

## 2022年度共同利用研究採択一覧

国際A 2件、国際B 20件、一般B 55件、一般C 15件、ワークショップ（国際1件、一般1件）、特定5件

採択番号	氏名	所属機関	研究種目	研究題目	対応教員名
1	Chen Jun	University of Science and Technology Beijing	国際B	Emerging Physical Properties and Crystal Structures in New Bi-based Perovskites via High Pressure Synthesis	東 正樹
2	Youwen Long	Institute of Physics , Chinese Academy of Sciences	国際B	High-pressure synthesis, crystal structure, and negative thermal expansion of Pb <sub>2</sub> CoMoO <sub>6</sub> double perovskite	東 正樹
3	小林 斉也	株式会社Future Materialz	一般B	新規ナノコンポジット磁石の探索研究	東 正樹
4	山本 孟	東北大学多元物質科学研究所	一般B	イルメナイト型遷移金属酸化物の構造と物性	東 正樹
5	森 茂生	大阪府立大学 大学院工学研究科	一般B	強弾性体、強誘電体におけるトポロジカル欠陥の構造解析と新規機能性	東 正樹
6	岡 研吾	近畿大学理工学部	一般B	PbTiO <sub>3</sub> をベースとした新規負熱膨張材料の研究	東 正樹
7	北條 元	九州大学 大学院総合理工学研究院	一般B	室温マルチフェロイック薄膜における電場印加磁化反転機構の解明に関する研究	東 正樹
7.1	大熊 学	物質・材料研究機構 構造材料研究拠点 セラミックス複合材料グループ	一般C	加圧焼結による欠陥収縮過程の放射光X線CT観察	東 正樹
8	山本 真平	三恵技研工業株式会社 技術センター 先行技術研究室	一般C	準安定磁石粉の高密度成形に関する研究開発	東 正樹
9	野瀬 嘉太郎	京都大学大学院工学研究科材料工学専攻	一般B	実験と理論計算との融合によるリン化物半導体太陽電池の高効率化に関する研究	大場 史康
9.1	赤松 寛文	九州大学 工学研究院 応用化学部門	一般B	異種アニオン置換・挿入による層状ペロブスカイト化合物の結晶・電子構造チューニング	大場 史康
10	木村 睦	龍谷大学先端理工学部	一般B	アモルファス酸化物半導体の電子構造解析と新規応用提案	神谷 利夫
11	神谷 利夫	フロンティア材料研究所	特定	インバースデザインを活用したライフィノベーションマテリアルの開発	神谷 利夫
11.1	節原 裕一	大阪大学接合科学研究所	特定	プラズマ支援反応性スパッタリングを用いた新規アモルファス酸化物半導体薄膜形成プロセスの開発	井手 啓介

