

## 2020年度（前期）外来研究員申請一覧

○嘱託研究員

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
金沢大学	理工学域	准教授	吉田 靖雄	極低温走査トンネル顕微鏡を用いた鉄カルコゲナイド超伝導体FeSeTeの研究	長谷川
北陸先端科学技術大学院大学	先端科学技術研究科	准教授	安 東秀	走査トンネル顕微鏡による局所強磁性共鳴法の開発	〃
東京工業大学	科学技術創成研究院	特任准教授	シルビア ハインドル	走査トンネル顕微鏡によるFe系超伝導薄膜の評価	〃
日本大学	工学部	准教授	高橋 竜太	Materials Foundryのための材料開発システムの構築に向けた薄膜合成装置の開発	リップマー
電気通信大学	大学院情報理工学研究科	准教授	松林 和幸	希釈冷凍機温度で使用可能な10GPa級超高压発生装置の開発	上床
新潟大学	理学部	教授	撰待 力生	高压下量子振動観測システムの開発	〃
産業技術総合研究所	電子光技術研究部門	主任研究員	川中 浩史	酸化物試料の作製と高压下物性測定	〃
大阪経済法科大学	21世紀社会研究所	客員教授	村田 恵三	有機伝導体の圧力効果	〃
東北学院大学	工学総合研究所	客員教授	鹿又 武	3d 遷移化合物に関する圧力効果	〃
日本大学	医学部	准教授	糸井 充穂	擬一次元有機物質の圧力下物性研究	〃
日本大学	文理学部	教授	高橋 博樹	多重極限関連圧力装置の調整	〃
久留米工業大学	工学部	教授	江藤 徹二郎	高压下X線回析法の開発	〃
日本工業大学	共通教育学群	専任講師	鳥塚 潔	極低温下の磁気特性	〃
京都大学	大学院人間・環境学研究科	准教授	藤原 直樹	圧力下NMR測定法に関する開発	〃

## 2020年度（前期）外来研究員申請一覧

○嘱託研究員

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
山口大学	大学院理工学研究科	名誉教授	繁岡 透	希土類122化合物における圧力効果	上床
琉球大学	理学部	教授	辺土 正人	低温用マルチアンビル装置の開発	〃
久留米工業大学	工学部	特任教授	巨海 玄道	磁性体の圧力効果	〃
日本工業大学	共通教育学群	准教授	狩野 みか	DACを用いた物性測定方法の開発	〃
東北大学	多元物質科学研究所	教授	佐藤 卓	4Gにおける共同利用推進	中性子科学研究施設
東北大学	多元物質科学研究所	助教	奥山 大輔	〃	〃
東北大学	多元物質科学研究所	助教	那波 和宏	〃	〃
茨城大学	フロンティア応用原子科学研究センター	教授	岩佐 和晃	6G、T1-1における共同利用推進	〃
茨城大学	大学院理工学研究科	教授	大山 研司	T1-1、T1-3における共同利用推進	〃
茨城大学	大学院理工学研究科	教授	桑原 慶太郎	T1-1における共同利用推進	〃
茨城大学	理学部	准教授	横山 淳	〃	〃
茨城大学	大学院理工学研究科	教授	伊賀 文俊	〃	〃
東北大学	金属材料研究所	教授	藤田 全基	T1-2、T1-3、6Gにおける共同利用推進	〃
東北大学	金属材料研究所	准教授	南部 雄亮	〃	〃

## 2020年度（前期）外来研究員申請一覧

○嘱託研究員

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
東北大学	金属材料研究所	助教	池田 陽一	T1-2、T1-3、6Gにおける共同利用推進	中性子科学研究施設
東北大学	金属材料研究所	助教	谷口 貴紀	〃	〃
東北大学	多元物質科学研究所	教授	木村 宏之	T2-2、T1-3における共同利用推進	〃
東北大学	多元物質科学研究所	助教	坂倉 輝俊	〃	〃
東北大学	多元物質科学研究所	助教	山本 孟	〃	〃
京都大学	複合原子力科学研究所	教授	杉山 正明	C1-2における共同利用推進	〃
京都大学	複合原子力科学研究所	准教授	井上 倫太郎	C1-2、C2-3-1における共同利用推進	〃
京都大学	複合原子力科学研究所	助教	守島 健	〃	〃
京都大学	複合原子力科学研究所	准教授	日野 正裕	〃	〃
京都大学	大学院工学研究科	准教授	田崎 誠司	C3-1-2における共同利用推進	〃
京都大学	複合原子力科学研究所	助教	小田 達郎	〃	〃
名古屋大学	大学院理学研究科	准教授	北口 雅暁	〃	〃
東京大学	生産技術研究所	助教	中川 慎太郎	C1-2、C2-3-1における共同利用推進	〃
大阪府立大学	大学院理学系研究科	教授	野口 悟	パルス強磁場用断熱消磁冷却システムの開発	徳永

## 2020年度（前期）外来研究員申請一覧

○嘱託研究員

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
東京理科大学	理工学部	教授	金井 要	有機化合物の光電子分光	近藤
広島大学	大学院理学研究科	教授	木村 昭夫	トポロジカル絶縁体の電子状態の解明	〃
大阪大学	基礎工学研究科	准教授	木須 孝幸	光電子分光法を用いた各種分子性結晶の電子状態の研究及び装置の低温化	〃
東京大学	大学院工学系研究科	助教	坂野 昌人	トポロジカル超伝導体の探索	〃
岡山大学	異分野基礎科学研究所	教授	横谷 尚睦	高分解能光電子分光による強相関物質の研究	〃
理化学研究所	創発物性科学研究センター	研究員	下志万 貴博	鉄系超伝導体のレーザー光電子分光	岡崎
東京大学	大学院工学系研究科	教授	石坂 香子	60-eVレーザーを用いた時間分解光電子分光の開発	〃
京都大学	大学院理学研究科	教授	松田 祐司	固体中のマヨラナ粒子の研究	〃
京都大学	基礎物理学研究所	教授	佐藤 昌利	〃	〃
東京理科大学	理学部	准教授	木下 健太郎	レーザー励起光電子顕微鏡を使った抵抗変化メモリ材料の研究	〃
東京理科大学	基礎工学部	准教授	小嗣 真人	収差補正型光電子顕微鏡の建設と利用研究	〃
名古屋大学	大学院理学研究科	教授	紺谷 浩	FeSe超伝導体におけるBCS-BESクロスオーバーの研究	〃
早稲田大学	理工学術院	教授	溝川 貴司	時間分解光電子分光を用いた強相関物質の研究	〃
京都大学	総合人間学部/人間・環境学研究科	教授	吉田 鉄平	時間分解光電子分光や超高分解能光電子分光を用いた超伝導体や強相関物質の研究	〃

