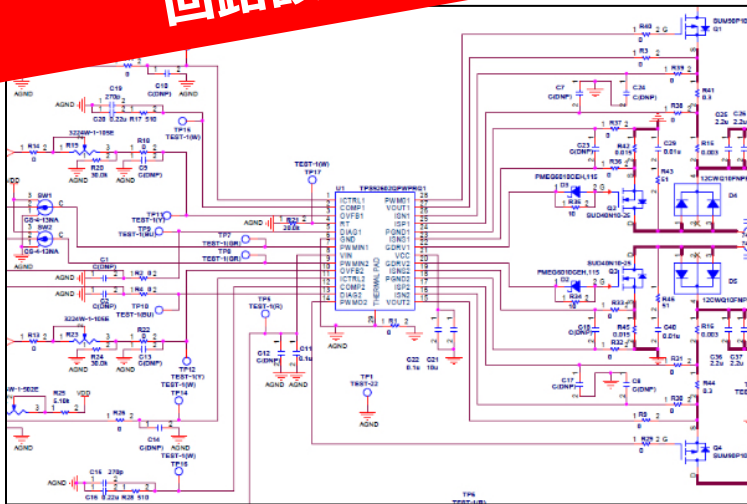


原子衝突学会第47回年会

株式会社テクノエーピー

主に放射線・物理計測用モジュールを
自社で設計・開発・製造・販売する会社です。

回路設計



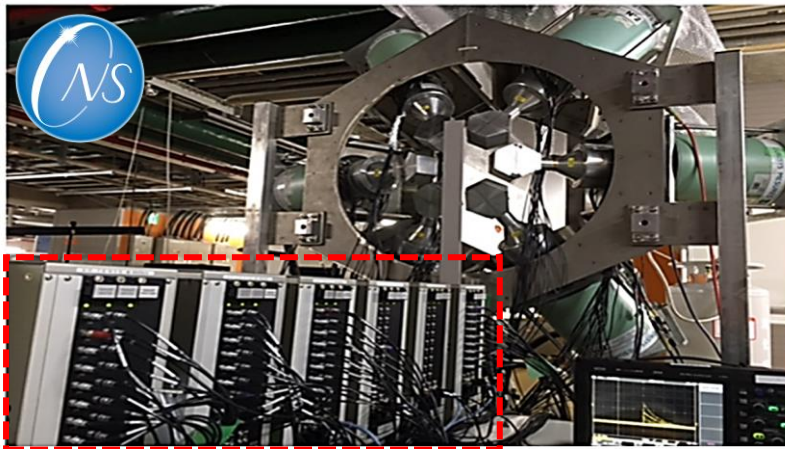
FPGA開発



会社
茨城県ひたちなか市

FPGAを駆使して画期的な信号処理回路の開発や
計測システムを構築することをご得意としております。

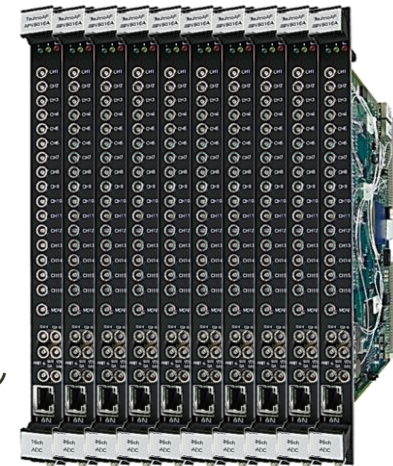
GRAPE用DSPシステム 東京大学原子核科学研究センター



300ch.システム構築

ゲルマニウム半導体検出器を18台装備した
位置感知型実験装置向けに開発された
ネットワーク分散型データ収集システム

100Msps, 14-bitのADCによる波形読み出し



GRAPE : **G**amma-**R**ay detector **A**rray with **P**osition and **E**nergy sensitivity

