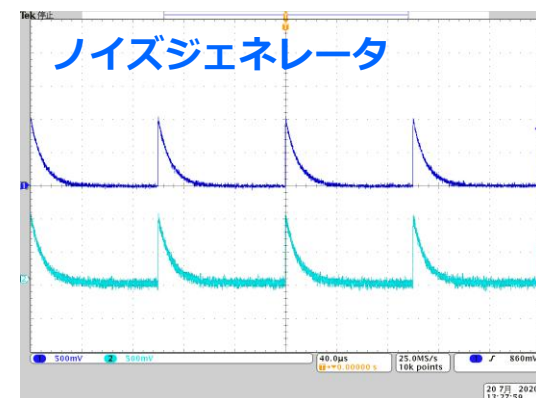
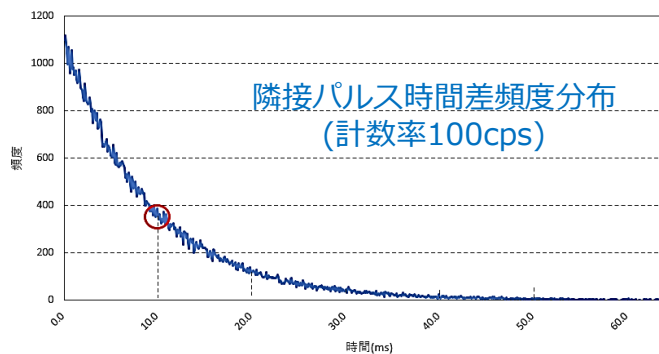
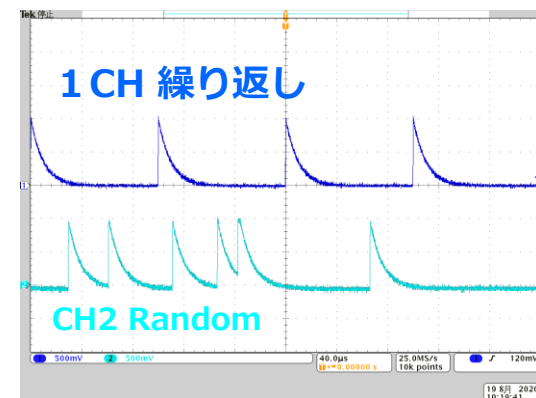
2CH出力



NIM型, 2幅
APN6001



デスクトップ型
APU6001



自社製品

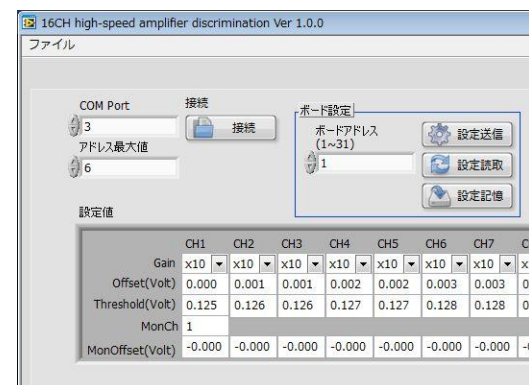
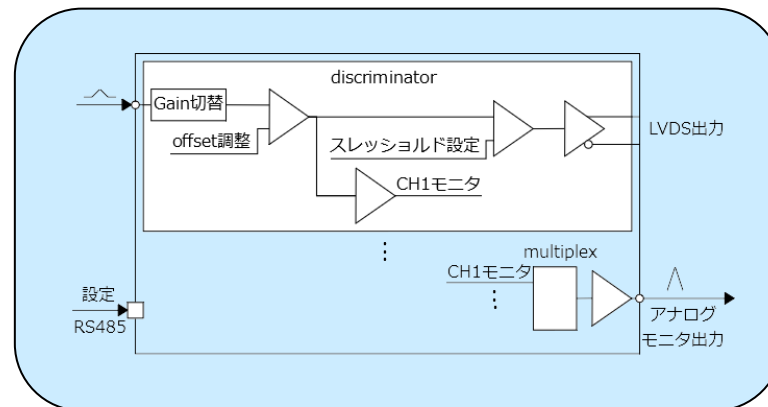
アンプディスクリミネータ