## 2020年度（前期）外来研究員申請一覧

○嘱託研究員

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
上智大学	機能創造理工学科	特任助教	チャン ウェイル	超高分解能レーザー光電子分光による高温超伝導体の研究	岡崎
高輝度光科学研究センター	XFEL利用研究推進室	博士研究員	久保田 雄也	テラヘルツ光源を用いた光誘起絶縁体-金属転移の研究	〃
大阪大学	産業科学研究所	招へい教授	菅 滋正	軟X線発光・共鳴非弾性散乱分光の磁気円・線二色性測定システムの構築	原田
産業技術総合研究所	省エネルギー研究部門	主任研究員	細野 英司	軟X線吸収/発光分光法によるリチウムイオン電池電極材料の電子物性研究	〃
産業技術総合研究所		主任研究員	朝倉 大輔	〃	〃
大阪大学	大学院基礎工学研究科	助教	藤原 秀紀	高分解能光電子分光による酸化バナジウムの研究	〃
東京大学	大学院工学系研究科	特任研究員	尾嶋 正治	省エネ・創エネ・蓄電デバイスのオペランド分光	〃
東京工業大学	理工学大学院	准教授	林 智広	原子レベルで制御されたモデル有機分子表面上の界面水の電子状態観測	〃
物質・材料研究機構		研究員	永村 直佳	三次元nanoESCAによる実デバイスのオペランド電子状態解析	〃
高輝度光科学研究センター		主席研究員	木下 豊彦	時間分解光電子顕微分光実験の開発	〃
大阪大学	大学院生命機能研究科	教授	木村 真一	スピン分解光電子分光の測定技術開発	松田(巖)
東京理科大学	基礎工学部	准教授	小嗣 真人	時間分解磁気光学実験の技術開発	〃
東京大学	大学院工学系研究科	准教授	小林 正起	超高速磁化応答による磁性波動関数の制御	〃
物質・材料研究機構	統合型材料開発・情報基盤部門	主任研究員	山崎 裕一	コヒーレント共鳴軟X線散乱による磁気ドメイン構造の観測	〃

## 2020年度（前期）外来研究員申請一覧

○嘱託研究員

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
兵庫県立大学	大学院物質理学研究科	教授	和達 大樹	遷移金属化合物の時間分解X線分光と回析	松田(巖)
東北大学	多元物質科学研究所	准教授	山本 達	雰囲気光電子分光装置の高度化	〃
防衛大学校	応用物理学科	助教	平田 靖透	偏光制御型軟X線分光装置の開発	〃

## 2020年度（前期）外来研究員申請一覧

○一般

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
大阪府立大学	大学院理学系研究科	教授	細越 裕子	正三角スピン有機トリラジカルの核磁気共鳴による磁気誘電現象の解明	瀧川
立命館大学	理工学部	非常勤講師	町田 一成	重い電子系超伝導体の対称性の決定	榊原
青山学院大学	理工学部	助教	孫 悦	トポロジカル超伝導のネマチック相研究	〃
青山学院大学	理工学部	修士課程1年	宮沢 貴磨	〃	〃
東北大学	大学院理学研究科	准教授	木村 憲彰	空間反転対称性の破れた重い電子系物質CeIrSi <sub>3</sub> のフェルミ面転移	〃
茨城大学	大学院理工学研究科	准教授	横山 淳	重い電子系化合物における量子臨界現象	〃
茨城大学	大学院理工学研究科	修士課程2年	ラフマント	〃	〃
東北大学	金属材料研究所	助教	清水 悠晴	新奇ウラン系スピン三重項超伝導体における極低温精密磁化・熱膨張測定	〃
大阪府立大学	大学院理学系研究科	准教授	山口 博則	有機ラジカルから成るフラストレート系の低温物性測定	〃
琉球大学	教育学部	教授	柄木 良友	三角格子反強磁性体の低温比熱測定	山下
大阪府立大学	大学院工学研究科	准教授	宍戸 寛明	YbRh <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> の超低温におけるdHvA効果測定	〃
大阪大学	大学院基礎工学研究科	准教授	下澤 雅明	熱輸送測定による量子常誘電・常磁性状態の研究	〃
兵庫医科大学	物理学教室	准教授	福田 昭	量子ホール効果のための高移動度半導体試料作製と超低温での測定	勝本
山形大学	大学院理工学研究科	教授	神戸 士郎	二次元銅酸化物のホール測定とMPMSによる磁化の測定	〃

## 2020年度（前期）外来研究員申請一覧

○一般

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
山形大学	大学院理工学研究科	博士課程1年	島袋 義仁	二次元銅酸化物のホール測定とMPMSによる磁化の測定	勝本
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	准教授	米谷 玲皇	ナノセンシングデバイスの研究	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	博士課程1年	黎 学思	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	齊藤 正樹	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	橋本 将	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	田中 駿太郎	〃	〃
日本女子大学	理学部	准教授	石黒 亮輔	Ti/MoS2界面における超伝導状態の研究	〃
日本女子大学	理学部	学部学生	浜本 あや	〃	〃
熊本大学	大学院先端科学研究部	准教授	原 正大	酸化チタンナノシート上グラフェンの量子輸送	〃
熊本大学	大学院自然科学教育部	修士課程1年	志手 大輝	〃	〃
京都大学	大学院理学研究科	特定助教	成田 秀樹	微細素子化した強相関物質における電流誘起された電子相の開拓 2	〃
大阪大学	産業科学研究所	招聘教授	菅 滋正	特異なスピン状態を持つ希土類及び遷移金属化合物表面及び吸着磁性原子電子状態とスピン状態のSTS解析	小森
中央大学	理工学部	共同研究員	山田 正理	窒素を飽和吸着させたCu(001)面における構造緩和(2)	〃
東京工業大学	物質理工学院	准教授	中辻 寛	微傾斜Si(111) $\sqrt{3}\times\sqrt{3}$ -B基板上に成長したBi(110)超薄膜の電子状態	〃