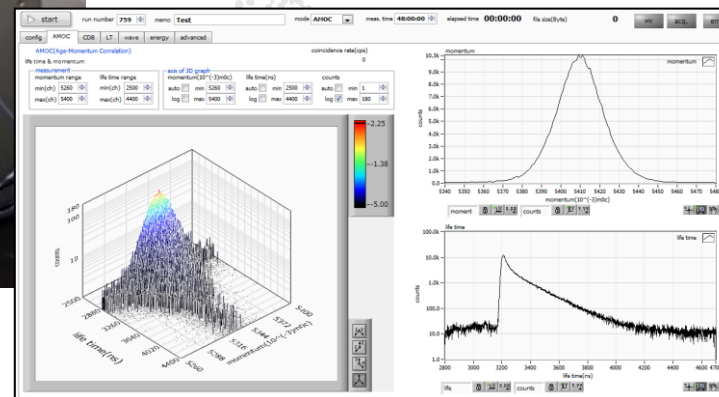
陽電子消滅寿命測定装置 アイダホ国立研究所（米国）



LIFETIME/CDB/AMOC

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機器

**3GspsのADCによる
高速デジタル信号処理**

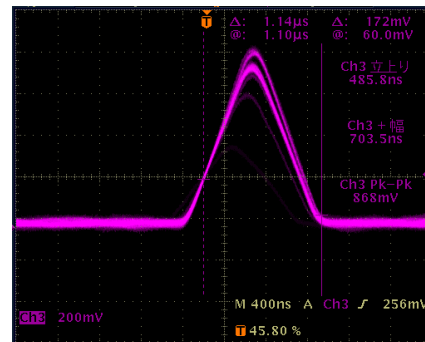
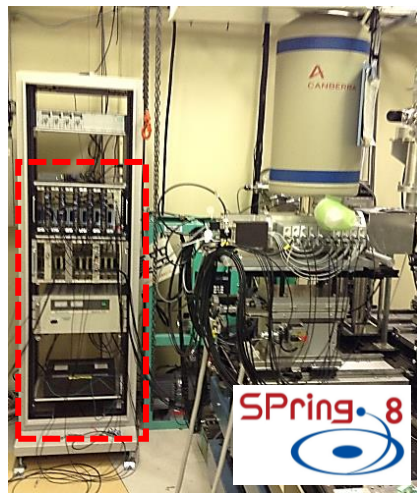


BaF₂検出器使用

時間分解能 : < 160 ps

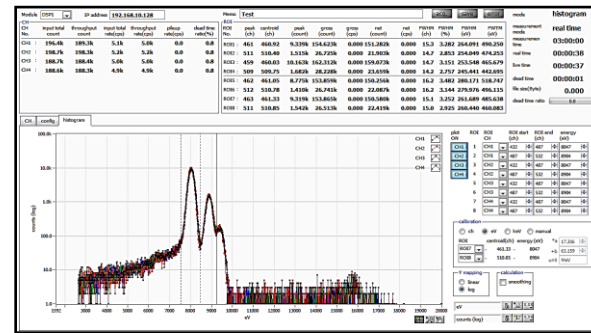


19素子HPGe用データ収集システム SPring-8 BL14B2



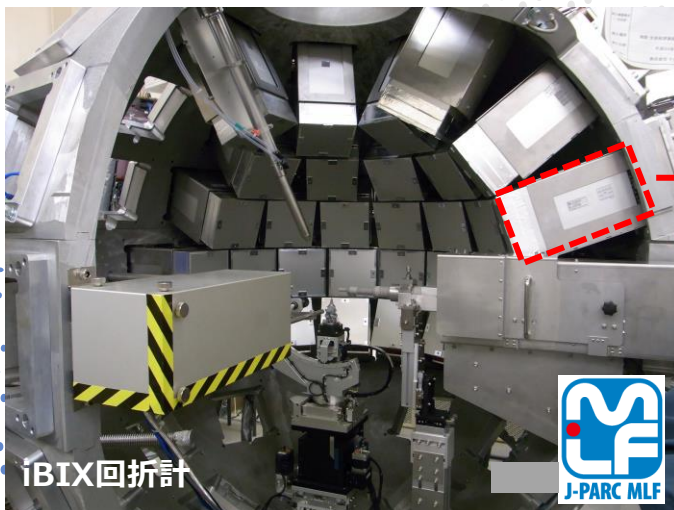
エネルギー分解能：240eV

カウントレート：CHあたり約300kcps、時定数：0.25μs



100Msps, 14-bitのADCとFPGAに**Trapezoidal Filter**を実装

iBIX用検出器ユニット J-PARC MLF BL03



1000台製作

PMT用32ch.高速アンプディスクリモジュール →

- ・周波数帯域：300MHz
- ・Rise time：2ナノ秒
- ・ゲイン：60
- ・ディスクリレベル：15mVから512mV
- ・通信I/F：RS485 2Wire



iBIX回折計



海外の研究所でも活躍



欲しい機能は何ですか？

テクノエーピーは計測回路の持つ可能性を追求し続けます。

受注開発・特注・改造 ご相談ください。

〒312-0012 茨城県ひたちなか市馬渡2976-15

029-350-8011

tap@techno-ap.com

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