

2024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 Reference No.	研究代表者 Principal Investigator	所属機関 Affiliation	研究課題名 Project title
1	2024-1-002	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
2	2024-1-003	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
3	2024-1-004	宇佐美茂佳	大阪大学	窒化ガリウム基板上縦型pnダイオードにおける伝導度変調の解析
4	2024-1-005	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
5	2024-1-006	小林篤	東京理科大学	窒化物半導体と遷移金属窒化物のエピタキシャル接合技術の開発
6	2024-1-007	谷川智之	大阪大学	加工シリコン基板上への半極性InGaNマイクロLEDの作製
7	2024-1-008	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
8	2024-1-009	岡田成仁	山口大学	窒素極性面GaN/AlN HEMTの高性能化に関する研究
9	2024-1-010	川口昂彦	静岡大学	酸化リチウムイオン固体電解質の単結晶状自立薄膜の作製に関する研究
10	2024-1-011	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
11	2024-1-012	平松光太郎	九州大学	顕微ラマン測定によるDNA修飾ナノ粒子超格子のSERS測定とプラズモン光ピンセットによる高感度化
12	2024-1-013	手老龍吾	豊橋技術科大学	高感度光センシングに向けた基板担持脂質二重膜上ナノ粒子の配向制御と二次元結晶化
13	2024-1-014	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	2024-1-015	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
15	2024-1-017	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
16	2024-1-018	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
17	2024-1-019	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
18	2024-1-020	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
19	2024-1-021	制野かおり	九州工業大学	第一原理計算によるp型GaN中の欠陥形成プロセスの解明
20	2024-1-022	立松昌	名古屋市工業研究所	X線CT及び数値流体力学を用いた圧力損失評価

整理番号 Reference No.	研究代表者 Principal Investigator	所属機関 Affiliation	研究課題名 Project title	
21	2024-1-023	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
22	2024-1-024	堀部陽一	九州工業大学	電荷秩序誘起強誘電体 RFe_2O_4 における局所構造の研究
23	2024-1-025	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
24	2024-1-026	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
25	2024-1-027	光本真一	豊田工業高等専門学校	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
26	2024-1-028	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
27	2024-1-029	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
28	2024-1-030	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
29	2024-1-032	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
30	2024-1-034	吉田要	一般財団法人ファインセラミックスセンター	ソフトマテリアルの高分解能電子顕微鏡解析にむけた新規損傷低減条件の探索
31	2024-1-035	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
32	2024-1-036	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
33	2024-1-037	Shi Quan	東京大学	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
34	2024-1-038	林祐貴	自然科学研究機構核融合科学研究所	非接触再結合プラズマにおける中性粒子制御手法に関する研究
35	2024-1-039	宮本成悟	東京大学	宇宙線を用いた火山のCT撮像
36	2024-1-040	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
37	2024-1-041	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
38	2024-1-044	久下謙一	千葉大学	原子核乾板に発生する表面銀の化学的除去のための大量処理システムの構築
39	2024-1-046	浅田貴志	東邦大学	原子核乾板を応用した単層型低エネルギー粒子検出器開発
40	2024-1-047	南野彰宏	横浜国立大学	原子核乾板と電磁石を用いた宇宙線ミュオンエネルギー測定
41	2024-1-050	中川真菜美	国立研究開発法人理化学研究所	原子核乾板を用いた Λ ハイパー核の質量精密測定
42	2024-1-051	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 L10-FeCo の成膜技術の開発

整理番号 Reference No.	研究代表者 Principal Investigator	所属機関 Affiliation	研究課題名 Project title	
43	2024-1-052	木内久雄	東京大学	硬X線光電子分光を用いた液晶/液晶配向膜界面での不純物イオンの化学状態分析
44	2024-1-053	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
45	2024-1-054	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
46	2024-1-055	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方位依存性
47	2024-1-056	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
48	2024-1-057	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
49	2024-1-059	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
50	2024-1-061	中竜大	東邦大学	プラズモン共鳴現象を用いた光子誘発現象ならびにその効率化の研究
51	2024-1-062	白石卓也	神奈川大学	超微粒子原子核乾板を用いた中性子およびイオンの精密計測技術の開発
52	2024-1-064	池田敏彦	信州大学	雪氷に強い下掛け水車の開発
53	2024-1-065	佐藤栄一	新潟工科大学	冬季に流下する雪氷塊を自動回避するAI搭載型水車ロータの開発
54	2024-1-066	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
55	2024-1-067	飯尾昭一郎	信州大学	マイクロ水力発電用水車の開発
56	2024-1-068	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
57	2024-1-069	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モノリスの環境機能発現と利活用
58	2024-1-070	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
59	2024-1-071	金森主祥	京都大学	低密度多孔体の構造解析と力学物性
60	2024-1-072	伴隆幸	岐阜大学	溶液プロセスによる金属酸ナノシート合成法の確立と多孔体作製への応用
61	2024-1-073	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
62	2024-1-074	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
63	2024-1-075	近江靖則	岐阜大学	ゼオライト膜の合成におけるゾル・ゲル法で調製した支持体の調製条件の影響
64	2024-1-076	木下武彦	名古屋市工業研究所	湿式分離法によるPdナノ粒子製造と水素貯蔵材料としての応用