採択番号	氏名	所属機関	研究種目	研究題目	対応教員名
12	高井 茂臣	京都大学大学院エネルギー科学研究科	一般B	準安定固溶体(Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) <sub>0.67</sub> (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) <sub>0.33</sub> の低温熱容量測定	川路 均
13	一柳 優子	横浜国立大学 大学院工学研究院	一般B	GdをドーブしたFerrite磁気ナノ微粒子の磁気特性	川路 均
14	糟谷 紘一	(1)応用ながれ研究所 / (2)レーザ技術総合研究所	一般B	種々の先進材料の高密度エネルギー計測分野への応用	川路 均
15	上田 康平	国立阿南工業高等専門学校	一般C	ナフタレン結晶のフォノン状態密度分布の比熱からの決定	川路 均
16	川路 均	フロンティア材料研究所	特定	相転移を利用した熱伝導制御技術の確立とその展開	川路 均
17	秋津 貴城	東京理科大学 理学部第二部	一般C	希土類サレン錯体のXPS測定	原 亨和
18	梶原 浩一	東京都立大学 大学院都市環境科学研究科 環境応用化学域	一般B	シリカ系材料の局所構造と物性	平松 秀典
19	溝口 拓	物質材料研究機構 MANA	一般B	半導体からの、金属間化合物電子化合物合成へのアプローチ	平松 秀典
20	原田 尚之	物質・材料研究機構	一般B	テラフォサイト型金属の表面分極を利用した機能開拓	平松 秀典
21	斎藤 全	愛媛大学 大学院理工学研究科	一般B	透明低光弾性酸化物ガラスの電気伝導に関する研究	平松 秀典
22	飯村 壮史	物質・材料研究機構 機能性材料研究拠点	一般B	非結合軌道を有する新規発光半導体の探索と物性	平松 秀典
23	平松 秀典	フロンティア材料研究所	特定	元素戦略にもとづく機能材料の開発	平松 秀典
24	新谷 亮	大阪大学大学院基礎工学研究科	一般B	キノイド型縮環オリゴシロールを用いた単分子電子デバイスの開発	真島 豊
25	田中 秀和	大阪大学 産業科学研究所	一般B	極短ナノギャップPt触媒電極を有する水素誘起相変化遷移金属酸化物薄膜デバイスの作製	真島 豊
26	中村 貴宏	株式会社GCEインスティテュート	一般B	強固な相互作用を有する表面修飾剤を用いた単電子トランジスタの室温安定動作	真島 豊
27	寺西 利治	京都大学化学研究所	一般B	半導体ナノ粒子を用いた室温共鳴トンネルトランジスタの創製	真島 豊

採択番号	氏名	所属機関	研究種目	研究題目	対応教員名
28	大石 克嘉	中央大学大学院理工学研究科	一般C	安価な粉末ケイ素から作製したケイ素セラミックスを土台にした3層構造をもつ自己発熱型CO2吸収シートのCO2吸収能の向上の試み	真島 豊
29	真島 豊	フロンティア材料研究所	特定	極限ナノ材料造形と機能化	真島 豊
30	Lin, Yu-Chuan	National Cheng Kung University	国際B	Catalytic conversion of methane and nitrogen to cyanides	鎌田 慶吾
31	古川 森也	北海道大学触媒科学研究所	一般B	合金触媒の活性-電子状態相関に関する研究	鎌田 慶吾
32	本倉 健	横浜国立大学 大学院工学研究院	一般B	触媒性能の向上に資する担体表面と固定化金属錯体との相互作用解析	鎌田 慶吾
33	三浦 大樹	東京都立大学 都市環境科学研究科	一般B	高効率有機分子変換に有効な金属リン酸塩担持金触媒の開発	鎌田 慶吾
34	中島 清隆	北海道大学触媒科学研究所	一般C	バイオマス変換用担持金属酸化物触媒の開発と構造解析	鎌田 慶吾
35	上原 日和	自然科学研究機構 核融合科学研究所 ヘリカル研究部	一般B	革新的レーザー技術を活用した半導体薄膜の高精度熱伝導計測の実証	片瀬 貴義
36	黒澤 昌志	名古屋大学 大学院工学研究科	一般B	ゲルマニウムスズ薄膜のフォノンドラッグ熱電能に関する研究	片瀬 貴義
37	川口 昂彦	静岡大学 学術院工学領域	一般B	ワイル磁性体候補物質である逆ペロブスカイト型マンガン窒化物における輸送特性の調査	片瀬 貴義
38	福地 厚	北海道大学大学院情報科学研究院	一般B	2元系アモルファス酸化物における非線形伝導現象発生時のイオン移動解析	片瀬 貴義
39	水口 佳一	東京都立大学 大学院理学研究科 物理学専攻	一般C	高エントロピー合金型カルコゲナイドの輸送特性評価	片瀬 貴義
40	脇谷 尚樹	静岡大学電子工学研究所	WS	卓越した機能発現を目指したセラミックプロセッシングに関するワークショップ	片瀬 貴義
41	村田 秀信	大阪府立大学大学院工学研究科	一般B	アパタイト型結晶構造の格子間サイトに固溶した陽イオンの局所環境解析	高橋 亮
42	設楽 一希	大阪大学 接合科学研究所	一般B	$\alpha$ -Tiにおける粒界構造と固溶窒素の局所環境	高橋 亮
43	Popović Dragana	National High Magnetic Field Laboratory Florida State University	国際A	Quantum dynamics of charge and spin orders in highly correlated electron systems.	笹川 崇男

