

採択番号	研究種目	研究題目	研究代表者氏名	研究代表者所属機関	対応教員
1	一般B	磁性流体を用いた磁性多孔質セラミックスの作製と特性評価	中村 和正	福島大学 共生システム理工学類	赤津
2	一般B	チタニア/シリカ融液の急冷凝固によるチタニアナノドットの組織制御法の開発および光触媒としての応用	上野 俊吉	日本大学 工学部	赤津
3	一般B	組織制御した窒化ケイ素の熱機械的特性評価	若山 修一	首都大学東京 大学院理工学研究科	赤津
4	一般B	多糖類の炭素化過程における細孔構造変化	宮嶋 尚哉	山梨大学 機器分析センター	赤津
5	一般C	ナノ構造炭素を被覆した無機ナノ粒子を用いた高靱性セラミックス複合材料の開発	干川 康人	東北大学 多元物質科学研究所	赤津
6	国際B	Exploration for new multiferroic material under high pressure	You-wen Long	Institute of Physics, Chinese Academy of Sciences	東 (正)
7	一般B	Bi系機能性材料の創製と機能開拓	森 茂生	大阪府立大学 大学院工学研究科	東 (正)
8	一般B	異常高原子価イオンを含む遷移金属酸化物の熱膨張制御	山田 幾也	大阪府立大学 21世紀科学研究機構 ナノ科学・材料研究センター	東 (正)
9	一般B	強誘電体粒子のバンド構造および粒子形状精密制御による革新的太陽電池の創製	高橋 雅英	大阪府立大学 大学院工学研究科	東 (正)
10	一般C	高圧法による新しいピスマス酸化物の合成と特性評価	熊田 伸弘	山梨大学 大学院医学工学総合研究部附属 クリスタル科学研究センター	東 (正)
11	一般B	衝撃圧縮試料の顕微ラマン分光法およびその他分析法による研究	庭瀬 敬右	兵庫教育大学	阿藤
12	一般B	衝撃圧縮ならびにプレス圧縮によるアミノ酸及びアミノ酸-シリカゲル複合体の構造変化とその応用	奥野 正幸	金沢大学 理工研究域	阿藤
13	国際ワークショップ	構造物の衝撃現象と動的材料挙動に関する国際ワークショップ	片山 雅英	伊藤忠テクノソリューションズ株式会社 科学システム事業部	阿藤
13-1	一般C	衝撃圧縮と不純物添加を併用したダイヤモンド関連化合物へのキャリアドープ	神原 陽一	慶應義塾大学 理工学部	阿藤
13-2	一般C	鉄中に含まれるグラファイトの衝撃圧縮	保前 友高	富山高等専門学校 国際教育センター	阿藤
13-3	一般C	初期地球への衝突脱ガスに伴う隕石中の希ガス同位体分別と圧力依存性	藪田 ひかる	大阪大学 大学院理学研究科	阿藤
14	ワークショップ	ガス爆発時の人と構造物の安全性に関するワークショップ	林 光一	青山学院大学 理工学部	阿藤
15	一般B	シリカ系ガラスにおける空隙検出とその物性の相関研究	藤浪 真紀	千葉大学 大学院工学研究科	伊藤 (節)
16	一般C	ガラス転移域での構造緩和から導かれるガラス組成設計	小松 高行	長岡技術科学大学 工学部	伊藤 (節)
17	一般B	スピンドロスオーバー-Co酸化物の光励起状態の研究	沖本 洋一	東京工業大学 大学院理工学研究科	伊藤 (満)
18	一般B	強誘電体酸化物薄膜に関する研究	符 徳勝	静岡大学 電子物質科学科	伊藤 (満)
19	一般C	原子平坦性に優れたペロブスカイト型酸化物エピタキシャル蛍光体薄膜の作製と電子線照射による発光	高島 浩	(独)産業技術総合研究所 電子光技術研究部門	伊藤 (満)
20	一般C	遷移金属複合化合物の量子物性と機能創発	的場 正憲	慶應義塾大学 理工学部	伊藤 (満)
21	一般C	(Na,K)NbO ₃ -ABO ₃ 固溶体の相転移と誘電特性に関する研究	王 瑞平	(独)産業技術総合研究所 電子光技術研究部門	伊藤 (満)
22	一般B	ジオポリマー固化体の諸特性に及ぼす脱アルカリ処理の効果 - 添加物の影響 -	林 滋生	秋田大学 大学院工学資源学研究科	岡田
23	一般B	層状化合物を前駆体利用した新規金属/酸化物触媒の開発	亀島 欣一	岡山大学 大学院環境生命科学研究科	岡田
24	一般C	遷移金属を含む層状複水酸化物 - 機能性多核アニオン複合体の作製	武井 貴弘	山梨大学 大学院医学工学総合研究部	岡田
25	一般B	強誘-常誘電相転移とペロブスカイト型化合物の精密構造解析	吉朝 朗	熊本大学 自然科学研究科 理学専攻	奥部
26	一般C	層状複水酸化物が示す湿潤炭酸ガスの光還元特性に関する研究	笹井 亮	島根大学 大学院総合理工学研究科	勝又

