

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  | 2015A-C01 | 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誌<br>No.1（2017年3月13日）                                                                                            | 川村一徳（上都賀地区花き振興連絡<br>会誌）、ほか                                          |
| 2  | 2015A-C02 | AVFサイクロトロン          | 原子スイッチROM/FPGAへの重粒子照射によるシングレイベント効果の評価                                                                                                              | 第1回QST高崎シンポジウム<br>（高崎市；2017年1月26日）                                                                                           | 竹内浩造（宇宙航空機構・研究開<br>発）、ほか                                            |
|    |           |                     | An Evaluation of Single Event Effect by Heavy ion Irradiation on Atom Switch ROM / FPGA                                                            | International Symposium on Atomic Switch, 2017<br>（つくば市；2017年3月28日）                                                          | K. Takeuchi (Research and<br>Development Directorate,<br>JAXA)、ほか   |
|    |           |                     | SEE Sensitivity Evaluation Results of Atom Switch ROM/FPGA                                                                                         | Joint Conference: 31st ISTS , 26th ISSFD & 8th NSAT<br>(松山市；2017年6月6日 )                                                      | Kozo TAKEUCHI (Research and<br>Development Directorate,<br>JAXA)、ほか |
| 3  | 2015A-C03 | 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1回QST高崎研シンポジウム<br>（高崎市；2017年1月26日）                                                                                          | 前田高広（株式会社エイ・イー・エ<br>ス）、ほか                                           |
| 4  | 2015A-C04 | AVFサイクロトロン          | Radiation Hardness Evaluations of FFs on 28nm and 65nm Thin BOX FD-SOI Processes by Heavy-Ion Irradiation                                          | The 11th International Workshop on Radiation Effects on Semiconductor Devices for Space Applications<br>（桐生市；2015年11月11-13日） | 一二三潤（京都工芸繊維大学）、ほか                                                   |
| 5  | 2015A-C05 | AVFサイクロトロン          | Formation of nanowires via single particle-triggered linear polymerization of solid-state aromatic molecules                                       | Nanoscale<br>vol.8, no.32, pp.14925-14931 (2016年6月16日)                                                                       | 堀尾明史（京都大学大学院工学研究<br>科）、ほか                                           |
| 6  | 2015A-C07 | 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)<br>（水戸市；2017年9月19日）                                | Takeshi Sonoda（電中研）、ほか                                              |
| 7  | 2015A-C08 | 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<br>（東京；2015年12月22日）                                                                                          | 森琢磨（東京都市大学）、ほか                                                      |
|    |           |                     | The relationship between charge accumulation and scission of molecular chain in the proton irradiated PI                                           | 2016 IEEE International Conference on Dielectrics (ICD)<br>（Montpellier, France；2016年7月4日）                                   | Hiroaki Miyake (Tokyo City<br>University)、ほか                        |
| 8  | 2015A-C09 | 1号加速器               | 放射線による銀蒸着テフロン熱物性劣化評価                                                                                                                               | 第37回日本熱物性シンポジウム<br>（岡山市；2016年11月28日）                                                                                         | 柴野靖子（Japan Aerospace<br>Exploration Agency）、ほか                      |
| 9  | 2015B-C01 | AVFサイクロトロン          | 超小型衛星環境試験                                                                                                                                          | 宇宙環境技術ラボトリー年次報告書 1 1号<br>pp. 11-14 （2016年3月）                                                                                 | 増井博一（九州工業大学）、ほか                                                     |
| 10 | 2015B-C02 | Co-60照射施設           | フッ素化スルホン酸アイオノマー側鎖モデル化合物のγ線分解試験                                                                                                                     | 第60回放射線化学討論会<br>（つくば市；2017年9月27日）                                                                                            | 山口真（技術研究組合FC-Cubic）、ほ<br>か                                          |
| 11 | 2015B-C06 | シングルエンド、タンデム、イオン注入器 | Depth-directional magnetic modification to produce magnetic layered structure by high energetic ion-irradiation and annealing for bulk FeRh        | 61st Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials (MMM2016)<br>（New Orleans, Louisiana, USA；2016年11月2日）             | R. Soma（大阪府大）、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）                                                                    |
|-----------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 2015A-D01 | H1   | Shape elongation of embedded metal nanoparticles induced by C60 cluster ion irradiation                                                                                | The 20th International Conference on Ion Beam Modification of Materials<br>（Wellington, ニュージーランド；2016年11月4日）                                        | 雨倉宏（物質・材料研究機構）、ほか                                                             |
|           |      | Counterevidence to the ion hammering scenario as a driving force for the shape elongation of embedded nanoparticles                                                    | AIP Advances<br>vol 7, no 8, pp.085304/1-7 （2017年8月8日）                                                                                              | 雨倉宏（物質・材料研究機構）、ほか                                                             |
| 2015A-D02 | H1   | Small Angle X-ray Scattering and X-ray Absorption Spectroscopy Investigations of Ion Tracks in MgAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub>                                        | 19th International Conference on Radiation Effect in Insulators (REI -19)<br>（フランス,ベルサイユ；2017年7月3日）                                                 | S. Yoshioka（九大工）、ほか                                                           |
|           |      | 酸化物中のイオントラック構造と微細組織発達                                                                                                                                                  | 第63回放射線科学研究会講演概要集<br>（2017年7月21日）                                                                                                                   | 安田和弘（九大工）                                                                     |
|           |      | 高速重イオン照射に誘起されたMgAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 中不規則配列のXAFS構造解析                                                                                                         | 日本金属学会2017秋期講演会<br>（札幌市；2017年9月7日）                                                                                                                  | 吉岡聰（九大工）、ほか                                                                   |
