

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				

TIARA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）
1	2014A-C01	AVFサイクロトロン	Anisotropic Swelling of Hydrogel Nanowires Based on Poly(vinylpyrrolidone) Fabricated by Single Particle Nanofabrication Technique	Journal of Polymer Science, Part B: Polymer Physics vol.54, pp.1950-1956 (2016年5月31日)	Satoshi Tsukuda (Tohoku University)、ほか
2	2014A-C02	AVFサイクロトロン	民生電子部品の宇宙環境における耐放射線性の研究	第10回高崎量子応用研究シンポジウム (高崎市；2015年10月9日)	明石健二 (㈱エイ・イー・エス)、ほか
3	2014A-C03	AVFサイクロトロン	The Effects of Ion Beam Irradiation on Variation in the M1 Generation of Two Strains of Delphinium grandiflorum var. chinense	JAEA Takasaki Annual Report 2014 JAEA-Review 2015-022, p.107 (2016年2月)	K. Honda (Hirosaki University)、ほか
4	2014A-C04	AVFサイクロトロン	イオンビーム照射による新品種育成	上都賀地区花き振興連絡会議会報 No.1 (2017年3月13日)	川村一徳 (上都賀地区花き振興連絡会議)、ほか
5	2014A-C05	3MVタンデム加速器	Materials Analysis and Characterization Building, a New Facility for Observation of Structural and fuel cladding materials of Nuclear Power Plants	54th Annual Meeting on Hot Laboratories and Remote Handling (HOTLAB 2017) (水戸市；2017年9月19日)	Takeshi Sonoda (電中研)、ほか
6	2014A-C06	3MVタンデム加速器	空間電荷・外部回路電流同時測定によるプロトン照射ポリイミドフィルム内の導電率分布解析	電気学会 誘電・絶縁材料研究会 (東京；2015年12月22日)	森塚磨 (東京都立大学)、ほか
			The relationship between charge accumulation and scission of molecular chain in the proton irradiated PI	2016 IEEE International Conference on Dielectrics (ICD) (Montpellier, France；2016年7月4日)	Hiroaki Miyake (Tokyo City University)、ほか
7	2014A-C07	AVFサイクロトロン	Formation of nanowires from pentacene derivatives by single-particle triggered linear polymerization	ADVANCED MATERIALS Letters vol.6, no.2, pp.99-103 (2015年2月)	竹下友輝 (大阪大学)、ほか
8	2014A-C08	3MVタンデム加速器	高エネルギーイオン照射によるFe-Ni合金への電氣的・弾性的エネルギーの付与の効果	第55回高圧討論会 (徳島市；2014年11月23 日)	松下正史 (愛媛大 大学院)、ほか
			Effects of fluence and fluence rate of proton irradiation upon magnetism in Fe65Ni35 Invar alloy	Journal of Magnetism and Magnetic Materials vol.394, pp.491-495 (2015年6月22日)	松下正史 (愛媛大 大学院)、ほか
			イオン照射されたFe-Ni Invarのメスパワー分光測定	京都大学原子炉実験所第50回学術講演会 (大阪府熊取町；2016年1月27日)	松下正史 (愛媛大 大学院)、ほか
9	2014A-C09	3MVタンデム加速器	Stishoviteへの高エネルギーイオン照射効果	2017年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会 (松山市；2017年7月29日)	森下凌 (愛媛大学理工学研究科)、ほか
			Stishoviteへの高エネルギーAuイオン照射	第58回高圧討論会 (名古屋市；2017年11月8日)	森下凌 (愛媛大学理工学研究科)、ほか
10	2014B-C01	AVFサイクロトロン	SiC/パワ－MOSFETの放射線耐性に関する研究	第10回高崎量子応用研究シンポジウム (高崎市；2015年10月9日)	水田栄一 (宇宙航空研究開発機構)、ほか
11	2014B-C02	3MVタンデム加速器/3MV シングルエンド加速器	放射光を用いた鉄ロジウム合金のイオンビーム照射誘起構造・磁気変態の研究	まてりあ vol.54, no.8, pp.390-397 (2015年8月1日)	岩瀬彰宏 (大阪府立大学)、ほか
			Irradiation effect on magnetic and structural properties of FeRh thin films with energetic carbon single and cluster ion beam	2016 MMM-INTERMAG Conference (San Diego；2016年1月14日)	T. Matsui (大阪府立大)、ほか

