

## 平成28年度共同利用研究採択一覧

国際A 1件、国際B 16件、一般B 42件、一般C 20件、WS 4件(国際 2件、国内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	竹中 康司	名古屋大学 大学院工学研究科	一般B	巨大負熱膨張性マンガン窒化物と熱硬化性樹脂との複合化技術開発	東 正樹
2	増野 敦信	弘前大学 理工学部物質創製化学科	一般B	無容器法で合成した磁性ガラスの物性と構造	東 正樹
3	草野 圭弘	倉敷芸術科学大学 芸術学部	一般B	(Al,Fe)2O3固溶体の高圧合成と磁気特性	東 正樹
4	東 正樹	東京工業大学 応用セラミックス研究所	特定	機能性材料における構造と物性の相関	東 正樹
4.1	森 茂生	大阪府立大学 大学院工学研究科	一般B	充填トリジマイト型酸化物における構造揺らぎと強誘電相転移	東 正樹
4.2	岡 研吾	中央大学 理工学部応用化学科	一般B	新規鉛・ビスマス含有酸フッ化物の高圧合成	東 正樹
4.3	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	銀を含む金属酸化物の高圧合成と特性評価	東 正樹
5	符 徳勝	静岡大学 電子物質科学科	一般B	Pb(Mg1/3Nb2/3)TiO3-PbTiO3リラクサー強誘電体に関する研究	伊藤 満
6	王 瑞平	国立研究開発法人 産業技術総合研究所 電子光技術研究部門	一般C	ペロブスカイトニオブ系固溶体の合成、構造及び物性に関する研究	伊藤 満
7	高島 浩	国立研究開発法人 産業技術総合研究所 電子光技術研究部門	一般C	ペロブスカイト型酸化物エピタキシャル蛍光体薄膜の透明性	伊藤 満
8	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
9	林 博之	京都大学 大学院工学研究科	一般C	第一原理計算に基づいた二価スズ酸化物および窒化物の効率的探索	大場 史康
10	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薄膜の磁気抵抗効果の解析	神谷 利夫
11	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	神谷 利夫
12	神谷 利夫	東京工業大学 応用セラミックス研究所	特定	無機材料の特異構造の制御と機能開拓	神谷 利夫
13	高井 茂臣	京都大学 大学院エネルギー科学研究科	一般C	コランダム形構造を示すFe2O3-Al2O3固溶体の低温熱容量	川路 均
14	Massimo Nespolo	Université de Lorraine	国際B	Structural rationale for the formation of growth twins in crystals	佐々木 聡
15	栗林 貴弘	東北大学 大学院理学研究科	一般B	温度・圧力・組成変化に伴うマントル構成鉱物の結晶構造の単結晶X線法による精密解析	佐々木 聡
16	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
17	秋津 貴城	東京理科大学 理学部第二部	一般C	置換基変化させた金属錯体複合金属酸化物の表面構造分析	原 亨和
18	稲葉 誠二	旭硝子(株)商品開発研究所	一般C	優れた高温伸縮性を有するゴム状ガラスの開発	細野 秀雄
19	細野 秀雄	東京工業大学 応用セラミックス研究所	特定	元素戦略に基づく機能材料の開発	細野 秀雄
20	大石 克嘉	中央大学 理工学研究科	一般B	自己発熱機能をもつ固体型CO2吸収材の作製とCO2吸収能の最適化	真島 豊
21	加納 伸也	神戸大学 大学院工学研究科	一般B	B,P同時ドーピングSiナノ結晶コロイドを用いた室温単電子素子の構築	真島 豊
22	野口 裕	明治大学 理工学部	一般B	孤立分子の帯電機構と分子ドーピング単電子素子の動作機構解析	真島 豊
23	坂本 雅典	京都大学 化学研究所	一般B	機能性有機分子に保護された金属クラスターをクーロン島として用いた単電子トランジスタの創製	真島 豊
24	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	3次元内部観察によるセラミックスの成形および焼結時の構造変化に関する研究	若井 史博
25	吉田 道之	岐阜大学 工学部化学・生命工学科	一般B	ナノ粒子高密度充填構造の形成とその焼結鍛造による透光性正方晶ジルコニアの作製	若井 史博
26	安田 公一	東京工業大学 大学院理工学研究科	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
27	高橋 幸奈	九州大学 大学院工学研究院	一般C	形状異方性金属ナノ粒子と金属酸化物を組み合わせた光誘起反応場の創製	鎌田 慶吾
28	菊川 雄司	金沢大学 理工研究域	一般C	バナジウム酸化物クラスターの固体物性と触媒特性の解明	鎌田 慶吾

29	西村 俊	北陸先端科学技術大学院大学 マテリアルサイエンス研究科	一般C	有機配位剤とパラジウム種の協奏作用により駆動する結合形成反応の評価	鎌田 慶吾
30	黒田 義之	早稲田大学 高等研究所	一般C	層状複水酸化物の自己組織化による固体塩基触媒のナノ構造制御	鎌田 慶吾
31	Chen Yulin	Oxford University	国際B	Experimental observation and manipulation of exotic quantum matters.	笹川 崇男
32	Meevasana Wb	Suranaree University of Technology	国際B	Spectroscopic studies of layered materials having distinct transport properties.	笹川 崇男
33	Lanzara Alessandra	University of California, Berkeley	国際B	Spectroscopic Study of Topological Insulators and Superconductors	笹川 崇男
