

## ■ ガンマ線の分解能が悪く、アンプ出力をオシロスコープで確認すると、ベースライン上に周期波形が見られる

FAQ No. : FAQ1200-003	DOC Rev. : 1.0	公開日 : 2008/10/30
対象検出器	Ge 半導体検出器全般	
キーワード	Ge 半導体検出器、分解能、ベースライン、周期波形	

### 【ご注意】

- ・この文書は、お客様の所有される環境で発生する可能性のある事象に対する一般的な対応策を記述しております。
- ・特定の環境では対応策が適当ではない場合も予想されます。
- ・対応策に関して弊社が保証あるいはサポートを付加するものではありません。

症状	
原因	対策
ガンマ線の分解能が悪く、アンプ出力をオシロスコープで確認すると、ベースライン上に周期波形が見られる	
使用している交流電源からのノイズ、高周波ノイズの混入、グラウンドループ、物理的振動などが考えられる	<ul style="list-style-type: none"><li>・交流電源からのノイズ混入は隔離したりフィルターを用いることでノイズの低減が可能です。</li><li>・高周波ノイズが強いところで使用する場合はシールドを強化して下さい。尚、携帯電話は Ge 検出器から2m以内では使用しないで下さい。分解能劣化の原因となります。</li><li>・グラウンドループ対策として、正しく一点で接地されていることを確認して下さい。尚、最近では製品自体にグラウンドループ対策を行っている製品があります。(例. X-Cooler II グラウンドループ対応版)</li><li>・外部モーターなど振動を起こす機器を Ge 半導体検出器のそばに置かない、あるいは検出器を緩衝材に置くなどで効果を見込める場合があります。</li></ul>