

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	2024202018	古谷 一幸	八戸工業高等専門学校	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	K. Furuya, K. Tsuchiya, E. Wakai, E. Chandiran, B. Tripathy, M. Ando, T. Kamada, H. Noto	Development of Novel Multi-element Low-activation Fe-based Alloys for Nuclear and Fusion Reactor Applications	Journal of Nuclear Materials	610	155772	2025
2	T. Ishida, S. Kano, E. Wakai, et al	Contrasting irradiation behavior of dual phases in Ti-6Al-4V alloy at low-temperature due to ω -phase precursors in β -phase matrix	Journal of Alloys and Compounds	995	174701	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				

【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	K. Furuya, E. Wakai, M. Ando, T. Kamada, K. Tsuchiya	Microstructure and nano-hardness of low-activation iron-based high entropy alloys performed by combined ion beam irradiation at 573 K	The Nuclear Materials Conference (NuMat2024)	Singapore	2024
2	T. Ishida, S. Kano, E. Wakai, S. Makimura, K. Furuya, S. Emura, H. Abe, T. Shibayama, C. J. Densham	Development of Radiation-Damage Resistant Proton Accelerator Beam Window Using Ti-15-3 Alloy	3th International Workshop on Neutrino Beams and Instrumentation (NBI2024)	Japan	2024
3	T. Ishida, E. Wakai, Christopher J. Densham	Use of Titanium Alloys in High-Energy Accelerator Science and Their Radiation Damage Tolerance	Titanium Europe 2024	Ireland	2024

【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	古谷一幸, 若井栄二, 石田卓, 本橋功会, 檜原高明, 上野豪, 富樫千穂, 土谷浩一	Ti-15-3合金を用いた耐照射性大強度陽子加速器ビーム窓の開発 (II)	日本金属学会2024年秋期（第175回）講演大会	大阪大学	2024
2	古谷一幸, 實川資朗, 諸永拓, 原由佳, 川崎昌彦, 土谷浩一	イオン照射した炭化ホウ素及びオーステナイト鋼の微細組織変化―事故炉部材の熱履歴推定に向けた微細組織解析―	日本金属学会2024年秋期（第175回）講演大会	大阪大学	2024
3	石田卓, 叶野翔, 若井栄二, 牧村俊助, 古谷一幸, 江村聡, 阿部弘亨, 柴山環樹, クリス・デンシャム	Ti-15-3合金を用いた耐照射性大強度陽子加速器ビーム窓の開発 (I)	日本金属学会2024年秋期（第175回）講演大会	大阪大学	2024
4	古谷一幸, 實川資朗, 土谷浩一	B4C及び316鋼のイオン照射後焼鈍による微細組織変化(その2)―事故炉部材の熱履歴検討に向けて―	日本金属学会2025年春期(第176回)講演大会	東京都立大学	2025
5	古谷一幸, 土谷浩一, 若井栄二	高エントロピー化を目指した新しい鉄基低放射化合物の開発	日本金属学会2025年春期(第176回)講演大会	東京都立大学	2025

【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	若井栄一	Irradiation damage study of materials and the related development for nuclear and accelerator application	ICYS&RCSM Special Seminar in National Institute for Materials Science	NIMS(茨城県つくば市)	国内	2025/1/11

2	古谷一幸	鉄系、チタン系耐照射性材料の開発	ICYS&RCSM Special Seminar in National Institute for Materials Science	NIMS(茨城県つくば市)	国内	2025/3/17
---	------	------------------	---	---------------	----	-----------

【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				