高速アンプディスクリ

16CH入出力



APG1916



付属アプリケーション画面

自社製品

VME電源クレーツ

サイドフレーム（EIA規格・JIS規格に対応）取付可能



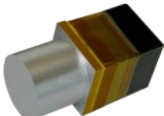
APV9007



APV9020

スロット数	7	20
型式	APV9007	APV9020
内蔵電源 容量ご相談可能	+5V: 60A, 300W +12V: 8.5A, 102W -12V: 4.3A, 51.6W	+5V: 120A, 600W +12V: 12A, 150W -12V: 12A, 150W
外形寸法	310.5 (H) × 166.5 (D) × 399 (W) mm	480.52 (W) × 310.5 (H) × 399 (D) mm
重量	6.5kg	10.7 kg
入力電圧	AC100V / 230V 入力周波数 50Hz / 60Hz	
冷却方式	DCファン（ファン電源は-12Vより供給）	
材質	アルミ（アルマイト加工）	
付属品	AC電源ケーブル	
オプション	ラックマウント用金具（標準L型） ※カスタマイズ可能。	

シンチレーション検出器

結晶	サイズ	型式	イメージ
LaBr ₃ (Ce)	Φ 1.5 × 1.5インチ	XL150	
BaF ₂	Φ 28 × L20 mm	XBF110	
LSO	Φ 1 × 1インチ	XLS110	
CeBr ₃	Φ 1.5 × 1.5インチ	XCE150	
BGO	Φ 3 × 3インチ	XB300	
CsI(Tl)	70 x 70 x 70 mm	XC700	
NaI(Tl)	Φ 3 × 3インチ	XN300	

半導体検出器

結晶	サイズ	型式	イメージ
CdTe テルル化カドミウム	ショットキー型 10 x 10 x 1 mm(t)	XCT101001	
CdZnTe テルル化カドミウム亜鉛	プレーナ型 10 x 10 x 5 mm(t)	XCZT10105	



