

# 新製品 Fulcrum-40h ポータブル電気冷却Ge検出器



重量：12.1lbs.(約5.5kg)  
 大きさ：25x15x23cm(突起部除く)  
 バッテリー駆動時間：約10時間（ホットスワップ対応内蔵バッテリーにて）  
 AC電源：100-240 VAC, 50-60Hz対応  
 FWHM：≤2.5%@1.33Mev  
 相対効率：35~45% @1.33Mev (3"X3"NaIに対して)  
 測定範囲：40kev~3Mev (12Mev Option)  
 Ge結晶サイズ：85mm直径x30mm厚  
 冷却時間：約5時間（室温から）  
 機能：自動核種同定,ISOTAC定量分析,空間線量率表示、中性子検出器Option (1.2cps/nv)

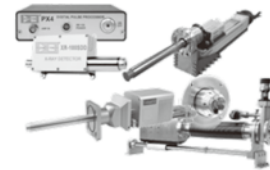
## γ線検出器・γ線イメージング装置



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は窓なしも供給可能

## 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)

Mesytec社では標準仕様以外にもお客様のご要望に沿った変更を可能な限り対応させていただくことができます。

## ガス検出器・GM管



### GM管

Thin Wall Deta-Gamma  
 Gamma Detector  
 ThinWindow Alpa-Bata-Gamma Detector

### ガス検出器

He3 Detector  
 BF3 Detector  
 B10 Detector  
 Fission Chamber

### 低温・バイオ

- ・低温温度コントローラ
- ・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
- ・連続流型クライオスタット
- ・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/ケットデューラ
- ・半導体検出器用 LN2 デューラ
- ・FRP 製デューラ
- ・<sup>3</sup>He-<sup>4</sup>He 希釈冷凍機
- ・無冷媒 3He 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
- ・高電圧超電導電流リード
- ・液体ヘリウムデューラ
- ・磁気シールドルーム
- ・磁気シールド材料
- ・高温超電導体 (MgB2)
- ・原子力電子顕微鏡 (AFM)
- ・GM・バルス管冷凍機
- ・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
- ・アルファ線スペクトロメータ
- ・低 BGo/β 計測器
- ・液体シンチレーションカウンター

- ・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
- ・バクテリア検出装置
- ・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
- ・車両放射線検知装置
- ・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

