

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	2011A-C01	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7回 高崎量子応用研究シンポジウム (高崎市；2012年10月11日)	前田高広(㈱エイ・イー・エス)、ほか
2	2011A-C02	AVFサイクロトロン	Fabrication and Arrangement of "Clickable" Nanowires by the Single-Particle Nanofabrication Technique	The Journal of Physical Chemistry C Vol.116 P.17274-17279 (2012年7月27日)	Atsushi Asano (Osaka University)、ほか
3	2011A-C03	AVFサイクロトロン	単一イオン照射法によるPt粒子内包 Poly(vinylpyrrolidone)ナノワイヤーの形成とワイヤー径のH ₂ PtCl ₆ 添加量依存性	日本金属学会2012年春期大会 (横浜市；2012年3月29日)	高橋亮太(東北大学)、ほか
			Formation of Silver Nanoparticles on Poly(vinylpyrrolidone) Nanowire Fabricated by SPNT	10 th meeting of the Ionizing Radiation and Polymers Symposium (Krakow, Poland；2012年10月16日)	Satoshi Tsukuda (Tohoku University)、ほか
			高エネルギーイオンビーム照射による金属粒子内包ハイブリッドナノワイヤーの形成と制御	日本金属学会2013年春期大会 (東京；2013年3月27日)	高橋亮太(東北大学)、ほか
4	2011A-C04	400kVイオン注入装置	酸素イオン注入によるマルチバンドギャップ半導体ZnTe _{1-x} O _x の作製と光学特性の評価	第7回 高崎量子応用研究シンポジウム (高崎市；2012年10月11日)	田中徹(佐賀大学)、ほか
5	2011A-C05	Co-60照射施設	タングステン微粉末含有樹脂シートの耐放射線性能の検討	第39回日本放射線技術学会秋季学術大会 (神戸市；2011年10月29日)	大森敬一郎(駒澤大学／関東中央病院)
6	2011A-C06	3MVタンデム加速器	Zrセルフィオン照射による軽水炉燃料被覆管の微細組織変化（その1）	日本金属学会2013年春期大会 (東京；2013年3月29日)	園田健(電力中研)、ほか
7	2011A-C07	1号加速器	超高エネルギーニュートリノ岩塩および氷検出器のための電子ビームの照射による電波反射測定とシミュレーション	日本物理学会第68回年次大会 (東広島市；2013年3月26日)	矢野浩之(首都大理工)、ほか
			超高エネルギーニュートリノの新しい測定法：岩石への熱あるいは光刺激による蛍光測定	日本物理学会第68回年次大会 (東広島市；2013年3月26日)	千葉雅美(首都大理工)、ほか
			Measurement of a Phase of a Radio Wave Reflected from Rock Salt and Ice Irradiated by an Electron Beam for Detection of Ultra-High-Energy Neutrinos	AIP Conference Proceedings, Vol.1535, P.45-50 (2013年5月23日)	千葉雅美(首都大理工)、ほか
			岩塩または氷を利用した超高エネルギーニュートリノ検出器のための電子ビームの照射による電波反射測定	日本物理学会2013年秋季大会 (高知市；2013年9月20日)	千葉雅美(首都大理工)、ほか
			岩塩または氷を利用した超高エネルギーニュートリノ検出器のための電子ビームの照射による電波反射のシミュレーション	日本物理学会2013年秋季大会 (高知市；2013年9月20日)	矢野浩之(首都大理工)、ほか
8	2011A-C08	3MVタンデム加速器	Degradation Phenomena of Electric Property on Polyimide Films Irradiated by Proton	12th Spacecraft Charging Technology Conference (北九州市；2012年5月14日～18日)	Ryo Uchiyama (Tokyo City University)、ほか
			プロトン照射PI材料の電気絶縁特性	第43回電気電子絶縁材料システムシンポジウム (三島市；2012年9月10日～12日)	三宅弘晃(東京都市大学)、ほか
			Degradation Phenomena of Electric Property on Polymeric Materials Films Irradiated by Proton	2012 IEEE Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena (CEIDP 2012) (Montreal, QC, Canada；2012年10月14日～17日)	R. Uchiyama (Tokyo City University)、ほか
			ポリイミドフィルムのプロトン照射による絶縁劣化特性の研究	平成25年電気学会全国大会 (名古屋市；2013年3月20日～22日)	堀口皓平(東京都市大学)、ほか
