



MIRION  
TECHNOLOGIES

# GSWシリーズ スモールアノード ウェル型 Ge 半導体検出器

## 【 特 長 】

- 高効率（ $4\pi$  カウンティングジオメトリ）
- 一般的なウェル型よりもさらに高分解能
- 広い測定エネルギーレンジ（20keV～10MeV）で高分解能
- 低検出限界、短時間測定でも、高効率結果を提供可能
- ウェルサイズ直径：最大 28mm でも高分解能
- ウェル型なので試料の設置が容易
- LabSOCS™ によるキャラクタリゼーションが可能（コインシデンス サム補正）

## 【お問合先】

ミリオンテクノロジーズ・キャンベラ株式会社

東京本社  
〒111-0053 東京都台東区  
浅草橋 4-19-8 浅草橋ビル  
TEL：03-5835-5402  
FAX：03-5835-5403

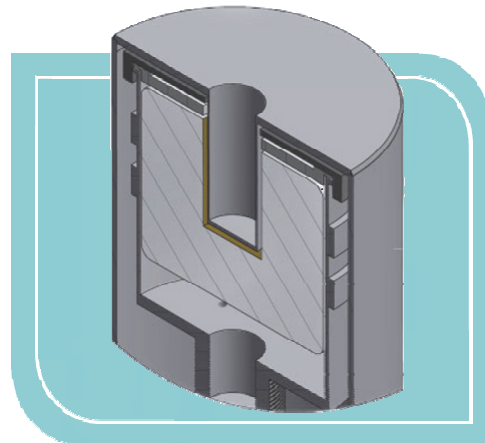
大阪営業所  
〒532-0011 大阪市淀川区  
西中島 5-14-5  
ニッセイ新大阪南口ビル 9 階  
TEL：06-4806-5662  
FAX：06-4806-5663

E-MAIL：[jp-sales@canberra.com](mailto:jp-sales@canberra.com)  
URL：<http://www.canberra.jp/>

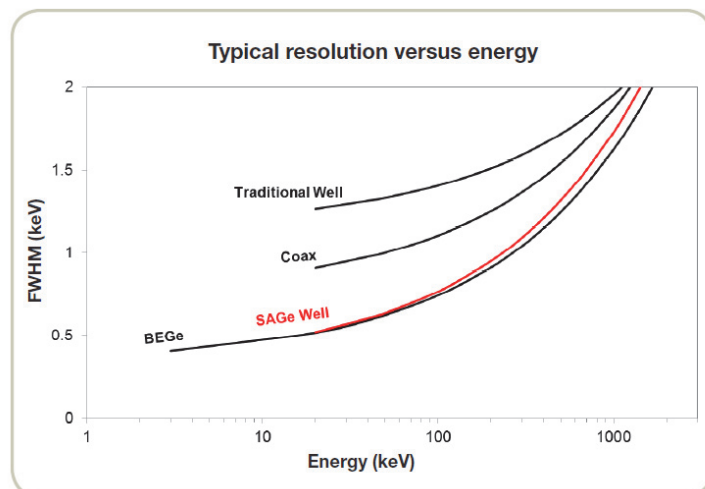
## 【 概 要 】

スモールアノード ウェル型Ge 検出器は、少量のサンプルを最大の効率で、広い測定範囲にわたってエネルギー分析をすることができます。

検出部は、一般的なウェル型同様、井戸型（ウェル/Blind Hole）に形成されています。内部に設置されたサンプルはほぼ全周（ $4\pi$ ）方向で計数されることになり、きわめて高い計数効率が達成されます。



また、一般的なウェル型よりもエネルギー分解能が高いため、検出限界が著しく優れており、測定時間を大幅に削減することができます。一般的な同軸型検出器と比較しても、エネルギー分解能、とりわけ低エネルギー範囲において、本検出器は大変優れたパフォーマンスを発揮します。

