

## 放射光共同利用実験採択課題一覧 (P型)

| 課題番号      | 課題名   | 実験責任者        | 所属   | ステーション    | 有効期限     |
|-----------|---|--------------|--|-----------|----------|
| 1. 電子物性   |   |              |  |           |          |
| 2016P001  | 液晶性ソフトクリスタルの自発的構造形成：鏡映対称性の破れの検証   | 杉澤 進也        | 早稲田大学 先進理工学部   | 8A        | 2017年9月末 |
| 2016P002  | 八面体型金属錯体液晶内部で形成されるキラル超構造のX線解析   | 吉田 純         | 北里大学 理学部   | 8A        | 2017年9月末 |
| 2016P005  | 超伝導近傍で出現する電荷秩序状態における電荷配置と構造変化の研究  | 井原 慶彦        | 北海道大学大学院 理学研究院   | 8A        | 2017年9月末 |
| 2016P006  | R <sub>3</sub> T <sub>4</sub> Sn <sub>13</sub> の二重ギャップ電子状態への軟X線蛍光測定によるアプローチ                             | 岩佐 和晃        | 茨城大学 フロンティア応用原子科学研究センター  | 9A, 11B   | 2017年9月末 |
| 2016P008  | ハイドロキシアパタイト単結晶の構造解析   | 成澤 英明        | 昭和大学 歯学部   | 8A        | 2018年3月末 |
| 2016P009  | 層状Ni酸化物Ln <sub>4</sub> Ni <sub>3</sub> O <sub>8</sub> (Ln=Nd, Sm)の高分解能粉末X線構造解析                          | 上原 政智        | 横浜国立大学 大学院工学府物理情報工学専攻物理工学コース                                     | 4B2       | 2018年3月末 |
| 2016P011  | Tuning electronic correlations through lattice strain in Pr <sub>2</sub> Ir <sub>2</sub> O <sub>7</sub> | Kemp W Plumb | The Johns Hopkins University Department of Physics and Astronomy | 3A        | 2018年3月末 |
| 2017P006  | 磁性トポロジカル絶縁体ヘテロ構造のXMCD測定   | 平原 徹         | 東京工業大学 理学院   | 16A       | 2018年9月末 |
| 2017P009  | ポジトロニウムレーザー冷却のための新しいシリカキャビティとガンマ線検出手法の試験  | 石田 明         | 東京大学 大学院理学系研究科   | 低速陽電子     | 2018年9月末 |
| 2017P010  | Mgを含む酸化物ガラス薄膜のXAFS測定  | 土屋 敬志        | 物質・材料研究機構 国際ナノアークテクトニクス研究拠点(MANA)                                | 11A       | 2018年9月末 |
| 2. 構造物性   |   |              |  |           |          |
| 2017P005  | 2GPa以下におけるPr <sub>2</sub> Ba <sub>4</sub> Cu <sub>7</sub> O <sub>15-δ</sub> 超伝導体の格子変形の解明                | 谷口 晴香        | 岩手大学 理工学部  | 18C       | 2018年9月末 |
| 2017P012  | 極性錯体結晶における極性構造の圧力依存性  | 青山 拓也        | 東北大学 大学院理学研究科  | 18C       | 2019年3月末 |
| 2017P015  | 複合金属ナノ粒子の形態・構造のハイスループット評価   | 中村 浩之        | 産業技術総合研究所  | 15A2, 8A  | 2019年3月末 |
| 2017P017  | 鉄系超伝導体Ba <sub>1-x</sub> K <sub>x</sub> Fe <sub>2</sub> As <sub>2</sub> における新奇電子秩序相の解明                   | 中島 正道        | 大阪大学 大学院理学研究科  | 4C        | 2019年3月末 |
| 3. 化学・材料  |   |              |  |           |          |
| 2016P001  | 液晶性ソフトクリスタルの自発的構造形成：鏡映対称性の破れの検証   | 杉澤 進也        | 早稲田大学 先進理工学部   | 8A        | 2017年9月末 |
| 2016P002  | 八面体型金属錯体液晶内部で形成されるキラル超構造のX線解析   | 吉田 純         | 北里大学 理学部   | 8A        | 2017年9月末 |
| 2016P003  | 蛍光XAFS測定による磁性半導体薄膜の局所構造評価と磁性との相関  | 黒田 眞司        | 筑波大学 数理物質系   | 9A        | 2017年9月末 |
| 2016P006  | R <sub>3</sub> T <sub>4</sub> Sn <sub>13</sub> の二重ギャップ電子状態への軟X線蛍光測定によるアプローチ                             | 岩佐 和晃        | 茨城大学 フロンティア応用原子科学研究センター  | 9A, 11B   | 2017年9月末 |
| 2016P007  | XANESによる擬一次元臭素架橋Pd錯体の原子価状態の解明   | 高石 慎也        | 東北大学 大学院理学研究科  | 9A        | 2017年9月末 |
| 2017P003  | カーボンナノチューブに捉われた一次元カルコゲン原子鎖の局所構造解析   | 藤森 利彦        | 信州大学 環境・エネルギー材料科学研究所   | 9A, NW10A | 2018年9月末 |
| 2017P004  | 環境有機物質中の有害元素構造解析  | 原 淳子         | 産業技術総合研究所 地質調査総合センター   | 9A        | 2018年9月末 |
| 2017P013  | カーボンナノチューブに内包した希土類塩化物のXAFSによる局所構造解析   | 中西 亮         | 東北大学 大学院理学研究科  | 9C        | 2019年3月末 |
| 2017P016  | XAFSを用いた酸化還元活性なメタロ超分子ポリマーの電子状態観察  | 吉田 健文        | 物質・材料研究機構 機能性材料研究拠点  | 9A, NW10A | 2019年3月末 |
| 4. 生命科学I  |   |              |  |           |          |
| 2017P011  | インプラント周囲組織の微量溶出元素・微小異物の元素分析   | 宇尾 基弘        | 東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科   | 4A        | 2019年3月末 |
| 5. 生命科学II |   |              |  |           |          |
| 2016P004  | 放射光によるポリプロピレンの劣化と結晶ラメラ構造に関する研究  | 安藤 亮         | 茨城県 工業技術センター繊維工業指導所  | 10C, 15A2 | 2017年9月末 |
| 2017P001  | 動物培養細胞集団に対するX線マイクロビーム照射効果   | 今岡 達彦        | 量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所 放射線影響研究部                                 | 27B       | 2018年9月末 |
| 2017P002  | 単スリットを用いた位相コントラストCTの予備的研究   | 藤森 茜         | つくば国際大学 医療保健学部 診療放射線学科   | 20B, 14B  | 2018年9月末 |
| 2017P007  | マイクロデバイスを用いた脂質ナノ粒子の形成メカニズムの解明   | 真栄城 正寿       | 北海道大学 大学院工学研究院   | 15A2      | 2018年9月末 |
| 2017P008  | 放射光を用いたX線位相コントラスト法を利用した高分解能低酸素領域イメージング  | 藤井 義大        | 茨城県立医療大学 保健医療学部  | 14C       | 2018年9月末 |

課題名等は申請時(\*印は条件付き採択課題)

注) 課題番号が受理した順番となっているため、分科会順(電子物性, 構造物性, 化学・材料, 生命科学I, 生命科学II)をさらに課題番号でソートしたものを掲載しています。