

**2023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**

整理番号	研究代表者	所属機関	研究課題名(和文)	
1	2023-1-001	西村 顕	三重大学	太陽光を反応と物質移動に利用する光触媒CO2改質反応器開発
2	2023-1-003	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
3	2023-1-004	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
4	2023-1-005	小西 宏和	大阪大学	熔融水酸化物と液体金属を用いた水素製造
5	2023-1-006	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
6	2023-1-007	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
7	2023-1-008	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の高精度化
8	2023-1-009	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
9	2023-1-010	川崎 央	静岡大学	環境調和型燃料を用いたデトネーションエンジンの燃焼特性検討
10	2023-1-011	Lisha Wang	Chongqing University	自動運転車社会における世帯の居住地選択行動の分析
11	2023-1-012	伊藤 秀行	減災ロジスティクス研究所	賞味期限情報を持った備蓄物資在庫情報の共有による備蓄物資の効果的活用方法の研究
12	2023-1-014	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冷却性能改善に関する研究
13	2023-1-015	須網 暁	岐阜大学	非平衡プラズマを用いたエチレンの直接合成技術の開発
14	2023-1-016	上宮 成之	岐阜大学	反応分離型メタンドライリホーミングプロセス用触媒の開発
15	2023-1-017	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
16	2023-1-018	堀江 潔	佐世保工業高等専門学校	竹バイオマスエネルギー地産地消型社会構築に向けた、UAS活用による放置竹林・害獣生息状況の実態調査
17	2023-1-019	鈴木 和信	日本大学	ARIESを活用した地方自治体エネルギーポテンシャル評価
18	2023-1-020	Maskey Sarvesh	東京農業大学	セマンテックWEB-GISシステムを活用した中小水力発電ポテンシャルの予測・評価手法の開発
19	2023-1-021	山崎 由理	鳥取大学	気候変動を考慮した小水力発電ポテンシャルモデルの開発
20	2023-1-022	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

整理番号	研究代表者	所属機関	研究課題名(和文)	
21	2023-1-023	梶田 信	東京大学	環状プラズマ装置におけるTALIFによる中性原子計測
22	2023-1-024	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
23	2023-1-025	山田 啓介	岐阜大学	LNO基板上に成膜したCo薄膜の面内一軸磁気異方性の基板加熱温度依存性
24	2023-1-026	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
25	2023-1-028	大島 仁	東京大学	原子核乾板検出器を用いたニュートリノ・原子核反応の詳細解析
26	2023-1-031	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
27	2023-1-032	宮本 成悟	東京大学	宇宙線を用いた火山のCT撮像
28	2023-1-033	吉田 純也	東北大学	先端放射光X線計測で明らかにする原子核乾板の現像機構
29	2023-1-035	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と界面での不純物イオンの化学状態分析
30	2023-1-036	吉田 朋子	大阪公立大学	反応中の光触媒を対象としたXAFS測定システムの開発
31	2023-1-037	山本 宗昭	大阪公立大学	ナノメートルサイズ酸化ガリウムの合成とその光触媒活性評価
32	2023-1-038	水牧 仁一郎	公益財団法人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
33	2023-1-039	保井 晃	公益財団法人高輝度光科学研究センター	共鳴硬X線光電子分光による5d遷移金属材料の元素選択電子状態計測・解析技術開発
34	2023-1-041	伊代野 淳	岡山理科大学	超高速飛跡認識装置HTSによる原子核乾板中の宇宙線重原子核種の同定
35	2023-1-042	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
36	2023-1-043	長原 翔伍	神戸大学	原子核乾板検出器の長期性能評価
37	2023-1-044	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
38	2023-1-045	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
39	2023-1-046	小川 了	東邦大学	原子核乾板を用いた粒子検出器における運動量測定技術の高度化
40	2023-1-047	中 竜大	東邦大学	表面プラズモン共鳴誘起現象を用いた光子誘発現象の研究
41	2023-1-048	上原 日和	自然科学研究機構核融合科学研究所	分子分光イメージングのための赤外ランダムレーザーの開発
42	2023-1-049	シーチュエン	自然科学研究機構核融合科学研究所	プラズマ照射による半導体ナノ構造の形成とそのデバイス応用

整理番号	研究代表者	所属機関	研究課題名(和文)	
43	2023-1-050	荒巻 光利	日本大学	再結合プラズマ中の素過程理解に向けた準安定ヘリウム原子測定
44	2023-1-051	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
45	2023-1-052	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
46	2023-1-053	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組織の超高圧電子顕微鏡観察
47	2023-1-054	吉田 健太	東北大学	革新炉/次世代炉材料のための高精度膜厚評価法の開発
48	2023-1-055	佐藤 俊一	東北大学	電子波の回折素子の作製と評価
49	2023-1-056	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
50	2023-1-057	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
51	2023-1-058	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
52	2023-1-059	飯尾 昭一郎	信州大学	マイクロ水力発電用水車の開発
53	2023-1-060	柳原 英人	筑波大学	ねじれたスピン構造を持つ磁性薄膜材料の熱電特性評価
54	2023-1-061	服部 賢	奈良先端科学技術大学院大学	$\mu\text{m}$ スケールの立体ピラミッド形状に設計された強磁性ナノ薄膜の磁気特性
55	2023-1-062	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
56	2023-1-063	小森 文夫	東京大学	STM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
57	2023-1-064	田中 悟	九州大学	ヘテロ数層グラフェンの局所構造観察
58	2023-1-065	中村 拓人	大阪大学	原子層近藤格子YbCu <sub>2</sub> における局所電子状態観測
59	2023-1-066	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
60	2023-1-067	笹井 亮	島根大学	希土類含有層状複水酸化物の陰イオン種に応答する発光の機構解明
61	2023-1-068	且井 宏和	国立研究開発法人産業技術総合研究所	酸炭窒化ホウ素蛍光体薄膜の気相成長と光学特性制御
62	2023-1-069	下嶋 敦	早稲田大学	ポリマーコンポジットの精密設計に向けたメソポーラスシリカナノ粒子のメソ構造解析
63	2023-1-070	松野 敬成	早稲田大学	細孔構造の制御したナノ多孔質酸化インジウムスズの作製
64	2023-1-071	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