## 2020年度（前期）外来研究員申請一覧

### ○一般

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
東京工業大学	物質理工学院	修士課程1年	中村 玲雄	微傾斜Si(111) $\sqrt{3}\times\sqrt{3}$ -B基板上に成長したBi(110)超薄膜の電子状態	小森
東京工業大学	物質理工学院	准教授	中辻 寛	酸素サーファクタントを用いたFe薄膜の成長過程と電子状態	〃
東京工業大学	物質理工学院	修士課程1年	木村 彰博	〃	〃
九州大学	大学院工学研究院	教授	田中 悟	真空転写法により形成したツイストグラフェンの電子状態評価	〃
九州大学	大学院工学府	修士課程1年	今村 均	〃	〃
九州大学	大学院工学研究院	教授	田中 悟	SiCナノ周期表面上に転写したグラフェンの電子状態の観察	〃
九州大学	大学院工学府	修士課程1年	魚谷 亮介	〃	〃
九州大学	大学院工学府	博士課程3年	志賀 雅亘	走査トンネル顕微鏡を用いた重い電子系Eu化合物の電子状態測定	長谷川
北陸先端科学技術大学院大学	マテリアルサイエンス系	准教授	高村 由起子	IV族二次元材料及びそのヘテロ構造の低温走査トンネル顕微鏡観察	〃
物質・材料研究機構	機能性材料研究拠点	主任研究員	大久保 勇男	機械学習を導入した高効率薄膜作製手法の開発	リップマー
大阪府立大学	大学院工学研究科	准教授	野内 亮	遷移金属酸化物ナノシート表面への欠陥導入による外来分子吸着の制御	吉信
埼玉大学	大学院理工学研究科	教授	矢口 裕之	エルビウムデルタドープGaAsの発光特性評価	秋山
埼玉大学	総合技術支援センター	専門技術員	高宮 健吾	〃	〃
埼玉大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	清水 椋平	〃	〃

## 2020年度（前期）外来研究員申請一覧

○一般

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
香川大学	創造工学部	教授	小柴 俊	Si基板上に直接成長させたGaNの成長条件が光学特性に及ぼす影響	秋山
香川大学	工学部	学部学生	石川 由依	〃	〃
香川大学	創造工学部	准教授	宮川 勇人	希薄磁性半導体 GaGdAs を用いたスピンLEDの発光の増強と円偏光度制御	〃
香川大学	工学部	学部学生	森 健	〃	〃
静岡大学	大学院理学領域	准教授	海老原 孝雄	希土類金属間化合物の強磁場低温物性研究	大谷 (中辻)
静岡大学	大学院自然科学教育部	博士課程3年	ジュマエダ・ ジャトミカ	〃	〃
京都大学	大学院理学研究科	特定助教	成田 秀樹	微細素子化した強相関物質における電流誘起された電子相の開拓	大谷
東京工業大学	元素戦略研究センター	特任准教授	山浦 淳一	固体基板上に作製された強磁性CoPt規則相の磁化測定	廣井
東京工業大学	科学技術創成研究院	教授	真島 豊	〃	〃
東京工業大学	物質理工学院	博士課程1年	遠山 諒	〃	〃
東京農工大学	大学院工学研究院	助教	原口 祐哉	新しい $J_{\text{eff}}=0$ スピン軌道結合モット絶縁体の磁気特性に関する研究	〃
名古屋大学	大学院工学研究科	助教	横山 泰範	希土類4f電子数制御による新規体積変化アクチュエーター材料の創製	〃
名古屋大学	大学院工学研究科	教授	竹中 康司	〃	〃
名古屋大学	大学院工学研究科	修士課程2年	長谷川 遥加	〃	〃

## 2020年度（前期）外来研究員申請一覧

○一般

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
名古屋大学	大学院工学研究科	修士課程1年	渋谷 隼矢	希土類4f電子数制御による新規体積変化アクチュエーター材料の創製	廣井
京都大学	大学院情報学研究科	助教	原田 健自	テンソルネットワーク中のエンタングルメント最適化法の開発	川島
兵庫県立大学	大学院工学研究科	准教授	鈴木 隆史	蜂の巢格子拡張Kitaev- $\Gamma$ 模型の基底状態相図2	〃
愛媛大学	大学院理工学研究科	特任講師	松本 圭介	六方晶Hf $_{1-x}$ Ta $_x$ Fe $_2$ Byの磁気熱量効果	上床
愛媛大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	高畦 恋	〃	〃
愛媛大学	大学院理工学研究科	特任講師	松本 圭介	希土類三元系合金Ho $_{1-x}$ Er $_x$ CuSiの比熱	〃
愛媛大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	小林 将己	〃	〃
山口大学	大学院創成科学研究科	名誉教授	繁岡 透	擬三元化合物Ce $_{1-x}$ La $_x$ NiC $_2$ の結晶育成と物質評価 3	〃
沖縄キリスト教短期大学	英語科	教授	内間 清晴	〃	〃
山口大学	大学院創成科学研究科	名誉教授	繁岡 透	擬三元化合物CeNi $_{1-x}$ Pd $_x$ C $_2$ の結晶育成と物質評価	〃
沖縄キリスト教短期大学	英語科	教授	内間 清晴	〃	〃
岡山理科大学	研究・社会連携センター	教授	中村 修	YbH $_{2+x}$ の磁性と伝導	〃
沖縄キリスト教短期大学	英語科	教授	内間 清晴	多型化合物R $_{1r}$ 2Si $_2$ (R = 希土類) 磁気特性6	〃
山口大学	大学院創成科学研究科	名誉教授	繁岡 透	〃	〃

## 2020年度（前期）外来研究員申請一覧

○一般

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
鹿児島大学	大学院理工学研究科	准教授	重田 出	ハーフメタルホイスラー合金の磁気体積効果に関する研究	上床
鹿児島大学	理学部	学部学生	辻川 聡一郎	〃	〃
琉球大学	教育学部	教授	柄木 良友	三角格子反強磁性体の低温磁性	〃
山口大学	大学院創成科学研究科	講師	藤原 哲也	Ho <sub>1-x</sub> La <sub>x</sub> Rh <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> 単結晶の磁場中比熱測定(2)	〃
山口大学	大学院創成科学研究科	修士課程2年	西崎 裕哉	〃	〃
山口大学	大学院創成科学研究科	講師	藤原 哲也	混晶系HoRh <sub>2-x</sub> Pd <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> の磁化測定	〃
山口大学	理学部	学部学生	金子 達哉	〃	〃
山口大学	大学院創成科学研究科	講師	藤原 哲也	HoRh <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> のPd置換系化合物の単結晶育成	〃
山口大学	理学部	学部学生	杉田 静留	〃	〃
山口大学	大学院創成科学研究科	講師	藤原 哲也	EuMn <sub>2</sub> Ge <sub>2</sub> 単結晶の磁場中比熱測定(2)	〃
山口大学	理学部	学部学生	小林 遼平	〃	〃
新潟大学	理学部	助教	広瀬 雄介	Ta <sub>2</sub> NiSe <sub>5</sub> のTa,Niサイト置換物質における高圧力下電気抵抗測定	〃
新潟大学	大学院自然科学研究科	修士課程1年	佐野 純佳	〃	〃
新潟大学	理学部	助教	広瀬 雄介	磁気転移を示すCe化合物の高圧力下電気抵抗測定	〃

