

平成30年度共同利用研究採択一覧

国際A 2件、国際B 19件、一般B 49件、一般C 16件 WS（国際2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A	Negative thermal expansion study of PbCoO ₃ and high-pressure search for multifunctional materials	東 正樹
2	森 茂生	大阪府立大学 大学院工学研究科	一般B	階層的微細構造を有する酸化物誘電体の熱膨張制御とその発現機構の解明	東 正樹
3	岡 研吾	中央大学 理工学部応用化学科	一般B	酸フッ化物の負熱膨張特性の研究	東 正樹
3・1	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	新しいビスマス酸化物超伝導体の探索およびその特性評価	東 正樹
4	林 直顕	一般財団法人 生産開発科学研究所	一般B	異常高原子価鉄酸化物の合成と磁性	東 正樹
5	三浦 章	北海道大学工学研究科	一般B	コバルト窒化物・酸窒化物のフラックス合成	東 正樹
6	吉井 賢資	日本原子力研究所 物質科学研究センター 研究推進室 兼 放射光エネルギー材料研究ディビジョン	一般B	高酸化鉄イオンFe ⁴⁺ の特性を活かした新規希土類フリー磁気冷凍物質の合成	東 正樹
7	矢野 友三郎	一般社団法人 日本ファインセラミクス協会	一般B	ファインセラミックスの今後の市場動向と研究課題	東 正樹
8	小林 斉也	株式会社Future Materialz	一般B	新規磁石の超高密度化に関する技術開発	東 正樹
9	椎 健太郎	パナソニック株式会社 オートモーティブ&インダストリアルシステムズ社	一般C	遷移金属酸化物の結晶構造解析	東 正樹
10	東 正樹	東京工業大学 フロンティア材料研究所	特定	多元秩序制御による負熱膨張物質の開発	東 正樹
10・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
10・2	北條 元	九州大学 大学院総合理工学研究院	一般B	分極回転に基づいた圧電体開発に関する研究	東 正樹
11	RAY Sugata	Indian Association for the Cultivation of Science	国際B	Manipulating local co-ordination, crystal field and spin-orbit effects for creating multifunctionality	伊藤 満
12	余 建定	中国科学院上海硅酸盐研究所	国際B	□k-アルミナ型マルチフェロイック酸化物単結晶の育成	伊藤 満
13	高島 浩	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 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

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
15	谷山 智康	名古屋大学 大学院理学研究科 物質理学専攻	一般B	メタ磁性転移を示すナノ構造における磁気特性とスピン輸送	伊藤 満
16	神原 陽一	慶應義塾大学 理工学部	一般C	高温超伝導体を含む層状混合アニオン化合物に対するアニオン置換に関する研究	伊藤 満
17	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
18	大場 史康	東京工業大学 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
18・1	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	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
20	神谷 利夫	東京工業大学 フロンティア材料研究所	特定	ライファイノベーション材料の開発	神谷 利夫
20・1	節原 裕一	大阪大学 接合科学研究所	特定	スパッタリングプロセスを用いた新規アモルファス酸化物半導体の創成	井手 啓介
21	高井 茂臣	京都大学 大学院エネルギー科学研究科	一般B	コランダム形構造を示すFe ₂ O ₃ -Al ₂ O ₃ 固溶体の磁化率測定と低温相転移	川路 均
22	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
23	白神 達也	龍谷大学理工学部	一般C	SQUIDによるペロフスカイト-希土類イオン蛍光体中の希土類イオンの縮退の調査	川路 均
24	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
25	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
26	上田 渉	神奈川大学 工学部	一般C	細孔構造結晶の金属酸化物創出と触媒応用	原 亨和
26・1	内田 さやか	東京大学 大学院総合文化研究科	一般B	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
27	秋津 貴城	東京理科大学 理学部第二部	一般C	酸化チタン基板上的サレン金属錯体色素やナノワイヤーのXPS測定	原 亨和
28	Hechang LEI	Physics Department, Renmin University of China	国際A	Exploration novel materials with exotic physical properties using low-temperature doping/intercalating methods	細野 秀雄
29	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	細野 秀雄
30	細野 秀雄	東京工業大学 フロンティア材料研究所	特定	元素戦略に基づく機能材料の開発	細野 秀雄

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
31	Suendo Veinardi	Inorganic and Physical Chemistry Research Division, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Institut Teknologi Bandung	国際B	Direct and Indirect Probing of Quantum Confinement Effect in Molecular Porphyrin : STM/STS and Temperature Dependent Photoluminescence Studies	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	大石 克嘉	中央大学 理工学研究科	一般C	安価な粉末ケイ素を使った, ケイ素を土台にした3層構造をもつ自己発熱型CO2吸収シート作製の試み	真島 豊
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	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	セラミックスパウダープロセスの異方性焼結機構に関する研究	若井 史博
37	安田 公一	東京工業大学 物質理工学院 材料系	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
38	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	東 康男
39	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
40	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
41	和達 大樹	東京大学物性研究所	一般B	コバルト酸化物薄膜における強磁性とらせん磁性の光制御	片瀬 貴義
42	上村 洋平	自然科学研究機構・分子科学研究所 物質分子科学研究領域 電子構造研究部門	一般C	超高速軟X線吸収分光法の確立と二酸化バナジウム薄膜の金属-絶縁体相転移過程のダイナミクス	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ス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	国際B	Imaging and manipulating the electronic structure and many-body interactions of novel states of quantum materials.	笹川 崇男
45	Meevasana Worawat	Suranaree University of Technology	国際B	Spectroscopic studies of layered materials having distinct transport properties.	笹川 崇男
46	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巨大エントロピー変化と新奇基底状態	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	トポロジカル半金属候補物質の結晶育成と物性	笹川 崇男
48	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