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	2014A-D01	H1	Optical birefringence of Zn nanoparticles embedded in silica induced by swift heavy-ion irradiation	Optics Express vol.22, no.24, pp.29888-29898 (2014年12月1日)	雨倉宏（物質・材料研究機構）、ほか
			Shape elongation of embedded Zn nanoparticles induced by swift heavy ion irradiation: A SAXS study	physica Status Solidi B vol.252, no.1, pp.165-169 (2015年1月8日)	雨倉宏（物質・材料研究機構）、ほか
			Is the shape elongation mechanism of embedded nanoparticles via underdense track cores acceptable?	The 9th International Symposium on Swift Heavy Ions in Matter (SHIM 2015) (Darmstadt, ドイツ；2015年5月19日)	雨倉宏（物質・材料研究機構）、ほか
2	2014A-D02	H1	GdBCOコート線材の磁束ピンニング特性に対する交差した柱状欠陥の影響	第89回 2014年度春季低温工学・超電導学会 (東京；2014 年5月27日)	古木裕一（熊本大学）、ほか
			Influence of discontinuous splayed columnar defects on flux pinning properties in GdBCO coated conductors	Applied Superconductivity Conference 2014 (米国NC州シャーロット；2014年8月12日)	末吉哲郎（熊本大学）、ほか
			GdBCOコート線材の磁束ピンニング特性に対する電流方向に平行な交差面で導入した柱状欠陥の影響	第90回 2014年度秋季低温工学・超電導学会 (福島市；2014年11月6日)	古木裕一（熊本大学）、ほか
			Flux pinning properties in GdBCO coated conductors containing columnar defects with splay plane parallel to current direction	Physica C vol.518, pp.58-62 (2015年5月5日)	古木裕一（熊本大学）、ほか
			Influence of discontinuous columnar defects on flux pinning properties in GdBCO coated conductors	IEEE Transactions on Applied Superconductivity vol.25, no.3, p.6603004 (2015年6月)	末吉哲郎（熊本大学）、ほか
3	2014A-D03	H1	Structure of defects and microstructure evolution in oxide ceramics -role of electronic excitation and selective displacement damage-	EPJ Web of Conferences v ol.115, no.02004 (2016年4月4日)	K. Yasuda (九大工)
			Structure of Ion Tracks in Ceria Irradiated with High Energy Xenon Ions	Progress in Nuclear Energy vol.92, pp.306-312 (2016年7月25日)	S. Takaki (九大大学院)、ほか
4	2014A-D04	L2	センサチップ製造に向けた高速重イオンビーム均一照射系の開発	第76回応用物理学会秋季学術講演会 (名古屋市；2015年9月16日)	藤巻真（産業技術総合研究所）、ほか
5	2014A-D05	R2	Study of charged particle activation analysis (II) -Determination of boron concentration in human blood sample-	東海・重イオン科学シンポジウム ―タンデム加速器成果報告会― (茨城県東海村；2017年1月5日)	山口友理恵（日本分析センター）、ほか
6	2014B-D01	R1	Direct measurement of nanoscale lithium diffusion in solid battery materials using radioactive tracer of ⁶ Li	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B vol.376, pp.379-381 (2016年1月6日)	石山博恒（KEK）、ほか

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）
1	2014A-E01	BL11XU	Direct observation of strain in InAs quantum dots and cap layer during molecular beam epitaxial growth using <i>in situ</i> X-ray diffraction	Journal of Applied Physics vol.118, pp.185303/1- 7 （2015年11月12日）	Kenichi Shimomura (Toyota Technological Institute)、ほか
2	2014A-E02	BL11XU	固体高分子形燃料電池カソードに適用される異なる粒径を持つPtナノ粒子の価電子帯電子状態観察による酸素結合エネルギーの解明	SPring-8/SACLA利用研究成果集 (Spring-8/SACLA Research Report) vol.8, n o.1, pp.104-107 (2020年1月22日)	原田滋久（東京大学）、ほか
