中性子ビーム利用 (JRR-3)

課題番号	施設装置	標題、発明の名称	論文誌名、発表会議名、出願番号	著者、出願人(所属)
実施課題なし				

炉内中性子照射等

課題番号	施設装置	標題、発明の名称	論文誌名、発表会議名、出願番号	著者、出願人(所属)
実施課題なし				

タンデム加速器

課題番号	施設装置	標題、発明の名称	論文誌名、発表会議名、出願番号	著者、出願人(所属)
1 2019A-D01	H1	Copper Nanoparticles Embedded in Lithium Tantalate Crystals for Multi-GHz Lasers	ACS Applied Nano Materials	雨倉 宏(物質・材料研究機構)、
			vol.2, no.9, pp.5871-5877 (2019年8月27日)	ほか
		C ₆₀ ions of 1 MeV are slow but elongate nanoparticles like swift heavy ions of hundreds MeV	Scientfic Reports	雨倉 宏(物質・材料研究機構)、
			vol.9, no.1, pp.14980/1-10 (2019年10月18日)	ほか

光科学(大型放射光施設				
課題番号 1 2019A-E02	施設装置 BL14B1	標題、発明の名称 Electrochemically Driven Specific Alkaline Metal Cation Adsorption on a	論文誌名、発表会議名、出願番号 The Journal of Physical Chemistry C	著者、出願人(所属) Satoshi Yasuda(JAEA)、Ichizo
		Graphene Interface	vol.125 no.40 pp22154-22162(2021年10月4日)	Yagi(Hokkaido Univ.)、(まか)
2 2019A-E03	BL14B1	Zeolitic vanadomolybdates as high performance cathode-active materials for sodium ion battery	ACS Applied Materials & Interfaces	吉川 浩史(関西学院大)、ほか
3 2019A-E04	BL14B1	水素が関わる触媒反応のX線吸収分光によるリアルタイム構造変化観測	pp.1-37 (2020年1月9日) 日本MRS水素科学技術連携研究会 第6回トピックス研究会	松村大樹(日本原子力研究開発機構)
			オンライン(2022年12月23日)	
4 2019A-E05	BL14B1	リチウム導電性材料の探索、応用と界面反応解析	電気化学会第88回大会 (Web開催; 2021年3月23日)	鈴木 耕太 (東京工業大学)
5 2019A-E06	BL22XU	白金の抽出に及ぼす2級ジアミド化合物のスペーサー長の影響	連合年会2021(第40回溶媒抽出討論会・第35回日本イオン交換研究発表会)	大渡 啓介(佐賀大学)、ほか
6 2019A-E07	BL22XU	Improving Fatigue Performance of Laser-Welded 2024-T3 Aluminum Alloy	(北九州市;2021年10月21日) Metals	佐野 智一(大阪大学)
6 2019A-E07	BLZZXU	Using Dry Laser Peening	vol:9, no.11, p.1192 (2019年11月 6日)	性野 皆一(入败入子)
7 2019A-E08	BL22XU	Unique Anion-exchange Properties of 3,3'-Diaminobenzidine Resulting in High Selectivity for Rhodium(III) over Palladium(II) and Platinum(IV) in a	Analytical Sciences	Tomoya SUZUKI(AIST)、ほか
g 2019A-E09	BL22XU	Concentrated Hydrochloric Acid Solution 高出力レーザーピーニング加工試料の非破壊残留応力分布測定	vol.35, no.12, p.1353-1360 (2019年5月29日) 2019年度計量標準総合センター成果発表会	三浦永祐(産業技術総合研究所)
8 2019A-E09	BLZZXU	同田ガレーサービーニング加上試料の非吸吸炎 ・	(つくば市; 2020年2月7日)	二油水柏(连秦权帆称口切允剂)
9 2019A-E10	BL22XU	Exploring the Thermodynamic Properties of Actinium in Solution State by Utilization of Solvent Extraction Technique	Summit of Materials Science 2022 & GIMRT User Meeting 2022	M.Nakase (東工大)、ほか
		N, O-ドナー抽出剤を用いた多様な核分裂性物質の抽出分離に及ぼす酸の影響	(仙台; 2022年3月2日) 溶媒抽出討論会	中瀬正彦(東工大)、ほか
			(オンライン; 2020年11月30日)	
		Study on U/Th separation by monoamide-immobilized hydrogel adsorbents, GLOBAL2019, Seattle, US, 2019	GIMRT-REMAS2020, 2020, online	M.Nakase(東工大)、ほか
		MA抽出のためのフッ素系スーパー溶媒の探査(1)全体概要	(オンライン; 2020年10月3日) 日本原子力学会2022年春の年会	中瀬正彦(東工大)、ほか
			(オンライン ; 2022年3月17日)	
		原子力における難分離性核種分離を目指して -溶液化学からアプリケーションまで-	2021重元素核化学ワークショップ (オンライン; 2021年3月30日)	中瀬正彦(東工大)
