

令和 7 年度実績報告書

令和 8 年 3 月 27 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	共通教育科	職名	准教授
	氏名	藤井 忍	ふりがな	ふじい しのぶ
研究課題名	実グラスマン多様体の極大 s -可換集合に関する研究			
本研究費による発表論文、著書など	Symmetric Clifford systems and s -commutative sets in Grassmannian manifolds (証明に一部不備があり修正作業中。修正が完了次第、投稿の予定)			

研究成果概要

クリフォード代数の既約表現から実グラスマン多様体上の有限集合が得られる。本研究では、この有限集合が実グラスマン多様体の極大 s -可換集合を生成することを示した。 s -可換集合は、分類はおろか計算例も少なく、その性質も十分には解明されていない。本研究の結果は、両者に興味深い関係があることを示す。