3	2014A-E04	BL11XU	Setups for Synchrotron-Radiation Mössbauer Spectroscopy Using a Nuclear Bragg Monochromater at SPring-8 and Their Applications to Spintronics-Related Thin Films	The 5th International Workshop on Nuclear Resonant Scattering (Hamburg, Germany ; 2015年9月23日)	K Mibu (Nagoya Institute of Technology)
			メスバウアー分光法を用いたスピントロニクス材料の研究	第63回応用物理学会春季学術講演会 (東京；2016年3月20日)	壬生孜（名古屋工業大学）
4	2014A-E06	BL11XU	下部マントル条件下における玄武岩質ガラスの放射光メスバウアー分光測定	第56回高压討論会 (広島市；2015年11月10日)	前田郁也（東北大学）、ほか
5	2014A-E07	BL11XU	アミド含有第3級アミンによる塩化白金アニオンの抽出分離	第33回溶媒抽出討論会 (神戸市；2014年12月11日)	前田素生（早稲田大学）、ほか
			ロジウム協同抽出系における抽出錯体の構造解析	第33回溶媒抽出討論会 (神戸市；2014年12月12日)	成田弘一（産業技術総合研究所）、ほか
			構造化学的アプローチによるロジウム新抽出系開発	JAEA 放射光科学シンポジウム2015 「環境・エネルギー研究開発における放射光科学」 (兵庫県佐用町；2015年3月17日)	成田弘一（産業技術総合研究所）
6	2014A-E08	BL11XU	III-V Semiconductor Nanowires growth and characterization.	修士論文（Copenhagen University） (2014年8月)	Giulio Ungaretti(Copenhagen University)、ほか
7	2014A-E09	BL14B1	Mechanism Study of Hydrazine Electrooxidation Reaction on Nickel Oxide Surface in Alkaline Electrolyte by In Situ XAFS	Journal of The Electrochemical Society vol.163, no.10, pp.H951-H957 (2016年8月11日)	Tomokazu Sakamoto (Daihatsu Motor Co., Ltd.)、ほか
8	2014A-E10	BL14B1	放射光その場X線回折による錯体水素化物の生成過程の観察	第132回東北大学金属材料研究所講演会 (仙台市；2016年11月24日)	飯島祐樹（東北大学）、ほか
9	2014A-E12	BL14B1	Mechanisms responsible for two possible electrochemical reactions in Li _{1.2} Ni _{0.13} Mn _{0.54} Co _{0.13} O ₂ used for lithium ion batteries	Journal of Solid State Chemistry vol.258, pp.225-231 （2017年10月18日）	Hiroaki Konishi (Hitachi Ltd.)、ほか
			Electrochemical reaction mechanisms under various charge-discharge operating conditions for Li _{1.2} Ni _{0.13} Mn _{0.54} Co _{0.13} O ₂ in a lithium-ion battery	Journal of Solid State Chemistry vol.262, pp.294-300 （2018年3月27日）	Hiroaki Konishi (Hitachi Ltd.)、ほか
10	2014A-E13	BL14B1	New PbTiO ₃ -Type Giant Tetragonal Compound Bi ₂ ZnVO ₆ and Its Stability under Pressure	Chemistry of Materials v ol.27, n o.6, pp.2012-2017 (2015年2月20日)	Azuma Masaki (Tokyo Institute of Technology)、ほか
11	2014A-E14	BL14B1	Lithium Intercalation and Structural Changes at the LiCoO ₂ Surface under High Voltage Battery Operation	Journal of Power Sources vol.307, pp.599-603 (2016年3月1日)	Taminato Sou (Tokyo Institute of Technology)、ほか
12	2014A-E16	BL14B1	Local structure study of the iron-based systems of BaFe ₂ As ₂ and LiFeAs by X-ray PDF and XAFS analyses	Physica C v ol.555, n o.15, pp.45-53 (2018年10月11日)	池内和彦（総合科学研究機構）、ほか
13	2014A-E18	BL22XU	高密度転位組織を有する生体用Co-29Cr-6Mo合金の室温変化挙動	日本金属学会2014年秋期(第155回)講演大会 (名古屋市；2014年9月25日)	森真奈美（東北大）、ほか
14	2014A-E19	BL22XU	Effect of laser solution-treatment on a Ti-based shape memory alloy	Materials Research Bulletin vol.90, pp.41-46 (2017年2月12日)	Hiroyuki Tada (University of Fukui)、ほか
15	2014A-E20	BL22XU	Chemical and orbital fluctuations in Ba ₃ CuSb ₂ O ₉	Physical Review B vol.93, pp.245117/1-13 (2016年6月7日)	Yusuke Wakabayashi (Osaka University)、ほか
