

マテリアル先端リサーチインフラ利用報告書

ARIM User's Report

[Release : 2025.02.25] [Update : 2025.02.25]

課題データ / Project Data

課題番号 Project Issue Number	23HK0162
利用課題名 Title	スパッタリングによる遷移金属ダイカルコゲナイド成膜
利用した実施機関 Support Institute	北海道大学 / Hokkaido Univ.
機関外・機関内の利用 External or Internal Use	外部利用/External Use
横断技術領域 Cross-Technology Area	加工・デバイスプロセス/Nanofabrication
重要技術領域 Important Technology Area	量子・電子制御により革新的な機能を発現するマテリアル/Materials using quantum and electronic control to perform innovative functions 革新的なエネルギー変換を可能とするマテリアル/Materials enabling innovative energy conversion
キーワード Keywords	薄膜,表面・界面・粒界制御/ Surface/interface/grain boundary control,スパッタリング/ Sputtering

利用者と利用形態 / User and Support Type

利用者名 (課題申請者) User Name (Project Applicant)	河村 亮
所属名 Affiliation	小島プレス工業株式会社
共同利用者氏名 Names of Collaborators in Other Institutes Than Hub and Spoke Institutes	村山僚悟,田中宗治
ARIM実施機関支援担当者 Names of Collaborators in The Hub and Spoke Institutes	松尾保孝
利用形態 Support Type	技術相談/Technical Consultation

利用した主な設備 / Equipment Used in This Project

利用した主な設備 Equipment ID & Name	HK-611 : 多元スパッタ装置
---------------------------------	-------------------

報告書データ / Report

概要（目的・用途・実施内容） Abstract (Aim, Use Applications and Contents)	
実験 Experimental	
結果と考察 Results and Discussion	スパッタリングによる遷移金属ダイカルコゲナイド成膜を行うため、北大が所有する多元スパッタリング装置(HK-611)の技術相談を行った。装置利用自体は次年度を予定している。
図・表・数式 Figures, Tables and Equations	
その他・特記事項（参考文献・謝辞等） Remarks(References and Acknowledgements)	

成果発表・成果利用 / Publication and Patents

DOI（論文・プロシーディング） DOI (Publication and Proceedings)	
口頭発表、ポスター発表 および、その他の論文 Oral Presentations etc.	
特許出願件数 Number of Patent Applications	0件
特許登録件数 Number of Registered Patents	0件