

2019年度共同利用研究採択一覧

国際A 3件、国際B 17件、国際C 1件、一般B53件、一般C 19件、WS（国際1件 一般2件）、特定 5件

採択番号	研究代表者氏名	所属機関	研究種目	研究題目	対応教員
1	Youwen Long	Institute of Physics , Chinese Academy of Sciences	国際B	High-pressure synthesis and charge state study of PbFeO ₃	東 正樹
2	大垣 武	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11回先進セラミックスの科学と技術に関する国際会議（STAC11）	東 正樹
3	小林 斉也	株式会社Future Materialz	一般B	元素戦略に基づく新規磁石高密度化に関する研究開発	東 正樹
4	岡 研吾	近畿大学 理工学部	一般B	ビスマス酸化物前駆体を用いた酸フッ化物のトポタクティック合成	東 正樹
5	山本 孟	東北大学 多元物質科学研究所	一般B	V, Cr, Mnなどの遷移金属イオンを含む酸化物における3d軌道秩序とマルチフェロイック特性の研究	東 正樹
6	森 茂生	大阪府立大学 大学院工学研究科	一般B	Tiドーピングした六方晶マンガン酸化物における酸素吸蔵特性と微視的構造	東 正樹
7	三浦 章	北海道大学 工学研究科	一般B	酸窒化スピネルの特性評価	東 正樹
8	北條 元	九州大学大学院 総合理工学研究院	一般B	モデル触媒としてのペロブスカイト型酸化物薄膜の構造・物性評価	東 正樹
9	草野 圭弘	岡山理科大学 工学部バイオ・応用化学科	一般B	(Al, Fe)2O ₃ 固溶体の高圧合成と磁気特性	東 正樹
11	東 正樹	東京工業大学 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
11.1	竹中 康司	名古屋大学 大学院工学研究科	一般B	負熱膨張材料の微粒子化	東 正樹
11.2	熊田 伸弘	山梨大学 大学院総合研究部附属クリスタル科学研究センター	一般C	5価のビスマスを含む新しい酸化物の合成と結晶構造および電子構造解析	東 正樹
12	余 建定	中国科学院上海硅酸盐研究所	国際A	新手法による酸化物マルチフェロイック単結晶育成と特異機能開拓	伊藤 満
13	高島 浩	国立研究開発法人 産業技術総合研究所エレクトロニクス・製造領域 電子光技術研究部門	一般B	ペロブスカイト型酸化物蛍光体Pr添加CaSrTiO ₃ 薄膜の紫外線侵入長の実験的検討	伊藤 満
14	符 徳勝	静岡大学工学部 電子物質科学科	一般B	Ba(Ti, Zr)TiO ₃ 誘電体に関する研究	伊藤 満
15	谷山 智康	名古屋大学 大学院理学研究科	一般B	規則合金薄膜におけるスピン緩和異常の機構解明	伊藤 満
16	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	伊藤 満
17	神原 陽一	慶應義塾大学 理工学部	一般C	近藤格子系における複合電子状態に関する研究	伊藤 満