|           |      | Atomic Structure of Ion Tracks in Non-Amorphizable Oxides                                                                                                              | 2017 EMRS Fall Meeting, Symposium E<br>（ポーランド,フルシャワ；2017年9月18-21日）                                                                                  | Kazuhiro Yasuda (Kyushu Unive)                                                |
|           |      | Raman spectroscopy study of damage induced in cerium dioxide by swift heavy ion irradiations                                                                           | Journal of Applied Physics<br>vol.122, pp.205901/1-9,（2017年11月28日）                                                                                  | Jean-Marc Costantini (CEA)、ほか                                                 |
|           |      | 高速重イオン照射に誘起されたMgAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 中不規則配列のX線構造解析<br>～X線吸収分光法およびX線小角散乱法～                                                                                    | 材料照射研究会・ゼロエミッションエネルギー拠点研究会<br>（宇治市；2018年1月11日）                                                                                                      | 吉岡聰（九大工）、ほか                                                                   |
|           |      | 電子励起損傷に伴う安定化ジルコニアの微細構造発達                                                                                                                                               | 材料照射研究会・ゼロエミッションエネルギー拠点研究会<br>（宇治市；2018年1月10-12日）                                                                                                   | 山口芳明（九大院）、ほか                                                                  |
|           |      | X-ray absorption near edge structure and first-principles spectral investigations of cationic disorder in MgAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> induced by swift heavy ions | PCCP(Physical Chemistry and Chemical Physics)<br>vol.20, no.7, pp.4962-4969（2018年1月31日）                                                             | S. Yoshioka（九大工）、ほか                                                           |
|           |      | Dislocation loops in yttria stabilized zirconia induced by electron irradiation: role of electron energy and irradiation temperature                                   | Joint ICTP-IAEA Workshop on Fundamentals of Vitrification and Vitreous Materials for Nuclear Waste and Immobilization<br>（イタリア,トリエステ；2018年11月6-10日） | AKM Saiful Islam Bhuian (Kyushu Univ./Bangladesh Atomic Energy Commission)、ほか |
| 2015B-D01 | L3   | 通信用民生ICの放射線耐性評価ならびに衛星コンポーネントへの応用                                                                                                                                       | 第25回スペース・エンジニアリング・コンファレンス<br>（山口市；2016年12月21日）                                                                                                      | 永田晃大(筑波大学)、ほか                                                                 |
| 2015B-D02 | H1   | 成長制御したナノ粒子と重イオン照射欠陥を含むYBCO擬似多層膜の <i>J<sub>c</sub></i> 特性                                                                                                               | 2015年第76回応用物理学会秋季学術講演会<br>（名古屋市；2015年9月14日）                                                                                                         | 末吉哲郎（熊本大学）、ほか                                                                 |
|           |      | GdBCOコート線材の <i>J<sub>c</sub></i> の磁場角度依存性における <i>ab</i> 面スプレー柱状欠陥の交差角の影響                                                                                               | 2015年第76回応用物理学会秋季学術講演会<br>（名古屋市；2015年9月14日）                                                                                                         | 末吉哲郎（熊本大学）、ほか                                                                 |
|           |      | Flux Pinning Properties in YBCO Films with Growth-controlled Nano-dots and Heavy-ion Irradiation Defects                                                               | 28th International symposium on superconductivity<br>（東京都；2015年11月16日）                                                                              | 末吉哲郎（熊本大学）、ほか                                                                 |
|           |      | 重イオン照射による柱状欠陥導入を行った(Bi, Pb)2223薄膜の磁場中特性と微細構造観察                                                                                                                         | 電気学会論文誌A（基礎・材料・共通部門誌）<br>vol.136, no.4, pp.200-204（2016年4月1日）                                                                                       | 末吉哲郎（熊本大学）、ほか                                                                 |
|           |      | Angular behaviour of critical current density in YBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>y</sub> thin films with crossed columnar defects                              | Superconductor Science and Technology<br>vol.29, no.6,（065023 8pp.）<br>（2016年5月12日）                                                                 | 末吉哲郎（熊本大学）、ほか                                                                 |
|           |      | Flux pinning properties in YBCO films with growth-controlled nano-dots and heavy-ion irradiation defects                                                               | Physica C<br>vol.530, pp.72-75（2016年11月15日）                                                                                                         | 末吉哲郎（熊本大学）、ほか                                                                 |
| 2015B-D03 | R1   | Diffusion experiments using short-lived radiotracer beam <sup>6</sup> Li                                                                                               | 海外重イオン加速器活用研究支援事業団ワークショップ<br>（江原道,韓国；2017年2月16日）                                                                                                    | 鄭淳讃（IBS/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    | 2015A-E01 | 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)                                             |
|      |           |          | メスパ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回応用物理学学会春季学術講演会 (東京 ; 2016年3月20日)                                                                   | 壬生 攻 (名古屋工業大学)                                                                      |
| 2    | 2015A-E02 | BL11XU   | Strain Relaxation Analysis Using In-situ X-ray Reciprocal Space Mapping Measurements in RF-MBE Growth of InGaN                                                                                                                                                                   | The 18th International Conference on Crystal Growth and Epitaxy (ICCGE-18) (Nagoya, Japan ; 2016年8月9日) | Tomohiro Yamaguchi (Kogakuin University)、ほか                                         |
|      |           |          | RF-MBE Growth of GaInN Ternary Alloys Using in-situ Monitoring Techniques                                                                                                                                                                                                        | 2016 International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM2016) (Tsukuba ; 2016年9月28日)   | Tomohiro Yamaguchi (Kogakuin University)、ほか                                         |
