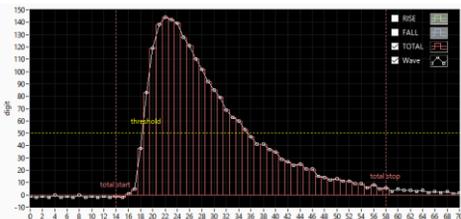
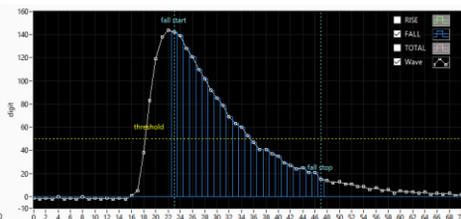


特徴

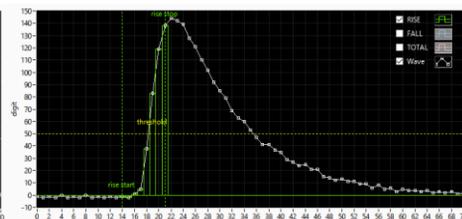
DPPボードにて収集した波形に対して、**TOTAL**(全範囲)、**FALL**(立ち下り部)、**RISE**(立ち上がり部) (下図参照)を個別に指定範囲を積分し、リストデータとしてイーサネット経由でPCへ転送します。その積分結果をもとに2次元ヒストグラムを表示できます。ヒストグラムの縦軸と横軸の対象は任意(例: 横軸FALL/TOTAL、縦軸FALL)に選択でき、指定範囲のデータを抽出して1次元のヒストグラムを表示することも可能です。



TOTAL(全範囲)



FALL(立ち下がり部)



RISE(立ち上がり部)

リストデータ構造 (1イベント : 128bit)

※TDC時間分解能 Δt : 3.9 ps (1GSPS)
7.8 ps (500MSPS)

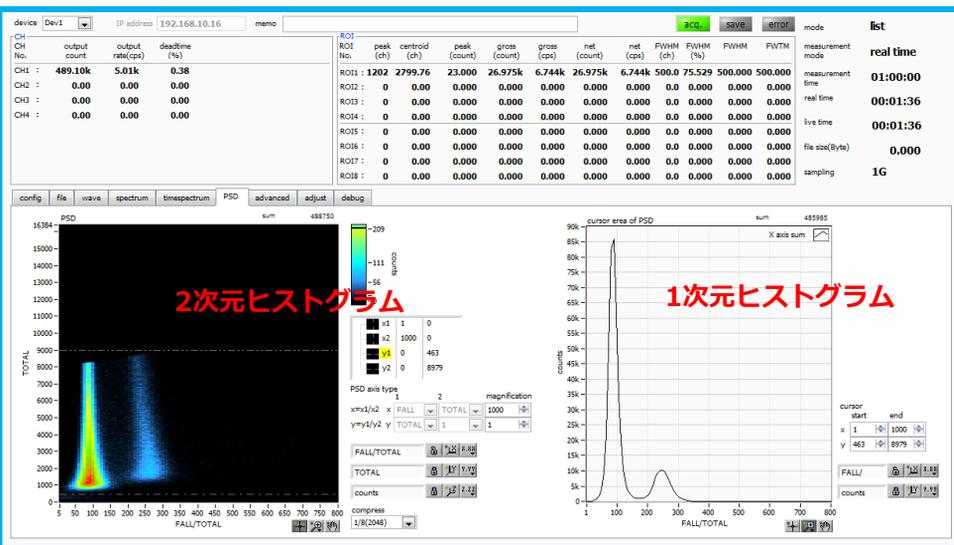
	127	111	95	79	15	12	0
Event#1	TOTAL[15..0]	FALL[15..0]	RISE[15..0]	TDC[63..0]	CH#[2..0]	QDC[12..0]	
Event#2	TOTAL[15..0]	FALL[15..0]	RISE[15..0]	TDC[63..0]	CH#[2..0]	QDC[12..0]	
...							
Event#n	TOTAL[15..0]	FALL[15..0]	RISE[15..0]	TDC[63..0]	CH#[2..0]	QDC[12..0]	

計測例

環境 :

DPP : APV8104-14
(1GSPS, 14bit, 4CH)

線源 : ²⁵²Cf (カルフォルニウム)

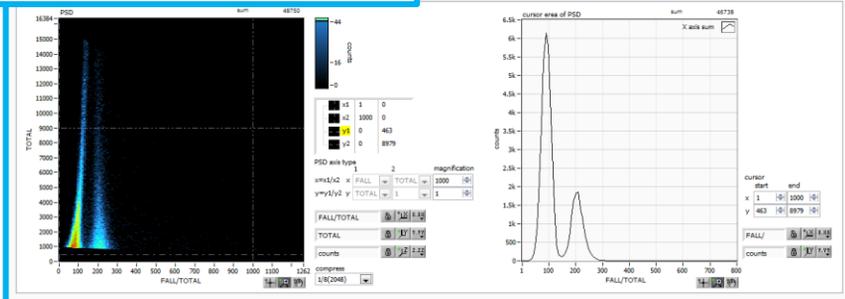


2次元ヒストグラム

1次元ヒストグラム

gross (count)	net (count)	net (cps)	FWHM (ch)	FWHM (%)	FWHM	FWTM
13.699k	6.804k	13.699k	6.804k	95.5	14.430	95.524
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.0000	0.0000

スチルベンシンチレータ
($\phi 50.8 \times 50.8$ mm, PMT:H3378-51)の場合



有機液体シンチレータ
(NE213, PMT:R4143)の場合

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