採択番号	研究代表者氏名	所属機関	研究種目	研究題目	対応教員
18	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合物半導体太陽電池の高効率化に関する研究	大場 史康
19	林 克郎	九州大学 工学研究院応用化学部門	一般B	酸水素化合物および酸水素化合物中の点欠陥の安定性と評価	大場 史康
20	Xiao Zewen	Wuhan National Laboratory for Optoelectronics, Huazhong University of Science and Technology	国際A	Materials Development and Physical Properties of Novel Layered Transition Metal Compounds	神谷 利夫
21	木村 睦	龍谷大学 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
22	神谷 利夫	東京工業大学 フロンティア材料研究所	特定	ライフイノベーション材料の開発	神谷 利夫
22.1	節原 裕一	大阪大学 接合科学研究所	特定枝番	プラズマ反応性プロセス用いた新規アモルファス酸化物半導体の創成	井手 啓介
22.2	植田 和茂	九州工業大学 大学院工学研究院	一般B	ランタニドイオン置換によるペロブスカイト型酸化物中のカチオン欠陥のサイト別生成と安定性	神谷 利夫
22.3	小俣 孝久	東北大学 多元物質科学研究所	一般C	高温発光特性に優れるコロイダル量子ドットの材料開発	神谷 利夫
23	一柳 優子	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	一般B	PEG包含多元系フェライトナノ微粒子の磁気特性と医療応用	川路 均
24	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
25	宗像 文男	東京都市大学 工学部	一般C	高熱伝導コンポジット材料の熱物性に対する自己組織化材料組織の効果	川路 均
26	高井 茂臣	京都大学 大学院エネルギー科学研究科	一般C	(Fe203)0.75(Al203)0.25の低温熱容量測定	川路 均
27	川路 均	東京工業大学 フロンティア材料研究所	特定	構造と物性の相関解明による新規機能性熱伝導材料の開発	川路 均
28	岩越 万里	株式会社Brain Gild	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大量供給プロセスの検証	原 亨和
29	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Mo3VOx複合酸化物触媒の酸素種解析	原 亨和
30	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サレン金属錯体および錯体ナノワイヤーのXPS測定	原 亨和
31	中村 貴宏	東北大学 多元物質科学研究所	一般B	有機分子修飾した高融点合金ナノ粒子を単電子島とする室温動作単電子デバイスの実現	真島 豊
32	寺西 利治	京都大学 化学研究所	一般B	室温駆動単電子トランジスタの開発	真島 豊
33	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
34	赤津 隆	佐賀大学 芸術地域デザイン学部	一般B	天草磁器土を原料とするアルミナ強化磁器の強化メカニズムの解明	若井 史博

採択番号	研究代表者氏名	所属機関	研究種目	研究題目	対応教員
35	吉田 道之	岐阜大学 工学部化学・生命工学科	一般B	直流電場にアシストされたジルコニアナノ粒子の焼結	若井 史博
36	篠田 豊	宇部工業高等専門学校 機械工学科	一般B	ハフニア系セラミックスを用いた耐環境性セラミックスコーティングに関する研究	若井 史博
37	田中 諭	長岡技術科学大学 大学院物質材料工学専攻	一般B	セラミックス配向成形体の焼結時における構造変化に関する研究	若井 史博
38	田中 諭	長岡技術科学大学 大学院物質材料工学専攻	ワークショップ	バルクセラミックスの信頼性に関するワークショップ	若井 史博
39	Jian-gang Guo	Institute of Physics, Chinese Academy of Sciences	国際B	Structure and Properties of New Quantum Materials	片瀬 貴義
40	Yanpeng Qi	School of Physical Science and Technology, ShanghaiTech Univerisity	国際B	Exploration Novel Superconductors with Abundant Element using High Pressure High Temperature Method	片瀬 貴義
41	福地 厚	北海道大学 大学院情報科学研究科	一般B	ルテニウム酸化物における電場誘起電子相転移を利用した抵抗変化素子の開発	片瀬 貴義
42	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
43	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
44	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
45	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
46	内田 さやか	東京大学 大学院総合文化研究科	一般C	多孔性イオン結晶の多形の制御と細孔構造－触媒活性の相関	鎌田 慶吾
47	Phil D.C. King	School of Physics and Astronomy, University of St Andrews	国際A	Exploration of novel quantum materials.	笹川 崇男
48	Popović Dragana	National High Magnetic Field Laboratory	国際B	Magnetotransport studies of collective dynamics in highly correlated electron systems	笹川 崇男
49	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スピン軌道電荷複合秩序状態	笹川 崇男
49.1	矢野 力三	名古屋大学 工学研究科	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
50	吉田 鉄平	京都大学 大学院人間・環境学研究科	一般B	銅酸化物高温超伝導体の超伝導状態の自己エネルギー解析	笹川 崇男
51	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 SiTe ₄ の単結晶合成	笹川 崇男
52	金子 晋久	独立行政法人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
53	石田 邦夫	宇都宮大学 大学院工学研究科	一般B	電子・格子・電磁場結合系の量子波束ダイナミクスにおけるラマン効果の理論	中村 一隆

