

2021年度共同利用研究採択一覧

国際A 2件、国際B 27件、一般B 56件、一般C 17件、ワークショップ(国際 2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	Youwen Long	Institute of Physics , Chinese Academy of Sciences	International A	Pressure effects on the unique charge order and spin reorientation of PbFeO ₃	東 正樹
2	Chen Jun	University of Science and Technology Beijing	International B	Enhanced Negative Thermal Expansion and Crystal Structure of Pb/Bi-based Perovskites via High Pressure Synthesis	東 正樹
3	小林 齊也	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	森 茂生	大阪府立大学 大学院工学研究科	一般B	強誘電体/強弾性体におけるドメイン界面構造と機能特性	東 正樹
5	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
5.1	山本 孟	東北大学多元物質科学研究所	一般B	遷移金属イオンを含む酸化物の電子物性	東 正樹
6	竹中 康司	名古屋大学大学院工学研究科	一般B	材料組織型負熱膨張材料における構造と負熱膨張機能の相関解明	東 正樹
6.1	岡 研吾	近畿大学理工学部	一般B	アパタイト型化合物の負熱膨張特性の研究	東 正樹
7	正井 博和	産業技術総合研究所 ナノ材料研究部門	一般B	高圧印可処理を施した非晶質材料における経時変化の出発原料依存性	東 正樹
8	一杉 太郎	東京工業大学 物質理工学院 応用化学系	一般C	薄膜技術と超高圧技術を組み合わせた新物質創製	東 正樹
9	瀬川 浩代	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	国際 ワークショップ	第12回先進セラミックスの科学と技術に関する国際会議 (STAC12)	東 正樹
10	東 正樹	フロンティア材料研究所	特定	巨大負熱膨張材料を用いた熱膨張抑制技術の確立	東 正樹
11	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

2021年度共同利用研究採択一覧

採択番号	氏名	所属機関	研究種目	研究題目	対応教員名
11.1	谷口 博基	名古屋大学 大学院理学研究科 物質理学専攻 (物理系)	一般B	充填ゼオライト型化合物における新規強誘電・圧電材料の開発	大場 史康
11.2	赤松 寛文	九州大学 工学研究院 応用化学部門	一般B	第一原理計算による層状ペロブスカイト化合物の有限温度における結晶構造と逐次相転移経路の予測	大場 史康
12	大場 史康	フロンティア材料研究所	特定	計算・データ科学による電子材料の機能解明と設計	大場 史康
13	Hechang LEI	Physics Department, Renmin University of China	International B	Exploration novel correlated topological materials with exotic physical properties	神谷 利夫
14	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
15	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イノベーションマテリアルの開発	神谷 利夫
15.1	節原 裕一	大阪大学接合科学研究所	特定	プラズマ支援による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
16	一柳 優子	横浜国立大学 大学院工学研究院 / 大阪大学 理学研究科 (クロスアポイントメント)	一般B	ZnO系希薄磁性半導体へのGdドーピング効果と磁気特性	川路 均
17	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
18	宗像 文男	東京都市大学 理工学部	一般C	自己組織化コンジット材料の物性に対するフラクタル材料組織の効果	川路 均
19	高井 茂臣	京都大学大学院エネルギー科学研究科	一般C	LaPO ₄ 分散LATPリチウムイオン伝導体のイオン拡散挙動	川路 均
20	岩越 万里	株式会社BrainGild	一般B	触媒反応を用いた非可食バイオマス資源から機能性バイオポリマーへの変換と大量供給プロセスの検証	原 亨和
20.1	山本 啓博	無臭元工業株式会社 技術本部	一般B	コーヒーかす由来糖の高収率製造に寄与する、飼料へ適用可能な糖吸着材の探索	原 亨和