| 3    | 2015A-E03 | BL11XU   | In situ X-ray diffraction during epitaxial growth of AlN on SiC(0001)                                                                                                                                                                                                            | International Workshop on UV Materials and Devices 2017 (福岡市 ; 2017年11月16日)                            | Masamitu Takahasi (QST)、ほか                                                          |
| 4    | 2015A-E04 | BL11XU   | 酸化鉄化合物のメスパウアー回折実験の試行                                                                                                                                                                                                                                                             | PF研究会「次世代放射光光源を用いた構造物性研究への期待」 (つくば市 ; 2015年7月28日)                                                      | 三井隆也 (原研)、ほか                                                                        |
|      |           |          | 核共鳴散乱回折装置による結晶サイト選択的メスパウアースペクトルの測定                                                                                                                                                                                                                                               | 日本物理学会2015年秋季大会 (吹田市 ; 2015年9月17日)                                                                     | 中村 真一 (帝京大理工)、ほか                                                                    |
|      |           |          | 核ブラッグモノクロメーターによる放射光メスパウアー線回折の研究                                                                                                                                                                                                                                                  | 日本物理学会2015年秋季大会 (吹田市 ; 2015年9月18日)                                                                     | 三井隆也 (原研)、ほか                                                                        |
|      |           |          | Observation of Flux-Grown $\alpha$ -Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Single Crystal at the Morin Transition by <sup>57</sup> Fe Synchrotron Radiation Mössbauer Diffraction                                                                                                        | Journal of the Physical Society of Japan vol.85, no.5 pp.054705/1-5 (2016年4月21日)                       | Takaya Mitsui (QST)、ほか                                                              |
| 5    | 2015A-E05 | BL11XU   | 塩酸溶液中のセレンおよびテルル錯体の抽出機構解析                                                                                                                                                                                                                                                         | 第34回溶媒抽出討論会 (野々市市 ; 2015年10月23日)                                                                       | 前田素生(早大院)、ほか                                                                        |
| 6    | 2015A-E06 | BL11XU   | Fabrication of a Monolithic Cryogel from the Cyclohexane Organogel of a Coordination Polymer Based on a Phosphoester                                                                                                                                                             | RSC Advances vol.6, no.75, pp.71404-71408 (2016年7月12日)                                                 | 半田友依子 (産業技術総合研究所/埼玉大学)、ほか                                                           |
| 7    | 2015A-E07 | 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    | 2015A-E08 | BL14B1   | Local Structure Analysis of Bi <sub>0.5</sub> Na <sub>0.5</sub> TiO <sub>3</sub> , Bi <sub>0.5</sub> Na <sub>0.4</sub> Li <sub>0.1</sub> TiO <sub>3</sub> , and 0.95Bi <sub>0.5</sub> Na <sub>0.5</sub> TiO <sub>3</sub> 0.05BaMn <sub>1/3</sub> V <sub>2/3</sub> O <sub>3</sub> | Transactions of the Materials Research Society of Japan vol.41, no.2, pp.197-200 (2016年1月14日)          | 米田 宏宏 (原子力機構)、ほか                                                                    |
| 9    | 2015A-E09 | BL14B1   | XAFS測定による雰囲気変動下での貴金属(Rh,Pd)担持状態解析                                                                                                                                                                                                                                                | SPring-8/SACLA利用研究成果集 vol.7, no.2, (2019年4月10日)                                                        | 松枝 信司 (株式会社キャタラー)、ほか                                                                |
| 10   | 2015A-E10 | BL14B1   | Li <sub>2</sub> MnO <sub>3</sub> エピタキシャル薄膜を用いた全固体電池の作製と電気化学特性評価                                                                                                                                                                                                                  | 電気化学会第83回大会 (吹田市 ; 2016年3月30日)                                                                         | 引間和浩 (東工大院)、ほか                                                                      |
| 11   | 2015A-E11 | BL14B1   | Electric-Field-Induced Reorientation of the Magnetic Easy Plane in a Co-Substituted BiFeO <sub>3</sub> Single Crystal                                                                                                                                                            | Inorganic Chemistry vol.56, no.24, pp.15171-15177 (2017年11月29日)                                        | Yamamoto Hajime (Tokyo Institute of Technology)、ほか                                  |
| 12   | 2015A-E12 | BL14B1   | Local structure study of the iron-based systems of BaFe <sub>2</sub> As <sub>2</sub> 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   | 2015A-E13 | BL14B1   | Phase relations of CuBr under high pressure and temperature                                                                                                                                                                                                                      | 54th EHPRG Meeting (ハイロイト,ドイツ ; 2016年9月6日)                                                             | O. Ohtaka (Earth and Space Science, Osaka University)、ほか                            |
| 14   | 2015A-E14 | BL22XU   | SiC熱分解法によるグラフエン成長機構解明に向けた超高温その場観察法の開発                                                                                                                                                                                                                                            | 私立大学戦略的研究基盤形成支援事業「SPring-8を利用した量子制御に基づくグリーンイノベーション」最終研究成果報告会・評価委員会 (三田市 ; 2017年1月27日)                  | 吉田雅洋 (関西学院大学)、ほか                                                                    |
| 15   | 2015A-E15 | BL22XU   | Nb系合金の水素透過性に及ぼす複相化効果に関する研究                                                                                                                                                                                                                                                       | 2016年度金沢大学博士学位論文 (2017年3月31日)                                                                          | 佐伯賢英(金沢大学)                                                                          |
| 16   | 2015A-E16 | BL22XU   | FeSe純良単結晶における高圧下X線回折                                                                                                                                                                                                                                                             | 日本物理学会第71回年次大会 (仙台市 ; 2016年3月22日)                                                                      | 水上雄太 (東京大学)、ほか                                                                      |