16	2014A-E21	BL22XU	New PbTiO ₃ -Type Giant Tetragonal Compound Bi ₂ ZnVO ₆ and Its Stability under Pressure	Chemistry of Materials vol.27, no.6, pp.2012-2017 (2015年2月20日)	Azuma Masaki (Tokyo Institute of Technology)、ほか
17	2014A-E22	BL22XU	B2 型Ti _{1+y} (Fe _{1-x} Mn _x) _{1-y} (0.2≤x≤0.5, 0≤y≤0.08)合金の水素吸蔵特性の合金組成依存性	日本金属学会誌 vo.79, no,3, pp.112-117 (2015年3月)	榊浩司（産業技術総合研究所）、ほか
18	2014A-E23	BL22XU	In Situ X-Ray Diffraction Measurement Method for Investigating the Oxides Films on Austenitic Stainless Steel in Simulated Pressurized Water Reactor Primary Water	Corrosion vol.71, no.10, pp.1224-1236 (2015年10月)	渡邊真史（東北大学）、ほか
19	2014A-E24	BL22XU	Simultaneous measurement of density and sound velocity of liquid Fe-C at high pressure	American Geophysical Union Fall meeting 2014 (San Francisco；2014年12月16日)	下山裕太（大阪大学）、ほか
			Thermoelastic properties of liquid Fe-C revealed by sound velocity and density measurements at high pressure	Journal of Geophysical Research vol.121 （2016年11月3日）	下山裕太（大阪大学）、ほか
20	2014A-E25	BL22XU	蛍光X線ホログラフィー法によるPb(Zr,Ti)O ₃ の局所構造の3次元可視化	新学術領域研究「3 D 活性サイト科学」第5回成果発表会 (熱海市；2017年3月4日)	村瀬華奈（名工大）、ほか
			蛍光X線ホログラフィーによる物質内の局所量子構造観測	日本物理学会第72回年次大会 (豊中市；2017年3月18日)	林好一（名工大）
21	2014A-E26	BL23SU	Investigation of Segregation during Oxidation of Ni-Cu Alloy by in situ Photoelectron Spectroscopy	Surface and Interface Analysis vol.48, no.7, pp.685-688 (2016年3月17日)	Doi Takashi (Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation)、ほか
22	2014A-E27	BL23SU	The effects of alloying and segregation for the reactivity and diffusion of oxygen on Cu ₃ Au(111)	Physical Chemistry Chemical Physics vol.16, no.36, pp.19702-19711 (2014年8月12日)	Kohei Oka (Osaka University)、ほか
			Surface temperature dependence of oxidation of Cu ₃ Au(111) by an energetic oxygen molecule	Materials Research Express vol.3, no.3, pp.035014/1-8 (2016年3月24日)	津田泰孝（阪大院理）、ほか
23	2014A-E28	BL23SU	Effect of Oxidation-induced Strain on Thermal Decomposition of Ultrathin Oxide Grown on Si(111) and Si(001) Surfaces	The 7th International Symposium on Surface Science (松江市；2014年11月6日)	J. Tang (Tohoku Univ.)、ほか
24	2014A-E29	BL23SU	Three-dimensional electronic structures and the metal-insulator transition in Ruddlesden-Popper iridates	Physical Review B vol.94, no.11, pp.115103/1-10 (2016年9月2日)	A. Yamasaki (Konan University)、ほか
25	2014A-E30	BL23SU	超音速分子線を用いて酸化されたSi(113)表面の解析	第75回応用物理学会秋季学術講演会 (札幌市；2014年 9月19日)	田中一馬（横国大院工）、ほか
			超音速分子線を用いて酸化したSi(113)表面の電子状態解析	2015年真空・表面科学合同講演会 (つくば市；2015年12月3日)	田中一馬（横国大院工）、ほか
26	2014A-E31	BL23SU	Room-temperature local ferromagnetism and its nanoscale domain growth in the ferromagnetic semiconductor Ge _{1-x} Fe _x	第62回応用物理学会春季学術講演会 (平塚市；2015年3月14日)	若林勇希（東京大学工学系研究科）、ほか
			Observation of the room-temperature local ferromagnetism and its nanoscale growth in the ferromagnetic semiconductor GeFe	APS March Meeting 2016 (Baltimore；2016年3月16日)	若林勇希（東京大学工学系研究科）、ほか
