

GSO/GSOZ

Key Scintillator Materials for Novel Radiation Detectors

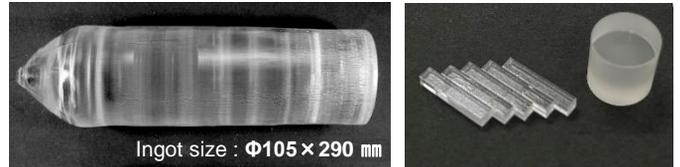
特長

GSO (Ce添加 Gd_2SiO_5)

- ✓ 高温特性に優れる (150°Cで使用可能)
- ✓ Ce濃度を変えることで蛍光減衰時間を変化させることが可能
- ✓ 優れた放射線耐性
- ✓ 吸湿潮解性がなく安定
- ✓ 自己放射性元素を含まない

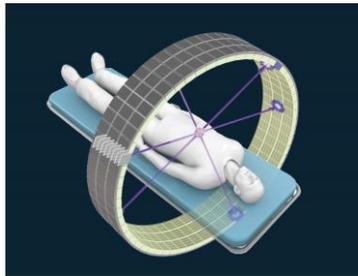
GSOZ (Zr, Ce添加 Gd_2SiO_5)

- ✓ GSOに比べて蛍光出力が大きい
- ✓ その他の特性はGSOと同等

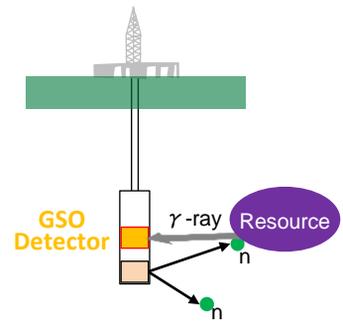
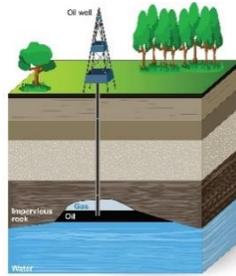


用途

PET装置



地下資源探査



シンチレータの特性比較

	GSO	GSOZ	LGSO	LSO	BGO	NaI:Tl
蛍光出力 (NaI=100)	20	24	~90	~90	12	100
減衰時間 (ns)	30~60	30~60	40~42	40~42	300	230
発光波長 λ_{em} (nm)	430	430	410	410	480	415
密度 (g/cm ³)	6.7	6.7	7.3~7.4	7.4	7.13	3.67
原子番号 Z_{eff}	58	58	63	63	77	50
吸湿潮解性	無	無	無	無	無	有
自己放射	無	無	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