|      |           |          | High-pressure study on high-quality single-crystalline FeSe                                                                                                                                                                                                                      | EMN Prague meeting (Prague, Czech ; 2016年6月22日)                                                        | Yuta Mizukami (University of Tokyo)                                                 |
|      |           |          | Quantum critical points in iron-based superconductors                                                                                                                                                                                                                            | Superstripes 2017 (Ischia, Italy ; 2017年6月7日)                                                          | Yuta Mizukami (University of Tokyo)                                                 |
| 17   | 2015A-E17 | BL22XU   | Searching for Ti-clusters in Mg <sub>0.7</sub> Ti <sub>0.3</sub> thin film                                                                                                                                                                                                       | 30th European Crystallographic Association meeting (Basel, Switzerland ; 2016年8月30日)                   | Hyunjeong Kim (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology)、ほか |
| 18   | 2015A-E18 | BL22XU   | SnI <sub>4</sub> —the substance that allows us to enter the no man’s land                                                                                                                                                                                                        | WaterSpain 2017 (Zaragoza, Spain ; 2017年7月7日)                                                          | 刈崎員弘 (愛媛大学大学院理工学研究科)、ほか                                                             |
| 19   | 2015A-E19 | BL22XU   | In Situ X-Ray Diffraction Study of the Oxide Formed on Alloy 600 in Borated and Lithiated High-Temperature Water                                                                                                                                                                 | Corrosion vol.72, no.9, pp.1155-1169 (2016年5月10日)                                                      | 渡邊真史 (東北大学)、ほか                                                                      |
| 20   | 2015A-E20 | 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                                                                      |
| 21   | 2015A-E21 | BL22XU   | 加工ひずみを考慮したモータ鉄損の解析手法に関する研究                                                                                                                                                                                                                                                       | Doctoral Thesis (Doshisha University) , pp.1-155 (2017年3月22日)                                          | 土井智史(株式会社デンソー)                                                                      |
| 22   | 2015A-E22 | BL23SU   | 超音速酸素分子線による Cu <sub>3</sub> Pd(111)合金表面酸化過程                                                                                                                                                                                                                                      | 第63回応用物理学学会春季学術講演会 (東京都目黒区 ; 2016年3月19日)                                                               | 津田泰孝 (阪大院理)、ほか                                                                      |
|      |           |          | Surface temperature dependence of oxidation of Cu <sub>3</sub> 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                                                                      |
|      |           |          | Experimental and Theoretical Studies on Oxidation of Cu-Au Alloy Surfaces: Effect of Bulk Au Concentration                                                                                                                                                                       | Scientific Reports vol.6, pp.31101/1-8 (2016年8月12日)                                                    | 岡田美智雄 (阪大院理)、ほか                                                                     |
|      |           |          | Cu <sub>3</sub> Pd(111)合金表面の初期酸化過程                                                                                                                                                                                                                                               | 第77回応用物理学学会秋季学術講演会 (新潟市 ; 2016年9月14日)                                                                  | 津田泰孝 (阪大院理)、ほか                                                                      |
|      |           |          | 超熱エネルギー酸素分子によるCu-Au合金表面の酸化過程解明                                                                                                                                                                                                                                                   | 日本銅学会第56回講演大会 (東京都港区 ; 2016年10月30日)                                                                    | 岡田美智雄 (阪大院理)                                                                        |
|      |           |          | Oxidation of Cu-Au alloy surfaces with hyperthermal oxygen                                                                                                                                                                                                                       | Stereodynamics 2016 (台北,台湾 ; 2016年11月7日)                                                               | 岡田美智雄 (阪大院理)                                                                        |
|      |           |          | Initial oxidation of Cu <sub>3</sub> Pd(111) surface with hyperthermal O <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                            | Stereodynamics 2016 (台北,台湾 ; 2016年11月9日)                                                               | 津田泰孝 (阪大院理)、ほか                                                                      |
|      |           |          | 超熱エネルギー酸素分子によるCu <sub>3</sub> Pd(111)合金表面の酸化過程                                                                                                                                                                                                                                   | 日本化学会秋季事業 第6回CSJ化学フェスタ2016 (東京都江戸川区 ; 2016年11月16日)                                                     | 津田泰孝 (阪大院理)、ほか                                                                      |
|      |           |          | 超音速分子線を用いたCu(111)表面におけるエチレン分子の反応                                                                                                                                                                                                                                                 | 2016年真空・表面科学合同講演会 (名古屋市 ; 2016年12月1日)                                                                  | 牧野隆正 (阪大院理)、ほか                                                                      |