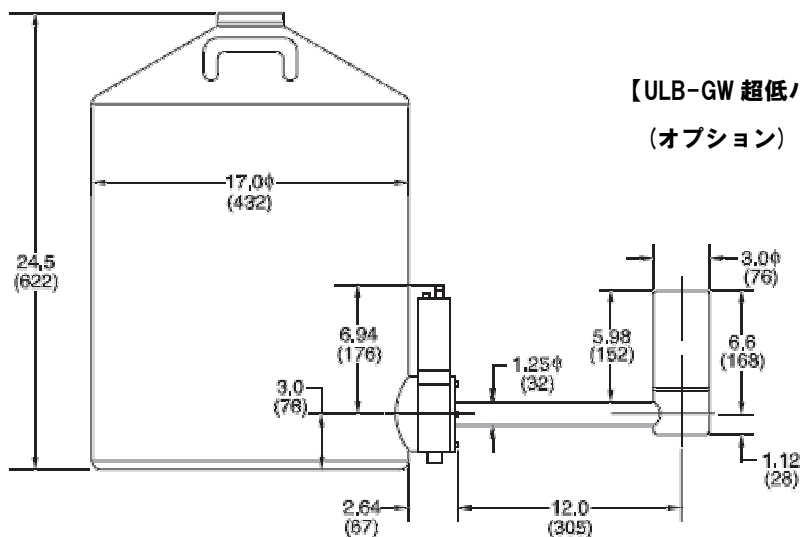
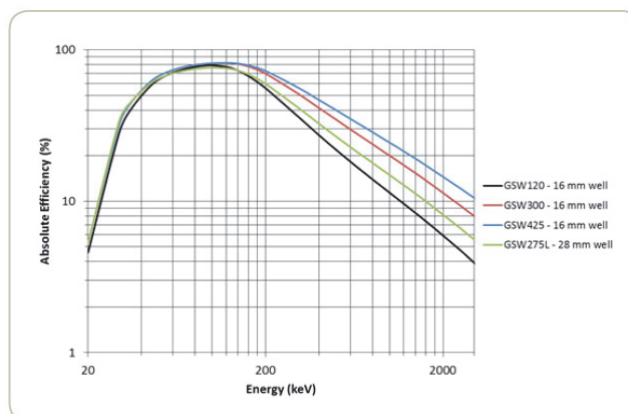


【スモールアノード ウェル型検出器と、一般的なウェル型検出器および同軸型検出器のエネルギー分解能（FWHM）】

## 【性能】

| Model   | 容量<br>(CC) | ウェル<br>径<br>(mm) | ウェル<br>長<br>(mm) | 分解能<br>@<br>1332keV | 分解能<br>@<br>122keV | エンド<br>キャップ<br>(inch) |
|---------|------------|------------------|------------------|---------------------|--------------------|-----------------------|
| GSW120  | 120        | 16               | 40               | 2.2keV<br>以下        | 0.75keV<br>以下      | 3.25                  |
| GSW200  | 200        | 16               | 40               | 2.2keV<br>以下        | 0.75keV<br>以下      | 3.5                   |
| GSW300  | 300        | 16               | 40               | 2.2keV<br>以下        | 0.75keV<br>以下      | 4.25                  |
| GSW350  | 350        | 16               | 40               | 2.2keV<br>以下        | 0.75keV<br>以下      | 4.5                   |
| GSW425  | 425        | 16               | 40               | 2.2keV<br>以下        | 0.75keV<br>以下      | 4.5                   |
| GSW275L | 275        | 28               | 40               | 2.2keV<br>以下        | 0.75keV<br>以下      | 4.25                  |

【モデル別 効率比較】  
(点線源をウェル底に設置した場合)



【ULB-GW 超低バックグラウンドクライオスタット形状例】  
(オプション)

- \* 結晶のサイズによりエンドキャップの大きさが異なります。
- \* 収納する遮蔽体によって寸法は異なります。