採択番号	氏名	所属機関	研究種目	研究題目	対応教員名
44	Phil D.C. King	School of Physics and Astronomy, University of St Andrews	国際B	Investigation of electronic structures in novel quantum materials by spectroscopic techniques.	笹川 崇男
45	片山 尚幸	名古屋大学大学院工学研究科	一般B	量体化転移近傍で現れる動的短距離秩序構造の探索	笹川 崇男
46	矢野 力三	名古屋大学 未来材料・システム研究所	一般B	磁性層状化合物における新奇電子物性の開拓と超伝導近接効果	笹川 崇男
47	岡本 佳比古	名古屋大学 大学院工学研究科	一般B	立方晶系に特有の新奇電子相・相転移を実現する新物質の開拓	笹川 崇男
48	三澤 哲郎	国立研究開発法人 産業技術総合研究所 計量標準総合センター物理計測標準研究部門	一般B	トポロジカル絶縁体の量子ホール状態の普遍性研究	笹川 崇男
49	畑中 耕治	中央研究院（台湾）応用科学研究中心	国際B	高強度レーザー相互作用の時空間制御	中村 一隆
50	大川 和宏	キング・アブドゥッラー科学技術大学、電子コンピュータ工学	国際B	InGaN/GaN量子井戸の超高速光応答	中村 一隆
51	HU Jianbo	Institute of Fluid Physics, China Academy of Engineering Physics	国際B	Coherent Control of Atomic Oscillations in Kagome Metal CsV3Sb5 with Attosecond Precision	中村 一隆
52	石田 邦夫	宇都宮大学工学部	一般B	電磁場が媒介する遠隔系間量子もつれ生成ダイナミクス理論	中村 一隆
53	八巻 徹也	量子科学技術研究開発機構 高崎量子応用研究所	一般B	イオンビーム誘起欠陥を有する物質表面のレーザー分光計測	中村 一隆
54	川合 伸明	防衛大学校 応用科学群 応用物理学科	一般B	衝撃荷重下における超高ひずみ速度変形機構の解明	中村 一隆
55	三浦 智明	新潟大学理学部	一般B	有機-無機ハイブリッドペロブスカイト薄膜の微視的構造と光電子物性	山本 隆文
56	細川 三郎	京都工芸繊維大学	一般B	酸素貯蔵材料を指向したクロム系酸化物の高圧合成	山本 隆文
57	吉川 聡一	東京都立大学大学院理学研究科	一般B	振動エネルギーにより駆動する圧電薄膜触媒の高性能化	山本 隆文
58	张 群	复旦大学材料科学系	国際A	High electric performance non-degenerated Zn3N2 thin films	井手 啓介
59	佐藤 浩司	D I C 株式会社 堺工場	一般B	脂肪族ジオールのジアミン化	喜多 祐介

