

2022年度 名古屋大学未来材料・システム研究所共同利用・共同研究採択一覧

NO	研究代表者	所属機関	研究課題名(和文)
1	加藤 正史	名古屋工業大学	SiCウェハ内における積層欠陥として拡張する転位の非破壊検出
2	宇佐美 茂佳	大阪大学	窒化ガリウム自立基板に要求されるスペックの調査
3	新家 寛正	東北大学	光励起誘電体ナノ構造の創る磁気増強場でのキラル核形成
4	廣谷 潤	京都大学	ベイズ超解像のラマン分光スペクトルへの応用によるエレクトロニクス材料のキャリア密度の精密測定手法の確立
5	塚本 勝男	大阪大学	超過冷却融液からの結晶成長による新奇物質の合成
6	岡島 元	中央大学	ベイズ超解像ラマン分光法による分子選択的な熱分析の高精度化
7	蓮池 紀幸	京都市芸文繊維大学	ベイズ超解像の高分解ラマン分光への応用によるエレクトロニクス材料の残留応力の精密測定
8	川口 昂彦	静岡大学	ガーネット型酸化リチウムイオン固体電解質大型単結晶の低温育成法の開発に関する研究
9	花田 賢志	公益財団法人科学技術交流財団	原子核乾板を用いた高分解能X線イメージング
10	吉川 純	物質・材料研究機構	高エネルギー分解能EELSデータへのベイズ超解像の応用
11	永松 謙太郎	徳島大学	AINにおける超高温有機金属気相成長に関する研究
12	堀部 陽一	九州工業大学	電荷秩序誘起強誘電体RFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> における局所構造の研究
13	鳥取 直友	九州大学	マイクロ流体チップを用いたDNA修飾ナノ粒子超格子の高品質単結晶作製
14	酒井 朗	大阪大学	低消費電力人工シナプスメモrist素子における酸素空孔断面欠陥のTEM解析
15	中野 貴之	静岡大学	次世代核計装技術に向けた高温動作 III 族窒化物放射線検出器の開発
16	富田 卓朗	徳島大学	極短パルスレーザー照射によるp-GaNへの局所オーミック接触制御
17	佐藤 威友	北海道大学	窒化物半導体を用いたMOSデバイスにおける半導体/絶縁膜界面の評価
18	宗田 伊理也	東京工業大学	遷移金属ダイカルコゲナイド膜の欠陥・粒界構造のTEM解析
19	佐々木 進	新潟大学	超高感度核スピントメトリによる自発分極発現の機構解明
20	谷川 智之	大阪大学	多光子励起過程を利用したワイドギャップ半導体パワーデバイスの評価
21	笹井 亮	島根大学	発光性希土類含有層状複水酸化物の層間陰イオン種依存発光の機構解明
22	森 茂生	大阪府立大学	結晶化ガラス固体電解質の微細構造評価と電池特性
23	池田 敏彦	信州大学	雪氷に強い下掛け水車の開発
24	本橋 元	鶴岡工業高等専門学校	農業用水路用ピコ水力発電システムの開発
25	朝倉 裕介	早稲田大学	遷移金属フッ化物・酸フッ化物を発生物質とした新規遷移金属化合物ナノ構造体の創製
26	袋布 昌幹	富山高専専門学校	階層的多孔構造を有する酸化物モリスの環境機能発現と利活用
27	岡山 朋子	大正大学	長井市におけるマイクロ水力発電システム導入に関する実行可能性調査
28	服部 賢	奈良先端科学技術大学院大学	立体Feナノ薄膜の立体形状寸法に依存した磁気特性
29	小川 誠	Vidyasirimedhi Institute of Science and Technology	ナノ構造のヘテロ集積によるハイブリッド光触媒の創成
30	加藤 英樹	東北大学	水分解光触媒の劇的な活性向上を目指した新規修飾法の開発
31	谷口 貴章	物質・材料研究機構	ナノシート酸素還元触媒の開発
32	小嶋 隆幸	信州大学	水素吸蔵合金とスピントロニクスデバイスの融合による水素センサー開発
33	小野 新平	一般財団法人電力中央研究所	電気二重層エレクトレットを利用した磁性制御
34	稲熊 宣之	学習院大学	銅イオンを賦活した新規酸化物系蛍光体の探索