採択番号	研究代表者氏名	所属機関	研究種目	研究題目	対応教員
54	山本 春也	国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 高崎量子応用研究所	一般B	イオンビーム照射炭素材料のレーザー分析	中村 一隆
55	川合 伸明	熊本大学 パルスパワー科学研究所	一般B	衝撃波を利用した超高ひずみ速度変形下における降伏機構の解明	中村 一隆
56	和田 裕之	東京工業大学 物質理工学院	一般C	液中レーザプロセスによるナノ粒子の作製と工学的応用	中村 一隆
57	梶原 浩一	首都大学東京 大学院都市環境科学研究科環境応用化学域	一般B	シリカ系材料の構造・欠陥と物性	平松 秀典
58	斎藤 全	愛媛大学 大学院理工学研究科物質生命工学専攻機能材料工学コース	一般B	高分極性イオンを含有した透明酸化物ガラスの低光弾性と短・中距離構造	平松 秀典
59	平松 秀典	東京工業大学 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
60	Wang, Yanbin	GeoSoilEnviroCARS, The University of Chicago	国際C	Deformation experiments of polycrystalline cubic silicon nitride under high pressure and temperature	西山 宣正
61	GAIDA, Nico Alexander	Venture Business Laboratory, Nagoya University	一般B	High-pressure synthesis of novel transition metal nitrides using urea as nitrogen source	西山 宣正
62	柴崎 裕樹	国立研究開発法人物質・材料研究機構 若手国際研究センター	一般C	高圧熱処理による新規構造を有するハイエントロピー合金の創製	西山 宣正
63	松下 正史	愛媛大学 理工学研究科	一般C	高圧合成によって作成された微小試験片の曲げ試験	西山 宣正
64	伊賀 文俊	茨城大学 大学院理工学研究科	一般C	新規希土類ホウ化物の超高压合成と高圧技術開発	西山 宣正
65	一杉 太郎	東京工業大学 物質理工学院応用化学系	一般C	薄膜技術と超高压技術を組み合わせた新物質創製	西山 宣正
66	末木 俊輔	武蔵野大学 薬学部薬学科	一般C	分子状酸素を用いたパラジウム複核錯体触媒によるケトンの α -メチレン酸化反応の開発とその反応機構解析	喜多 祐介
67	橋本 徹	横浜国立大学 大学院工学研究院	一般C	モノアニオン三座配位子を有する第一列後周期遷移金属錯体を用いたアルケンのヒドロ官能基化反応の開発	喜多 祐介
68	Li Zhipeng	Western Digital Corporation, USA	国際B	All Solid State Thin Film SOFC	安井 伸太郎
69	Bae In-Tae	Small Scale Systems Integration and Packaging Center/State University of New York at Binghamton	国際B	Evaluation of lattice strain effects within epitaxially grown multiferroic films	安井 伸太郎
70	寺西 貴志	岡山大学 大学院自然科学研究科	一般B	超高速充放電二次電池に向けた強誘電体－活物質ナノ積層正極膜の開発	安井 伸太郎
71	谷口 博基	名古屋大学 大学院理学研究科物質理学専攻	一般B	充填ゼオライトにおける新規誘電性・弾性・熱機能性の創出	安井 伸太郎
72	永沼 博	東北大学 大学院工学研究科応用物理学専攻	一般B	直径30nmの微小ドット内の磁壁の反強磁性結合を利用したアナログ磁化反転の研究	安井 伸太郎
73	丸山 伸伍	東北大学 大学院工学研究科	一般B	傾斜組成エピタキシャル薄膜における強誘電体ドメイン構造と物性	安井 伸太郎

