

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	22010	近田 拓未	静岡大学	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	H. Fujiwara, R. Norizuki, S. Miura, S. Kano, T. Tanaka, W. Inami, Y. Kawata, T. Chikada	The effects of heavy-ion irradiation on electrical properties and hydrogen isotope permeation behavior of ceramic coatings	Fusion Engineering and Design	191	113509	2023
2	T. Chikada, S. Nakazawa, M. Wilde, W. Inami, Y. Kawata	Gamma-ray-induced migration of hydrogen isotopes in zirconium oxide coatings at room temperature	International Journal of Hydrogen Energy	47(93)	39619-39625	2022

【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
-----	-----	------	----	------	-------	-----

【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	藤原 輝	水素同位体透過低減用セラミックス被覆の電気化学特性に対するイオン照射影響	静岡大学	2022

【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				

【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	H. Fujiwara, R. Norizuki, S. Miura, S. Kano, T. Tanaka, W. Inami, Y. Kawata, T. Chikada	Heavy-ion irradiation effects on electrical properties and hydrogen isotope permeation behavior of ceramic coatings	32nd Symposium on Fusion Technology	Croatia	2022
2	T. Chikada, S. Nakazawa, M. Wilde, H. Maier, W. Inami, Y. Kawata	Hydrogen and deuterium migration in zirconium oxide coating by gamma-ray irradiation	19th International Conference on Diffusion in Solids and Liquids	Italy	2022

【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	藤原 輝、法月 亮介、三浦 颯太、叶野 翔、田中 照也、居波 涉、川田 善正、近田 拓未	重イオン照射した機能性被覆の電気特性と水素同位体透過挙動との相関	プラズマ・核融合学会第39回年会	富山国際会議場	2022
2	藤原 輝、法月 亮介、三浦 颯太、叶野 翔、田中 照也、居波 涉、川田 善正、近田 拓未	機能性セラミックス被覆の電気特性および水素同位体透過挙動に及ぼす重イオン照射影響	第14回核融合エネルギー連合講演会	オンライン	2022

【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	静岡大学	ガンマ線の照射によって室温下でセラミックス被覆中の水素が移動することを発見 -材料からの水素除去技術の新展開-	ホームページ	2022/11/10

【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				