2021年度共同利用研究採択一覧

採択番号	氏名	所属機関	研究種目	研究題目	対応教員名
20.2	大久保 明浩	群栄化学工業株式会社	一般C	触媒反応を用いたバイオマス資源から機能性バイオポリマーへの大量供給プロセスの検討	原 亨和
21	秋津 貴城	東京理科大学 理学部第二部	一般C	酸化チタン表面上のラッカーゼ及びサレン錯体のXPS測定	原 亨和
22	上田 渉	神奈川大学工学部物質生命科学科	一般C	アルカン選択酸化反応に活性な斜方晶Mo ₃ VO _x 複合酸化物触媒のマイクロ細孔反応場と酸素種解析	原 亨和
23	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
24	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
25	中村 貴宏	東北大学多元物質科学研究所	一般B	白金ベースナノギャップ電極と高融点合金シングルナノ粒子からなる単電子トランジスタの室温安定動作	真島 豊
26	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CO ₂ 吸収シート作製の試み	真島 豊
27	別府 孝介	龍谷大学先端理工学部	一般B	NaNbO ₃ 系反強誘電薄膜の結晶構造の評価	山本 隆文
28	吉川 聡一	東京都立大学大学院理学研究科	一般C	振動エネルギーを利用した触媒的物質変換のための圧電薄膜の開発	山本 隆文
29	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
30	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
31	溝口 拓	物質材料研究機構	一般B	金属間化合物エレクトライドの探索	平松 秀典
32	原田 尚之	物質・材料研究機構 国際ナノアーキテクトニクス研究拠点	一般B	デ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

2021年度共同利用研究採択一覧

採択番号	氏名	所属機関	研究種目	研究題目	対応教員名
33	飯村 壮史	物質・材料研究機構 機能性材料研究拠点 電子セラミックスグループ	一般B	非結合軌道を有する新規半導体の探索と物性	平松 秀典
34	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
35	設楽 一希	大阪大学 接合科学研究所	一般B	α -Tiにおける粒界構造と固溶酸素拡散の第一原理計算	熊谷 悠
36	村田 秀信	大阪府立大学大学院工学研究科	一般B	ナノ多孔性結晶中に取り込まれた異種元素クラスターの局所環境解析	熊谷 悠
37	藤平 哲也	大阪大学大学院基礎工学研究科	一般B	酸化物メモリスタ材料における点欠陥挙動の第一原理解析	熊谷 悠
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 理学研究科	一般B	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	川口 昂彦	静岡大学大学院 総合科学技術研究科	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
41	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
42	和達 大樹	兵庫県立大学 大学院物質理学研究科	一般B	ペロブスカイト型ニッケル酸化物薄膜における基板歪み効果と次元性による新しい電子状態の実現	片瀬 貴義
43	脇谷 尚樹	静岡大学創造科学技術大学院	ワークショップ	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
44	Phil D.C. King	School of Physics and Astronomy, University of St Andrews	International A	Exploration of novel quantum materials.	笹川 崇男
45	Popović Dragana	National High Magnetic Field Laboratory	International B	Magnetotransport studies of collective dynamics in highly correlated electron systems	笹川 崇男

2021年度共同利用研究採択一覧

採択番号	氏名	所属機関	研究種目	研究題目	対応教員名
46	矢野 カ三	名古屋大学 未来材料・システム研究所	一般B	新奇超伝導状態観測に向けた層状物質の単結晶育成と物性評価	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	低温用熱電変換材料候補物質Ta ₄ MTe ₄ (M = Si, Mn, Fe, Cr)の単結晶合成	笹川 崇男
48	片山 尚幸	名古屋大学大学院工学研究科	一般B	層状バナジウムカルコゲナイドにおける圧力誘起金属-絶縁体転移の探索	笹川 崇男
49	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
50	畑中 耕治	中央研究院(台湾)応用科学研究中心	International B	水からのX線/テラヘルツ波増強を目指したレーザープラズマのコヒーレント励起	中村 一隆
51	HU Jianbo	Institute of Fluid Physics, China Academy of Engineering Physics Southwest University of Science and Technology	International B	Ultrafast phonon dynamics in inorganic solids	中村 一隆
52	XU Fang	State Key Laboratory of Environment-friendly Energy Materials, Southwest University of Science and Technology	International B	Ultrafast phonon dynamics in heavy fermion materials	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	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
55	川合 伸明	熊本大学 産業ナノマテリアル研究所	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
56	和田 裕之	東京工業大学物質理工学院	一般C	液中レーザーアブレーションによる機能性ナノ粒子生成と光学的応用	中村 一隆
57	Lin, Yu-Chuan	National Cheng Kung University	International B	Investigation of active N species of GaN supported catalysts	鎌田 慶吾
58	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

