

令和 7 年度実績報告書

令和 8 年 3 月 1 2 日

公立千歳科学技術大学
学長 宮永 喜一 様

公立千歳科学技術大学特別研究等助成要綱第 7 条に基づき、下記のとおり報告いたします。

報告者	所属	電子光工学科	職名	准教授
	氏名	小田 久哉	ふりがな	おだ ひさや
研究課題名	ワイドギャップ半導体を利用した新規シンチレータ材料の開発			
本研究費による発表論文、著書など	なし			

研究成果概要

本研究では、スパッタ法で成膜した酸化ガリウムのシンチレータ特性を評価した。光励起により可視域（400–550 nm）の広帯域発光が確認され、減衰時定数は数百 ns の高速成分と、課題となる数 ms の遅延成分が混在する結果となった。今後は放射線励起による光学特性や量子効率の評価を行い、発光機構の特定と特性向上に向けた知見を得ることが不可欠である。
--