

## γ線検出器・γ線イメージング装置

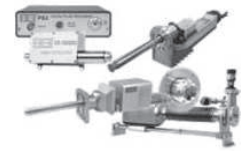


- γ線イメージング検出器 (PHDS)  
 P型Ge半導体検出器 (BSI)  
 CdZnTe半導体検出器 (KromeK)  
 NaI(Tl)検出器 (Alphaspectra)



PHDSのGeGI5は150keV以上のγ線に対しコンプトンイメージを取得できます。  
 BSIのGe半導体検出器は相対効率160%までのP型同軸型、360ccまでのWell、1000mm<sup>2</sup>までのプレナ等豊富なラインナップを持っています。  
 KROMEKのCZT検出器は高線量下でも優れたFWHM性能を維持する小型のγ線測定装置です。  
 Alphaspectraでは大容量のNaI(Tl)検出器も提供可能

## X線検出器

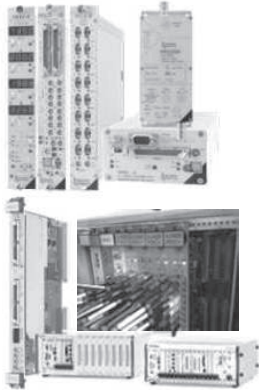


### X線用SDD/SiPin/CdTe各種半導体検出器

- AMPTEK SDD/Si-Pin/CdTe  
 RAYSPEC SDD(単素子、多素子)  
 MOXTEC SDD / X線窓材  
 PNDetector SDD素子

RAYSPAC, PNDetectorは念ししも供給可能

## NIM/VME/PXIエレクトロニクス



高度化・多用途化する最先端研究分野で多数ご愛用頂いています。

- ・リアンプ (Mesytec)
- ・リアンプ+シェーピングアンプ (Mesytec)
- ・シェーピングアンプ+CFD (Mesytec)
- ・CFD (Mesytec)
- ・HV (Mesytec)
- ・VME 32ch ADC/TDC (Mesytec)
- ・VME 16ch PDC/TDC/QDC (仁木工芸)
- ・VME 16ch/32ch Digitizer (Mesytec)
- ・VME Crate controller (Mesytec/仁木工芸)
- ・VME FPGA module (Vlupo) (仁木工芸)
- ・VME 6U6slot Crate (仁木工芸)
- ・PXI Digital MCA (XIA)

## ガス検出器・GM管



### GM管

- Thin Wall Deta-Gamma  
 Gamma Detector  
 ThinWindow Alpha-Beta-Gamma Detector

### ガス検出器

- He3 Detector  
 BF3 Detector  
 B10 Detector  
 Fission Chamber

## 出入管理・エリアモニタ



施設での出入り管理、イベント会場、インフラ施設等に簡単に設置可能な製品です。

ハンドヘルド、歩行者用には高効率のPVT検出器を採用し、RIの持込、持出を迅速にお知らせいたします。

エリアモニタはWiFi/有線LAN対応でブラウザの起動するあらゆる端末との接続が可能です。何台増えてもソフトウェアの追加費用は必要ありません。

## X線非破壊検査



必要な時に、必要な場所でX線非破壊検査を行いたい。そのご要望にお応えするために日本国内で開発された製品です。

- X線出力：70-100kV  
 管電流：0.1mA  
 照射時間：最大1秒  
 焦点サイズ：0.1mm  
 電源：AC及びバッテリー  
 質量：約40kg  
 サイズ：約600x600x550mm

X線発生器とフラットパネル検出器は本体から取り外して使用できます。

## 中性子遮蔽材



25%ボロンのフレックス・ボロン・シールディングは205℃まで使用でき、柔軟でかつハサミで簡単に切断して使うことができます。

10%ボロンのパテは非硬化で手で揉むことで硬度を調整することができ、作業性に優れています。

この他にもポリエチレンベースの遮蔽材もご用意しています。

### 低温・バイオ

- ・低温用温度コントローラ
- ・HTc/LTc DC SQUID、応用製品
- ・ヘリウムクライオスタット
- ・液体窒素クライオスタット
- ・連続流量クライオスタット
- ・ヘリウム閉サイクルクライオスタット
- ・超電導マグネット付きクライオスタット
- ・NbTi 超電導マグネット
- ・Nb3Sn 高磁場超電導マグネット

- ・超電導ヘリウム液面計
- ・超電導マグネット用パケットデューワー
- ・半導体検出器用LN2 デューワー
- ・FRP 製デューワー
- ・<sup>3</sup>He-<sup>4</sup>He 希釈冷凍機
- ・無冷媒 <sup>3</sup>He 冷凍機
- ・生物試料保管用液体窒素容器
- ・医療生体試料保管用液体窒素容器
- ・研究用液体窒素保管容器
- ・高磁場超電導磁力ロード
- ・液体ヘリウムデューワー
- ・磁気シールドルーム
- ・磁気シールド材料
- ・高磁場超電導 (MgB2)
- ・原子力間電子顕微鏡 (AFM)
- ・GM・パルス管冷凍機
- ・スターリング冷凍機
- ・コンピュータフリーザ
- ・シミュレーションソフト

### 放射線計測・材料

- ・高純度ゲルマニウム検出器
- ・Ge・ガンマ線イメージャ
- ・CdZnTe 半導体検出器
- ・SDD/Si(Li)/Si 検出器
- ・<sup>3</sup>He 中性子検出器・Li6 ガラス
- ・NIM/VME エレクトロニクス
- ・マルチチャネルアナライザー
- ・アルファ線スペクトロメータ
- ・低 BGe/β 計測器
- ・液体シンチレーションカウンタ
- ・X線・中性子用ゴニオメータ
- ・X線・中性子用スペクトロメータ
- ・X線/中性子用モノクロメータ
- ・X線用 CCD カメラシステム
- ・パケテリア検出装置
- ・マリネリ容器
- ・光電子増倍管
- ・GM 管
- ・サーベイメータ
- ・DD/DT 中性子発生源
- ・直向放射線検知装置
- ・X線非破壊検査装置
- ・アルミナ蛍光板
- ・圧電素子
- ・スーパーインシュレータ
- ・ベリリウム窓
- ・研究・工業用各種材料
- ・金属、プラスチック、セラミック、複合材料

