

2023 年度  
創発的研究支援事業 年次報告書

研究担当者	ダニ ケシャヴ (DANI, Keshav)
研究機関名	沖縄科学技術大学院大学 (OIST)
所属部署名	Femtosecond Spectroscopy Unit (Dani Unit)
役職名	教授 (Professor)
研究課題名	Imaging Dark Excitons in Momentum Space 運動量空間における暗い励起子の視覚化
研究実施期間	2023 年 4 月 1 日～2024 年 3 月 31 日

研究成果の概要

In FY2023, we studied monolayer samples of 2D semiconductors and the potential to form specific dark excitonic states after optical injection.

We realized that under specific excitation conditions, we can suppress the valley depolarization effects, and create a specific, valley-polarized, long-lived dark excitonic state.

We are now in the process of analyzing the data in more detail and preparing the manuscript.