推奨チャージセンシティブアンプAPG1603接続時

デジタルスペクトロメータシステム

シンチレーション検出器

XL150-SYSY

シンチレーション検出器
XL150
LaBr₃(Ce)φ1.5x1.5インチ



チャージセンシティブアンプ
APG1500



計測器
APU101S

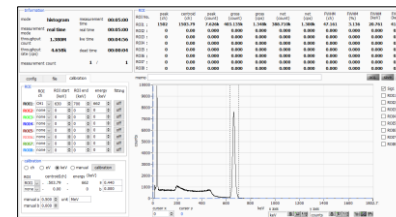


オールインワン

- ・ 高圧電源
- ・ プリアンプ電源
- ・ DSP型MCA

※高圧電源・プリアンプ電源・信号ケーブル付

アプリケーションソフト



線源¹³⁷Cs使用時

- ・ 高圧電源制御
- ・ 最大8種類のROI設定
- ・ スペクトル解析

半導体検出器採用

XCT101001-SYS

半導体検出器
XCT101001
CdTe 10×10×1mm



チャージセンシティブアンプ
APG1603



計測器
APU101S

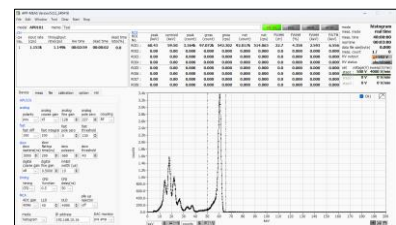


オールインワン

- ・ 高圧電源
- ・ プリアンプ電源
- ・ DSP型MCA

※高圧電源・プリアンプ電源・信号ケーブル付

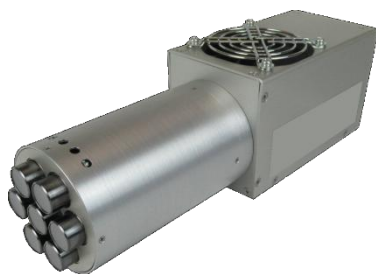
アプリケーションソフト



線源²⁴¹Am使用時

- ・ 高圧電源制御
- ・ 最大8種類のROI設定
- ・ スペクトル解析

シリコンドリフト検出器システム



7素子シリコンドリフト検出器
XSD50-07GR



1素子シリコンドリフト検出器
XSD50-01GR



小型1素子シリコンドリフト検出器
XSD50-01GR-BOX



真空4素子シリコンドリフト検出器
XSD50-04WL



真空4素子シリコンドリフト検出器
XSD50-04WL ICF114-GP50-Z100
駆動機構付き



真空1素子シリコンドリフト検出器
XSD50-01WL ST200-GV70-AV34
ゲートバルブ及び駆動機構付き



NIM型DSP
APN101X / APN504X



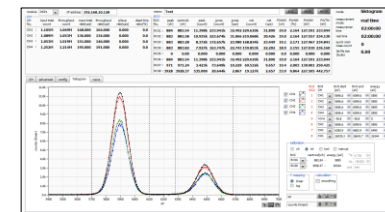
ユニット型DSP
APU101X / APU504X



高計数用ユニット型DSP 8CH
APU508XG
OCR > 2.5Mcps, 10Gbps



超高計数用ユニット型DSP 36CH
APU536XG
クイックスキャン1ms, 10Gbps



アプリケーション

自社製品

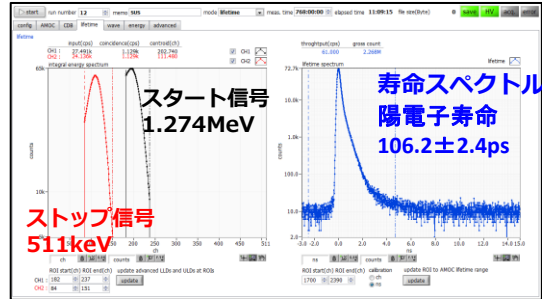
陽電子消滅寿命/ドップラー拡がり測定システム

分子レベルのナノスケール空間構造を解析できる陽電子消滅法の測定に必要な計測・電源機器が一つに。

寿命測定(Lifetime)では2台のBaF₂シンチレータからの高速パルス信号を3GspsのADCボードで取り込み寿命時間を算出。

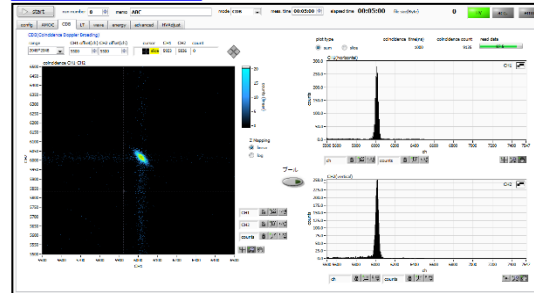
コインシデンスドップラー拡がり測定(CDB)では2台のGe半導体検出器からコインシデンスを取り波高値から2次元ヒストグラムを生成。さらにこれらの機器の組み合わせにより寿命と運動量の相関をとる**AMOC測定**も実現しました。