		ジグリコールアミド抽出剤とアミド酸型水溶性酸錯化剤を組みわせた重ランタノイド相		中瀬正彦(東工大)、ほか
		互分離に関する研究 マスト (本) ボン (動) はいかい (大学) 大学 (大学) に関する研究 マスト (本) ボン (動) はいかい (大学) 大学 (大学) に関する研究	(オンライン;2020年5月20日)	中瀬正彦(東工大)、ほか
		アミド酸型ポリアミノカルボン酸錯化剤のf元素との錯形成と錯体構造に関する研究	日本原子力学会2020春の年会 (オンライン; 2020年3月17日)	TARLIN(水上八)、∖GJ)
		アミド酸型ポリアミノカルボン酸錯化剤のf元素との錯形成と錯体構造に関する研究	GLOBAL2019	Masahiko Nakase(Tokyo Inst Technol)、 ほか
0 2019A-E11	BL22X	ベッセルビーム微小爆発による透明結晶内部での高圧物質凍結に関する研究	(シアトル、アメリカ; 2019年9月26日) 第62回高圧討論会	中村 浩隆 (大阪大学)、ほか
.0			(姫路市;2021年10月20日)	
		ベッセルビーム微小爆発による高圧構造凍結に関する研究	大阪大学 修士論文	小倉 広之(大阪大学)
1 2019A-E12	BL23SU	Evaluation and Mitigation of Reactive Ion Etching-Induced Damage in	(2022年 2月17日) Japanese Journal of Applied Physics	Mikito Nozaki(Osaka University)、ほか
		AlGaN/GaN MOS Structures Fabricated by Low-Power Inductively Coupled Plasma	vol.59, no.SM, p.SMMA07 (2020年5月20日)	
2 2019A-E13	BL23SU	銅合金単結晶表面の初期酸化過程における酸化物生成プロセスと化学反応立体ダイナミ クス		津田 泰孝(大阪大学)
3 2019A-E14	BL23SU	Oxidation of Anatase TiO2(001) Surface Using Supersonic Seeded Oxygen	no.14401, pp.1-184 (2019年 9月25日) Langmuir	阿部 真之(大阪大学)、ほか
		Molecular Beam	vol:37 no.42 pp.12313-12317 (2021年10月13日)	
4 2019A-E15	BL23SU	Hybridization between the Ligand p Band and Fe-3d Orbitals in the p-type Ferromagnetic Semiconductor (Ga,Fe)Sb	Physical Review B vol.101, no.15, p.155142 (2020年4月28日)	Takahito Takeda(The University of Tokyo)、ほか
		Evolution of Fe 3 <i>d</i> impurity band state as the origin of high Curie temperature	Physical Review B	Takahito Takeda(The University of
		in the p-type ferromagnetic semiconductor (Ga,Fe)Sb	vol.102, p.245203 (2020年12月23日)	Tokyo)、ほか
5 2019A-E16	BL23SU	Local Atomic Structure and Electronic Structure of Dopant in β -Ga2O3	第80回応用物理学会秋季学術講演会 (札幌市;2019年9月18日)	唐 佳藝
6 2019A-E17	BL23SU	Precise Chemical State Analyses of Ultrathin Hafnium Films Deposited on Clean $Si(111)-7 \times 7$ Surface using High-Resolution Core-Level Photoelectron	Surface Science	T.Kakiuchi(Ehime University)、ほか
		Spectroscopy	vol.701 pp.121691 (2020年7月13日)	
		Oxidation Mechanisms of Hafnium Overlayers Deposited on an Si(111) Substrate	Langmuir vol.38 no.8 pp2642-2650 (2022年2月16日)	Takuhiro Kakiuchi (Graduate School of Science and Engineering, Ehime
7 2019A-E18	BL23SU	Rapid-Temperature-Rising Induced Reduction of NiO Film Grown on Ni(111)	第80回応用物理学会秋季学術講演会	University)、ほか Bingruo Zhang(Tohoku University)、
		Surface	(札幌市;2019年9月20日)	ほか
8 2019A-E19	BL23SU	Soft X-ray Irradiation Induced Metallization of Layered TiNCl	Journal of Physics: Condensed Matter vol:33 No.3 p.035501(2020年10月16日)	横谷 尚睦(岡山大学)、ほか
9 2019A-E20	BL23SU	X線光電子分光における時空間計測/解析技術の開発~NAP-HARPESから4D-XPSへ~	表面と真空 (Vacuum and Surface Science)	豊田 智史(東北大学)、ほか