			Room temperature local ferromagnetism and its nanoscale expansion in the ferromagnetic semiconductor Ge _{1-x} Fe _x	Scientific Reports vol.6, no.23295, pp.1-9 (2016年3月21日)	若林勇希（東京大学工学系研究科）、ほか
27	2014A-E32	BL23SU	Study on Bias-Temperature Instability in 4H-SiC Metal-Oxide-Semiconductor Devices	Doctor Thesis (Osaka University) (2014年9月25日)	Chanthaphan Attawut (Osaka University)
28	2014A-E33	BL23SU	Spectroscopic evidence of band Jahn-Teller distortion upon martensitic phase transition in Heusler-type Ni-Fe(Co)-Ga ferromagnetic shape-memory alloy films	Physical Review B vol.91, no.13, p.134417 (2015年4月14日)	Sumida Kazuki (Hiroshima University)、ほか
29	2014B-E01	BL11XU	The influence of substrate orientation on strain relaxation mechanisms of InGaAs layer grown on vicinal GaAs substrates measured by in situ X-ray diffraction	26th Photovoltaic Science and Engineering Conference (Singapore；2016年10月24日)	H. Suzuki (University of Miyazaki)、ほか
30	2014B-E02	BL11XU	Studies on Local Magnetism of Kr ⁺ -Irradiated Fe ₃ O ₄ Films Using Synchrotron-Radiation Mössbauer Spectroscopy	International Conference on the Applications of the Mössbauer Effect 2015 (ICAME 2015) (Hamburg, Germany；2015年9月16日)	K. Mibu (Nagoya Institute of Technology)、ほか
			Setups for Synchrotron-Radiation Mössbauer Spectroscopy Using a Nuclear Bragg Monochromater at SPring-8 and Their Applications to Spintronics-Related Thin Films	The 5th International Workshop on Nuclear Resonant Scattering (Hamburg, Germany；2015年9月23日)	K Mibu (Nagoya Institute of Technology)
			メスバウアー分光法を用いたスピントロニクス材料の研究	第63回応用物理学会春季学術講演会 (東京；2016年3月20日)	壬生孜（名古屋工業大学）
31	2014B-E03	BL11XU	In situ X-ray diffraction of GaAs/MnSb/Ga(In)As heterostructures	Physica Status Solidi B vol.254, no.2, 1600503 (2016年10月31日)	P. J. Mousley (University of Warwick)、ほか
32	2014B-E04	BL11XU	Coherent Strain Evolution at the Initial Growth Stage of AlN on SiC(0001) Proved by in situ Synchrotron X-ray Diffraction	Applied Physics Express vol.13, no.5, p.055501 (2020年4月8日)	Hidetoshi Suzuki (University of Miyazaki)、ほか

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）
33	2014B-E06	BL11XU	放射光を用いた固体高分子型燃料電池正極触媒のオペランド解析	燃料電池 (The Journal of Fuel Cell Technology) vol.21 no.3 pp7-13 (2022年1月30日)	Yoshihisa Harada (The University of Tokyo)、ほか
34	2014B-E07	BL11XU	Electronic Structure of Pt and Pt-Co Nanoparticles with O ₂ and O ₂ /H ₂ O Adsorption Revealed by In Situ XAFS and Hard X-ray Photoelectron Spectroscopy	ECS Transactions vol.72, no.8, pp.131-136 (2016年10月11日)	Cui Yi-Tao (The University of Tokyo)、ほか
			Humidity effects of O ₂ adsorption on Pt and Pt-Co nano-particles revealed by in situ HERFD-XAS and HAXPES	第30回日本放射光学会年会放射光科学合同シンポジウム (神戸市；2017年1月9日)	Yi-Tao Cui (The University of Tokyo)、ほか
35	2014B-E08	BL11XU	ロジウム協同抽出系における抽出錯体の構造解析	第33回溶媒抽出討論会 (神戸市；2014年12月12日)	成田弘一 (産業技術総合研究所)、ほか
			構造化学的アプローチによるロジウム新抽出系開発	JAEA 放射光科学シンポジウム2015「環境・エネルギー研究開発における放射光科学」 (兵庫県佐用町；2015年3月17日)	成田弘一 (産業技術総合研究所)