9	2011B-C02	Co-60照射施設	高純度結晶性および非晶質SiO ₂ における60Coγ線誘起Frenkel 欠陥過程	第73 回応用物理学会学術講演会 (松山市；2012年 9月12日)	梶原浩一(首都大学東京)、ほか
			Frenkel Defect Process in Silicon Dioxide	Radiation Synthesis of Materials and Compounds (CRC Press, New York, 2013), P.101-112 (2013年2月6日)	Koichi Kajihara (Tokyo Metropolitan University)、ほか
			Formation and annihilation of intrinsic defects induced by electronic excitation in high-purity crystalline SiO ₂	Journal of Applied Physics, Vol.113, P.143511 (2013年4月11日)	Koichi Kajihara (Tokyo Metropolitan University)、ほか
10	2011B-C03	3MVタンデム加速器 /Co-60照射施設	Influence of Heavy Ion Irradiation on Perpendicular-Anisotropy CoFeB-MgO Magnetic Tunnel Junctions	RADIATION EFFECTS ON COMPONENTS AND SYSTEMS (RADECS 2013) (OXFORD,UK;2013年9月26日)	Daisuke Kobayashi (宇宙航空研究開発機構)、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	H-1照射チェンバー	Thermal stability of embedded metal nanoparticles elongated by swift heavy ion irradiation: Zn nanoparticles in a molten state but preserving elongated shapes	Nanotechnology, Vol.23, No.9, P.095704-1～7 (2012年2月6日)	雨倉宏(物質・材料研究機構)、ほか
		Elongation of metal nanoparticles by swift heavy ion irradiation: Approximated Scaling Relations	The 17th International Conference on Radiation Effects in Insulator (ヘルシンキ,フィンランド；2013年7月5日)	雨倉宏(物材機構)、ほか
2	H-1照射チェンバー	複数方向の柱状欠陥を導入したYBCO薄膜のJcの磁場角度依存性	第59回応用物理学関係連合講演会 (東京；2012年3月17日)	末吉哲郎(熊本大学)、ほか
		Angular dependences of critical current density and n-value in YBCO thin films at high density of columnar defects	The proceedings of the 24th International Cryogenic Engineering Conference and International Cryogenic Materials Conference 2012, Vol.36, P.829-832 (2012年)	末吉哲郎(熊本大学)、ほか
		柱状欠陥を導入したBZO/YBCO擬似多層膜のピンニング特性	第73回応用物理学学会学術講演会 (松山市；2012年9月13日)	末吉哲郎(熊本大学)、ほか
		広範囲に方向分散した柱状欠陥を導入したYBCO薄膜の磁束ピンニング特性	2012年度秋季低温工学・超電導学会 (盛岡市；2012年11月9日)	末吉哲郎(熊本大学)、ほか
		YBCO薄膜の抵抗率の磁場角度依存性に対する柱状欠陥の方向分散の影響	第60回応用物理学学会春季学術講演会 (厚木市；2013年3月29日)	末吉哲郎(熊本大学)、ほか
		Angular dependence of critical current density in YBCO films with columnar defects crossing at widespread angles	IEEE Transaction on Applied Superconductivity, Vol.23, No.3, P.8002404 (2013年7月)	末吉哲郎(熊本大学)、ほか
		Angular dependence of critical current density and n-values in BaZrO ₃ / YBa ₂ Cu ₃ O _y quasi-multilayered films with columnar defects	Physica C, Vol.494, P.153-157 (2013年11月15日)	末吉哲郎(熊本大学)、ほか
3	L-2照射チェンバー	大面積ナノ加工技術量産化に向けたイオンビーム形成	第25回タンデム加速器及びその周辺技術の研究会 (名古屋市；2012年7月21日)	藤巻真(産業技術総合研究所)、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	2011A-E01	BL11XU	Local structural analysis of neodymium cation in molten various chlorides for pyrochemical reprocessing of nuclear fuel	Bulletin of the Research Laboratory for Nuclear Reactors, Vol.36, P48 (2012年)	松浦治明(東京工業大学)、ほか
