

日本原子力研究開発機構・量子科学技術研究開発機構施設利用共同研究成果報告リスト

区分	課題番号	研究代表者		利用施設
		氏名	所属機関	
一般共同研究	2023206001	杉山 睦	東京理科大学	QST

【1-1】学術論文：査読あり

No.	著者名	タイトル	誌名	巻(号)	掲載ページ	出版年
1	Tzu-Ying Lin, Chi-Feng Hsieh, Ayaka Kanai, Takahiko Yashiro, Wen-Jing Zeng, Jian-Jie Ma, Sung-Fu Hung, and Mutsumi Sugiyama	Radiation resistant chalcopyrite CIGS solar cells: proton damage shielding with Cs treatment and defect healing via heat-light soaking	Journal of Materials Chemistry A	12(13)	7536-7548	2024

【1-2】学術論文：査読なし

No.	著者名	タイトル	誌名	巻(号)	掲載ページ	出版年
1						

【2-1】学位論文：博士論文

No.	学位取得者名	タイトル	学位授与機関	学位授与年度
1				

【2-2】学位論文：修士論文

No.	学位取得者名	タイトル	学位授与機関	学位授与年度
1	前田 拓人	SnO2系可視光透過型CO2センサの感度向上に向けたLaOCl添加及びガスセンサの宇宙利用に向けた陽子線耐性の検討	東京理科大学	2024

【2-3】学位論文：学士（卒業）論文

No.	学位取得者名	タイトル	学位授与機関	学位授与年度
1	小出 祐菜	ZnO欠陥制御に向けたNiO/ZnO太陽電池におけるZnO膜厚依存性の検討	東京理科大学	2024
2	服部 汰星	NaCl犠牲層を用いたSnO2薄膜の転写がガス感度に与える影響の検討	東京理科大学	2024

【3】解説・記事

No.	著者名	タイトル	誌名	巻(号)	出版年
1					

【4-1】国際会議

No.	著者名	タイトル	会議の名称	開催場所	開催年
1	Mutsumi Sugiyama	Fabrication of visible-light-transparent devices using NiO thin films	TACT2023 International Thin Films Conference	台湾	2023

【4-2】国内会議

No.	著者名	タイトル	会議の名称	開催場所	開催年
1	服部 汰星, 前田 拓人, 杉山 睦	SnO2薄膜及びSnO2を用いたCO2ガスセンサへの陽子線照射が与える影響	第71回応用物理学会春季学術講演会	東京都市大学	2024
2	小出 祐菜, 杉山 睦	NiO/ZnO系可視光透過型太陽電池におけるキャリア再結合抑制に向けた空乏層の検討	第71回応用物理学会春季学術講演会	東京都市大学	2024
3	前田 拓人, 杉山 睦	SnO2 及びSn0-SnO2 ヘテロ接合ガスセンサを用いた半導体式CO2 センサの放射線耐性の検討	第42回電子材料シンポジウム(EMS-42)	ダイワロイアルホテル THE KASHIHARA	2023
4	前田 拓人, 杉山 睦	SnO2及びSn0-SnO2ヘテロ接合ガスセンサを用いた半導体式CO2センサの陽子線耐性の検討	第84回応用物理学会秋季学術講演会	熊本城ホール	2023

【5】講演

No.	発表者名	タイトル	会の名称	主催者	開催場所	講演年月日
1						

【6】プレスリリース

No.	発表機関名	タイトル	媒体	発表年月日
1				

【7】受賞

No.	受賞者名	賞の名称	授与機関	受賞年
1				

【8】特許

No.	出願人	発明者	発明の名称	出願方法	出願番号	出願年月日
1						

【9】書籍

No.	著者名	タイトル	出版社名	出版年
1				