36	2014B-E09	BL11XU	Electrical Property and Compressional Behavior of Fe-Si Alloys Under High Pressure	Goldschmidt conference (横浜市；2016年6月30日)	N. SUZUKI (Tohoku Univ.)、ほか
37	2014B-E10	BL14B1	All solid state battery using an epitaxial Li ₂ RuO ₃ film cathode	第40回固体イオニクス討論会 (東京；2014年 11月16日)	鄭月明 (東京工業大学)、ほか
38	2014B-E11	BL14B1	金属電極表面におけるアイオノマーモデル電解質の挙動解析	SPring-8/SACLA利用研究成果集 vol.7, no.2, pp.154-157 (2019年8月29日)	八木一三 (北海道大学)、ほか
39	2014B-E12	BL14B1	Mechanism Study of Hydrazine Electrooxidation Reaction on Nickel Oxide Surface in Alkaline Electrolyte by In Situ XAFS	Journal of The Electrochemical Society vol.163, no.10, pp.H951-H957 (2016年8月11日)	Tomokazu Sakamoto (Daihatsu Motor Co., Ltd.)、ほか
40	2014B-E13	BL14B1	CuBrの高温高圧相関係	第56回高圧討論会 (広島市；2015年11月12日)	安廣佑介 (大阪大学大学院理学研究科)、ほか
41	2014B-E14	BL14B1	Combined local and average structure analysis on PbZr _{1-x} Ti _x O ₃	European Materials Research Society 2016 Fall meeting (Warsaw, Poland；2016年9月22日)	H. Yokota (Chiba University)、ほか
42	2014B-E15	BL14B1	圧力下での液体GeI ₄ 構造IV	日本物理学会2015年秋季大会 (吹田市；2015年9月17日)	洲崎員弘 (愛媛大理)、ほか
43	2014B-E16	BL14B1	Enhancement of tetragonal anisotropy and stabilisation of the tetragonal phase by Bi/Mn-double-doping in BaTiO ₃ ferroelectric ceramics	Scientific Reports vol.7, no.45842, pp.1-13 (2017年4月3日)	Hisato Yabuta (Canon Inc.)、ほか
44	2014B-E17	BL22XU	Effect of laser solution-treatment on a Ti-based shape memory alloy	Materials Research Bulletin vol.90, pp.41-46 (2017年2月12日)	Hiroyuki Tada (University of Fukui)、ほか
45	2014B-E18	BL22XU	高輝度 X 線を用いたNb-TiNi合金の水素化過程の観察	日本金属学会2015年春期講演大会 (東京；2015年3月19日)	石川和宏 (金沢大学)、ほか
			高輝度 X 線を用いたNb-TiCo合金の水素化過程の観察	日本金属学会2015年秋期講演大会 (福岡市；2015年9月17日)	佐伯賢英 (金沢大学院)、ほか
			One second interval measurements of structural changes in Nb-TiNi hydrogen permeation alloys using synchrotron radiation light source	15th International Symposium on Metal-Hydrogen Systems (MH2016) (Interlaken, Switzerland；2016年8月10日)	K. Ishikawa (Kanazawa University)、ほか
46	2014B-E19	BL22XU	量子（放射光 X 線・電子・陽電子）マイクロビームを用いたミクロ構造分析法の開発	微細構造解析プラットフォーム 2015年度第1回ワークショップ (京都市；2015年8月31日)	大島永康 (産総研)、ほか
47	2014B-E20	BL22XU	Development of an in situ synchrotron X-ray total scattering setup under pressurized hydrogen gas	Journal of Applied Crystallography vol.51, no.3, pp.796-801 (2018年3月25日)	榊浩司 (産業技術総合研究所)、ほか
48	2014B-E21	BL22XU	Thermoelastic properties of liquid Fe-C revealed by sound velocity and density measurements at high pressure	Journal of Geophysical Research vol.121 (2016年11月3日)	下山裕太 (大阪大学)、ほか
49	2014B-E22	BL22XU	In Situ X-Ray Diffraction Measurement Method for Investigating the Oxides Films on Austenitic Stainless Steel in Simulated Pressurized Water Reactor Primary Water	Corrosion vol.71, no.10, pp.1224-1236 (2015年10月)	渡邊真史 (東北大学)、ほか
50	2014B-E23	BL22XU	Commensurate versus incommensurate charge ordering near the superconducting dome in Ir1-xPtxTe2 revealed by resonant x-ray scattering	Physical Review B vol.91, no.20, pp.205142 (2018年5月31日)	田久保耕 (東京大学) ほか