## 2020年度（前期）外来研究員申請一覧

○一般

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
新潟大学	大学院自然科学研究科	修士課程1年	山田 峻輔	磁気転移を示すCe化合物の高圧力下電気抵抗測定	上床
東邦大学	理学部	准教授	赤星 大介	高圧下における $(\text{Fe}_{1-x}\text{Zn}_x)_2\text{Mo}_3\text{O}_8$ の電気磁気特性	〃
久留米工業大学	共通教育科	教授	江藤 徹二郎	$\text{MnCo}_{1-x}\text{Ge}$ 合金の磁気特性に関する研究(3)	〃
大阪経済法科大学	21世紀社会総合研究センター	客員教授	村田 恵三	有機伝導体物性に与える高圧力媒体の分子形状の効果	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	教授	芝内 孝禎	鉄系超伝導体 $\text{FeSe}_{1-x}\text{Tex}$ の高圧下電子相図の研究	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	准教授	橋本 顕一郎	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	博士課程1年	向笠 清隆	〃	〃
鹿児島大学	大学院理工学研究科	准教授	三井 好古	$\text{Cu}_2\text{MnAl}$ 合金への磁場中熱処理効果	〃
鹿児島大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	中川 駿	〃	〃
鹿児島大学	大学院理工学研究科	准教授	三井 好古	$\text{Sm}_2\text{Fe}_{17}\text{N}_3$ 化合物の磁場中相成長	〃
鹿児島大学	大学院理工学研究科	学部学生	高橋 巡季	〃	〃
琉球大学	理学部	教授	阿曾 尚文	$\text{Yb}(\text{Co}_{1-x}\text{Ni}_x)_2\text{Zn}_{20}$ の 極低温磁化測定	〃
琉球大学	理学部	学部学生	金城 龍廣	〃	〃
琉球大学	理学部	教授	辺土 正人	圧力誘起価数転移の探索と高圧下輸送特性	〃

## 2020年度（前期）外来研究員申請一覧

### ○一般

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
琉球大学	理学部	教授	仲間 隆男	圧力誘起価数転移の探索と高圧下輸送特性	上床
鹿児島大学	大学院理工学研究科	教授	小山 佳一	磁場で制御したSm <sub>2</sub> Fe <sub>17</sub> H <sub>3</sub> の磁気特性	〃
鹿児島大学	大学院理工学研究科	技術専門職員	尾上 昌平	〃	〃
埼玉大学	大学院理工学研究科	助教	小林 拓矢	高圧下電気抵抗測定による新規分子導体β'-(BEST)2CuCl <sub>2</sub> の温度圧力相図の決定と超伝導相の探索	〃
埼玉大学	大学院理工学研究科	准教授	谷口 弘三	〃	〃
埼玉大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	伊藤 有咲	〃	〃
埼玉大学	理学部	学部学生	菅原 佳哉	〃	〃
徳島大学	大学院社会産業理工学研究部	講師	久田 旭彦	鉄セレン系化合物における圧力効果と置換効果	〃
徳島大学	理工学部	学部学生	森野 瑛介	〃	〃
山形大学	大学院理工学研究科	准教授	安達 義也	反強磁性ホイスラー合金Ru <sub>2</sub> MnZ (Z= Ge, Sn, Sb) のネール温度の圧力効果	〃
山形大学	大学院理工学研究科	修士課程2年	渡辺 健	〃	〃
東北大学	金属材料研究所	准教授	本多 史憲	ウラン化合物の磁性の圧力効果	〃
山形大学	大学院理工学研究科	准教授	安達 義也	Ni <sub>2</sub> MnZ (Z= In, Sn, Sb) 強磁性ホイスラー合金の磁化の圧力効果	〃
山形大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	吉田 圭吾	〃	〃

## 2020年度（前期）外来研究員申請一覧

○一般

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
新潟大学	理学部	教授	摂待 力生	重い電子系強磁性体の圧力下dHvA 効果	上床
新潟大学	理学部	学部学生	三橋 大貴	〃	〃
新潟大学	理学部	教授	摂待 力生	Ce <sub>2</sub> RuGeの圧力下電気抵抗測定	〃
新潟大学	理学部	学部学生	池田 悠	〃	〃
鹿児島大学	総合科学域総合教育学系	准教授	伊藤 昌和	金属絶縁体転移を持つCu(Ir <sub>1-x</sub> Rh <sub>x</sub> ) <sub>2</sub> S <sub>4</sub> の高圧下磁性	〃
鹿児島大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	鹿島 頌太	〃	〃
鹿児島大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	今村 有助	〃	〃
日本原子力研究開発機構	先端基礎研究センター	研究主幹	芳賀 芳範	ハニカム格子を含むアクチノイド化合物の高圧物性	〃
北陸先端科学技術大学院大学	マテリアルサイエンス系	講師	アントワーン フロランス	実験と計算の協奏による二次元材料の構造・電子状態解析及び制御	尾崎
北陸先端科学技術大学院大学	先端科学技術研究科	博士課程1年	新田 寛和	〃	〃
お茶の水女子大学	基幹研究院 自然科学系	教授	古川 はづき	空間反転対称性の破れた超伝導体の結晶性評価	益田
琉球大学	理学部	教授	阿曾 尚文	中性子回折研究用単結晶試料の結晶性評価	〃
東北大学	金属材料研究所	助教	池田 陽一	多縮重度系の(Y,Yb)T <sub>2</sub> Zn <sub>20</sub> (T = 遷移金属元素)における不純物近藤効果の熱力学的検証	〃
京都大学	大学院理学研究科	准教授	植田 浩明	歪みの少ないカゴメ格子チタンフッ化物の磁性	金道

## 2020年度（前期）外来研究員申請一覧

○一般

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
京都大学	大学院理学研究科	修士課程1年	林 真弘	歪みの少ないカゴメ格子チタンフッ化物の磁性	金道
京都大学	大学院理学研究科	助教	道岡 千城	積層化合物 $T_xMX_2$ を基軸とした擬二次元磁性体の強磁場磁化測定	〃
京都大学	大学院理学研究科	博士課程1年	森山 広大	〃	〃
京都大学	大学院理学研究科	修士課程2年	山中 俊介	〃	〃
京都大学	大学院理学研究科	修士課程2年	奈良 建佑	〃	〃
東京農工大学	大学院工学研究院	助教	原口 祐哉	ルテニウムダブルペロブスカイト酸化物におけるスピン軌道励起子磁性の探索	〃
東京農工大学	工学部	学部学生	八束 波椰斗	〃	〃
茨城大学	大学院理工学研究科	准教授	横山 淳	重い電子系化合物が示す非従来型超伝導と磁性の相関	〃
茨城大学	大学院理工学研究科	修士課程2年	ラフマント	〃	〃
弘前大学	大学院理工学研究科	教授	渡辺 孝夫	Bi-2212単結晶における修正コーラー則の検証	〃
弘前大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	原田 圭市	〃	〃
東京大学	低温センター	助教	藤井 武則	〃	〃
東北大学	金属材料研究所	助教	杉浦 栞理	dimer-Mott系有機導体における磁場中金属-絶縁体転移	〃
福井大学	学術研究院工学系部門	教授	菊池 彦光	幾何学的フラストレート磁性体の強磁場磁化測定	〃