20100 501	DI 11D1	Application of a Nikida and a Codeida Dida di Tara Districta Discourse	vol.64 No.2 (P. 86~P.91)(2021年2月10日)	てしょし: Cl:':' ()/(フ京市) (7七)
2019B-E01	BL14B1	Application of μ -Nitrido- and μ -Carbido-Bridged Iron Phthalocyanine Dimers as Cathode-Active Materials for Rechargeable Batteries	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES vol.2021 no.13 pp40612-40617	Takeshi Shimizu(米子高専)、ほか
2019B-E02	BL14B1	水素が関わる触媒反応のX線吸収分光によるリアルタイム構造変化観測	日本MRS水素科学技術連携研究会 第6回トピックス研究会	松村大樹(日本原子力研究開発機構)
2 2019B-E03	BL14B1	Structural significance of nickel sites in aluminosilicate glasses	オンライン(2022年12月23日) Journal of Non-Crystalline Solids	R. Kado(Department of Materials
		g and a second s	vol.539 p.120070(2020年4月19日)	Science and Engineering, School of Materials and Chemical Technology,
20100 50	B) 445.	ノ上、滋味地ので同じいの一です。	クナ 尼丁ザム と は 1 5 4 4	Tokyo Institute of Technology)、ほか
23 2019B-E04	BL14B1	イオン導電性Sr系層状ペロブスカイトの結晶構造と電気化学特性	名古屋工業大学 博士論文 pp.1-124 (2022年1月)	八木祐太朗(名古屋工業大学)
2019B-E05	BL14B1	Hydrogen Absorption and Desorption on Rh Nanoparticles Revealed by in situ	RSC Advances	Chulho Song(NIMS)、ほか
5 2019B-E06	BL22XU	Dispersive X-ray Absorption Fine Structure Spectroscopy Stabilization of Size-Controlled BaTiO3 Nanocubes via Precise Solvothermal	vol.10 no.34 pp.19751-19758(2020年5月26日) ACS Omega	中島 光一(茨城大学)、ほか
5,	5-2-2/10	Crystal Growth and Their Anomalous Surface Compositional Reconstruction	pp.9410-9425 (2021年3月30日)	1 m 10 (NAM) (3.) (1911).
2019B-E07	BL22XU	Speciation and Separation of Platinum(iv) Polynuclear Complexes in Concentrated Nitric Acid Solutions	Dalton Transactions	Tomoya Suzuki(AIST)、(まか)
2019B-E08	BL22XU	Exploring the Thermodynamic Properties of Actinium in Solution State by	vol.50 no.33 pp.11390-11397(2021年6月24日) Summit of Materials Science 2022 & GIMRT User Meeting 2022	M.Nakase (東工大)、ほか
		Utilization of Solvent Extraction Technique	(仙台; 2022年3月2日)	
		N, O-ドナー抽出剤を用いた多様な核分裂性物質の抽出分離に及ぼす酸の影響	溶媒抽出討論会 (オンライン; 2020年11月30日)	中瀬正彦(東工大)、ほか
		Study on U/Th separation by monoamide–immobilized hydrogel adsorbents,	GIMRT-REMAS2020, 2020, online	M.Nakase(東工大)、ほか
		GLOBAL2019, Seattle, US, 2019 MAth出のためのフッチをフェパー溶射の控査(1)全体調画	(オンライン; 2020年10月3日)	市海元辛/末十上) (7上)
		MA抽出のためのフッ素系スーパー溶媒の探査(1)全体概要	日本原子力学会2022年春の年会 (オンライン; 2022年3月17日)	中瀬正彦(東工大)、ほか
		原子力における難分離性核種分離を目指して -溶液化学からアプリケーションまで-	2021重元素核化学ワークショップ	中瀬正彦(東工大)
	1		(オンライン; 2021年3月30日)	中瀬正彦(東工大)、ほか
		ジグリコールアミド抽出剤とアミド酸刑が突性酸性が対ち知ずやサモモニンクエノビセ	第36回希士和討論会	THE ARTERS I WILL STORY
		ジグリコールアミド抽出剤とアミド酸型水溶性酸錯化剤を組みわせた重ランタノイド相 互分離に関する研究	第36回希土類討論会 (オンライン; 2020年5月20日)	中原正彦(米上八)、ほが
			(オンライン; 2020年5月20日) 日本原子力学会2020春の年会	中瀬正彦(東工大)、ほか
2019B-E09	BL22XU	互分離に関する研究	(オンライン;2020年5月20日)	

