

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	22019	川江 健	金沢大学	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	T. Kawae, H. Okazaki, T. Yamaki	Radiation resistance of diamond FeFET with inorganic ferroelectric gate	QST Takasaki Annual Report 2021	QST-M-39	43	2022
2	T. Kawae, H. Okazaki, T. Yamaki	Fabrication of advanced power FET devices for harsh environment applications	QST Takasaki Annual Report 2020	QST-M-33	35	2021

【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	玉村 達哉	パワーデバイス応用を指向した強誘電体ゲート型ダイヤモンドFETの開発	金沢大学	2020

【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	平井 和陽	ダイヤモンドMFIS構造形成に向けたプロセス検討	金沢大学	2022
2	高橋 克弥	ダイヤモンドFeFETの高強度ガンマ線照射耐性に関する基礎検討	金沢大学	2021
3	徳川 奎史	強誘電体ゲートFETの放射線耐性に関する検討	金沢大学	2020

【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. Takahashi, T. Matsumoto, N. Tokuda, T. Kawae	Suppression of charge trap sites in diamond MIS structure by post deposition annealing	The 9th International Symposium on Organic and Inorganic Electronic Materials and Related Nanotechnologies (EM-NANO2023)	Japan	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	高橋克弥、松本 翼、徳田規夫、川江 健	ダイヤモンド基板上へのPb(Zr, Ti)O ₃ を用いたMFIS構造の作製	強制的秩序とその操作に関わる第15回夏の学校	石巻グランドホテル	2022
2	高橋克弥、水戸守輝、山河智哉、松本 翼、徳田規夫、岡崎宏之、八巻徹也、川江 健	強誘電体キャパシタに対する高強度ガンマ線照射耐性の検証	第6回 有機・無機エレクトロニクスシンポジウム	ときメッセ	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	T. Kawae	Inspection of pseudo normally-off operation of ferroelectric gate diamond FET	4th International Seminar on Metallurgy and Materials (ISMM)	National Research and Innovation Agency	海外	2020/11/19

【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				