

GPS

Key Scintillator Materials for Novel Radiation Detectors

特長

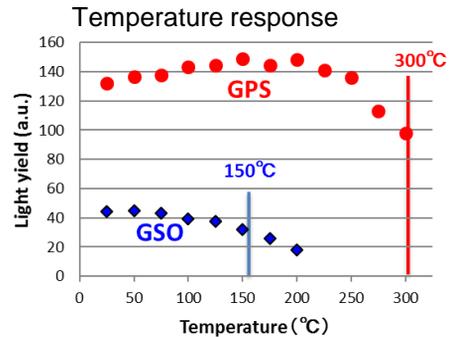
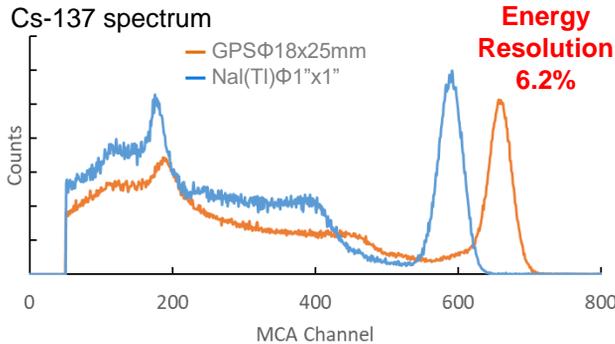
- ✓ 酸化物シンチレータの中で最も高い蛍光出力
- ✓ 優れたエネルギー分解能
- ✓ GSOを超える優れた高温特性（300°Cで使用可能）
- ✓ 吸湿潮解性がなく安定
- ✓ 自己放射性元素を含まない

用途

- ✓ SPECT装置
- ✓ 防衛
- ✓ 放射線モニタリング
- ✓ 石油探査



性質



シンチレータの特性比較

	GPS	GSO	La-GPS	LaBr ₃	NaI:Tl
蛍光出力 (NaI=100)	~140	20	~120	160	100
減衰時間 (ns)	50~130	30~60	50~70	25~30	230
エネルギー分解能 (¹³⁷ Cs, %)	5~7	8~10	5~7	3~4	~7
密度 (g/cm ³)	5.5	6.7	~5.3	5.08	3.7
吸湿潮解性	無	無	無	有	有
自己放射	無	無	微量	有	無

OXIDE

株式会社オキサイド

〒408-0302 山梨県北杜市武川町牧原1747番地1
Tel : 0551-26-0022 Fax:0551-26-0033



Sales@opt-oxide.com



<https://www.opt-oxide.com>



Oxide Yamanashi



OXIDE Corporation