# MPPCアレイ検出器リードアウトシステム

#### **TechnoAP**

# **GIS-MPPC**

### **SYSTEM**

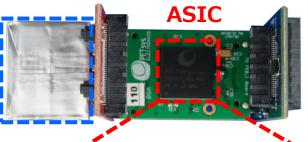
#### 低コスト・多チャンネル・省スペース

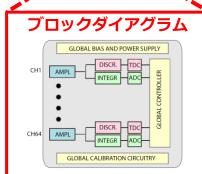
MPPCアレイ読み出し用のASICチップには64ch.のDISCRI、QDC、TDCを 搭載し最大491,520ch.のイメージングシステムを構築することが可能です。 極めて高い時間分解能と高計数率特性、圧倒的なコストパフォーマンスで高 エネルギー物理、天体物理、核医学、物質生命科学、非破壊検査等のあらゆ るアプリケーションにイノベーションをもたらします。

温度補償 プログラム内蔵

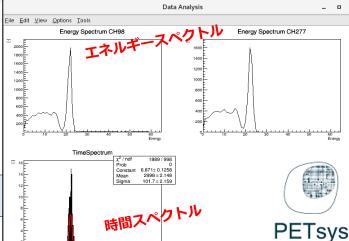
シンチレータ + MPPC (8x8)







# DAQボード Clock&Trigger ボード FEB/D1k FEM128 Optical cable 1024ch.システム 8x8 MPPC (16)



## システム構成例

		.,E	Constant 6.8/1±0.1 Mean 2998±2
光半導体素子 MPPC	浜松ホトニクス社製 8x8アレイ S13361-350Ax-08	12	Sigma 101.7±2.
シンチレータ	LYSO 3 x 3 x 20 mm <sup>2</sup>	6 E	時間スペ
線源	<sup>22</sup> Na	- 1000 z	000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 Diff Time(ps)
ASIC	PETsys Electronics社製TOFPET2 A	SIC	
オペレーティング システム	Linux CentOS 7 画像解像度:HD(1366×768)以_	上推奨	<b>最大</b>
データ収集 ソフトウェア	プラットフォーム:Python、C++ サンプルソースコード提供可能		
計測モード	QDCモード TOTモード選択によるリストデータ	出力	
通信I/F	イーサネット TCP/IP 1000Base- <sup>-</sup> 最大出力データレート: 3.2Gb/s		
消費電力	+12V、最大4.0A		https://www.petsys

# 最大 491,520 CH

システム構築可能

弊社は国内で唯一PETsys Electronics社製品を 販売できる会社として独占契約を結ぶことがで き低コスト、多チャンネル、省スペースで計測 システムを構築されたい方にこの製品をご紹介 しております。

https://www.petsyselectronics.com/web/public/team

※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。

#### 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

TEL:029-350-8011 FAX:029-352-9013

info@techno-ap.com





Electronics