51	2014B-E24	BL23SU	軟 X 線角度分解光電子分光を用いたCeNi ₂ Ge ₂ における重い準粒子状態の直接観測	第28回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム(JSR2015) (草津市；2015年1月11日)	中谷泰博 (阪大基礎工)、ほか
			軟 X 線角度分解光電子分光を用いたCeNi ₂ Ge ₂ における重い準粒子状態の直接観測	日本物理学会第70回年次大会 (東京新宿区；2015年 3月21日)	中谷泰博 (阪大基礎工)、ほか
			Direct Observation of Momentum-dependent Heavy Fermionic Electronic Structure for CeNi ₂ Ge ₂	International workshop on strong correlations and angle-resolved photoemission spectroscopy (CORPES15) (Paris, France；2015年7月9日)	中谷泰博 (阪大基礎工)、ほか
52	2014B-E25	BL23SU	Valence-band electronic structure evolution of graphene oxide upon thermal annealing for optoelectronics	Physica Status Solidi A vol.213, no.9, pp.2380-2386 (2016年4月8日)	Hisato Yamaguchi (ロスマロス研究所)、ほか
53	2014B-E26	BL23SU	Spektroskopie und hochauflösende Mikroskopie zur Analyse der Grenzflächeneigenschaften in SrTiO ₃ -basierten Heterostrukturen	博士論文 (University Wuerzburg) (2017年2月10日)	Florian Pfaff (University Wuerzburg)
54	2014B-E27	BL23SU	Comprehensive study and design of scaled metal/high-k/Ge gate stacks with ultrathin aluminum oxide interlayers	Applied Physics Letters vol.106, no.23, p.233503 (2015年6月)	Ryohei Asahara (Osaka University)、ほか
55	2014B-E28	BL23SU	Surface temperature dependence of oxidation of Cu ₃ Au(111) by an energetic oxygen molecule	Materials Research Express vol.3, no.3, pp.035014/1-8 (2016年3月24日)	津田泰孝 (阪大院理)、ほか
56	2014B-E29	BL23SU	軟X線角度分解光電子分光による強磁性半導体Ge _{1-x} Fe _x の電子構造の解明	第20回スピン工学の基礎と応用 PASPS-20 (仙台市；2015年12月3日)	坂本祥哉 (東京大学理学系研究科)、ほか
			軟X線角度分解光電子分光による強磁性半導体Ge _{1-x} Fe _x の電子構造の解明	第29回日本放射光学会年会 放射光科学合同シンポジウム (柏市；2016年1月11日)	坂本祥哉 (東京大学理学系研究科)、ほか
			Electronic structure of ferromagnetic semiconductor Ge _{1-x} Fe _x studied by soft x-ray angle-resolved photoemission spectroscopy	The 16-th Japan-Korea-Taiwan Workshop on Strongly Correlated Electron Systems (東京；2016年2月20日)	坂本祥哉 (東京大学理学系研究科)、ほか
			Electronic structure of the ferromagnetic semiconductor Ge _{1-x} Fe _x revealed by soft x-ray angle-resolved photoemission spectroscopy	9th International Conference on Physics and Applications of Spin-Related Phenomena in Solids (神戸市；2016年8月10日)	坂本祥哉 (東京大学理学系研究科)、ほか
57	2014B-E30	BL23SU	Investigation of Segregation during Oxidation of Ni-Cu Alloy by in situ Photoelectron Spectroscopy	Surface and Interface Analysis vol.48, no.7, pp.685-688 (2016年3月17日)	Doi Takashi (Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation)、ほか
58	2014B-E31	BL23SU	Spontaneous activation behavior of Ni ₃ Sn, an intermetallic catalyst, for hydrogen production via methanol decomposition	International Journal of Hydrogen Energy vol.40, pp.12663-12673 (2015年8月18日)	Meiqiang Fan (NIMS)、ほか
			Initial oxidation behavior of Ni ₃ Al(210) surface induced by supersonic oxygen molecular beam at room temperature	European Conference on Surface Science (ECOSS-31) (Barcelona, Spain；2015年8月31日)	Ya Xu (NIMS)、ほか
