

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	2024202014	西田政弘	名古屋工業大学	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	Masahiro Nishida, Daichi Kimura, Kyouko Ashida, Naomasa Furuta, Yoshiaki Iwase, Yuichi Ishida	Effects of electron beam and atomic oxygen irradiation on hypervelocity - Impact tested / polyimide coated carbon fiber-reinforced plates	Composite B	288	論文番号 111877	2025

【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	芦田 恭子	宇宙環境がポリイミド CFRP の力学挙動に及ぼす影響	名古屋工業大学	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	中 村 浩 太	電子線がポリイミドフィルムの破壊挙動に与える影響	名古屋工業大学	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	Masahiro Nishida, Kyouko Ashida, Su Ziyi, Yuichi Ishida, Masumi Higashide	Effects Of Electron Beam and Atomic Oxygen Irradiation on Hypervelocity Impact Fracture Behavior of Polyimide CFRP	the 17th Hypervelocity Impact Symposium	Tsukuba	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	芦田恭子, 西田政弘, 石田雄一	電子線・原子状酸素がポリイミドCFRPの曲げ強度及び衝撃破壊挙動に及ぼす影響	第68回宇宙科学技術連合講演会	アクリエひめじ	2024
2	西田政弘, 芦田恭子, 石田雄一	ポリイミドCFRP からのイジェクタに与える 電子線・原子状酸素の影響	第11回スペースデブリワークショップ	JAXA調布	2024
3	西田政弘, 芦田恭子, 石田雄一	ポリイミドCFRP からのイジェクタに与える 電子線・原子状酸素の影響	令和6年度 宇宙科学に関する室内実験シンポジウム	オンライン	2024

【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	西田政弘（監修 黒田聡, 小塚莊一郎）	「宇宙ビジネスとスペースデブリ対策」の第2編第3章第3節「各種層状材料による防護技術の開発」	株式会社エヌ・ティー・エス	2025