			種々の溶融塩化物浴中におけるネオジムカチオンの局所構造解析	電気化学会第79回大会 (浜松市；2012年3月29日)	松浦治明(東京工業大学)、ほか
			溶融塩化物中のネオジムカチオンの局所構造に及ぼすアルカリおよびアルカリ土類カチオンの効果	2013年電気化学会秋季大会 (東京；2013年9月28日)	松浦治明(東京工業大学)、ほか
2	2011A-E02	BL11XU	X線散乱法による白金族イオン抽出溶液のミクロ構造観察	資源・素材2012（秋田） (秋田市；2012年9月11日)	成田弘一(産業技術総合研究所)、ほか
3	2011A-E05	BL14B1	X線発光分光法を用いた吸収端評価	日本物理学会2011年秋季大会 (富山市；2011年9月23日)	伊藤嘉昭(京大化研)、ほか
			吸収端近傍におけるKレベル幅について ―CoK吸収端―	第25回日本放射光学会年会 (鳥栖市；2012年1月8日)	伊藤嘉昭(京大化研)、ほか
4	2011A-E06	BL14B1	Structure and Chemical Bonding of Binary Ytterbium Germanides, Yb ₃ Ge ₈ and YbGe ₃ , Prepared by High-pressure and High-temperature Reactions	The Journal of Physical Chemistry C, Vol.116, P.2153-2158 (2012年1月)	原田桃子（広島大学）、ほか
5	2011A-E07	BL14B1	X線回折法による常圧から2GPaにおける塩化ナトリウム水溶液の構造	第72回分析化学討論会 (鹿児島市；2012年5月19日)	福山菜美(福岡大理)、ほか
			シンクロトロン放射光を用いた1～2GPaにおける塩化ナトリウム水溶液のX線回折	第49回化学関連支部合同九州大会 (北九州市；2012年6月30日)	福山菜美(福岡大理)、ほか
			X線回折およびEPSRモデリングによる1～2GPaにおける塩化ナトリウム水溶液の構造	第53回高圧討論会 (豊中市；2012年11月8日)	福山菜美(福岡大理)、ほか
			X線回折とEPSRモデリングによる1～2GPaにおける3m塩化ナトリウム水溶液の構造	第35回溶液化学シンポジウム (東京；2012年11月13日)	福山菜美(福岡大理)、ほか
			X線回折法による常圧から2GPaにおける3m塩化ナトリウム水溶液の構造	日本化学会第92春季年会 (横浜市；2012年3月26日)	福山菜美(福岡大理)、ほか
			量子ビームを用いた常圧から2GPaの塩化ナトリウム水溶液のX線・中性子回折とEPSRモデリング	物構研サイエンスフェスタ (つくば市； 2013年3月14日)	福山菜美(福岡大理)、ほか
			X線回折とEPSRモデリングによる常温常圧から2GPaの塩化ナトリウム水溶液のキャラクタリゼーション	第73回分析化学討論会 (函館市；2013年5月18日)	福山菜美(福岡大理)、ほか
			X-ray diffraction and EPSR modeling of an aqueous NaCl solution from ambient pressure to 2 GPa	33 rd International Conference on Solution Chemistry (京都市；2013年7月10日)	福山菜美(福岡大理)、ほか
6	2011A-E09	BL22XU	In-situ and Ex-situ Oxide Characterization by Synchrotron X-ray (SPring-8) in Non-sensitized 316 Stainless Steel and High Temperature Water Combination	Proceedings of International Conference on Environmental Degradation of Materials in Nuclear Power Systems - Water Reactors (electronic publication), 15th Conference, CD-ROM file, 0357.pdf (2011年8月)	T. Yonezawa (東北大)、ほか
7	2011A-E12	BL22XU	Density measurement of liquid Fe-C at High pressure and high temperature	日本地球惑星科学連合2012年大会 (千葉市；2012年5月20日)	下山裕太(東北大)、ほか
			X線吸収法を用いた高温高圧下におけるFe-O団体の密度測定	日本地球惑星科学連合2012年大会 (千葉市；2012年5月20日)	田窪勇作(大阪大学)、ほか
			鉄団体の密度に与える酸素の効果	第53回高圧討論会 (豊中市；2012年11月7日)	田窪勇作(大阪大学)、ほか
			The effect of oxygen on density of liquid iron at high pressure	American Geophysical Union Fall Meeting (San Francisco, USA ； 2012年12月3日)	Y. Takubo (Osaka Univ.)、ほか