27	一般C	酸化チタン/粘土複合体の酸処理による光触媒粉末の調製	小野 洋介	神奈川県産業技術センター 機械・材料技術部	勝又
28	一般C	液相合成したナノシートを前駆体として用いたチタン酸塩、ニオブ酸塩およびタンタル酸	吉岡 大輔	川崎医科大学 医学部	勝又
29	一般C	エネルギー変換材料の高機能化に向けた溶液合成プロセスと精密物性評価	富田 恒之	東海大学 理学部	勝又
30	一般C	高い環境浄化特性を持つゼオライト複合体の創製	前田 浩孝	名古屋工業大学 若手研究イノベータ養成センター	勝又
31	一般C	水素を用いた無機材料の低温プロセス化の検討	堀田 将	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	神谷
32	一般C	アモルファス酸化物薄膜トランジスタの電気特性評価と新規アプリケーション提案	木村 睦	龍谷大学 理工学部	神谷
33	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ングに関するワークショップ	脇谷 尚樹	静岡大学 大学院工学研究科	神谷
34	特定	無機材料の特異構造の制御と機能開拓	神谷 利夫	東京工業大学 応用セラミックス研究所	神谷
35	一般C	磁化率測定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調査	白神 達也	龍谷大学 理工学部	川路
36	一般C	Bi添加La ₂ Mo ₂ O ₉ の低温最安定相の対称性	高井 茂臣	鳥取大学 大学院工学研究科	川路
37	国際A	On the electronic states in novel functional materials	ShenZhi-xun	Stanford University	笹川
38	国際B	Study of collective behavior of electrons in the vicinity of quantum phase	Panagopoulos Christos	University of Crete and Nanyang Technological University	笹川
39	国際B	Magnetic Vortices in High Temperature Superconductors	ZeldovEli	Weizmann Institute of Science	笹川
40	一般B	ピスマス系層状ラシユバ物質 BiTeX (X = Cl, Br, I) における圧力誘起トポロジカル相	大村 彩子	新潟大学 研究推進機構 超域学術院	笹川
41	一般B	単結晶X線法による高温・高圧下におけるマントル構成鉱物の結晶構造の精密化	栗林 貴弘	東北大学 大学院理学研究科	佐々木
42	特定	機能性材料における構造と物性の相関	佐々木 聡	東京工業大学 応用セラミックス研究所	佐々木
43	一般B	コロイドプロセスによる正方晶ジルコニアナノセラミックスの作製	吉田 道之	岐阜大学 工学部 機能材料工学科	篠田
44	一般C	新規プロセスにより合成されたナノWCとフリーカーボンのTEM観察	小野木 伯薫	大阪府立大学 大学院工学研究科	篠田
45	国際B	Functional interfaces at strongly polar oxide systems	Lazarov K Vlado	Department of Physics, University of York	須崎
46	一般B	新規アモルファス酸化物半導体の探索とその電子状態	柳 博	山梨大学 大学院医学工学総合研究部	須崎
47	国際A	Electric-field control of ferromagnetic domains and domain walls	Sebastian van	Department of Applied Physics, Aalto University	谷山
48	一般B	強磁性材料の磁気特性の応力効果の研究	石橋 隆幸	長岡技術科学大学 工学部	谷山
49	一般B	酸化物磁性半導体ナノ粒子の光・磁気・伝導特性に関する研究	佐久間 洋志	宇都宮大学 大学院工学研究科	谷山
50	一般B	カルコパイライト型化合物半導体単結晶の磁気,光学および電気物性	吉野 賢二	宮崎大学工 学部電子物理工学科	谷山
51	一般B	半導体スピンドバイスを目指した積層型量子ドット構造の作製と物性評価	米田 稔	岡山理科大学 大学院理学研究科	谷山
52	一般B	表面構造解析による新規固体酸・塩基触媒の機能解明	寺村 謙太郎	京都大学 大学院工学研究科分子工学専攻	中島