Lifetime



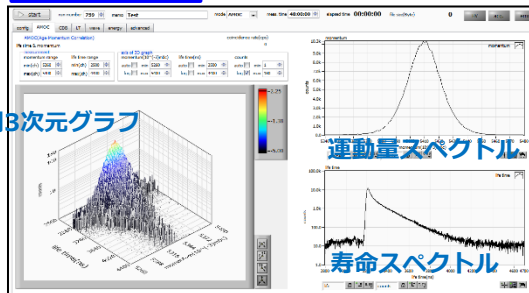
線源：²²Na, 試料：標準物質ステンレス鋼

CDB



AMOC

寿命-運動量相関3次元グラフ



試料：石英ガラス



DPALMS-LCA



設置例

小型サーベイメータ

CsI(Tl)
40 x 20 x 10 mm

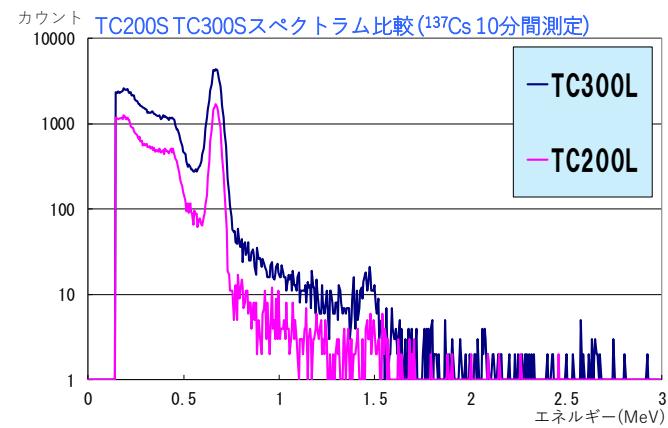


TC200

CsI(Tl)
40 x 40 x 15 mm



TC300



自社製品

スペクトルサーベイメータ

LaBr₃(Ce)
1.5x1.5インチ



TS215

CeBr₃
1 x 1インチ

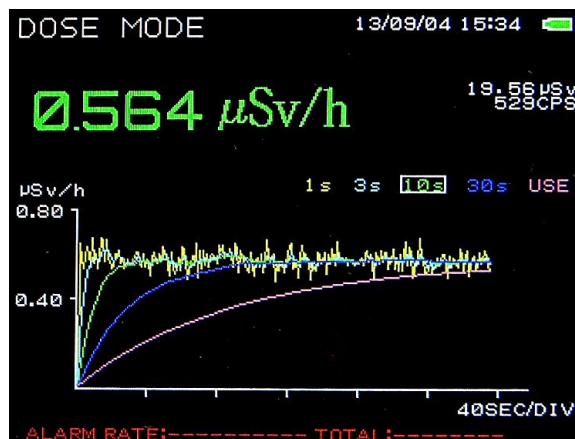


TS500

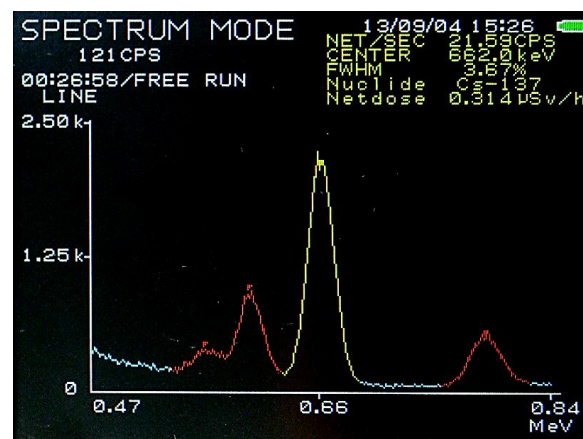
NaI(Tl)
1 x 1インチ



TN100



線量率計測画面



スペクトル計測画面

放射能測定装置 ベクレルモニター

食品中の放射性セシウムスクリーニング法に準拠

ゲルマニウム
半導体検出器



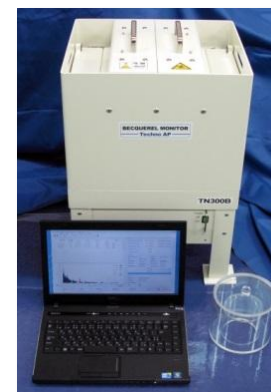
TG150B

1.5inch
LaBr₃(Ce)検出器



TS150B

φ3×3inch
NaI(Tl)検出器

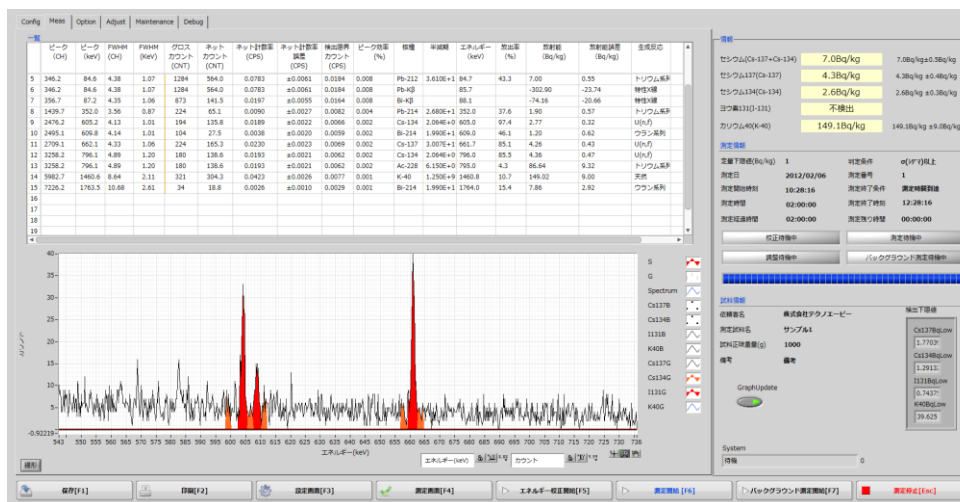