光科学(大型放射光施設(SPring-8))

課題番号	施設装置	標題、発明の名称	論文誌名、発表会議名、出願番号	著者、出願人(所属)
2019B-E11	BL22XU	Temperature Dependence of Amorphous Magnesium Carbonate Structure	Scientific Reports	Gen-ichiro Yamamoto(University of
		Studied by PDF and XAFS Analyses	vol.11 p.22876(2021年 11月 24日)	Tsukuba)、ほか
2019B-E12	BL23SU	BL23SU Hydrogen absorption and diffusion behaviors in cube-shaped palladium	Applied Surface Science	唐 佳藝(兵庫県立大学、東京大学)、ほか
		nanoparticles revealed by ambient-pressure X-ray photoelectron spectroscopy	vol.587 p.152797(2022年 6月15日)	
2019B-E13	BL23SU	Evaluation and Mitigation of Reactive Ion Etching-Induced Damage in	Japanese Journal of Applied Physics	Mikito Nozaki(Osaka University)、ほか
		AlGaN/GaN MOS Structures Fabricated by Low-Power Inductively Coupled Plasma	vol.59, no.SM, p.SMMA07 (2020年5月20日)	
2019B-E15 BL23SU	BL23SU Fabrication of a Novel Magnetic Topological Heterostructure and Temperature	Nature Communications	T. Hirahara(Tokyo Institute of	
		Evolution of its Massive Dirac Cone	vol.11, p.4821 (2020年9月24日)	Technology)、ほか
2019B-E16 BL23SU	BL23SU	Ligand Rand in the van der Waals Magnet FerGeTea	Physical Review B	K. Yamagami(Okinawa Institute of
			vol.103 no.6 p.L060403(2021年2月12日)	Science and Technology Graduate
				University,The University of Tokyo) 、ほ
2019B-E17	BL23SU	Magnetoelastic anisotropy in Heusler-type Mn2-δCoGa1+δ films	Physical Review Materials	Takahide Kubota(Tohoku University)、
20198 217	BL2550	riagnetoclastic anisotropy in ricusici type rinz occourto mins		(ほか)
			vol.6 pp.044405-1-044405-12(2022年4月12日)	
2019B-E18	BL23SU		表面と真空 (Vacuum and Surface Science)	豊田 智史(東北大学)、ほか
			vol.64 No.2 (P. 86~P.91)(2021年2月10日)	
2019B-E19	BL23SU	Dynamic Observation and Theoretical Analysis of Initial O ₂ Molecule Adsorption	The Journal of Physical Chemistry C	角谷 正友
		on Polar and m-Plane Surfaces of GaN	vol.124 no.46 pp.25282~25290	
2019B-E20	BL23SU	Tailoring magnetism in self-intercalated Cr1+δTe2 epitaxial films	Physical Review Materials	小林 正起
			vol.4 pp.114001(2020年11月4日)	

加速器質量分析(ペレトロン施設)

課題番号	施設装置	標題、発明の名称	論文誌名、発表会議名、出願番号	著者、出願人(所属)
実施課題なし				

加速器質量分析(タンデトロン施設)

課題番号	施設装置	標題、発明の名称	論文誌名、発表会議名、出願番号	著者、出願人(所属)
1 2019A-F01	炭素ライン	ベーリング海における放射性炭素14の鉛直分布の経年変化	第23 回「環境放射能」研究会 オンライン開催	熊本雄一郎 (国立研究開発法人海洋研究開発機 構)、ほか
2019A-F02	ヨウ素ライン	農地土壌における129I動態の解明	令和元年度農林水産省関係放射能調査研究年報(農林水産省刊行物)(2020年12月)	藤原英司(国立研究開発法人 農業・食品産業技術 総合研究機構)、ほか
3 2019B-F01	炭素ライン	Variation of carbon isotope ($\delta_{13}C$ and $\Delta_{14}C$) of organic matter in suspended solids at Lake Kiba-gata	JpGU -AGU Joint Meeting 2020 (オンライン開催;2020年7月17日)	Seiya Nagao (Kanazawa University)、ほか
4 2019B-F02	ヨウ素ライン	Spatial variation of radioiodine (129I) dissolution from sediment of a brackish lake beside a spent nuclear fuel reprocessing plant in Japan	Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry vol.329 pp1477-1489(2021年7月)	佐藤 雄飛(公益財団法人 環境科学技術研究所)、 ほか
		Evaluation of radioiodine (129I) dissolution from sediment of a brackish lake beside a spent nuclear fuel reprocessing plant in Japan	Journal of Environmental Radioactivit y vol.233 p106608(2021年7月)	佐藤 雄飛(公益財団法人 環境科学技術研究所)、 (ほか)

放射線標準施設(FRS)

課題番号	施設装置	標題、発明の名称	論文誌名、発表会議名、出願番号	著者、出願人(所属)
2019B-G01	4MVファン・デ・グラーフ型	Measurement of Response Functions of Enriched Lithium-6 CLYC Scintillator for	14th International Conference on Radiation Shielding and 21st Topical Meeting of the Radiation	So Kamada (National Maritime
•	加速器	1.2 MeV, 5.0 MeV and 14.8 MeV Neutrons	Protection and Shielding Division	Research Institute)、ほか
			(Seattle;2022.9.26)	