35	船津 麻美	長岡技術科学大学	二次元材料から得られるナノマテリアル触媒の表面物性評価
36	重田 出	鹿児島大学	Co基ホイスラー合金を用いた高効率な熱電変換材料の開発

NO	研究代表者	所属機関	研究課題名(和文)
37	村松 佳祐	信州大学	非貴金属系導電性酸化ナノシートの作製と電気化学キャパシタへの応用
38	樽谷 直紀	広島大学	層状水酸化物ナノ粒子を用いた多元化合物ナノ構造体の作製
39	亀井 稔之	奈良工業高等専門学校	シリカ多孔体の表面修飾とその利用
40	飯尾 昭一郎	信州大学	マイクロ水力発電用水車の開発
41	小森 文夫	東京大学	STMIによる $\gamma'$ -Fe <sub>4</sub> N超薄膜の異方的熱磁気効果のその場観察
42	呉 松竹	名古屋工業大学	環境調和型表面処理技術によるチタン材料の表面高機能化
43	松野 敬成	早稲田大学	熱電変換材料に向けた層状コバルト酸塩ナノ多孔体の合成
44	且井 宏和	産業技術総合研究所	酸窒化ホウ素蛍光体薄膜の気相成長と光学特性制御
45	吉田 寿雄	京都大学	光触媒を用いる実用的合成へ向けた反応機構解析
46	田中 悟	九州大学	ヘテロ数層グラフェンの局所構造観察
47	塚越 一仁	国立研究開発法人物質・材料研究機構	ナノシートの自在配列による高性能ペロブスカイト太陽電池の開発
48	金森 主祥	京都大学	エアロゲル-ポリマー複合断熱材の開発
49	中辻 寛	東京工業大学	Cu(001)表面上のPd薄膜における量子井戸状態と水素吸蔵特性
50	佐藤 泰史	岡山理科大学	酸窒化物を用いた新規f-f発光型蛍光体の開発とその高輝度化
51	川下 将一	東京医科歯科大学	低環境負荷医療を実現する頸椎人工椎間板用高強度柔軟多孔体の開発
52	高橋 可昌	関西大学	水素と結晶欠陥のナノスケール相互作用解析
53	石橋 隆幸	長岡技術科学大学	新規ビスマス置換磁性ガーネットの開発と評価
54	宮澤 知孝	東京工業大学	[001]銅単結晶の低サイクル疲労によって形成されるcell組織の超高压電子顕微鏡観察
55	吉田 朋子	大阪市立大学	反応環境下に置かれた銀担持酸化ガリウム光触媒のXAFS測定
56	小嗣 真人	東京理科大学	レアメタルフリー高機能磁性材料Li <sub>10</sub> -FeCoの成膜技術の開発
57	藤原 裕司	三重大学	ひずみ印加による大バルクハウゼン効果の制御とひずみセンサへの応用
58	佐藤 俊一	東北大学	電子波の回折素子の作製と評価
59	山本 宗昭	大阪市立大学	ナノメートルサイズ酸化ガリウムの光触媒活性評価
60	内田 正哉	埼玉工業大学	電子ボルテックスビームによる「人工スピン格子」の研究
61	山田 啓介	岐阜大学	LNO基板上に成膜したCo薄膜の結晶配向性と磁気異方性の相関解明
62	吉田 要	ファインセラミックスセンター	ソフトマテリアルの電子顕微鏡観察における損傷低減法の開発
63	栗原 彰太	東邦大学	ナノ材料のポリマーカプセル内集積技術の開発
64	吉田 健太	東北大学	革新炉材料のための高精度結晶方位・膜厚評価法の開発
65	民井 淳	大阪大学	原子核乾板を用いたレーザープラズマからの放射ガンマ線計測手法の開発
66	中川 鉄水	琉球大学	水素吸蔵合金を用いたメタン化反応のin-situ TEM・質量分析測定
67	藤井 悠里	京都大学	宇宙線を用いた気象観測手法の開発
68	三角 尚治	日本大学	高時間分解能をもつエマルジョンシフターの開発
69	金崎 真聡	神戸大学	飛跡検出器を駆使したサブGeV級レーザー加速プロトンの特性評価
70	青木 茂樹	神戸大学	超高速原子核乾板解析技術を利用した気球搭載型大面積宇宙線イメージングシステムの確立
71	伊代野 淳	岡山理科大学	超高速飛跡認識装置HTSIによる原子核乾板中の宇宙線重原子核種の同定
72	水牧 仁一朗	高輝度光科学研究センター	ベイズ推定を用いたX線分光スペクトル解析法の開発