採択番号	氏名	所属機関	研究種目	研究題目	対応教員名
60	井上 亮太郎	日本大学医学部	一般C	低温化学溶液還元による銅酸化物高温超伝導体中の電子ドーピング量の制御	気谷 卓
61	近松 彰	お茶の水女子大学 基幹研究院自然科学系 理学部化学科/大学院人間文化創成科学研究科理学	一般C	室温で動作するマルチフェロイック酸フッ化物薄膜の開発	重松 圭
62	柳 博	山梨大学 大学院総合研究部	一般B	酸水素化物の半導体物性	半沢 幸太
63	山本 明保	東京農工大学 大学院工学研究院	一般B	先端機能材料の材料特性データベース構築に向けた電気磁気特性の評価に関する研究	半沢 幸太
64	神永 健一	東北大学工学研究科	一般B	傾斜組成構造を導入したリチウムイオン二次電池エピタキシャル薄膜の性能評価	安井 伸太郎
65	永岡 章	宮崎大学工学部	一般B	多元系化合物半導体材料の熱電特性	安井 伸太郎
66	高橋 勝國	岡山大学 自然科学研究科	一般B	リチウムイオン二次電池用正極材料における鉄元素の性質と電池性能への影響評価	安井 伸太郎
67	國峯 崇裕	金沢大学 理工研究域 機械工学系	一般B	レーザ指向性エネルギー堆積法によるハイエントロピー合金基WC粒子分散型複合材料の積層造形	安井 伸太郎
68	谷口 博基	東海国立大学機構 名古屋大学 大学院理学研究科	一般B	チタン石型化合物における新規反強誘電体の開発	安井 伸太郎
69	符 徳勝	静岡大学大学院総合科学技術研究科	一般B	BaTiO <sub>3</sub> 系強誘電体におけるドメイン構造の解明	安井 伸太郎
70	永沼 博	東北大学国際集積エレクトロニクス研究開発センター	一般C	六方晶系二次元物質と正方晶系規則合金異種結晶界面における電子密度の評価	安井 伸太郎
71	清水 荘雄	国立研究開発法人 物質・材料研究機構 機能性材料研究拠点	一般C	ウルツ鉱型強誘電体の局所分極反転挙動	安井 伸太郎
72	江原 祥隆	防衛大学校 通信工学科	一般C	高速通信機器搭載に向けた圧電体薄膜の強誘電体ドメイン構造の設計	安井 伸太郎
73	Rao Aroor Badari Narayana	Center for Frontier Sciences, Chiba University	一般C	Investigation of ferroelectric hafnia based multiferroic heterostructures for novel memory storage applications.	安井 伸太郎
74	濱寄 容丞	防衛大学校 応用物理学科	一般C	強誘電性鉄酸化物の研究	安井 伸太郎

採択番号	氏名	所属機関	研究種目	研究題目	対応教員名
201	CASUTA ANDREEA	Technical University of Civil Engineering Bucharest	国際B	Improved traditional timber buildings	吉敷 祥一
202	Qu Zhe	Institute of Engineering Mechanics, China Earthquake Administration	国際B	Effect of cumulative heat on hysteretic behavior of structural steel in energy dissipating devices	吉敷 祥一
203	CUI Yao	Dalian University of Technology, Faculty of Infrastructure Engineering, School of Civil	国際B	Rapid Assessment of Seismic Resilience of Steel Buildings Using Machine Learning	吉敷 祥一
204	薩川 恵一	愛知工業大学工学部	一般B	鋼板で背面補強された山形鋼ボルト接合部の補強効果に関する研究	吉敷 祥一
204.1	浅田 勇人	芝浦工業大学・建築学部	一般B	軸力と曲げを受ける鋼構造梁端接合部の耐震性能評価	吉敷 祥一
204.2	塚越 雅幸	福岡大学 工学部	一般B	実構造部材を想定した2面同時暴露による鉄筋コンクリート部材の劣化 挙動の把握	吉敷 祥一
204.3	石井 建	北海道大学大学院工学研究院	一般B	免震装置における熱・力学連成挙動への対策	吉敷 祥一
205	前田 匡樹	東北大学大学院工学研究科	一般B	鉄筋コンクリート造建物の地震応答モニタリングと構造安全性・健全 性評価	吉敷 祥一
205.1	焦 瑜	東京都市大学 建築都市デザイン学部建築学科	一般C	震災後火災を経験する各種鋼材の高温時性能評価	吉敷 祥一
205.2	石田 孝徳	横浜国立大学都市イノベーション研究院	一般C	小振幅繰り返し荷重を受けるコンクリート充填鋼管柱の耐震性能評価	吉敷 祥一
205.3	島田 侑子	千葉大学大学院 工学研究科 建築・都市科学専 攻 建築学コース	一般C	水平二方向載荷下における長孔を有する鉄骨造屋根定着部の力学的性 状	吉敷 祥一
206	吉敷 祥一	フロンティア材料研究所	特定	建築物における地震時の機能維持技術の確立	吉敷 祥一
207	Beyer Katrin	Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)	国際B	International database on bi-directional tests on RC core walls	河野 進
208	Mukai Jiro David	University of Wyoming	国際B	Analytical models for shear performance of prestressed high strength concrete piles under axial load.	河野 進
209	Eberhard Olivier Marc	Univeristy of Washington	国際B	Shear Strength of Spirally Reinforced Concrete Columns	河野 進
210	Motra Bahadur Gokarna	Institute of Engineering, Tribhuvan University	国際B	Performance Evaluation and Retrofit of RC High-rise Buildings in Nepal	河野 進