| 23   | 2015A-E23 | 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                                                   |
| 24   | 2015A-E24 | BL23SU   | Initial oxidation behavior of Ni <sub>3</sub> Al(210) surface induced by supersonic oxygen molecular beam at room temperature                                                                                                                                                    | Applied Surface Science vol.391, no.1, pp.18-23 (2016年2月1日)                                            | Ya Xu (National Institute for Materials Science)、ほか                                 |
|      |           |          | Initial oxidation behavior of Ni <sub>3</sub> Al(111),(110),(210) surface induced by supersonic oxygen molecular beam                                                                                                                                                            | The 8th International Symposium on Surface Science (ISSS-8) (Tsukuba, Japan ; 2017年10月23日)             | Ya Xu (National Institute for Materials Science)、ほか                                 |
| 25   | 2015A-E25 | 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                          |
| 26   | 2015A-E26 | BL23SU   | Effect of nitrogen incorporation into Al-based gate insulators in AlON/AlGaIn/GaN metal-oxide-semiconductor structures                                                                                                                                                           | Applied Physics Express vol.9, no.10, pp.101002/1-4 (2016年9月21日)                                       | Ryohei Asahara (Osaka University)、ほか                                                |
|      |           |          | Synchrotron radiation X-ray photoelectron spectroscopy of Ti/Al ohmic contacts to n-type GaN: Key role of Al capping layers in interface scavenging reactions                                                                                                                    | Applied Physics Express vol.9, no.10, pp.105801/1-4 (2016年9月26日)                                       | Mikito Nozaki (Osaka University)、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）                                                                    |
|----|-----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|    |           |        | Comprehensive study on initial thermal oxidation of GaN(0001) surface and subsequent oxide growth in dry oxygen ambient                                                                                                                        | Journal of Applied Physics<br>vol.121, no.3, pp.035303 (2017年1月)                       | Takahiro Yamada (Osaka University)、ほか                                         |
| 27 | 2015A-E27 | BL23SU | Enhancement of SiO <sub>2</sub> / Si(001) interfacial oxidation induced by thermal strain during rapid thermal oxidation                                                                                                                       | The Journal of Chemical Physicscs<br>vol.145, pp.114701/1-7 (2016年9月19日)               | Shuichi Ogawa (東北大)、ほか                                                        |
| 28 | 2015A-E28 | BL23SU | ARPESとXMCDで調べるSr <sub>2</sub> VFeAsO <sub>3-δ</sub> における強磁性と超伝導の共存                                                                                                                                                                             | 第8回低温センター研究交流会<br>(東京都文京区；2017年2月23日)                                                  | 堀尾眞史 (東京大)、ほか                                                                 |
| 29 | 2015A-E29 | BL23SU | 磁性元素ドーブトポロジカル絶縁体の強磁性メカニズム                                                                                                                                                                                                                      | 日本物理学会第73回年次大会<br>(野田市；2018年3月24日)                                                     | M. Ye (SIMIT)、ほか                                                              |
|    |           |        | Negative Te spin polarization responsible for ferromagnetic order in the doped topological insulator V <sub>0.04</sub> (Sb <sub>1-x</sub> Bi <sub>x</sub> ) <sub>1.96</sub> Te <sub>3</sub>                                                    | Physical Review B<br>vol.99, no14 pp.144413 (2019年4月16日)                               | M. Ye (SIMIT)、ほか                                                              |
| 30 | 2015A-E33 | BL11XU | Electronic Structure of Pt and Pt-Co Nanoparticles with O <sub>2</sub> and O <sub>2</sub> /H <sub>2</sub> O Adsorption Revealed by In Situ XAFS and Hard X-ray Photoelectron Spectroscopy                                                      | ECS Transactions<br>vol.72, no.8, pp.131-136 (2016年10月11日)                             | Yi-Tao Cui (The University of Tokyo)、ほか                                       |
|    |           |        | Humidity effects of O <sub>2</sub> 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<br>(神戸市；2017年1月9日)                                          | Yi-Tao Cui (The University of Tokyo)、ほか                                       |
| 31 | 2015B-E01 | BL11XU | Crystal-Site-Selective Spectrum of Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> Obtained by Mossbauer Diffraction                                                                                                                                            | Journal of the Physical Society of Japan<br>vol.86, pp.23706/1-4 (2017年1月30日)          | Shin Nakamura (Teikyo university)、ほか                                          |
|    |           |        | Crystal-Site-Selective Spectrum of Fe <sub>3</sub> BO <sub>6</sub> by Synchrotron Mossbauer Diffraction with Pure Nuclear Bragg Scattering                                                                                                     | Journal of the Physical Society of Japan<br>vol.86, pp.08470/1-5 (2017年7月4日)           | Shin Nakamura (Teikyo university)、ほか                                          |
|    |           |        | 純核ブラッグ散乱によるFe <sub>3</sub> BO <sub>6</sub> の磁気構造の検証                                                                                                                                                                                            | 日本物理学会第72回年次大会<br>(豊中市；2017年 3月18日)                                                    | 中村真一 (帝京大学)、ほか                                                                |
| 32 | 2015B-E02 | BL11XU | <sup>61</sup> Ni synchrotron-radiation-based Mössbauer absorption spectroscopy of Ni nanoparticle composites                                                                                                                                   | Hyperfine Interactions<br>vol.239, no.11, pp.1-7 (2018年1月24日)                          | 増田亮(京都大学)、ほか                                                                  |
| 33 | 2015B-E03 | BL11XU | Electronic Structure of Pt and Pt-Co Nanoparticles with O <sub>2</sub> and O <sub>2</sub> /H <sub>2</sub> O Adsorption Revealed by In Situ XAFS and Hard X-ray Photoelectron Spectroscopy                                                      | ECS Transactions<br>vol.72, no.8, pp.131-136 (2016年10月11日)                             | Yi-Tao Cui (The University of Tokyo)、ほか                                       |