NO	研究代表者	所属機関	研究課題名(和文)
73	木内 久雄	東京大学	硬X線光電子分光用の温度制御溶液セルの開発
74	白石 卓也	東邦大学	超微粒子原子核乾板を用いた低エネルギー中性子計測技術の開発
75	高橋 覚	神戸大学大学院	時間分解原子核乾板検出器の開発
76	中 竜大	東邦大学	低速イオンにおける局在表面プラズモン共鳴誘起現象に関する研究
77	宮本 成悟	東京大学	宇宙線を用いた火山のCT撮像
78	大島 仁	東邦大学	高解像度マルチスペクトルイメージングによる超微粒子原子核乾板の事象解析
79	久下 謙一	千葉大学	単分散六角形平板状ハロゲン化銀微結晶を用いた原子核乾板の開発と特性評価
80	山崎 順	大阪大学	収差補正電子顕微鏡を用いた金属ナノ粒子触媒の三次元計測手法の開発
81	有賀 昭貴	千葉大学	分散型並列処理による素粒子実験のための計算の高効率・高速化
82	有賀 智子	九州大学	CERN-LHCでの高エネルギーニュートリノ実験の実施と解析
83	長原 翔伍	神戸大学	原子核乾板検出器の長期性能評価
84	木村 充宏	名古屋市民病院局西部医療センター	ホウ素陽子捕捉療法的作用機序の解明
85	安田 浩保	新潟大学	宇宙線イメージングによる河川堤防の非破壊探査技術の開発
86	南野 彰宏	横浜国立大学	電子ニュートリノ反応断面積測定に向けた陽電子ビームによる原子核乾板の性能評価
87	與那 篤史	琉球大学	地中熱を活用したスマートハウスのモデル予測制御
88	楊 甲	公益財団法人豊田都市交通研究所	利用者の個人差を考慮した地方部観光地における電気自動車共同利用意向の分析
89	西村 顕	三重大学	紫外光・可視光・赤外光を有効活用する光触媒CO2改質器開発
90	小林 信介	岐阜大学	プラズマ-触媒ガス改質システムのための触媒充填型流動層プラズマリアクターの開発
91	小林 健太郎	名城大学	省エネルギーな無線分散協調ロボットネットワークに関する研究
92	濱村 奈津子	九州大学	導電・蓄電性物質を介した微生物電気共生による有用金属回収技術の省エネルギー化
93	小林 潤	工学院大学	電磁波加熱技術を利用したCFRP資源化技術の開発
94	Peng Cao	Southwest Jiaotong University	コネクテッドカーのセンサーデータを用いた微視的交通流推定
95	齋藤 将人	琉球大学	衛星・UAV搭載無線通信システムの省電力化に関する研究
96	和田 忠浩	静岡大学	可視光イメージセンサ通信のための新しい情報信号重畳手法
97	宇野 史睦	日本大学	複数の領域アンサンブル予測を用いた日射量予測大外し予見可能性
98	小西 宏和	大阪大学	電子ビーム照射による金属酸化物の還元
99	石垣 友三	名古屋工業研究所	超分子ポリマーをマトリックスとした固体電解質の開発
100	荒井 伸太郎	岡山理科大学	回転式LED送信機とカメラを用いた高速可視光通信のための非同期復調手法の開発
101	山崎 由理	東京農業大学	気候変動を考慮した小水力発電電ポテンシャルモデルの開発
102	町村 尚	大阪大学	空間情報の統合によるバイオマスエネルギー利用施策支援ツールの開発
103	長谷川 豊	名古屋工業大学	ダクト内空気流れにおける水噴霧質の拡散促進に関する研究
104	粟田 貴宣	大阪工業大学	下水処理プロセスからの温室効果ガス排出抑制技術開発のための基礎的研究
105	鈴置 保雄	愛知工業大学	電力用コンデンサフィルムの部分放電劣化に関する基礎研究
106	遠山 和之	沼津工業高等専門学校	パワーモジュール用コンポジット絶縁材料の電荷注入およびトラップに関する基礎研究
107	川島 朋裕	豊橋技術科学大学	パワーモジュール用コンポジット絶縁材料の電気トリー劣化に関する基礎研究
108	光本 真一	豊田高等専門学校	次世代直流送電網の実現に向けた電気絶縁材料の基礎研究