			Density of Fe-3.5wt% C liquid at high pressure and temperature and the effect of carbon on the density of the molten iron	Physics of the Earth and Planetary interiors, Vol.224, P.77-82 (2013年8月19日)	下山裕太(東北大/大阪大学)、ほか
8	2011A-E13	BL22XU	金属ガラスの引張変形下での高エネルギー放射光ひずみ解析	第46回 X線材料強度に関するシンポジウム 講演論文集, P.142-147 (2012年7月5日、6日)	清水健太(東京都市大学)、ほか
			Zr基金属ガラスの引張変形下における局所ひずみ解析	第56回日本学術会議 材料工学連合講演会 講演論文集, P.339-340 (2012年10月29日、30日)	清水健太(東京都市大学)、ほか
9	2011A-E14	BL23SU	The effect of step geometry in copper oxidation by hyperthermal O ₂ molecular beam: Cu(511) vs Cu(410)	The Journal of Chemical Physics, Vol.136 P.094704-1～-8 (2012年3月)	Michio Okada (大阪大学)、ほか
10	2011A-E15	BL22XU	異種材溶接継手の残留応力解析	保全学, Vol.11, No.2, P.91-98 (平成24年7月)	鈴木賢治(新潟大学)、ほか
11	2011A-E16	BL22XU	Doping variation charge/orbital order and oxygen hole symmetry in layered perovskite Nd _{2-x} Sr _x NiO ₄	物構研シンポジウム'11 (つくば市；2011年12月7日)	Yuichi Yamasaki (KEK)、ほか
12	2011A-E17	BL23SU	Role of doped Ru in coercivity-enhanced La _{0.6} Sr _{0.4} MnO ₃ thin film studied by x-ray magnetic circular dichroism	Applied Physics Letters, Vol.102, No.22, P.222404-1～-4 (2013年6月3日)	原野貴幸 (東京大学)、ほか
			SrRuO ₃ 薄膜のX線磁気円二色性の軌道磁気モーメント	日本物理学会2013年秋季大会 (徳島市；2013年9月28日)	石上啓介(東京大学)、ほか
13	2011A-E18	BL22XU	Structural investigation of magnetocapacitive SmMnO ₃	Journal of the Ceramic Society of Japan, Vol.121, No.1411, P.265-267 (2013年3月)	Hiroki MAEDA (阪大)、ほか
14	2011A-E30	BL14B1	放射光回折測定によるオーステナイト/焼入れマルテンサイト複層鋼板の変形挙動の検討	日本鉄鋼協会第164回秋季講演大会 (松山市；2012年9月17日)	小島真由美(東京大学)、ほか
15	2011A-E31	BL14B1	省資源型二相ステンレス鋼の静的引張特性と中性子線・放射光実験による考察	日本鉄鋼協会第164回秋季講演大会 (松山市；2012年9月17日)	土田紀之(兵庫県立大学)、ほか
			Static Tensile Deformation Behavior of a Lean Duplex Stainless Steel Studied by In Situ Neutron Diffraction and Synchrotron Radiation White X-rays	ISIJ International, Vol.53, No.7, P.1260-1267 (2013年7月)	土田紀之(兵庫県立大学)、ほか
16	2011B-E01	BL22XU	Characteristic Densities of Low- and High-Pressure Liquid SnI ₄	Journal of the Physical Society of Japan, Vol.82, No.3, P.033003-1～-4 (2013年)	洲崎貴弘 (愛媛大学)、ほか
17	2011B-E03	BL22XU	BiNiO ₃ におけるサイト間電荷移動誘起巨大員の熱膨張	日本物理学会2013年秋季大会 (徳島市；2013年 9月25日)	東正樹(東京工業大学)
18	2011B-E05	BL14B1	LiNbO ₃ 型MnTiO ₃ の高圧下における単結晶の育成	日本セラミックス協会第25回秋季シンポジウム (名古屋市；2012年9月19日)	相見晃久(学習院大学)、ほか
19	2011B-E07	BL23SU	Perpendicular magnetic anisotropy with enhanced orbital moments of Fe adatoms on a topological surface of Bi ₂ Se ₃	Journal of Physics: Condensed Matter, Vol.25, No.23, P.232201-1～-5 (2013年5月14日)	叶茂(広島大学)、ほか
