



# 電気冷却式 超小型HPGe検出器

## 概要

キャンベラは高純度ゲルマニウム半導体検出器 (HPGe)の幅広い分野において、常に最先端の技術開発を行っております。また高度な専門的技術を要するシステム開発においても、豊富な実績があります。

このたびキャンベラは、従来対応が困難だった環境（高線量、高計数、等）用に超小型HPGeを設計・製造致しました。

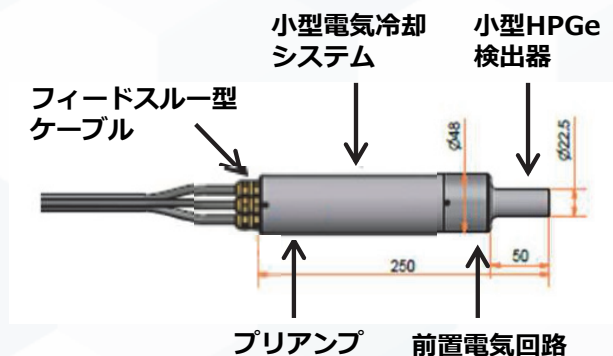
## 特長

- ▶ 極限環境下での高計数測定
- ▶ 小型、軽量な可搬型HPGe
- ▶ 高エネルギー分解能

## デザイン

(ビール瓶より小さく、重量も2kg以下).

- 小型HPGe結晶
- 小型電気冷却システム（軽量、短時間冷却、省電力）
- 超低ノイズ電気回路
- 信頼性の向上および水中での使用も考慮して外観をデザイン
- 温度対策、振動対策などシステムレベルで対応



## 機器仕様

項目	目標値	付注
相対効率	<0.1%	
結晶サイズ	10mm X 10mm 円筒型	
測定エネルギー範囲	60keV ~ 3 MeV以上	
分解能	1.1 keV @ 122keV 1,6 keV @ 662 keV 2,3 keV @ 1332 keV	
計数率	> 100kcps @ 662keV	RF型プリアンプを使用。 この値は検出器単体の性能であり、後段の回路系およびソフトウェアにより、実際の値は異なります。
重量	<1.1kg	検出器単体の場合
検出器長	<250mm	検出器単体の場合
検出器径	48 mm	検出器単体の場合
冷却時間	< 20 min	
最大使用環境温度	50°C	
筐体	アルミニウム	
ケーブル長	~30 m	
除染	対応	鏡面仕上げのため除染が容易
付属品	キャンベラ互換	ハードとソフトは、キャンベラカタログ品と互換性があります



## ミリオンテクノロジーズ・キャンベラ株式会社

URL: [www.canberra.com/jp/](http://www.canberra.com/jp/)  
 E-mail: [jp-sales@canberra.com](mailto:jp-sales@canberra.com)  
 TEL 03-5835-5402 (東京本社)  
 TEL 06-4806-5662 (大阪営業所)