## 2020年度（前期）外来研究員申請一覧

### ○一般

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	教授	芝内 孝禎	強いスピン軌道相互作用を持つ超伝導体における量子振動測定	金道
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	准教授	橋本 顕一郎	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	助教	水上 雄太	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	博士課程2年	石田 浩祐	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	博士課程1年	向笠 清隆	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	博士課程1年	石原 滉大	〃	〃
東北大学	金属材料研究所	助教	清水 悠晴	新奇ウラン系スピン三重項超伝導体及び関連物質の強磁場物性	〃
茨城大学	理学部	教授	伊賀 文俊	topological Kondo insulator SmB <sub>6</sub> , YbB <sub>12</sub> の磁化特性と比熱	〃
茨城大学	大学院理工学研究科	博士課程2年	松浦 航	〃	〃
茨城大学	理学部	教授	伊賀 文俊	高圧合成新規希土類CeおよびPr12ホウ化物の強磁場中の磁化と比熱	〃
茨城大学	大学院理工学研究科	修士課程2年	山田 貴大	〃	〃
鹿児島大学	総合科学域総合教育学系	准教授	伊藤 昌和	金属絶縁体転移を持つCu(Ir <sub>1-x</sub> Rh <sub>x</sub> ) <sub>2</sub> S <sub>4</sub> の高磁場電気抵抗	〃
鹿児島大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	鹿島 頌太	〃	〃
鹿児島大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	今村 有助	〃	〃

## 2020年度（前期）外来研究員申請一覧

○一般

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
静岡大学	大学院理学領域	准教授	海老原 孝雄	重い電子系における強磁場中の電子状態研究	徳永
静岡大学	大学院総合科学技術研究科	修士課程2年	丸山 博史	〃	〃
東京大学	大学院総合文化研究科	博士課程2年	黒川 穂高	磁気光学顕微鏡による超伝導体中の量子渦の実空間非平衡ダイナミクス観測手法の確立	〃
東京農工大学	大学院工学研究院	教授	香取 浩子	(Al <sub>x</sub> M <sub>2-x</sub> )GeO <sub>5</sub> (M=Cr, V, Fe)の強磁場磁化測定	〃
東京農工大学	工学府	博士課程1年	柿本 和勇	〃	〃
東京農工大学	工学部	学部学生	早川 隆史	〃	〃
大阪大学	大学院理学研究科	准教授	酒井 英明	多層ディラック電子系BaMnBi <sub>2</sub> における量子振動現象の研究	〃
大阪大学	大学院理学研究科	修士課程2年	近藤 雅起	〃	〃
大阪大学	理学部	学部学生	阪口 駿也	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	助教	木村 健太	正四角台塔反強磁性体の強磁場電気磁気特性の測定	〃
大阪大学	大学院理学研究科	助教	村川 寛	トーラス型フェルミ面を持つラッシュバ型半導体の量子極限伝導特性の研究	〃
東北大学	金属材料研究所	助教	木原 工	マンガン(III)スピנקロスオーバー錯体における磁気熱量効果	〃
日本原子力研究開発機構	先端基礎研究センター	研究主幹	芳賀 芳範	ハニカム格子を含むアクチノイド化合物の強磁場物性	〃
茨城大学	理学部	教授	伊賀 文俊	近藤半導体(Yb,R)B <sub>12</sub> 、および新規高圧合成物質のワントーンコイル120T強磁場磁化と伝導	松田(康)

## 2020年度（前期）外来研究員申請一覧

○一般

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
茨城大学	大学院理工学研究科	修士課程2年	竹森 氷馬	近藤半導体(Yb,R)B12、および新規高圧合成物質のワンターンコイル120T強磁場磁化と伝導	松田(康)
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	助教	木村 健太	正四角台塔反強磁性体Pb(TiO)Cu <sub>4</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>4</sub> における強磁場中での電気磁気光学効果の研究	小濱
北海道大学	大学院理学研究院	講師	井原 慶彦	微視的プローブによる強磁場誘起電子相の探索とその周辺ダイナミクス観測	〃
北海道大学	大学院理学研究院	助教	福岡 脩平	〃	〃
産業技術総合研究所	電子光技術研究部門	主任研究員	吉富 大	次世代レーザーとレーザー加工の基礎技術研究	小林
産業技術総合研究所	電子光技術研究部門	主任研究員	高田 英行	〃	〃
産業技術総合研究所	電子光技術研究部門	主任研究員	奈良崎 愛子	〃	〃
産業技術総合研究所	電子光技術研究部門	招聘研究員	鳥塚 健二	〃	〃
産業技術総合研究所	分析計測標準研究部門	主任研究員	田中 真人	〃	〃
産業技術総合研究所	分析計測標準研究部門	主任研究員	小川 博嗣	〃	〃
産業技術総合研究所	分析計測標準研究部門	研究員	佐藤 大輔	〃	〃
産業技術総合研究所	分析計測標準研究部門	特別研究員	澁谷 達則	〃	〃
産業技術総合研究所	先端オペランド計測技術オープンイノベーションラボラトリ	ラボチーム長	黒田 隆之助	〃	〃
産業技術総合研究所	先端オペランド計測技術オープンイノベーションラボラトリ	テクニカルスタッフ	盛合 靖章	〃	〃