20	2011B-E08	BL22XU	Density measurement of liquid Fe-C at High pressure and high temperature	日本地球惑星科学連合2012年大会 (千葉市；2012年5月20日)	下山裕太(東北大)、ほか
			X線吸収法を用いた高温高圧下におけるFe-O団体の密度測定	日本地球惑星科学連合2012年大会 (千葉市；2012年5月20日)	田窪勇作(大阪大学)、ほか
			Density of Fe-3.5wt% C liquid at high pressure and temperature and the effect of carbon on the density of the molten iron	Physics of the Earth and Planetary interiors, Vol.224, P.77-82 (2013年8月19日)	下山裕太(東北大/大阪大学)、ほか
21	2011B-E09	BL22XU	Origin of Degradation in the Reversible Hydrogen Storage Capacity of V _{1-x} Ti _x Alloys from the Atomic Pair Distribution Function Analysis	The Journal of Physical Chemistry C, Vol.117, No.50, P.26543-26550 (2013年11月22日)	Kim Hyunjeong (AIST)、ほか
22	2011B-E11	BL11XU	放射光メスバウアー分光法によるFe/Fe ₃ O ₄ 界面の局所構造・局所磁性探査	日本物理学会第67 回年次大会 (西宮市 ； 2012年3月27日)	壬生政(名古屋大)、ほか
			Studies on Local Structures and Magnetism at Buried Fe/Fe ₃ O ₄ Interfaces Using Synchrotron-Radiation Mossbauer Spectroscopy	The 19th International Conference on Magnetism (ICM 2012) (Busan, Korea；2012年7月10日)	K. Mibu (Nagoya Institute of Technology)、ほか
			Studies on spintronics-related thin films using synchrotron-radiation-based Mossbauer spectroscopy	Hyperfine Interactions, Vol. 217, No.1-3 P.127-135 (2013年4月1日)	K. Mibu (Nagoya Institute of Technology)、ほか
23	2011B-E12	BL22XU	金属ガラスの引張変形下での高エネルギー放射光ひずみ解析	第46回 X線材料強度に関するシンポジウム 講演論文集, P.142-147 (2012年7月5日、6日)	清水健太(東京都市大学)、ほか
			Zr基金属ガラスの引張変形下における局所ひずみ解析	第56回日本学術会議 材料工学連合講演会 講演論文集, P.339-340 (2012年10月29日、30日)	清水健太(東京都市大学)、ほか
24	2011B-E14	BL14B1	Insight into CaLi ₂ -xMg _x hydride phase	日本金属学会2015年秋期講演大会 (福岡市；2015年9月17日)	Kim Hyunjeong（産総研）、ほか
25	2011B-E15	BL23SU	Catalytic Properties of Ni ₃ Al Foils for Methane Steam Reforming	The 8 th Pacific Rim International Conference on Advanced Materials and Processing (Waikoloa, Hawaii USA ； 2013年8月5日)	Ya Xu (NIMS)、ほか
			Effect of steam treatment on surface morphology of Ni ₃ Al foil catalysts	19 th International Vacuum Congress (Paris France；2013年9月10日)	Ya Xu (NIMS)、ほか
			Catalytic Performance of Ni ₃ Sn and Ni ₃ Sn ₂ for Hydrogen Production from Methanol Decomposition	Catalysis Letters, Published online: 15 February 2014	Meiqiang Fan (NIMS)、ほか
26	2011B-E16	BL23SU	The effect of step geometry in copper oxidation by hyperthermal O ₂ molecular beam: Cu(511) vs Cu(410)	The Journal of Chemical Physics, Vol.136, P.094704-1～-8 (2012年3月)	Michio Okada (大阪大学)、ほか
27	2011B-E17	BL14B1	Restoration of XAFS oscillation by Fe doping in magnetic metal Mn ₃ Si	Light and Particle Beams in Materials Science 2013 (つくば市；2013年 8月 29日)	H. Hiraka (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）
