

# LGSO

## Key Scintillator Materials for Novel Radiation Detectors

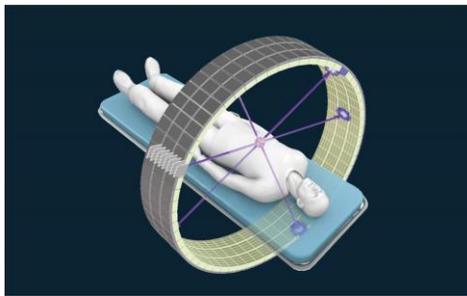
### 特長

- ✓ 高密度と高い放射線吸収能
- ✓ 高い蛍光出力と優れたエネルギー分解能
- ✓ 短い蛍光減衰時間
- ✓ 吸湿潮解性がなく安定

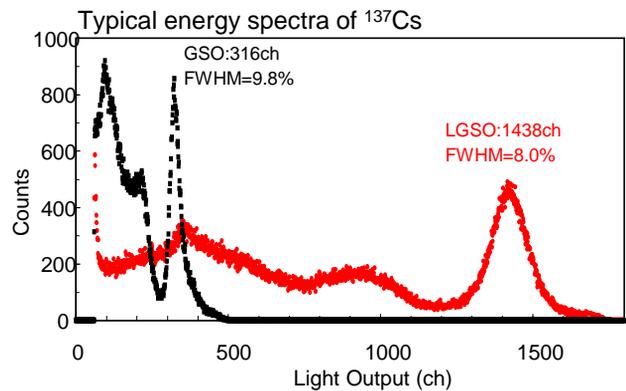


### 用途

PET装置



### 性質



### シンチレータの特性比較

	LGSO	LSO	BGO	NaI:Tl
蛍光出力 (NaI=100)	~90	~90	12	100
減衰時間 (ns)	40~42	40~42	300	230
発光波長 $\lambda_{em}$ (nm)	410	410	480	415
密度 (g/cm <sup>3</sup> )	7.3~7.4	7.4	7.13	3.67
原子番号 $Z_{eff}$	63	63	77	50
吸湿潮解性	無	無	無	有
自己放射	有	有	無	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