53	一般B	4, 5, 6族遷移金属を用いた複合酸化物触媒の合成とその固体酸性質	村山 徹	北海道大学 触媒化学研究センター	中島
54	一般C	コア-シェル型金属ナノ粒子触媒の構造解析と触媒作用因子の解明	満留 敬人	大阪大学 大学院基礎工学研究科物質創成専攻	中島
55	一般C	Nb含有メソ多孔体の酸特性評価	小笠原 正剛	秋田大学 大学院工学資源学研究科 環境応用化学専攻	中島
56	一般B	液中レーザー溶融法による球状粒子合成	越崎 直人	(独) 産業技術総合研究所 ナノシステム研究部門	中村
57	一般B	水中におかれた珪酸ガラスのレーザー誘起衝撃波による破壊	齊藤 文一	防衛大学校 応用科学群応用物理学科	中村

58	一般B	炭素材料ナノ粒子水分散液の作製と物性評価	朝日 剛	愛媛大学 大学院理工学研究科 物質生命工学専攻	中村
59	一般C	液中レーザアブレーションによる無機ナノ粒子の作製の検討	和田 裕之	東京工業大学 大学院理工学研究科	中村
60	ワークショップ	サブミクロン真球粒子の新規作製法と応用	辻 剛志	九州大学 先端物質化学研究所	中村
61	一般B	セラミックスから放出される原子状酸素密度の真空紫外光を用いた測定方法の研究	栗原 純一	北海道大学 大学院理学研究院 宇宙理学専攻	林
62	一般B	可視光応答性光触媒のXPS解析	加藤 英樹	東北大学 多元物質科学研究所	原
63	一般C	メソ細孔酸化物の酸点の発現機構とナノ粒子の固定	一國 伸之	千葉大学 大学院工学研究科	原
64	一般C	金属-金属酸化物の複合化固体触媒における水素化および酸触媒機能解析に関する研究	今井 裕之	北九州市立大学 国際環境工学部	原
65	一般B	高純度非晶質および結晶性シリカにおける欠陥反応の評価	梶原 浩一	首都大学東京 大学院都市環境科学研究科	平松
66	特定	多元系化合物の新機能開拓	平松 秀典	東京工業大学 応用セラミックス研究所	平松
67	一般B	電子スピン共鳴スペクトルによる低炭素Si-O-C(H)セラミックスの発光中心の解明	成澤 雅紀	大阪府立大学 大学院工学研究科	細野
68	特定	元素戦略に基づく機能材料の開発	細野 秀雄	東京工業大学 応用セラミックス研究所	細野
69	一般B	ナノ粒子メモリ素子の開発	寺西 利治	京都大学 化学研究所	真島
70	一般B	ナノインプリントリソグラフィによる分子エレクトロニクス用ナノギャップ電極の作製	中川 勝	東北大学 多元物質科学研究所	真島
71	一般B	金属クラスターによる有機半導体/電極接合制御	藤田 克彦	九州大学 先端物質化学研究所 先端素子材料部門	真島
72	一般B	熱交換材料の無電解メッキによる表面改質	前野 一夫	千葉大学 大学院工学研究科	真島
73	一般B	Self-organized Ti-Nb-Ta-Zr-O Mixed Oxide Nanotubes for Electrochemical	Chun-Yi CHEN	早稲田大学	松下
74	一般B	紫外ラマン散乱による高機能性セラミックスの高温その場観察	藤森 宏高	山口大学 大学院理工学研究科	松下
75	一般B	水溶液プロセスを用いた機能性酸化物ナノシートの合成	松本 泰道	熊本大学 大学院自然科学研究科	松下
75-1	一般C	新規溶液プロセスの開発	伊藤 滋	東京理科大学 理工学部工業化学科	松下
76	一般C	低環境負荷液相法による機能性金属酸化物結晶層の創成とその構造解析	我田 元	信州大学 工学部	松下
77	一般B	粉末粒子間に作用する焼結力の解析	品川 一成	香川大学 工学部	若井
78	ワークショップ	セキュアマテリアル概念に基づいた次世代ファイナセラミックスに関するワークショップ	安田 公一	東京工業大学 大学院理工学研究科	若井
201	一般A	最も普及している鋼材ダンパーの真の制振効果に関する研究および設計指針への反映	玉井 宏章	長崎大学 工学部工学科構造工学コース	笠井
202	国際B	System and Damage Identification of a Full-Scale Steel Moment-Resisting Frame Structure using Ambient and Hysteretic Vibration Data	Taciroglu Ertugrul	Civil & Environmental Engineering Dept. University of California, Los Angeles	笠井
203	国際B	地震観測に基づいた高層建築物の耐震性能に関する研究	蒲 武川	武漢理工大学 土木与建築学院	笠井