34	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
35	大久保 晋	神戸大学 分子フォトサイエンス研究センター	一般B	サイクロトロン共鳴によるトポロジカル絶縁体候補物質のディラック錐型電子状態の研究	笹川 崇男
36	笹川 崇男	東京工業大学 応用セラミックス研究所	特定	超電子機能の探索、理解と応用	笹川 崇男
37	Gorige Venkataiah	University of Hyderabad, India	国際A	Electric field Control of Magnetoresistance in TMR/Ferroelectric Heterostructures	谷山 智康
38	鈴木 一平	メリーランド大学カレッジパーク校 マテリアルサイエンス工学科	国際B	強磁性/強誘電体ヘテロ構造における磁気状態の電界制御	谷山 智康
39	石橋 隆幸	長岡技術科学大学 大学院工学研究科	一般B	酸化物磁性薄膜の磁気特性への応力および電界効果の研究	谷山 智康
40	磯上 慎二	福島工業高等専門学校 一般教物理科	一般B	強磁性/強誘電ヘテロ積層膜における強誘電体がスピンドYNAMIXに及ぼす影響	谷山 智康
40.1	吉野 賢二	宮崎大学 工学部	一般B	化合物半導体太陽電池材料の熱電特性	谷山 智康
40.2	米田 稔	岡山理科大学 大学院理学研究科	一般B	半導体ナノスピンドバイスに向けた自己組織化量子ドットの研究	谷山 智康
41	山田 晋也	大阪大学 大学院基礎工学研究科	一般B	スピギャップレス半導体薄膜の形成とその電気・磁気特性評価	谷山 智康
42	朝日 剛	愛媛大学 大学院理工学研究科 物質生命工学専攻	一般B	光音響イメージングのための近赤外吸収ナノ粒子コロイドの作製	中村 一隆
43	鹿野 豊	大学共同利用機関法人 自然科学研究機構 分子科学研究所 協奏分子システム研究センター	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
44	一柳 光平	大学共同利用機関法人 高エネルギー加速器研究機構	一般C	レーザー誘起衝撃圧縮下における弾塑性転移の解明	中村 一隆
45	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
46	梶原 浩一	首都大学東京 大学院都市環境科学研究科 分子応用化学域	一般B	結晶性シリカの構造解析	平松 秀典
47	片瀬 貴義	北海道大学 電子科学研究所	一般B	アモルファスニオブ酸化物の光・電子物性評価-機能性薄膜デバイス創成に向けて-	平松 秀典
48	中村 貴宏	東北大学 多元物質科学研究所	一般B	高融点金属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
49	中塚 晃彦	山口大学 大学院理工学研究科	一般B	ポストペロブスカイト型CaIrO <sub>3</sub> の精密構造と弾性特性	奥部 真樹
50	吉朝 朗	熊本大学 自然科学研究科 理学専攻	一般B	PbZrO <sub>3</sub> とPbTiO <sub>3</sub> の相転移と非調和熱振動	奥部 真樹
51	川原村 敏幸	高知工科大学 総合研究所 高知工科大学 システム工学群	一般B	ミストCVD法で作製した磁性膜の特性評価	北條 元
52	田中 勝久	京都大学 大学院工学研究科	一般B	単結晶RFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> - $\delta$ (R: 希土類)の電気磁気応答	北條 元
53	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	ユビキタス元素酸化物による新規機能性誘電体の開発	安井 伸太郎
54	丸山 伸伍	東北大学 大学院 工学研究科	一般B	Bi <sub>5</sub> Ti <sub>3</sub> FeO <sub>15</sub> とスピネル型酸化物の複合ナノ相分離薄膜における強誘電ドメイン構造	安井 伸太郎
55	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
201	木村 祥裕	東北大学 未来科学技術共同研究センター	一般B	ダンパーから繰り返し軸力を受ける床スラブ付きH形鋼梁の座屈崩壊メカニズムの解明	笠井 和彦
202	山下 忠道	DYNAMIC CONTROL DESIGN OFFICE 山下一級建築士事務所	一般B	構造耐震指標Is値の適用範囲拡大を目指した動的性能評価指標の総括	笠井 和彦
203	伊藤 真二	大和ハウス工業株式会社	一般C	地盤逸散減衰による減衰効果の建物の地震応答への簡易評価に関する研究	笠井 和彦
204	Mukai Jiro David	University of Wyoming	国際B	Survivor Analysis Applied To Building Stocks	河野 進
205	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

206	Martinelli Luca	Politecnico di Milano – Dep. of Civil and Environmental Engineering	国際B	Development of seismic damage controlling structural systems for quick recovery	河野 進
207	Iswandi Imran	Fac. of Civil & Env. Eng., Institut Teknologi Bandung, Indonesia	国際B	Implementation of design tools for reinforced concrete structures	河野 進