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
49	金子 晋久	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	鹿野 豊	東京大学 先端科学技術研究センター	一般B	バルク固体中のコヒーレントフォノン計測	中村 一隆
51	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	イオンビーム照射炭素材料のレーザー分析	中村 一隆
52	石田 邦夫	宇都宮大学 大学院工学研究科	一般B	ドレスト状態描像による電子・格子・電磁場結合系の量子波束ダイナミクス	中村 一隆
53	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
54	和田 裕之	東京工業大学 物質理工学院	一般C	液中レーザープロセスによるナノ粒子の作製と工学的応用	中村 一隆
55	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
56	Bae In-Tae	Small Scale Systems Integration and Packaging Center, State University of New York at Binghamton	国際B	Evaluation of biaxial strain effects on epitaxial BiFeO3 film	安井 伸太郎
57	永沼 博	東北大学	一般B	ペロブスカイト酸化物極薄膜の磁気摩擦定数の界面キャリア注入効果	安井 伸太郎
58	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
59	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	充填ゼオライト型酸化物による新規機能性材料の開発	安井 伸太郎
60	池田 直	岡山大学 大学院自然科学研究科	一般B	非線形電導を伴う誘電体薄膜形成の研究	安井 伸太郎
61	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
201	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
202	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
203	Yang, Tony T. Y.	University of British Columbia	国際B	Development of high-performance concrete core wall buildings for earthquake applications	河野 進
204	Maskey Nath Prem	Institute of Engineering, Tribhuvan University	国際B	Exchange of information on structural design codes in Nepal and Japan	河野 進
205	MARINA L. MORETTI	National Technical University of Athens, Greece (School of Architecture)	国際B	Development of design provisions for reinforced concrete structural shear walls	河野 進

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
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	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
208	Eberhard , Olivier, Marc	University of Washington	国際B	Effects of Deep Sedimentary Basins on Expected Damage in Reinforced Concrete Buildings	河野 進
209	MUKAI Jiro David	Unviersity of Wyoming	国際B	Survivor Analysis Applied To Building Stocks	河野 進
210	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
211	谷 昌典	京都大学 大学院工学研究科	国際ワークショップ	建築構造物の地震工学に関する日韓台合同セミナー	河野 進
212	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
213	谷 昌典	京都大学 大学院工学研究科	一般B	RC造建築物の継続使用性評価に資する曲げおよびせん断性状のモデル化の精度向上	河野 進
214	金子 治	広島工業大学 工学部	一般B	杭頭接合部および杭体の大地震時の変形性能評価手法の研究	河野 進
215	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部材の端部領域設計手法の確立に関する研究	河野 進
216	Cui Yao	Dalian University of Technology, Faculty of Infrastructure Engineering	国際B	Seismic Performance of Exposed Column Base Connections with Flexible Base Plate	山田 哲
217	坂田 弘安	Tokyo Institute of Technology	国際ワークショップ	Joint Workshop for Building / Civil Engineering between Tongji & Tokyo Tech	山田 哲
218	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	合成梁の塑性変形能力に基づく耐震性能評価指標の策定	山田 哲
219	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
220	寒野 善博	東京大学 大学院情報理工学系研究科	一般C	最適化手法による鋼構造建築物の設計・解析手法の新展開	山田 哲
221	山田 哲	東京工業大学 フロンティア材料研究所	特定	多自由度実験に基づく耐震技術の高度化	山田 哲
222	CASUTA ANDREEA	Technical University of Civil Engineering Bucharest	国際B	Enhancing seismic behavior of timber structures	吉敷 祥一
223	Qu Zhe	Institute of Engineering Mechanics, China Earthquake Administration	国際B	Double-K braced reinforced concrete frames with buckling restrained braces for seismic protection	吉敷 祥一
224	菊地 優	北海道大学 大学院工学研究院	一般B	免震構造物の極限挙動解析システムの開発	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
225	多賀 謙藏	神戸大学 大学院工学研究科	一般B	高い耐震性を有する鋼構造無溶接接合システムの開発	吉敷 祥一
226	髷高 裕治	京都大学 大学院工学研究科	一般B	2方向水平力を受けるせん断パネル型鋼製ダンパーおよび周辺部材の力学的挙動	吉敷 祥一
227	藤川 恵一	愛知工業大学 工学部	一般B	補強された薄平板の面内せん断に対する非線形挙動	吉敷 祥一
228	浅田 勇人	神戸大学大学院 工学研究科 建築学専攻	一般B	2016年熊本地震におけるブレース構造の被害分析と被害要因の解明	吉敷 祥一
229	毎田 悠承	千葉大学 大学院工学研究院	一般C	座屈拘束筋違を用いた鉄筋コンクリート骨組の損傷制御設計に関する研究	吉敷 祥一
230	中野 達也	宇都宮大学 地域デザイン科学部	一般C	ブレース付ラーメン架構において柱面の補強の有無が柱の構造性能に及ぼす影響	吉敷 祥一
231	西嶋 一欽	京都大学 防災研究所	一般C	免震構造用鋼材ダンパーの疲労損傷度に対する簡易推定手法	吉敷 祥一
232	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
233	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
233・1	山下 忠道	DYNAMIC CONTROL DESIGN OFFICE 山下一級建築士事務所	一般B	免震構造物の耐震性能を評価する新指標の確立	佐藤 大樹
234	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