| 34 | 2015B-E04 | BL11XU | 溶媒抽出による白金族金属(PGM)分離研究の最前線                                                                                                                                                                                                                      | 貴金属の製錬・リサイクル技術の最前線<br>(東京都目黒区；2017年1月6日)                                               | 成田弘一 (産総研)                                                                    |
| 35 | 2015B-E05 | BL14B1 | Pt(111)電極上におけるアイオノマー膜厚の酸素還元反応に対する影響                                                                                                                                                                                                            | 2017年電気化学秋季大会<br>(長崎市；2017年9月10日)                                                      | 齋藤僚 (北海道大学)、ほか                                                                |
| 36 | 2015B-E06 | BL14B1 | NiO/Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /C Hydrazine Electrooxidation Catalysts for Anion Exchange Membrane Fuel Cells                                                                                                                              | Journal of The Electrochemical Society<br>vol.164, no.4, pp.F229-F234 (2017年1月26日)     | Tomokazu Sakamoto (Daihatsu Motor Co., Ltd.)、ほか                               |
| 37 | 2015B-E07 | BL14B1 | Li <sub>2</sub> MnO <sub>3</sub> エピタキシャル薄膜を用いた全固体電池の作製と電気化学特性評価                                                                                                                                                                                | 電気化学会第83回大会<br>(吹田市；2016年3月30日)                                                        | 引間和浩 (東工大院)、ほか                                                                |
| 38 | 2015B-E08 | BL14B1 | CuBrの高圧高温圧相関係                                                                                                                                                                                                                                  | 第58回高圧討論会<br>(名古屋市；2017年11月9日)                                                         | 大高理 (大阪大院理)、ほか                                                                |
| 39 | 2015B-E09 | BL14B1 | XAFS測定による雰囲気変動下での貴金属(Rh,Pd)担持状態解析                                                                                                                                                                                                              | SPring-8/SACLA利用研究成果集<br>vol.7, no.2, (2019年4月10日)                                     | 松枝悟司 (株式会社キヤタラー)、ほか                                                           |
| 40 | 2015B-E10 | BL14B1 | Preparation of γ-LiV <sub>2</sub> O <sub>5</sub> from polyoxovanadate cluster Li <sub>7</sub> [V <sub>15</sub> O <sub>36</sub> (CO <sub>3</sub> )] as a high-performance cathode material and its reaction mechanism revealed by operando XAFS | Journal of Power Sources<br>vol.360, pp.150-156 (2017年8月31日)                           | Heng Wang (Zhengzhou University of Light Industry)、ほか                         |
| 41 | 2015B-E11 | BL22XU | ヨウ化錫の液-液転移シナリオ                                                                                                                                                                                                                                 | 日本物理学会第73回年次大会<br>(野田市；2018年3月23日)                                                     | 洲崎員弘 (愛媛大学大学院理工学研究科)、ほか                                                       |
| 42 | 2015B-E12 | BL22XU | FEMTOSECOND LASER PEENING FOR IMPROVEMENT OF FATIGUE PROPERTIES OF LASER WELDED 2024 ALUMINUM ALLOY                                                                                                                                            | IIW 2016 International Conference<br>(メルボルン；2016年7月14日)                                | 佐野智一 (大阪大学)、ほか                                                                |
| 43 | 2015B-E13 | BL22XU | Strain Effect on Critical Current in REBCO Coated Conductors with Artificial Pinning Centers                                                                                                                                                   | SPring-8/SACLA利用研究成果集<br>vol.10 no.5 pp.447-451 (2022年10月31日)                          | Michinaka Sugano (High Energy Accelerator Research Organization)、ほか           |
| 44 | 2015B-E14 | BL22XU | PDF解析による圧縮応力下のC-S-Hの変形挙動解明                                                                                                                                                                                                                     | 2016年韓国建築施工学会学術大会<br>(Seosan, Korea；2016年5月21日)                                        | Sungchul Bae (Hanyang Univeristy)、ほか                                          |
|    |           |        | PDF解析による圧縮応力下のC-S-Hの変形挙動解明                                                                                                                                                                                                                     | 2017年韓国コンクリート学会学術大会<br>(Jeju, Korea；2017年5月11日)                                        | Sungchul Bae (Hanyang Univeristy)、ほか                                          |
|    |           |        | Pair distribution function analysis of nanostructural deformation of calcium silicate hydrate under compressive stress                                                                                                                         | Journal of the American Ceramic Society<br>vol.101, no.1, pp.408-418 (2017年8月21日)      | Sungchul Bae (Department of Architectural Engineering, Hanyang University)、ほか |
| 45 | 2015B-E15 | BL22XU | SiC熱分解法によるグラフエン成長機構解明に向けた超高温その場観察法の開発                                                                                                                                                                                                          | 私立大学戦略的研究基盤形成支援事業「SPring-8を利用した量子制御に基づくグリーンイノベーション」最終研究成果報告会・評価委員会<br>(三田市；2017年1月27日) | 吉田雅洋 (関西学院大学)、ほか                                                              |
| 46 | 2015B-E16 | BL22XU | Controlling embedment and surface chemistry of nanoclusters in metal-organic frameworks                                                                                                                                                        | Chemical Communications<br>vol.52, pp.5175-5178 (2016年3月15日)                           | D. E. Coupry (Jacobs University Bremen)、ほか                                    |
| 47 | 2015B-E17 | BL22XU | 缶用薄鋼板の曲げ加工に伴う板厚方向ひずみ分布の実測                                                                                                                                                                                                                      | 平成28年度第2回残留ひずみ・応力解析研究会<br>微細構造解析プラットフォーム第2回放射光利用研究セミナー<br>(東京都新宿区；2017年3月8日)           | 須藤幹人 (JFEスチール株式会社)                                                            |
| 48 | 2015B-E18 | BL22XU | 高圧下におけるFeS-NiS二成分系メルトの密度測定                                                                                                                                                                                                                     | 日本地球惑星科学連合2016年大会<br>(千葉市；2016年 5月25日)                                                 | 浦川啓 (岡山大)、ほか                                                                  |