## 2020年度（前期）外来研究員申請一覧

### ○一般

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
産業技術総合研究所	先端オペランド計測技術オープンイノベーションラボラトリ	リサーチアシスタント	寺澤 英知	次世代レーザーとレーザー加工の基礎技術研究	小林
産業技術総合研究所	先端オペランド計測技術オープンイノベーションラボラトリ	リサーチアシスタント	牛窪 大樹	〃	〃
千葉工業大学	工学部	教授	藤本 靖	青色半導体レーザー用ファイバ型光コンバイナの開発	〃
徳島大学	大学院社会産業理工学研究部	准教授	富田 卓朗	ワイドバンドギャップ半導体への赤外パルスレーザー加工	〃
徳島大学	大学院社会産業理工学研究部	教授	岡田 達也	〃	〃
東京大学	大学院理学系研究科附属フotonサイエンス研究機構	特任研究員	森山 匡洋	短波長パルスレーザーによるCFRP加工	〃
秋田大学	大学院理工学研究科	准教授	山口 誠	分光分析によるレーザー加工プロセス解明に関する研究	〃
東京大学	大学院工学系研究科	准教授	小林 正起	トポロジカル絶縁体Bi/垂直磁化膜MnGa界面におけるゾーン境界におけるFermi面の観測	原田
福井大学	学術研究院工学系部門	准教授	牧野 哲征	時間分解非線形分光法を用いたハライド薄膜のコヒーレントフォノンの検出	板谷
福井大学	大学院工学研究科	修士課程1年	山口 拓真	〃	〃
福井大学	大学院工学研究科	修士課程1年	鈴木 健	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	准教授	橋本 顕一郎	高分解能レーザー励起光電子顕微鏡を用いた鉄系超伝導体の電子ネマティック状態の実空間観察II	岡崎
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	助教	水上 雄太	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	博士課程2年	石田 浩祐	〃	〃

## 2020年度（前期）外来研究員申請一覧

### ○一般

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
立命館大学	理工学部	修士課程1年	影山 遥一	高分解能レーザー励起光電子顕微鏡を用いた鉄系超伝導体の電子ネマティック状態の実空間観察II	岡崎
高輝度光科学研究センター	XFEL利用研究推進室	博士研究員	久保田 雄也	励起子絶縁体Ta <sub>2</sub> NiSe <sub>5</sub> 及びモット絶縁体Ca <sub>2</sub> RuO <sub>4</sub> における光誘起絶縁体-金属転移の研究	〃
早稲田大学	理工学術院先進理工学部	教授	溝川 貴司	励起子絶縁体における光誘起半金属相の研究	〃
上智大学	機能創造理工学科	特任助教	チャン ウェイル	T'構造をもつ銅酸化物高温超伝導体の角度分解光電子分光による研究	〃

## 2020年度（前期）外来研究員申請一覧

○一般（大阪大学先端強磁場科学研究センター）

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
大阪大学	大学院工学研究科	准教授	福田 隆	Fe-Ni系合金におけるマルテンサイト変態の時間依存性	萩原 (大阪大学)
大阪大谷大学	薬学部	助教	牧 祥	磁気力の半径方向成分によるタンパク質結晶の磁気浮上と熱物性値計測	〃
福井大学	学術研究院工学系部門	准教授	浅野 貴行	均一粒径クロミック化合物における強磁場物性	〃
福井大学	大学院工学研究科	修士課程2年	西首 時夫	〃	〃
東北大学	金属材料研究所	准教授	木村 尚次郎	量子スピン系の電場励起ESRと方向二色性	〃
龍谷大学	理工学部	教授	左近 拓男	ホイスラー合金Ni <sub>2</sub> MnX(X = In, Al, Sn, Sb)系の磁化・超磁歪ならびに高速磁場応答性の研究	〃
大阪大学	大学院理学研究科	准教授	酒井 英明	層状反強磁性体EuIn <sub>2</sub> As <sub>2</sub> の磁気特性の解明	〃
大阪大学	大学院理学研究科	修士課程2年	近藤 雅起	〃	〃
大阪大学	大学院理学研究科	修士課程1年	真栄城 竜生	〃	〃
大阪大学	理学部	学部学生	阪口 駿也	〃	〃
大阪大学	大学院理学研究科	助教	村川 寛	希土類ワイル物質の強磁場下輸送特性の研究	〃
大阪大学	大学院理学研究科	修士課程1年	中岡 優大	〃	〃
神戸大学	研究基盤センター	助教	櫻井 敬博	パルス強磁場を用いた圧力下ESR装置における渦電流軽減の検討	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	助教	木村 健太	正四角台塔反強磁性体の強磁場ESR	〃

## 2020年度（前期）外来研究員申請一覧

○一般（大阪大学先端強磁場科学研究センター）

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
上智大学	理工学部	教授	桑原 英樹	CaBa(Co <sub>1-x</sub> Fe <sub>x</sub> ) <sub>4</sub> O <sub>7</sub> (0 ≤ x ≤ 1) 単結晶試料の強磁場下での磁化・電気分極・ESR 測定	萩原 (大阪大学)
上智大学	理工学部	学部学生	白崎 巧	〃	〃
筑波大学	数理物質系	講師	柏木 隆成	ハルデン磁性体のバルクエッジ相関に関する研究	〃
大阪大学	大学院理学研究科	教授	松野 丈夫	強いスピン-軌道相互作用を活かした酸化物スピントロニクス	〃
埼玉大学	大学院理工学研究科	准教授	本多 善太郎	カルボン酸、スルホン酸を架橋配位子とした金属錯体の構造と磁性に関する研究	〃
北海道大学	大学院理学研究院	准教授	吉田 紘行	バックルドハニカム格子反強磁性体Cs <sub>3</sub> Fe <sub>2</sub> Cl <sub>9</sub> の強磁場下ESR測定	〃
大阪府立大学	大学院工学研究科	准教授	宍戸 寛明	SmB <sub>6</sub> /SrB <sub>6</sub> /CaB <sub>6</sub> 人工超格子の強磁場中ホール効果測定	〃
東北大学	金属材料研究所	准教授	南部 雄亮	三角格子磁性体の強磁場ESR	〃
大阪府立大学	大学院理学系研究科	准教授	山口 博則	フェルダジル系塩から成る量子スピン系の強磁場磁性	〃
名古屋大学	工学部	助教	土屋 雄司	ナノ構造を導入した希土類系高温超伝導薄膜における強磁場中臨界電流密度に関する研究	〃
大阪大学	大学院理学研究科	准教授	宮坂 茂樹	ディラック電子系NiTe <sub>2</sub> とPd置換系の磁化測定による量子振動の研究	〃
北海道大学	大学院理学研究院	講師	井原 慶彦	微視的プローブによる強磁場誘起電子相の探索とその周辺ダイナミクス観測	〃
北海道大学	大学院理学研究科	助教	福岡 脩平	〃	〃