28	2011B-E19	BL22XU	Two-dimensional time-resolved X-ray diffraction study of liquid/solid fraction and solid particle size in Fe-C binary system with an electrostatic levitator furnace	Journal of Physics : Conference Series, Vol.425, P.092004-1~~4 (2013年3月22日)	M Yonemura (Sumitomo Metal Industries)、ほか
29	2011B-E31	BL23SU	Direct k-Space Mapping of the Electronic Structure in an Oxide-Oxide Interface	Physical Review Letters, Vol.110, No.24, P.247601-1~~5 (2013年6月12日)	G. Berner (Wurzburg大学)、ほか

光科学(光子施設（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	2011A-E20	XENON CLUSTER PLASMA GENERATED WITH A LASER-DRIVEN SOFT X-RAY LASER PULSE	Atomic Processes in Plasmas 2011 (Belfast, UK ; 2011年7月20日)	S. Namba (Hiroshima University)、ほか
		Electron spectra of xenon clusters irradiated with a laser-driven plasma soft-x-ray laser pulse	Physical Review A; Vol.84, P053202-1~-5 (2011年11月14日)	S. Namba (Hiroshima University)、ほか
2	2011A-E21	Filamentation Generated in liquid by Bessel and Gaussian beams	第13回光子科学シンポジウム (木津川市 ; 2012年11月16日)	Yu Qin (Kyoto University)、ほか
3	2011A-E22	低温下での逆ミセル内の色素分子の動的挙動	第63回コロイドおよび界面化学討論会 (京都市 ; 2011年9月9日)	佐田智子(奈良女子大学)、ほか
4	2011B-E20	X線レーザーを用いたZnO結晶の空間分解能評価	第59回応用物理学関係連合講演会 (東京 ; 2012年3月15日)	粉亮介(大阪大レーザー研)、ほか

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	2011A-F01	ペレトロン	高校生のための14C年代測定と土器の幅年による寄島遺跡の年代決定の方法	放射線教育, Vol.16, No.1, P.31-36 (2013年4月)	大津浩一(愛知県立熱田高等学校)
2	2011A-F02	ペレトロン	堆積物記録から読み解く兵庫県砥峰高原における山焼きの歴史	福武学術文化振興財団2010年度地理学助成報告書, P.4~P.5 (2012年9月26日)	井上淳(大阪市立大学)
3	2011B-F01	ペレトロン	Stratigraphy and AMS Radiocarbon Dates of Cored Sediments (IrBH-2) from the Irosin Caldera, the Philippines	地学雑誌 Vol.123, No.5, P.751-760 (2014年10月25日)	Mirabueno, M.H.T. (クライストチャーチ市協議会) 、ほか

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	2011A-F03	炭素ライン	Spatial distribution of radiocarbon in the southwestern Japan/East Sea immediately after bottom water renewal	RADIOCARBON, Vol 55, No.2-3, P.1675-1682 (2013年9月)	Takafumi Aramaki (国立環境研究所)、ほか
2	2011A-F04	炭素ライン	Decadal changes in bomb-produced radiocarbon in the Pacific Ocean from the 1990s to 2000s	RADIOCARBON, Vol 55, No.2-3, P.1641-1650 (2013年9月)	Yuichiro Kumamoto (JAMSTEC)、ほか
			JAMSTEC 実施 WHP 再観測で見えてきた太平洋における十数年規模の炭素 14 の変動	日本海洋学会2014年度春季大会 (東京；2014年3月30日)	熊本雄一郎(JAMSTEC)、ほか
3	2011A-F05	炭素ライン	AMS 炭素同位体比を用いたスロベニア森林土壌中の炭素起源推定	日本原子力学会2012 年秋の大会 (東広島市；2012年9月21日)	村田俊哉(北海道大学)、ほか