TN300B

大型CsI(Tl)検出器



TC700B

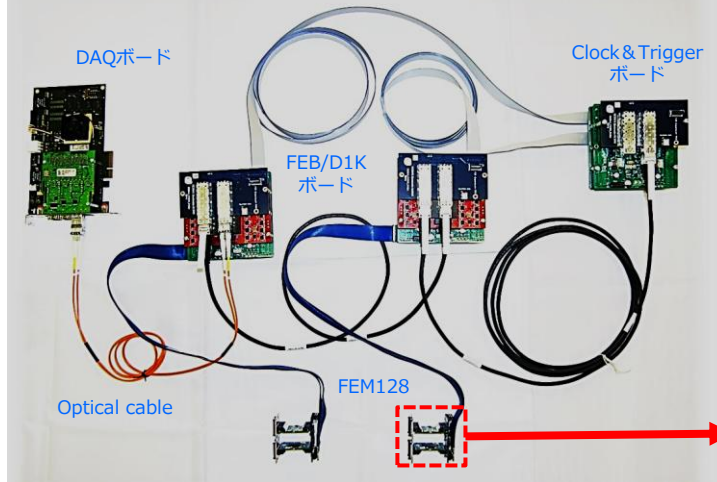


イメージングシステム

シンチレーション検出器システム

GIS-MPPC

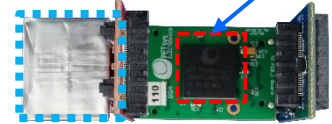
全システムイメージ



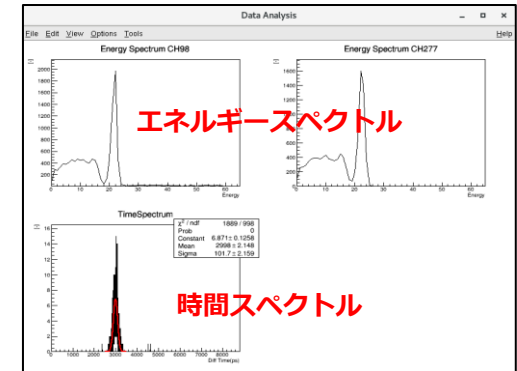
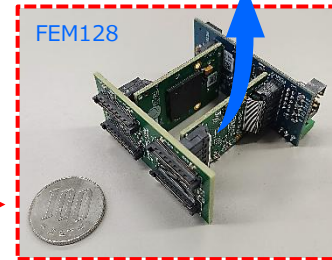
GAGG + MPPC (8x8)

※シンチレータは変更可能です。

64ch. ASIC



FEM128



CdZnTe半導体検出器システム

MPS-256

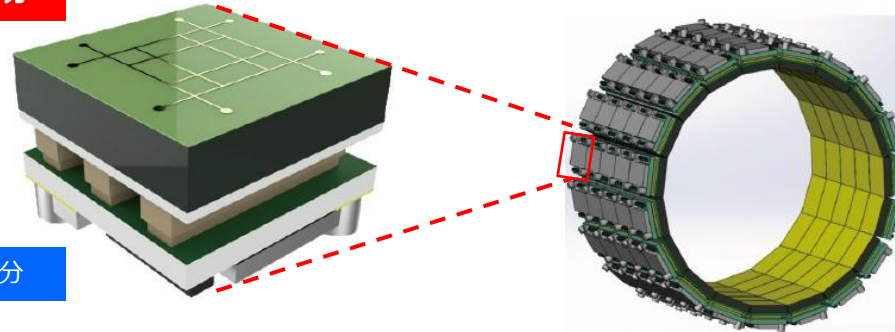
テルル化カドミウム亜鉛

検出器部分

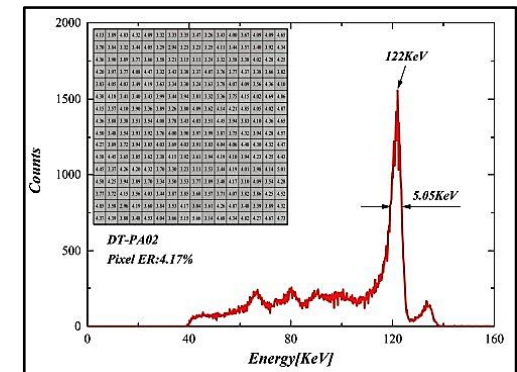


ASIC部分

16x16ピクセル検出器



ガンマカメラなどに応用可能



10KeV~700KeVのエネルギー範囲



〒312-0012 茨城県ひたちなか市馬渡2976-15

029-350-8011

info@techno-ap.com

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

20250324