## 2020年度（前期）外来研究員申請一覧

○物質合成・評価設備 Gクラス

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
山口大学	大学院理工学研究科	教授	小松 隆一	FZ法での四ほう酸ストロンチウム(SrB4O7)結晶の育成と評価	物質合成室
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	講師	秋月 信	超臨界メタノール条件下でのエステル交換反応に固体触媒が与える影響	X線測定室
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程2年	張 瑞子	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	講師	秋月 信	高温高圧水における析出炭素の除去による固体触媒再生の検討	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	チン ブンセイ	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	講師	秋月 信	高温高圧条件下の水-メタノール溶媒が固体触媒反応に及ぼす影響	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	島田 綾子	〃	〃
岩手大学	理工学部	助教	谷口 晴香	単結晶CaMn <sub>1-x</sub> Sb <sub>x</sub> O <sub>3</sub> の誘電特性および磁気特性の研究	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	博士課程2年	廣田 翔伍	数値計算を用いた泥岩中の化学的浸透現象に伴う歪についての検討	〃
岩手大学	理工学部	教授	白井 誠之	黒鉛層間金属微粒子のTEM観察	電子顕微鏡室
岩手大学	大学院総合科学研究科	修士課程1年	袖野 美果	〃	〃
千葉工業大学	工学部	教授	齋藤 哲治	新規希土類磁石の構造解析	〃
産業技術総合研究所	省エネルギー研究部門	主任研究員	細野 英司	ナノ構造材料を用いたクリーンエネルギーデバイス開発	〃
産業技術総合研究所	省エネルギー研究部門	主任研究員	太田 道広	〃	〃

## 2020年度（前期）外来研究員申請一覧

○物質合成・評価設備 Gクラス

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
産業技術総合研究所	省エネルギー研究部門	研究員	プリヤンカ ジュド	ナノ構造材料を用いたクリーンエネルギーデバイス開発	電子顕微鏡室
産業技術総合研究所	化学プロセス研究部門	主任研究員	陶 究	マイクロミキサを用いた機能性無機ナノ粒子の連続合成	〃
日本原子力研究開発機構	J-PARCセンター	研究員	佐野 亜沙美	高圧下におけるオリビン高圧相間の同位体分配実験	〃
岡山大学	異分野基礎科学研究所	准教授	小林 夏野	misfit単結晶の構造観察	〃
横浜国立大学	大学院工学研究院	准教授	中津川 博	(Pr, Nd, Sm) $_{0.5}$ Sr $_{0.5}$ FeO $_3$ の高温における磁性と熱電特性に関する研究	電磁気測定室
東京農工大学	大学院工学研究院	助教	原口 祐哉	キタエフ相互作用をもつ三角格子磁性体の磁気特性評価	〃
東京農工大学	大学院工学研究院	学部学生	大野田 豪宏	〃	〃
東京農工大学	大学院工学研究院	教授	香取 浩子	ペロブスカイト型Ni酸化物におけるNi価数と磁性との関係	〃
東京農工大学	工学府	博士課程1年	柿本 和勇	〃	〃
東京農工大学	工学部	学部学生	早川 隆史	〃	〃
鹿児島大学	大学院理工学研究科	准教授	重田 出	ハーフメタルホイスラー合金の遍歴電子強磁性体のスピンゆらぎ理論による解析に関する研究	〃
鹿児島大学	理学部	学部学生	横山 喬亮	〃	〃
東京理科大学	基礎工学部	助教	鈴木 慎太郎	準結晶・近似結晶の磁性に関する研究 IV	〃
東京大学	大学院工学系研究科	助教	宮川 和也	有機伝導体の磁化測定によるモット物理の研究	〃

## 2020年度（前期）外来研究員申請一覧

○物質合成・評価設備 Gクラス

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
鹿児島大学	大学院理工学研究科	教授	廣井 政彦	ホイスラー化合物での反強磁性の研究	電磁気測定室
鹿児島大学	理学部	学部学生	赤石 幸起	〃	〃
埼玉大学	大学院理工学研究科	准教授	谷口 弘三	$\kappa$ 型有機導体における交流磁化率測定によるモット型超伝導-反強磁性絶縁体相境界の研究	〃
埼玉大学	理学部	学部学生	高橋 啓太	〃	〃
室蘭工業大学	大学院工学研究科	教授	関根 ちひろ	重希土類元素を含む充填スクッテルダイト化合物の新物質探索	高圧合成室
室蘭工業大学	大学院工学研究科	修士課程1年	上野 公輔	〃	〃
名古屋大学	大学院工学研究科	助教	佐々木 拓也	酸窒化物蛍光体の超高压力合成と結晶構造, 発光特性評価	〃
名古屋大学	大学院工学研究科	修士課程1年	近藤 信介	〃	〃
名古屋大学	大学院工学研究科	助教	佐々木 拓也	圧力誘起構造相転移を利用した酸化物蛍光体の合成と発光制御	〃
名古屋大学	工学部	学部学生	立岩 一晃	〃	〃
名古屋大学	大学院工学研究科	准教授	丹羽 健	新規金属間化合物の高圧合成と物性	〃
名古屋大学	大学院工学研究科	修士課程1年	高野 航一	〃	〃
名古屋大学	大学院工学研究科	准教授	丹羽 健	塩化アンモニウムおよび直接窒化による遷移金属窒化物の高圧合成	〃
名古屋大学	大学院工学研究科	修士課程1年	浅野 秀斗	〃	〃

## 2020年度（前期）外来研究員申請一覧

○物質合成・評価設備 Gクラス

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
名古屋大学	工学部	助教	ニコアレキサンダー ガイド	高圧下におけるTa <sub>2</sub> Nナノワイヤー結晶の合成	高圧合成室
東京大学	大学院理学系研究科	教授	鍵 裕之	高圧下でのアミノ酸のペプチド化反応と不斉増幅	〃
東京大学	大学院理学系研究科	修士課程1年	織田 翔太郎	〃	〃
東京大学	大学院理学系研究科地 殻化学実験施設	特任助教	飯塚 理子	高温高圧中性子回折測定を用いた鉄-ニッケル合金中の水素原子のサイト依存性の解明	〃
東京大学	大学院理学系研究科	修士課程1年	市東 力	〃	〃
東京大学	大学院理学系研究科地 殻化学実験施設	博士課程2年	福山 鴻	高温高圧下における下部マントル鉱物への窒素の取り込みに関する研究	〃
学習院大学	理学部	教授	稲熊 宜之	ペロブスカイト関連化合物の高圧合成	〃
学習院大学	理学部	助教	植田 紘一郎	〃	〃
学習院大学	大学院自然科学研究科	修士課程1年	和泉 一成	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学 研究科	教授	大島 義人	高温高圧水中でのバイオマス変換に使用するマイクロポーラス材料の安定性向上	X線測定室 電子顕微鏡室
東京大学	大学院新領域創成科学 研究科	博士課程3年	アピバンボリラク チャンウィット	〃	〃
東京大学	環境安全研究センター	准教授	布浦 鉄兵	高脂質含有バイオマスの超臨界水ガス化における水素生産のための2段階接触分解装置と改質装置の開発	〃
東京大学	大学院新領域創成科学 研究科	博士課程1年	ダイアン グバタンガ	〃	〃
東京大学	環境安全研究センター	准教授	布浦 鉄兵	加圧熱水処理によるコーヒー滓からの吸着材製造	〃