採択番号	氏名	所属機関	研究種目	研究題目	対応教員名
211	Di Ludovico Marco	University of Naples Federico II	国際B	Seismic damage assessment of RC buildings via Operational Modal Analysis (OMA)	河野 進
212	MARINA L. MORETTI	National Technical University of Athens, Greece (School of Architecture)	国際B	Lateral resistance of vertical structural elements in relation to confinement characteristics	河野 進
213	Prem Nath Maskey	Institute of Engineering, Tribhuvan University	国際B	Revised Building Code NBC 105: 2020 Seismic Design of Buildings in Nepal	河野 進
214	Hetti Arachchige Don Samith Buddika	University of Peradeniya	国際B	Development of Self-Centering Reinforced Concrete Bridge Piers with Low Bond High Strength Reinforcement	河野 進
215	Yang, Tony T.Y.	The University of British Columbia	国際B	Automatic structural damage detection using AI vision technology	河野 進
216	Zeynep Tuna Deger	Istanbul Technical University	国際B	Energy behavior of reinforced concrete shear walls	河野 進
217	南 正樹	忠南大学校 建築工学科	国際B	各種廃資源を用いた超高性能コンクリートの開発	河野 進
218	佐藤 篤司	名古屋工業大学 工学研究科 社会工学専攻	国際WS	建築物の耐震工学における日本・韓国・台湾の国際合同セミナー	河野 進
219	岡村 司	高周波熱錬株式会社 製品事業部 製造部 開発技術課	一般C	高強度鉄筋を使用したRC部材の開発	河野 進
220	山下 忠道	DYNAMIC CONTROL DESIGN OFFICE 山下一級建築士事務所	一般B	長時間・長周期特性を有する模擬地震動を対象とした免震部材の繰り返し特性変化に関する研究	佐藤 大樹
221	白山 敦子	徳島大学大学院 社会産業理工学研究部	一般B	実測データを用いた各種建築物の減衰モデルに関する研究	佐藤 大樹
222	松田 和浩	名城大学 理工学部	一般B	高層木質制振建物を対象としたCLTロッキング壁構造の開発	佐藤 大樹
222.1	C H E N Y I N L I	東京理科大学工学部建築学科	一般B	風荷重を受ける非線形性アクティブアクティブ免震の最大応答と最大制御力を考慮した制御系の設計方法の開発	佐藤 大樹
222.2	松田 頼征	工学院大学建築学部建築学科	一般C	鋼構造制振建物における梁継手の影響に関する解析研究	佐藤 大樹
223	高瀬 裕也	室蘭工業大学 大学院工学研究科もの創造系領域	一般B	凍害劣化したコンクリート構造部材に対する補修・補強効果の解明	西村 康志郎

採択番号	氏名	所属機関	研究種目	研究題目	対応教員名
224	松井 良太	北海道大学大学院工学研究院	一般B	合成梁のシアコネクタと床スラブの合成効果に関する研究	西村 康志郎
225	中村 孝也	新潟大学工学部	一般B	実験データベースを用いた鉄筋コンクリート部材の構造性能評価	西村 康志郎