4	2011A-F06	タンデトロン	福島原発事故後に採取した土壌試料中の ¹²⁹ I 測定による ¹³¹ I / ¹²⁹ I 比の推定	環境放射能研究会報文集(2012年度), KEK Proceedings 2012-6, P.65-71 (2012年3月)	稲川直也(学習院大)、ほか
5	2011A-F07	ヨウ素ライン	農林地土壌の ¹²⁹ I 測定	第15回「環境放射能」研究会 (つくば市；2014年3月7日)	藤原英司(農業環境技術研究所)、ほか
6	2011A-F08	ヨウ素ライン	Iodine-129/Iodine-127 isotopic ratio of environmental water samples before and after the Fukushima Daiichi NPP accident	The 4th East Asia AMS Symposium (東京；2011年12月16日)	伴場滋((財)日本分析センター)、ほか
7	2011A-F09	ヨウ素ライン	Comparison of stable isotopes, ratios of ³⁶ Cl/Cl and ¹²⁹ I/ ¹²⁷ I in brine and deep groundwater from the Pacific coastal and the eastern margin of the Japan Sea.	Applied Geochemistry, Vol.27, P.2389-2402 (2012年)	Yasunori Mahara (Kyoto University)、ほか
			Pore-water mobility: Distribution of $\delta^{37}\text{Cl}$, ³⁶ Cl/Cl and ¹²⁹ I/ ¹²⁷ I and dissolved ⁴ He concentration in the core drilled at the Mobara gas field, Japan.	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B, Vol.294, P.597-601 (2013年)	Yasunori Mahara (Kyoto University)、ほか
8	2011A-F10	炭素ライン	Variation in $\Delta^{14}\text{C}$ and $\delta^{13}\text{C}$ values of dissolved humic and fulvic acids in the Tokachi River system in northern Japan	RADIOCARBON, Vol.55, No.2-3, P.1007-1016, 2013年	長尾誠也(金沢大)、ほか
			Study on transport of particulate organic matter in river and coastal marine systems using radiocarbon	5th Asia-Pacific Symposium on Radiochemistry (金沢市；2013年9月24日)	長尾誠也(金沢大)
			Study on transport of particulate organic matter in the Kumaki River system	The 10th East Eurasia International Workshop on present earth surface processes and long-term environmental changes in East Eurasia (光州市、韓国；2013年10月9日)	長尾誠也(金沢大)、ほか
9	2011A-F12	炭素ライン	Simulation of ¹⁴ C production rates for the troposphere and stratosphere in weak geomagnetic intensity at 26,000 yr BP	32ND INTERNATIONAL COSMIC RAY CONFERENCE, BEIJING 2011 (北京；2011年8月15日)	佐藤太一(山形大理)、ほか
			古木年輪中の放射性炭素を利用した2万6千年前の太陽11年周期活動の探索について VII	日本物理学会2011年秋大会 (弘前市；2011年9月16日)	佐藤太一(山形大理)、ほか
10	2011A-F13	炭素ライン	AMS（加速器質量分析法）による環境試料中の ¹⁴ Cの定量	第23 回東海北陸質量分析合同談話会 (金沢市；2012年7月14日)	安池賢英子(北陸大薬)、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）
1	ガンマ線照射設備	スカイシヤインγ線線量評価へのBGO検出器の適用	日本保健物理学会第44回研究発表会 (水戸市；2011年10月17日)	鈴木ちひろ(東大)、ほか
		スカイシヤイン線量評価手法の高度化に関する研究	東京大学博士論文, 博工第7778号 (2012年3月22日)	鈴木ちひろ(東京大学)
2	加速器中性子照射設備	Characteristics of the KIGAM Long-counter for the Neutron Energy Range below 2.5 MeV	Journal of the Korean Physical Society, Vol.61, No.3, P.347-352 (2012年8月)	KIM, GIDONG (KIGAM)、ほか

研究炉医療照射

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				