## 2020年度（前期）外来研究員申請一覧

○物質合成・評価設備 Gクラス

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程2年	秦 世明	加圧熱水処理によるコーヒー滓からの吸着材製造	X線測定室 電子顕微鏡室
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	講師	秋月 信	超臨界二酸化炭素、塩水、岩石間の相互作用が起きる場の基礎的理解	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	外野 圭太	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	准教授	大友 順一郎	プロトン伝導性固体電解質膜の異相接合界面における輸送現象の研究	〃
東京大学	工学部	学部学生	中根 健太	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	准教授	大友 順一郎	プロトン伝導性固体電解質薄膜を用いた低温作動燃料電池・電解合成セルの開発	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	特任助教	松尾 拓紀	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	准教授	大友 順一郎	カルシウムループ法によるメタンガスプロセスの開発	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	博士課程2年	李 智漢	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	准教授	大友 順一郎	中温域でのアンモニア電解合成における赤外分光法を用いた反応機構解明	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	秋山 大樹	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	准教授	大友 順一郎	ケミカルループ燃焼法における酸素放出型キャリアの構造制御	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	山村 泰平	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	准教授	大友 順一郎	アンモニア電解合成の反応器設計	〃

## 2020年度（前期）外来研究員申請一覧

○物質合成・評価設備 Gクラス

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	福田 一峻	アンモニア電解合成の反応器設計	X線測定室 電子顕微鏡室
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	准教授	大友 順一郎	混合電解質を用いたセルによる輸送特性制御と電解合成への応用	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	博士課程2年	田島 星也	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	准教授	大友 順一郎	CSD法によるプロトン伝導性電解質薄膜の低温合成およびセル性能評価	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	戸田 亮輔	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	准教授	大友 順一郎	燃料電池の電解質・電極の異相界面の解析と燃料電池の性能向上	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	黄 睿	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	准教授	大友 順一郎	イオン及び電子伝導特性の制御によるSOEC性能の改善	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	博士課程2年	オルティスコラレス フリアンアンドレス	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	准教授	大友 順一郎	イオンー電子混合伝導体の異相界面の作製と輸送現象の解明	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	甚野 幸一	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	准教授	佐々木 岳彦	メソポーラスマテリアルに担持した金属触媒のキャラクタリゼーション	X線測定室 電子顕微鏡室 光学測定室
東京大学	環境安全研究センター	准教授	布浦 鉄兵	廃プラスチックの炭化による二酸化炭素回収および貯留	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	博士課程2年	ジェニファー チャー ウィー ファン	〃	〃

## 2020年度（前期）外来研究員申請一覧

○物質合成・評価設備 Gクラス

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
京都大学	大学院理学研究科	准教授	植田 浩明	二価の鉄イオンを含む六方晶フェライトの化学組成と磁気特性	化学分析室 X線測定室 電磁気測定室
京都大学	大学院理学研究科	修士課程2年	奥津 陽太	〃	〃
名古屋大学	大学院工学研究科	准教授	岡本 佳比古	新規パイロクロア格子反強磁性体の磁氣的性質	化学分析室 電磁気測定室
名古屋大学	大学院工学研究科	教授	長谷川 正	新規遷移金属窒化物の超高圧合成と結晶育成および物性	電子顕微鏡室 電磁気測定室 高圧合成室
名古屋大学	工学部	学部学生	野田 航希	〃	〃
大阪大学	レーザー科学研究所	准教授	中嶋 誠	サマリウム系希土類オルソフェライト単結晶成長とテラヘルツ帯スピ ン分光	物質合成室 X線測定室
大阪大学	レーザー科学研究所	特任研究員	北原 英明	〃	〃
大阪大学	レーザー科学研究所	修士課程2年	小池 遥平	〃	〃
大阪大学	レーザー科学研究所	学部学生	凌 子祺	〃	〃
大阪大学	レーザー科学研究所	学部学生	遠矢 雄浩	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学 研究科	教授	木村 剛	フェロイック物質に係る物質開発・新規な物性現象の探求	物質合成室 X線測定室 電子顕微鏡室 電磁気測定室
東京大学	大学院新領域創成科学 研究科	助教	木村 健太	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学 研究科	修士課程2年	三澤 龍介	〃	〃

## 2020年度（前期）外来研究員申請一覧

○物質合成・評価設備 Gクラス

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	林田 健志	フェロイック物質に係る物質開発・新規な物性現象の探求	物質合成室 X線測定室 電子顕微鏡室 電磁気測定室
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	八木 直輝	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	姜 山	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	林 悠生	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	学部学生	大島 貴彦	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	助教	水上 雄太	回転対称性の破れを伴う超伝導体・磁性体に関する研究	物質合成室 X線測定室 電磁気測定室
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	博士課程2年	石田 浩祐	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	博士課程1年	向笠 清隆	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	博士課程1年	田中 桜平	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	博士課程1年	石原 滉大	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	斎藤 三樹彦	〃	〃
東京大学	工学部	修士課程1年	原澤 龍平	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	教授	有馬 孝尚	外場制御可能な磁気超構造を有する物質の開発	物質合成室 X線測定室 電磁気測定室 高圧合成室

## 2020年度（前期）外来研究員申請一覧

○物質合成・評価設備 Gクラス

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	准教授	徳永 祐介	外場制御可能な磁気超構造を有する物質の開発	物質合成室 X線測定室 電磁気測定室 高圧合成室
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	助教	阿部 伸行	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	博士課程2年	近江 毅志	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	博士課程2年	荒木 勇介	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	博士課程1年	佐藤 樹	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程2年	渡辺 義人	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	博士課程1年	蘇 丹	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	柳内 晃	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	磯貝 レオナ	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	吉田 健斗	〃	〃

## 2020年度（前期）外来研究員申請一覧

○長期留学研究員

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
群馬大学	理工学府	修士課程1年	小野 稜平	発光量絶対値測定系を用いたイクオリンの発光量子収率の測定	秋山
東京理科大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	下澤 皐介	銅と有機分子界面におけるバンド状態の巨大スピン分裂の直接観測	近藤
東京理科大学	理工学部	学部学生	小久保 裕太	金属と有機分子界面におけるラッシュバ分裂の増大	近藤