採択番号	研究代表者氏名	所属機関	研究種目	研究題目	対応教員
74	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RFe2O4の常温電気分極	安井 伸太郎
75	甲賀 ゆうこ	株式会社スロウ	一般C	有田焼ボタン再生のための実験的分析	安井 伸太郎
201	Hetti Arachchige Don Samith Buddika	University of Peradeniya, Sri Lanka	国際B	Evaluation of Residual Drift Demands in Self-Centering Rocking Walls for Performance-based Seismic Assessment	河野 進
202	南 正樹	忠南大学校 建築工学科	国際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
203	Mukai Jiro David	University of Wyoming	国際B	Numerical modeling and simulation of Rocking Walls with Energy Dissipaters.	河野 進
204	Elwood Kenneth	Dept. of Civil & Environmental Engineering, Univ. of Auckland, NZ	国際B	Proposal of detailed assessment procedure for residual capacity of reinforced concrete buildings.	河野 進
205	Eberhard , Olivier, Marc	University of Washington	国際B	MODES, MECHANISMS AND LIKELIHOOD OF SEISMIC SHEAR FAILURE IN REINFORCED CONCRETE COLUMNS+C38	河野 進
206	Di Ludovico Marco	University of Naples Federico II	国際B	Behavior of RC columns under biaxial shear and bending moment	河野 進
207	Yang, Tony T. Y.	University of British Columbia	国際B	Development of innovative dampers for seismic applications	河野 進
208	Iswandi Imran	Fac. of Civil & Env. Eng., Institut Teknologi Bandung, Indonesia	国際B	Evaluation of Indonesian Design Code based on the Previous Earthquake Damages	河野 進
209	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
209.1	楠原 文雄	名古屋工業大学	一般B	接合部降伏する鉄筋コンクリート造骨組の非線形地震応答解析	河野 進
209.2	日比野 陽	広島大学大学院 工学研究科	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
210	Cui Yao	Dalian University of Technology	国際B	Seismic Performance of Exposed Column Base Connections with Flexible Base Plate	山田 哲
211	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	山田 哲
212	焦 瑜	東京都市大学 工学部建築学科	一般C	鋼構造柱梁接合部の耐震性能を評価するための実験載荷プロトコルの提案	山田 哲
213	Qu Zhe	Institute of Engineearing Mechanics, China Eearthquake Administration	国際B	Effect of cummulative heat on hysterestic behavior of structural steel in energy dissipating devices	吉敷 祥一
214	CASUTA ANDREEA	Technical University of Civil Engineering Bucharest	国際B	Enhancing seismic behavior of timber structures	吉敷 祥一
215	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
216	薩川 恵一	愛知工業大学 工学部	一般B	既存山形鋼の高力ボルト接合部に対する簡便な耐震補強	吉敷 祥一

採択番号	研究代表者氏名	所属機関	研究種目	研究題目	対応教員
218	中野 達也	宇都宮大学 地域デザイン科学部	一般C	鋼構造ボルト接合部の弾塑性挙動と応力伝達機構	吉敷 祥一
219	白山 敦子	大阪工業大学 工学部	一般B	風外力に対する鉛プラグ入り積層ゴム支承の復元力特性に関する研究	佐藤 大樹
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	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
222	松田 和浩	名城大学 理工学部	一般B	セルフセンタリング型CLT壁柱を有する木質制振架構の開発	佐藤 大樹
223	松田 頼征	東京理科大学 理工学部	一般C	制振部材を有する鋼構造骨組における合成梁の弾塑性挙動	佐藤 大樹
224	佐藤 大樹	東京工業大学 フロンティア材料研究所	特定	繰返し効果を考慮した建築構造設計手法の構築	佐藤 大樹
225	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
226	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

機動的共同研究

採択番号	研究代表者氏名	所属機関	研究種目	研究題目	対応教員
76	霍間 勇輝	出光興産（株）電子材料部	機動的・一般C	計算科学を用いた酸化物半導体の安定性および電子状態評価	神谷 利夫
77	畑中 耕治	中央研究院（台湾）応用科学研究中心	機動的・国際B	レーザープラズマのコヒーレント制御	中村 一隆
78	松下 伸広	東京工業大学物質理工学院	機動的・一般C	溶液プロセスで作製した機能性材料の構造・物性研究	安井 伸太郎
79	阿部 譲	無臭元工業株式会社	機動的・一般C	コーヒークサ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