整理番号 Reference No.	研究代表者 Principal Investigator	所属機関 Affiliation	研究課題名 Project title	
65	2024-1-077	柳原英人	筑波大学	酸化バナジウム薄膜の熱電特性評価
66	2024-1-078	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
67	2024-1-079	小野新平	一般財団法人電力中央研究所	磁場によるイオンの制御技術の開拓
68	2024-1-080	服部賢	奈良先端科学技術大学院大学	μm 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
69	2024-1-081	田中悟	九州大学	周期リップルグラフェンの局所構造観察
70	2024-1-082	小森文夫	東京大学	STMによる γ' -Fe ₄ N超薄膜の異方的熱磁気効果のその場観察
71	2024-1-083	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
72	2024-1-085	長谷川友里	立命館大学	磁性原子を有する分子薄膜の作製とナノスケールの構造・電子状態計測
73	2024-1-086	川越毅	大阪教育大学	層状反強磁性薄膜のらせん転位によるスピンプラストレーションの解明
74	2024-1-087	菅滋正	大阪大学	遷移金属・希土類金属化合物強磁性・反強磁性体の表面局所スピン完全解明
75	2024-1-088	森茂生	大阪公立大学	層状強誘電体材料におけるトポロジカル欠陥の構造解析と新規機能性
76	2024-1-089	小川誠	Vidyasirimedhi Institute of Science and Technology	鉄含有層状ケイ酸塩光触媒の高機能化
77	2024-1-090	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
78	2024-1-091	阿部浩也	大阪大学	グリーンプロセスによるナノ材料設計と機能創出
79	2024-1-092	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
80	2024-1-093	狩野旬	岡山大学	Dion-Jacobson型層状ペロブスカイト酸化物の電子バンド構造
81	2024-1-094	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
82	2024-1-095	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
83	2024-1-096	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
84	2024-1-097	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
85	2024-1-098	岩瀬顕秀	明治大学	表面処理による水分解のための高活性光触媒の開発

整理番号 Reference No.	研究代表者 Principal Investigator	所属機関 Affiliation	研究課題名 Project title	
86	2024-1-099	鈴木敦子	山口大学	ノンインセント型ランタノイド錯体の合成と機能
87	2024-1-100	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-発光型蛍光体への応用
88	2024-1-101	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
89	2024-1-102	松野敬成	早稲田大学	細孔構造を制御したナノ多孔質酸化インジウムスズの作製
90	2024-1-103	吉田寿雄	京都大学	光触媒によるカルボン酸脱炭酸反応の反応中間体解析
91	2024-1-104	笹井亮	島根大学	層状複水酸化物の基礎特性制御のための因子決定
92	2024-1-105	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
93	2024-1-106	布目陽子	安田女子大学	GC/MSによるバイオマスガス化過程で発生するタールの生成機構の解明
94	2024-1-107	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
95	2024-1-108	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
96	2024-1-109	西村顕	三重大学	太陽光を構成する紫外光・可視光・赤外光吸収型光触媒CO ₂ 還元反応器の開発
97	2024-1-111	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
98	2024-1-112	小林健太郎	名城大学	ドローンの屋内測位と位置制御の高精度化に関する研究
99	2024-1-113	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
100	2024-1-114	荒井伸太郎	岡山理科大学	プロペラLED送信機を用いた可視光通信のための頑健な送受信機接続の実現
101	2024-1-115	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
102	2024-1-116	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
103	2024-1-117	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
104	2024-1-118	重信颯人	福井大学	仮想同期発電機の動的慣性制御に関する研究
105	2024-1-119	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
106	2024-1-120	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
107	2024-1-121	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

整理番号 Reference No.	研究代表者 Principal Investigator	所属機関 Affiliation	研究課題名 Project title
108 2024-1-122	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