|    |           |        | FeSメルトの圧縮挙動                                                                                                                                                                                                                                    | 日本鉱物科学会2016年年会<br>(金沢市；2016年9月25日)                                                     | 浦川啓 (岡山大)、ほか                                                                  |
|    |           |        | FeSメルトの圧縮とその密度へのNiの影響                                                                                                                                                                                                                          | 第57回高圧討論会<br>(つくば市；2016年10月28日)                                                        | 浦川啓 (岡山大)、ほか                                                                  |
| 49 | 2015B-E19 | BL22XU | In Situ X-Ray Diffraction Study of the Oxide Formed on Alloy 600 in Borated and Lithiated High-Temperature Water                                                                                                                               | Corrosion<br>vol.72, no.9, pp.1155-1169 (2016年5月10日)                                   | 渡邊真史 (東北大学)、ほか                                                                |
| 50 | 2015B-E20 | BL22XU | Thermoelastic properties of iron-carbide and carbonate melts under high pressure: implication for carbon in the Earth 's and lunar interiors                                                                                                   | 博士論文 (理学) (大阪大学)<br>(2017年 3月31日)                                                      | 下山裕太 (大阪大学大学院理学研究科)                                                           |
| 51 | 2015B-E21 | BL23SU | 超音速酸素分子線による Cu <sub>3</sub> Pd(111)合金表面酸化過程                                                                                                                                                                                                    | 第63回応用物理学会春季学術講演会<br>(東京都目黒区；2016年3月19日)                                               | 津田泰孝 (阪大院理)、ほか                                                                |
|    |           |        | Experimental and Theoretical Studies on Oxidation of Cu-Au Alloy Surfaces: Effect of Bulk Au Concentration                                                                                                                                     | Scientific Reports<br>vol.6, pp.31101/1-8 (2016年8月12日)                                 | 岡田美智雄 (阪大院理)、ほか                                                               |
|    |           |        | Cu <sub>3</sub> Pd(111)合金表面の初期酸化過程                                                                                                                                                                                                             | 第77回応用物理学会秋季学術講演会<br>(新潟市；2016年9月14日)                                                  | 津田泰孝 (阪大院理)、ほか                                                                |
|    |           |        | 超熱エネルギー酸素分子によるCu-Au合金表面の酸化過程解明                                                                                                                                                                                                                 | 日本銅学会第56回講演大会<br>(東京都港区；2016年10月30日)                                                   | 岡田美智雄 (阪大院理)                                                                  |
|    |           |        | Oxidation of Cu-Au alloy surfaces with hyperthermal oxygen                                                                                                                                                                                     | Stereodynamics 2016<br>(台北,台湾；2016年11月7日)                                              | 岡田美智雄 (阪大院理)                                                                  |
|    |           |        | Initial oxidation of Cu <sub>3</sub> Pd(111) surface with hyperthermal O <sub>2</sub>                                                                                                                                                          | Stereodynamics 2016<br>(台北,台湾；2016年11月9日)                                              | 津田泰孝 (阪大院理)、ほか                                                                |
|    |           |        | 超熱エネルギー酸素分子によるCu <sub>3</sub> Pd(111)合金表面の酸化過程                                                                                                                                                                                                 | 日本化学会秋季事 第6回 CSJ化学フエスタ2016<br>(東京都江戸川区；2016年11月16日)                                    | 津田泰孝 (阪大院理)、ほか                                                                |
|    |           |        | 超音速分子線を用いたCu(111)表面におけるエチレン分子の反応                                                                                                                                                                                                               | 2016年真空・表面科学合同講演会<br>(名古屋市；2016年12月1日)                                                 | 牧野隆正 (阪大院理)、ほか                                                                |
|    |           |        | 超音速酸素分子ビームによる銅合金表面の酸化過程解明                                                                                                                                                                                                                      | Journal of Japan Institute of Copper<br>vol.56, no.1, pp.232-236 (2017年8月1日)           | 岡田美智雄 (阪大院理)、ほか                                                               |
| 52 | 2015B-E22 | BL23SU | Initial oxidation behavior of Ni <sub>3</sub> Al(210) surface induced by supersonic oxygen molecular beam at room temperature                                                                                                                  | Applied Surface Science<br>vol.391, no.1, pp.18-23 (2016年2月1日)                         | Ya Xu (National Institute for Materials Science)、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）                                                                       |
|------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|      |           | Initial oxidation behavior of Ni3Al(111),(110),(210) surface induced by supersonic oxygen molecular beam                                                      | The 8th International Symposium on Surface Science (ISSS-8)<br>(Tsukuba, Japan ; 2017年10月23日)                               | Ya Xu (National Institute for Materials Science)、ほか                              |
| 53   | 2015B-E23 | Three-dimensional electronic structures and the metal-insulator transition in Ruddlesden-Popper iridates                                                      | Physical Review B<br>vol.94, no.11, pp.115103/1-10 (2016年9月2日)                                                              | A. Yamasaki (Konan University)、ほか                                                |