208	Elwood Kenneth	Dept. of Civil & Environmental Engineering, Univ. of Auckland, NZ	国際B	Proposal of ductile reinforced concrete walls details	河野 進
209	Eberhard, Olivier, Marc	University of Washington	国際B	Effect of Deep Sedimentary Basins on Expected Damage in Reinforced Concrete Buildings	河野 進
210	日比野 陽	広島大学 大学院工学研究院 社会環境空間部門	一般B	架構の変形を考慮した鉄筋コンクリート造非耐力壁の耐震性能評価	河野 進
211	Cui Yao	Dalian University of Technology, Faculty of Infrastructure Engineering, School of Civil Engineering, Institute of Structural Engineering	国際B	Seismic Performance of Connections between RC frame and Steel Roof	山田 哲
212	中井 政義	株式会社 竹中工務店 先進構造エンジニアリング本部	国際ワークショップ	2016年 日中韓－高層建築フォーラム	山田 哲
213	Houngwei Huang	College of Civi Engineering, Tongji University	国際ワークショップ	Joint Workshop for Building / Civil Engineering between Tongji & Tokyo Tech	山田 哲
214	前田 匡樹	東北大学 大学院工学研究科	一般B	開発途上国の建築構造物の耐震脆弱性診断と改修工法の開発	山田 哲
215	焦 瑜	東京理科大学 工学部建築学科	一般C	端接合部延性破断が中低層鋼構造骨組の耐震性能に及ぼす影響	山田 哲
216	山田 哲	東京工業大学 建築物物理研究センター	特定	多自由度実験に基づく耐震技術の高度化	山田 哲
216.1	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
216.2	聲高 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の構造性能	吉敷 祥一
216.3	白山 敦子	金沢工業大学 環境・建築学部	一般B	巨大地震・強風発生後に免震装置に生じる残留変形および回復性状に関する解析的研究	佐藤 大樹
216.4	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	残留傾斜角を用いた鉄骨造建物の残存耐震性能評価ツールの開発	山田 哲
217	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
218	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
219	浅田 勇人	神戸大学大学院 工学研究科 建築学専攻	一般B	ブレース接合部の耐震設計法の高度化	吉敷 祥一
220	薩川 恵一	愛知工業大学 工学部	一般B	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
221	中野 達也	宇都宮大学 大学院工学研究科	一般C	ブレース付き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
222	毎田 悠承	千葉大学 大学院工学研究科	一般C	損傷位置保証型鉄筋コンクリート骨組への座屈拘束ブレースの適用に関する研究	吉敷 祥一
223	西村 康志郎	北海道大学 大学院工学研究院	一般B	せん断力を受ける鉄筋コンクリート部材の付着の設計に関する研究	佐藤 大樹
224	西嶋 一欽	京都大学 防災研究所	一般B	免震建物における風疲労設計のための想定台風の設定方法	佐藤 大樹
225	犬伏 徹志	神奈川大学 工学部建築学科	一般C	免震構造建物の耐震性能を評価する新指標の提案	佐藤 大樹
226	Aryanto	Structural Engineering Laboratory Institut Teknologi Bandung (ITB), Indonesia	国際B	Studies of the Crack Development of Corroded Reinforced Concrete Members	篠原 保二
227	Kim Gyuyong	Department of Architectural Engineering, Chungnam National University	国際B	Evaluation on the impact resistance of fiber reinforced cement composites	篠原 保二
228	越川 武晃	北海道大学 大学院工学研究院	一般B	アンボンドPCaPC造部分架構の履歴特性とエネルギー吸収性能の検討	篠原 保二
229	高瀬 裕也	飛鳥建設株式会社 技術研究所	一般B	耐震補強構造物の接合部におけるせん断応力伝達を解明するための解析的研究	篠原 保二
230	塚越 雅幸	徳島大学 建設工学科	一般B	非破壊検査手法を用いたポリマーセメント系材料の品質評価の提案	篠原 保二
231	DUTU ANDREEA	Technical University of Civil Engineering Bucharest	国際B	Passive control technologies for timber structures	松田 和浩
232	若島 嘉朗	富山県農林水産総合技術センター	一般B	4点縮約モデルを用いた木質面材真壁の解析	松田 和浩
233	山田 耕司	豊田工業高等専門学校	一般C	木造住宅を対象とした制振構造の簡易設計法の検討	松田 和浩