2021年度共同利用研究採択一覧

採択番号	氏名	所属機関	研究種目	研究題目	対応教員名
59	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を可能とする金属リン酸塩担持金触媒の開発	鎌田 慶吾
60	中島 清隆	北海道大学触媒科学研究所	一般B	バイオマス変換用担持金属触媒の構造解析	鎌田 慶吾
61	高鍋 和広	東京大学工学系研究科	一般B	メタン選択酸化反応用触媒の開発	鎌田 慶吾
62	松浦 康之	岐阜市立女子短期大学国際文化学科	一般C	生体信号解析に適したデジタルフィルタの比較	東 康男
63	勝又 健一	東京理科大学 基礎工学部	一般C	イオン液体を用いた金属酸化物ナノシートの合成と電気物性評価	東 康男
64	木下 基	埼玉工業大学 工学部	一般C	光配向性色素ドーピング液晶材料	東 康男
65	SAHA DASGUPTA Tanusri	S. N. Bose National Centre for Basic Sciences	International B	Understanding magnetic oxides	Das Hena
66	藤田 晃司	京都大学 大学院工学研究科	一般B	室温マルチフェロイック材料の開発	重松 圭
67	Bae In-Tae	Small Scale Systems Integration and Packaging Center/Physics Dept., State University of New York at Binghamton	International B	Misfit lattice strain effect on the crystal growth behavior within epitaxially grown BiFeO3 film	安井 伸太郎
68	Li Zhipeng	Zynergy Technology Incorporation	International B	All Solid State Thin Films for Solid Oxide Fuel Cell	安井 伸太郎
69	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
70	丸山 伸伍	東北大学大学院工学研究科	一般B	傾斜組成光触媒エピタキシャル薄膜の作製と評価	安井 伸太郎
71	寺西 貴志	岡山大学大学院自然科学研究科	一般B	誘電体界面の導入による超高出力リチウムイオン電池の開発	安井 伸太郎

2021年度共同利用研究採択一覧

採択番号	氏名	所属機関	研究種目	研究題目	対応教員名
72	符 徳勝	静岡大学工学部 電子物質科学科	一般B	BaTiO ₃ 系強誘電体におけるドメイン構造の解明	安井 伸太郎
73	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B	不揮発性磁気メモリのためのL10-FePd規則合金/グラフェン-トンネル接合の極微構造解析	安井 伸太郎
74	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
75	狩野 旬	岡山大学大学院自然科学研究科	一般B	強誘電体BaTiO ₃ の傾斜バンド構造におけるエネルギーシフトの膜厚さ依存性	安井 伸太郎
76	池田 直	岡山大学大学院自然科学研究科	一般B	電子誘電体RFe ₂ O ₄ の常温電気分極2	安井 伸太郎
77	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
78	张 群	复旦大学材料科学系	International B	Transport properties of Zn ₃ N ₂ investigated by ionic liquid gate electric-double-layer transistors	井手 啓介
79	末木 俊輔	武蔵野大学薬学部薬学科	一般C	新規NiおよびMn不均一系触媒を用いた炭素-炭素結合形成反応の開発	喜多 祐介
80	百合野 大雅	北海道大学大学院工学研究院	一般C	C-C結合切断を伴った触媒的イソシアノ化反応の開発	喜多 祐介
81	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パ量の制御	気谷 卓
201	Beyer Katrin	Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)	International B	International database on bi-directional tests on RC core walls	河野 進
202	Mukai Jiro David	University of Wyoming	International B	Numerical Modeling and Simulation of Rocking Walls with Energy Dissipators	河野 進
203	Eberhard, Olivier, Marc	University of Washington	International B	EFFECT OF LOADING DIRECTION ON SEISMIC SHEAR FAILURE IN REINFORCED CONCRETE COLUMNS, PART 2.	河野 進