整理番号	研究代表者	所属機関	研究課題名(和文)	
65	2023-1-072	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
66	2023-1-073	稲熊 宜之	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
67	2023-1-074	樽谷 直紀	広島大学	多元系セラミックスナノ材料の合成と触媒機能の評価
68	2023-1-075	富田 恒之	東海大学	材料コストの低減に向けたペロブスカイト太陽電池の新規作製プロセス
69	2023-1-077	佐藤 泰史	岡山理科大学	ペロブスカイト酸窒化物の高純度試料合成とf-f発光型蛍光体への応用
70	2023-1-078	鈴木 敦子	山口大学	ノニノセント型ランタノイド錯体の合成と機能
71	2023-1-079	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
72	2023-1-080	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
73	2023-1-081	小野 新平	一般財団法人電力中央研究所	電気二重層をもちいた電界効果によるスピン波伝播制御
74	2023-1-082	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
75	2023-1-083	袋布 昌幹	富山高等専門学校	階層的多孔構造を有する酸化物モノリスの環境機能発現と利活用
76	2023-1-084	徳留 靖明	大阪公立大学	アルカリ土類金属含有水酸化物多孔体の合成と化学蓄熱応用
77	2023-1-085	金森 主祥	京都大学	低密度多孔体の構造解析と力学物性
78	2023-1-086	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
79	2023-1-087	LIM, Lee Wah	岐阜大学	モノリス型キャピラリー固定相の細孔形成制御およびin situ構造解析
80	2023-1-088	森 茂生	大阪公立大学	結晶化ガラス固体電解質の微細構造評価と電池特性
81	2023-1-089	呉 松竹	名古屋工業大学	環境調和型表面処理技術による軽金属(Al, Ti)材料の表面高機能化
82	2023-1-090	塚越 一仁	国立研究開発法人物質・材料研究機構	新規高機能ナノシートの創生
83	2023-1-091	谷口 貴章	国立研究開発法人物質・材料研究機構	導電性ナノシートの触媒活性化
84	2023-1-092	狩野 旬	岡山大学	Dion-Jacobson型層状ペロブスカイト酸化物の反強誘電性
85	2023-1-093	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
86	2023-1-094	船津 麻美	長岡技術科学大学	ナノシート薄膜を用いた電極触媒の表面物性評価

整理番号	研究代表者	所属機関	研究課題名(和文)	
87	2023-1-095	池田 敏彦	信州大学	雪氷に強い下掛け水車の開発
88	2023-1-096	本橋 元	鶴岡工業高等専門学校	ピコ水力発電システムの実用化研究
89	2023-1-097	木下 武彦	名古屋市工業研究所	希薄溶液からのパラジウム分離回収と水素貯蔵材料としての応用
90	2023-1-098	岡山 朋子	大正大学	農業用水路への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
91	2023-1-099	川口 昂彦	静岡大学	ガーネット型酸化物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
92	2023-1-100	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
93	2023-1-101	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挙動および電気トリー劣化に関する基礎研究
94	2023-1-103	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
95	2023-1-104	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
96	2023-1-105	吉川 純	国立研究開発法人物質・材料研究機構	高分解能電子線エネルギー損失分光測定データへのベイズ超解像の応用
97	2023-1-106	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
98	2023-1-107	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
99	2023-1-108	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
100	2023-1-109	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
101	2023-1-110	蓮池 紀幸	京都工芸繊維大学	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
102	2023-1-111	藤平 哲也	大阪大学	酸素空孔ドーパント再分布機構の原子レベル解明にもとづく低消費電力酸化物人工シナプス素子の開発
103	2023-1-112	宗田 伊理也	東京工業大学	二次元層状物質の結晶成長、物性、原子スケール構造解析
104	2023-1-113	酒井 朗	大阪大学	GaN結晶・デバイスにおける単独転位の構造・電気・電子物性複合評価
105	2023-1-114	堀部 陽一	九州工業大学	置換型二重層フェライトRFeCuO4における局所構造の研究
106	2023-1-115	岡田 成仁	山口大学	AlGaN/AlN HEMTの高性能化に関する研究
107	2023-1-116	佐々木 進	新潟大学	超高感度核スピン計測による自発分極発現の機構解明
108	2023-1-117	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



	整理番号	研究代表者	所属機関	研究課題名(和文)
109	2023-1-118	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
110	2023-1-119	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
111	2023-1-120	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
112	2023-1-121	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
113	2023-1-122	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