59	2014B-E32	BL23SU	Carrier-Mediated Ferromagnetism in the Magnetic Topological Insulator Cr-doped (Sb,Bi) ₂ Te ₃	Nature Communications vol.6, p.8913 (2015年11月19日)	Ye Mao (Chinese Academy of Sciences)、ほか

光科学（光量子施設（レーザー））

	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	2014A-E35	X線レーザー実験装置	軟X線シャドウグラフを用いたフェムト秒レーザー照射によるタングステン の剥離薄膜形状の観測	日本物理学会第70回年次大会 (東京都新宿区；2015年3月22日)	柿本直也（徳島大学）、ほか
2	2014B-E35	X線レーザー実験装置	Pump-Probe Spectroscopy for Temporal Characterization of Laser-Plasma XUV Pulses	1st European Physical Society Conference on Plasma Diagnostics (イタリア,フラスカティ；2015年4月17日)	S. Namba (Hiroshima University)、ほか
3	2014B-E36	X線レーザー実験装置	Fluoride crystals as potential vacuum ultraviolet laser media	EMN 3CG 2015 Collaborative Conference on Crystal Growth (香港；2015年12月14日)	猿倉信彦 (大阪大学)

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）
1 2014A-F01	ペレトロン	島根県津和野町における大規模崩壊による堰止め湖の形成年代と堆積過程	第56回日本地すべり学会研究発表会 (長野市；2017年8月24日)	若月強 (防災科学技術研究所)、ほか
2 2014B-F01	ペレトロン	イロハongoカルデラ4～6世紀噴火の高精度放射性炭素年代測定を試み	2016年度東北地理学会春季学術大会 (仙台市；2016年5月15日)	北村繁 (弘前学院大)、ほか
3 2014B-F02	ペレトロン	ベリリウム同位体を用いた山地流域の土砂動態に関する検討	日本応用地質学会平成27年度研究発表会 (宇治市；2016年9月25日)	池見洋明 (九州大学)、ほか
4 2014B-F03	ペレトロン	AMS Radiocarbon dating of Main Hall of Hojobo Hinata Yakushi by ¹⁴ C-wiggle matching in relation to calibration curves.	第6回東アジア加速器質量分析シンポジウム (EA-AMS6) (台北；2015年10月5日)	坂本稔 (国立歴史民俗博物館／総合研究大学院大学)、ほか
		Radiocarbon measurement of middle to early-modern Japanese tree rings associated with ¹⁴ C wiggle-matching of members of wooden buildings.	22nd International Radiocarbon Conference (ダカール；2015年11月20日)	坂本稔 (国立歴史民俗博物館／総合研究大学院大学)、ほか
		Fine structure and reproducibility of radiocarbon ages of early-modern Japanese tree rings	8th International Symposium on ¹⁴ C & Archaeology (エジンバラ；2016年6月30日)	坂本稔 (国立歴史民俗博物館／総合研究大学院大学)、ほか

加速器質量分析（タンデロン施設）

	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	2014A-F02	炭素ライン	南極海オーストラリア－南極海盆における放射性炭素（ ¹⁴ C）と放射性セシウム（ ¹³⁷ Cs）の鉛直分布	第18回AMSシンポジウム (東京；2016年3月4日)	熊本雄一郎（海洋研究開発機構）、ほか
2	2014A-F04	炭素ライン	Using ²²² Rn and carbon isotopes (¹² C, ¹³ C, ¹⁴ C) to determine CO ₂ sources in forest soils developed on contrasting geology in Slovenia	Environmental Earth Sciences vol.75, no.1068, pp.1-10 (2016年7月9日)	Bor Krajnc (Jožef Stefan Institute, Slovenia)、ほか
3	2014A-F05	炭素ライン	Transport of POM in Fukushima River systems after heavy rain events in 2011-2015	18th International Meeting of International Humic Substances Society (金沢市；2016年 9月16日)	Seiya Nagao (Kanazawa University)、ほか
4	2014A-F06	ヨウ素ライン	Observation of radioactive iodine (¹³¹ I, ¹²⁹ I) in cropland soil after the Fukushima nuclear accident	Science of the Total Environment vol.566-567, pp.1432-1439 (2016年6月16日)	藤原英司（農業・食品産業技術総合研究機構）

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）
実施課題なし				