| 54   | 2015B-E24 | Origin of the large positive magnetoresistance of Ge1-xMnx granular thin films                                                                                | 9th International Conference on Physics and Applications of Spin-Related Phenomena in Solids (PASPS9)<br>(神戸市 ; 2016年8月10日) | Yuki K. Wakabayashi (The Univ. of Tokyo)、ほか                                      |
|      |           | Electronic Structure of the p-type Ferromagnetic Semiconductor (Ga,Fe)Sb                                                                                      | 第77回応用物理学会秋季学術講演会<br>(新潟市 ; 2016年 9月 14日)                                                                                   | 坂本祥哉 (東大理)、ほか                                                                    |
|      |           | Origin of the large positive magnetoresistance of Ge1-xMnx granular thin films                                                                                | Physical Review B<br>vol.95, pp.014417/1-6, (2017年1月17日)                                                                    | Yuki K. Wakabayashi (The Univ. of Tokyo)、ほか                                      |
|      |           | Soft x-ray spectroscopy and first-principles calculation studies of the electronic structure of the novel high-TC ferromagnetic semiconductor (Ga,Fe)Sb       | Intermag Europe 2017<br>(Dublin, Ireland ; 2017年4月26日)                                                                      | 坂本祥哉 (東大理)、ほか                                                                    |
| 55   | 2015B-E25 | 遍歴強磁性体Sr1-xLaxRuO3の光電子分光による電子状態の研究                                                                                                                            | 日本物理学会2016年秋季大会<br>(金沢市 ; 2016年9月14日)                                                                                       | 川崎郁斗 (兵庫県立大学院物質)、ほか                                                              |
|      |           | Correlation effect in Sr1-xLaxRuO3 studied by soft x-ray photoemission spectroscopy                                                                           | PHYSICAL REVIEW B<br>vol.94, pp.174427/1-7 (2016年11月16日)                                                                    | 川崎郁斗 (兵庫県立大学院物質)、ほか                                                              |
| 56   | 2015B-E26 | Effect of nitrogen incorporation into Al-based gate insulators in AlON/AlGaIn/GaN metal-oxide-semiconductor structures                                        | Applied Physics Express<br>vol.9, no.10, pp.101002/1-4 (2016年9月21日)                                                         | Ryohei Asahara (Osaka University)、ほか                                             |
|      |           | Synchrotron radiation X-ray photoelectron spectroscopy of Ti/Al ohmic contacts to n-type GaN: Key role of Al capping layers in interface scavenging reactions | Applied Physics Express<br>vol.9, no.10, pp.105801/1-4 (2016年9月26日)                                                         | Mikito Nozaki (Osaka University)、ほか                                              |
|      |           | Comprehensive study on initial thermal oxidation of GaN(0001) surface and subsequent oxide growth in dry oxygen ambient                                       | Journal of Applied Physics<br>vol.121, no.3, pp.035303 (2017年1月)                                                            | Takahiro Yamada (Osaka University)、ほか                                            |
| 57   | 2015B-E27 | Enhancement of SiO2/ Si(001) interfacial oxidation induced by thermal strain during rapid thermal oxidation                                                   | The Journal of Chemical Physics<br>vol.145, pp.114701/1-7 (2016年9月19日)                                                      | Shuichi Ogawa (東北大)、ほか                                                           |
| 58   | 2015B-E28 | Electronic states of Ce dopant in In2O3 studied by hard x-ray photoelectron and soft x-ray resonant photoelectron spectroscopy                                | 29th International Conference on Defects in Semiconductors, 2017<br>(松江市 ; 2017年8月3日)                                       | Keisuke Kobayashi (Kochi University of Technology/Japan Atomic Energy Agency)、ほか |
|      |           | Control of valence states of Ce atoms to achieve high-carrier-transport transparent conductive Ce-doped hydrogenated In2O3 films                              | Materials Research Society-Japan 2017年度年次大会<br>(横浜市 ; 2017年12月7日)                                                           | T. Yamamoto (Kochi University of Technology)、ほか                                  |
|      |           | Ce 及び H 共添加された In2O3 透明導電膜におけるCe 価電子状態と高キャリア輸送特性                                                                                                              | 第65回応用物理学会 春季学術講演会<br>(東京都 ; 2018年3月19日)                                                                                    | 山本哲也 (高知工科大総研)、ほか                                                                |
| 59   | 2015B-E29 | 磁性元素ドーブトボロジカル絶縁体の強磁性メカニズム                                                                                                                                     | 日本物理学会第73回年次大会<br>(野田市 ; 2018年3月24日)                                                                                        | M. Ye (SIMIT)、ほか                                                                 |
|      |           | Negative Te spin polarization responsible for ferromagnetic order in the doped topological insulator V0.04(Sb1-xBix)1.96Te3                                   | Physical Review B<br>vol.99, no14 pp.144413 (2019年4月16日)                                                                    | M. Ye (SIMIT)、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 | 2015A-E30 | X線レーザー実験装置       | Development of a fast zinc oxide scintillator for the short wavelength region using soft X-ray laser                                      | The 15th International Conference on X-Ray Lasers<br>(奈良市；2016年5月24日) | 南佑輝（大阪大学）、ほか                      |
| 2 | 2015A-E31 | X線レーザー実験装置       | Construction of a magnetic bottle spectrometer and its application to pulse duration measurement of X-ray laser using a pump-probe method | AIP Advances<br>vol.5, pp.117101/1-10 （2015年11月2日）                    | S. Namba（Hiroshima University）、ほか |
| 3 | 2015A-E32 | 軟X線平面結像型回折格子評価装置 | 増反射膜を付加した軟X線平面結像型回折格子の評価                                                                                                                  | 光・量子ビーム科学合同シンポジウム2017<br>(吹田市；2017年5月10日)                             | 浮田龍一（島津製作所）、ほか                    |
| 4 | 2015B-E31 | X線レーザー実験装置       | フェムト秒レーザーを用いたダブルパルスビームによる励起状態面の表面加工に関する研究（第二報）－間接遷移半導体の表面改質領域とパルス間隔の関係－                                                                   | 2016年度精密工学会秋季大会<br>(水戸市；2016年9月7日)                                    | 横尾英昭（九州大学）、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 2015A-F02 | ペレトロン | 加速器質量分析（AMS）による和釘の14C年代と製造年代 | 鉄と鋼<br>vol.105, No..4 pp.78-81 （2019年3月31日） | 永田和宏（東京工業大学）、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 2015A-F04 | 炭素ライン | 南極海オーストラリア/アフリカ－南極海盆における放射性炭素とフロンガスの過去約20年間の変化 | 第20回AMSシンポジウム<br>(土岐市；2017年 12月14日) | 熊本雄一郎（海洋研究開発機構）、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） |
|--------|------|----------|-----------------|------------|
| 実施課題なし |      |          |                 |            |