2021年度共同利用研究採択一覧

採択番号	氏名	所属機関	研究種目	研究題目	対応教員名
204	Elwood Kenneth	Dept. of Civil & Environmental Engineering, Univ. of Auckland, NZ	International B	Proposal of detailed assessment procedure for residual capacity of reinforced concrete buildings.	河野 進
205	MARINA L. MORETTI	National Technical University of Athens, Greece (School of Architecture)	International B	Effect of Sparsely Spaced Stirrups on the Seismic Behavior of Reinforced Concrete Vertical Structural Elements	河野 進
206	Di Ludovico Marco	University of Naples Federico II	International B	Post-earthquake damage evaluation of RC columns reparability and residual capacity – Part 2	河野 進
207	Maskey Nath Prem	Institute of Engineering, Tribhuvan University	International B	Revised Building Code NBC 105: 2020 Seismic Design of Buildings in Nepal	河野 進
208	Hetti Arachchige Don Samith Buddika	University of Peradeniya	International B	Multi-spring model to account for bond-slip of reinforcement bars in the beam-column joint region of reinforced concrete structures.	河野 進
209	Yang, Tony T.Y.	The University of British Columbia	International B	Development of self-centering earthquake resilient friction damper	河野 進
210	Zeynep Tuna Deger	Istanbul Technical University	International B	Energy behavior of reinforced concrete shear walls	河野 進
211	南 正樹	忠南大学校 建築工学科	International B	繊維補強セメント複合材料の超高性能化および有効活用技術開発	河野 進
212	Motra Bahadur Gokarna	Institute of Engineering, Tribhuvan University	International B	Retrofit of Hi-rise RCC Buildings in Nepal	河野 進
213	谷 昌典	京都大学大学院工学研究科	一般B	アンボンドプレストレストコンクリート部材の曲げおよびせん断性状のモデル化の精度向上	河野 進
213.1	日比野 陽	名古屋大学大学院環境学研究科	一般B	損傷を抑制するための鉄筋コンクリート造壁付き梁部材の端部領域設計手法の確立に関する研究	河野 進
213.2	柴山 淳	一般財団法人 電力中央研究所 地球工学研究所 構造工学領域	一般C	鉄筋コンクリート造構造部材の損傷評価	河野 進
214	坂田 弘安	東京工業大学建築学系	国際ワークショップ	東京工業大学同済大学建築構造ワークショップ	河野 進

2021年度共同利用研究採択一覧

採択番号	氏名	所属機関	研究種目	研究題目	対応教員名
215	Cui Yao	Dalian University of Technology, Faculty of Infrastructure Engineering, School of Civil Engineering, Institute of Structural Engineering	International B	Rapid Evaluation of Horizontal Beam Damage Distribution of Steel Moment-Resisting Frames Using Machine Learning	吉敷 祥一
216	CASUTA ANDREEA	Technical University of Civil Engineering Bucharest	International B	Improved traditional timber buildings	吉敷 祥一
217	Qu Zhe	Institute of Engineering Mechanics, China Earthquake Administration	International B	Effect of cumulative heat on hysteretic behavior of structural steel in energy dissipating devices	吉敷 祥一
218	前田 匡樹	東北大学大学院工学研究科	一般B	開発途上国のレンガ壁を有する鉄筋コンクリート造建築物の耐震診断と改修工法の開発	吉敷 祥一
218.1	石井 建	北海道大学大学院工学研究院	一般B	拡張性の高い免震装置の極限挙動解析システムの開発	吉敷 祥一
218.2	薩川 恵一	愛知工業大学工学部	一般B	縁端距離の違いによる山形鋼筋かい接合部の最大耐力に関する載荷実験	吉敷 祥一
218.3	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
218.4	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
219	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
220	山下 忠道	DYNAMIC CONTROL DESIGN OFFICE 山下一級建築士事務所	一般B	免震部材の繰り返し特性変化を考慮した長周期・長時間地震動および風外乱による応答評価	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	犬伏 徹志	近畿大学建築学部建築学科	一般B	免震部材の繰り返しによる特性変化とハードニングを考慮した免震建物応答性状に関する研究	佐藤 大樹
223	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

2021年度共同利用研究採択一覧

採択番号	氏名	所属機関	研究種目	研究題目	対応教員名
224	松田 頼征	工学院大学建築学部建築学科	一般C	コンクリートスラブと梁継手がガセットプレートを有する合成梁・主架構挙動に及ぼす影響に関する実験研究	佐藤 大樹
225	中村 孝也	新潟大学工学部	一般B	鉄筋コンクリート部材データベースによる構造設計式の検討	西村 康志郎
226	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
227	高瀬 裕也	室蘭工業大学大学院工学研究科	一般B	鉄筋とコンクリートの付着特性がダウエル効果に及ぼす影響	西村 康志郎
228	西村 康志郎	フロンティア材料研究所	特定	建築物の損傷制御のための構造性能評価方法の開発	西村 康志郎
229	Taleb Rafik	University of Edinburgh	International B	損傷制御型鉄筋コンクリート造壁の開発 Development of New Reinforced Concrete Wall System	小原 拓