

SrI₂(Eu)

ユーロピウム活性化ヨウ化ストロンチウム単結晶シンチレータ

SCINTILLATION MATERIAL SERIES
Europium Activated Strontium Iodide

使用例

図1, 図2に本製品を用いて計測したガンマ線スペクトルの例を示します。

シンチレータ: UMSEM2525 光電子増倍管: 浜松ホトニクス社 R6231

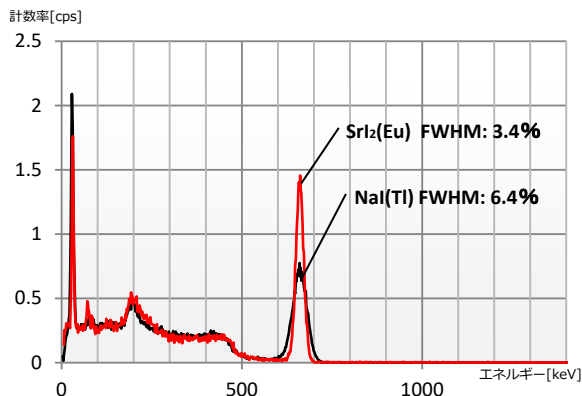


図1. エネルギー分解能比較

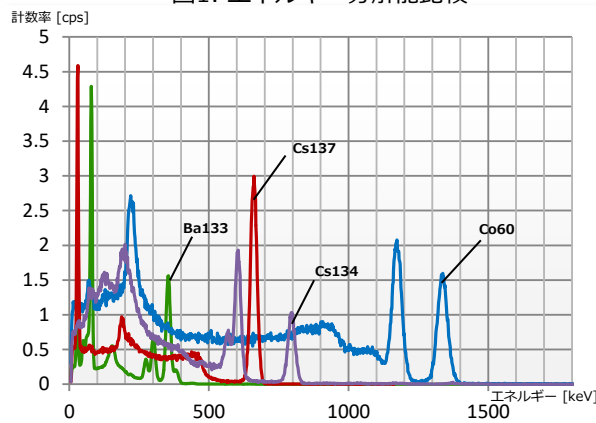


図2. 各種ガンマ線スペクトル計測データ例



Photo: Φ1"x1" SrI₂(Eu)シンチレータ (LEC1IR1010)
Φ1.5"x1.5" SrI₂(Eu)シンチレータ (LEC1IR1515)

製品説明

ユーロピウム活性化ヨウ化ストロンチウム: SrI₂(Eu)シンチレータは、80,000 [phtons/MeV] 以上の高い発光量や、662keV(Cs137)ガンマ線に対して<4%の高いエネルギー分解能を示すなど、様々な優れた特性を持ちます。SrI₂(Eu)シンチレータの優れた特性は、NaI(Tl)等の旧世代シンチレータ比べて格段に高いレベルの分析を可能にするため、新たな高性能アプリケーションの実現のみならず、既存アプリケーションにおいての測定時間の短時間化・高精度化にも寄与できます。

また、同水準のエネルギー分解能をもつLaBr₃(Ce)シンチレータと比較して自己放射能が極めて低いため、様々な分野における高精度計測用途にご利用いただけます。

センシング対象 ガンマ線、エックス線

応用分野 放射線計測機器、高エネルギー核物理、医療用イメージング機器、その他

特性一覧

表1に本製品の特性の一覧を示します。

表1. 特性一覧

密度	4.59 [g/cm ³]
融点	538[°C]
屈折率	1.9 (@435nm)
潮解性	極めて高い※
発光量	80,000 [Photons/Mev]
減衰時間	1,100 [ns]
ピーク波長	435 [nm]
エネルギー分解能	<4% (@662keV)

※アルミハウジングに封入した状態で出荷されます。

オーダー情報

型番フォーマット: LEC1 I R 1010

① 種別 C1: SrI₂(Eu)結晶 ③-⑤ 寸法 (円柱形状の場合はRnn
② 寸法単位 M: mm, I: 1/10インチ nnは数値)

表2. 型番一覧

型番	寸法
LEC1IR1010	Φ1"×1"
LEC1IR1515	Φ1.5"×1.5"
LEC1IR2020	Φ2"×2"

※ 製品仕様は予告なく変更になる場合がございます。

各種シンチレータ取扱

お問い合わせは inquiry@le-algorithms.co.jp まで
www.le-algorithms.co.jp