

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 : 2023.07.31] [Update : 2023.05.17]

課題データ / Project Data

課題番号 Project Issue Number	22WS0036
利用課題名 Title	有機シロキサン系エラストマーを用いた成膜（薄膜評価装置・触針式段差計 事前検討）
利用した実施機関 Support Institute	早稲田大学 / Waseda Univ.
機関外・機関内の利用 External or Internal Use	内部利用（ARIM事業参画者以外） / Internal Use (by non ARIM members)
ARIM半導体基盤PF 関連課題 Related to ARIM-SETI	指定なし / No Designation
横断技術領域 Cross-Technology Area	計測・分析/Advanced Characterization 物質・材料合成プロセス/Molecule & Material Synthesis
重要技術領域 Important Technology Area	その他/Others
キーワード Keywords	薄膜評価

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)	内田 諒真
所属名 Affiliation	早稲田大学理工学術院
共同利用者氏名 Names of Collaborators Excluding Supporters in the Hub and Spoke Institutes	
ARIM実施機関支援担当者 Names of Supporters in the Hub and Spoke Institutes	齋藤美紀子
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	WS-021 : 触針式段差計
---------------------------------	-----------------

報告書データ / Report

概要（目的・用途・実施内容） Abstract (Aim, Use Applications and Contents)	有機アルコキシシランを加水分解して作製した有機シロキサン系エラストマーの各種物性評価をどのように行うかについて技術相談を行った。その結果として、触針式段差計を用いてまず有機シロキサン系エラストマーの表面形状を把握した後、薄膜物性評価装置を用いて硬度を測定することにより、エラストマーの物性評価が可能であるという指導を受けた。この指導に従い、当該機器のオペレーショントレーニングを受け、実際の薄膜物性の評価を行うこととした。
実験 Experimental	
結果と考察 Results and Discussion	
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