204	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導入	山下 忠道	DYNAMIC CONTROL DESIGN OFFICE 山下一級建築士事務所	笠井
205	一般B	制振鋼構造梁部材の塑性変形能力と設計法の検討	山西 央朗	広島大学 大学院工学研究院 社会環境空間部門	笠井
206	一般B	制振構造における鉄骨架構の設計法	木村 祥裕	東北大学 大学院 工学研究科	笠井
207	国際B	Development of seismic damage controlling structural systems for quick	Yang, Tony T.Y.	University of British Columbia	河野
208	一般B	端部拘束域の断面配筋が鉄筋コンクリート造連層耐震壁の変形性能に及ぼす影響の解明	坂下 雅信	京都大学 大学院工学研究科	河野

209	一般C	鉄筋コンクリート造部材の損傷評価実験データベース構築に係るフィージビリティスタ	谷 昌典	(独) 建築研究所 構造研究グループ	河野
210	特定	機能維持と早期復旧が可能な建築構造物システムの構築	河野 進	東京工業大学 建築物理研究センター	河野
210-1	一般C	鋼構造建物の内部粘性減衰の評価に関する研究	犬伏 徹志	神奈川大学	笠井
210-2	一般C	任意の荷履歴を受ける梁の変形能力評価	焦 瑜	東京理科大学 工学部建築学科	山田
210-3	一般C	構造用鋼材の耐力上昇をもたらす歪速度の影響	島田 侑子	千葉大学 大学院工学研究科	山田
211	国際B	Passive controlled RC building structures with novel configurations of buckling	QuZhe	Inst. of Engineering Mechanics, China Earthquake Administration	坂田
212	一般B	耐久性を考慮した鉄筋コンクリート部材のせん断強度評価方法に関する研究	西村 康志郎	北海道大学 大学院工学研究院	坂田
213	一般B	高強度せん断補強筋を用いた鉄筋コンクリート部材の曲げせん断性状	岸本 一蔵	近畿大学 建築学部	坂田
214	ワークショップ	大空間構造の振動減衰特性と振動抑制に関する研究	新宮 清志	日本大学 理工学部	坂田
215	国際B	コンクリート躯体の高耐久化を目指した建築仕上材の保護機能評価	宮内 博之	忠南大学校 工科大学 建築工学科	篠原
216	一般B	コンクリートとの界面破壊に着目した樹脂系あと施工アンカーの信頼性向上技術開発	山田 寛次	秋田県立大学 システム科学技術学部	篠原
217	一般B	梁端ダンパー付アンボンドPCaPC梁の履歴特性評価	越川 武晃	北海道大学 大学院工学研究院	篠原
218	一般B	フライアッシュ及び高炉スラグ微粉末を一部セメント代替材料として使用したコンクリートの鉄筋付着性状に及ぼす腐食の影響	塚越 雅幸	徳島大学 建設工学科	篠原
219	一般C	解析を用いた歩道舗装の耐根性評価手法の開発	石原 沙織	千葉工業大学 工学部 建築都市環境学科	篠原
220	一般C	建築物の耐震補強における接合要素の力学機構の解明	高瀬 裕也	飛鳥建設株式会社 技術研究所	篠原
221	国際B	Improved Seismic Performance of Braced Frame Connections	Cui Yao	Dalian University of Technology, Faculty of Infrastructure Engineering, School of Civil Engineering, Institute of Structural Engineering	山田
222	一般B	地震被害を受けた建物の被災度判定法の検証と高度化	前田 匡樹	東北大学 大学院工学研究科	山田
223	一般B	鋼構造建築物における柱脚設計法に関する検討	田中 剛	神戸大学 大学院工学研究科	山田
224	一般B	柱梁ブレース接合部を含めた低層ブレース構造の耐震性評価	吉敷 祥一	大阪工業大学 工学部	山田

機動的・一般共同利用研究

採択番号	研究種目	研究題目	研究代表者 氏名	研究代表者 所属機関	対応 教員
79	機動的 一般B	フレームワーク酸化物における機能物性の開発	谷口 博基	名古屋大学 大学院理学研究科	安井
80	機動的 一般C	半導体中の光誘起キャリアのピコ秒時間分解伝導計測	大川 和宏	東京理科大学 理学部	中村