

2026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

List of accepted proposals of IMaSS
Joint Usage / Joint Research Program in FY2026

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	宇佐美茂佳	大阪大学	OVPE 法を応用したMg イオン注入GaN の大気圧活性化アニール手法の検討
2	富田卓朗	徳島大学	GaN/金属界面における超短パルスレーザー誘起原子注入現象の電気伝導特性
3	新田州吾	三重大学	高性能・低コスト窒化物半導体パワーデバイスのための結晶成長技術研究
4	岡田成仁	山口大学	超高耐圧N 極性面AlGa _N /AlN HEMT の作製と評価
5	中野貴之	静岡大学	次世代核計装技術に向けた耐高温BGaN 中性子検出器の開発
6	谷川智之	大阪大学	光変調器応用のための非極性AlGa _N のエピタキシャル成長
7	小林篤	東京理科大学	遷移金属を用いた窒化物半導体の分極エンジニアリング
8	濱口達史	九州大学	次世代窒化物面発光レーザーの研究
9	川口昂彦	静岡大学	酸化物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	加藤正史	名古屋工業大学	ロックインサーモ技術による新規ワイドギャップ半導体材料評価手法確立
11	辻起行	国立研究開発法人物質・材料研究機構	CVD ダイヤモンド膜中の転位及び歪テンソルの測定
12	藤平哲也	大阪大学	ドーパント再分布および内部ポテンシャル変化機構の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
13	鈴置保雄	愛知工業大学	電力用コンデンサフィルムの劣化進展と時系列変化の解析
14	光本真一	豊田工業高等専門学校	直流電力送電(HVDC)用電気絶縁材料の空間電荷蓄積特性に関する研究
15	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における放電波形の時系列特徴量解析に基づく電気トリー劣化メカニズムの解明
16	WANG Yuning	三重大学	4H-SiC基板上における窒素極性AlNテンプレートの高品質化とN極性Ga _N /AlNヘテロ構造HEMTの実証
17	内田正哉	埼玉工業大学	非弾性散乱電子の軌道角運動量測定
18	藤居俊之	東京科学大学	オーステナイト系ステンレス鋼SUS316L多結晶材における低サイクル疲労で発達した転位組織の超高压電子顕微鏡観察
19	武藤梨沙	東邦大学	電子線損傷を抑えた光化学系複合体の構造解析

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
20	河合研志	東京大学	時間分解TEMを用いた結晶欠陥・粒界における弾性波減衰機構の直接観察
21	東真太郎	東京科学大学	TEMを用いた蛇紋石脱水過程のオペランド観測から推察する稍深発地震の発生メカニズムと物質の脆性化プロセス
22	中川鉄水	琉球大学	水素吸蔵合金を用いたCO ₂ 転化反応のin-situ TEM・質量分析
23	脇坂聖憲	公立千歳科学技術大学	TEM 観察による水酸化物多元素金属ナノ粒子のキャラクタライズ
24	林祐貴	東京大学	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
25	皆川裕貴	日本大学	非接触プラズマ中における中性原子の空間分布測定
26	Shi Quan	東京大学	初期表面ナノ構造がタングステン・ファズ成長の温度閾値に与える影響
27	上原日和	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金属／半導体の表面改質とそのデバイス応用
28	吉田純也	東北大学	放射光X線計測に基づく原子核乾板の銀塩結晶粒径と現像処方最適化
29	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
30	大島仁	東京電機大学	原子核乾板を用いたニュートリノ・原子核反応の精密測定
31	浅田貴志	東邦大学	超微粒子原子核乾板NITの高感度化研究
32	本間敬之	早稲田大学	電解析出法による垂直磁化膜型柱状素子開発
33	石橋隆幸	長岡技術科学大学	磁気光学回折型ニューラルネットワークのための磁気光学材料の開発
34	山田啓介	岐阜大学	電析法で作製したCoPt ナノ細線の磁壁電流駆動観測
35	元垣内敦司	三重大学	Al プラズモニックメタ表面を用いた光学素子の作製
36	藤原裕司	三重大学	FeGa合金の高エントロピー化による高磁歪軟磁性薄膜の創製
37	佐藤英樹	三重大学	Fe内包カーボンナノチューブの磁気異方性増強
38	市村雅一	弘前大学	原子核乾板とシンチレーションファイバーを併用したハイブリッド型ガンマ線望遠鏡の実用化に向けた性能評価
39	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	民井淳	大阪大学	原子核乾板によるレーザープラズマガンマ線計測手法の開発および原子核乾板の電子線応答の評価
41	伊代野淳	岡山理科大学	原子核乾板を用いた粒子線イメージングに対する機械学習型自動解析基盤の構築

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
42	西藤清秀	奈良県立橿原考古学研究所	興福寺五重塔相輪の原子核乾板を用いた粒子イメージング研究
43	中竜大	東邦大学	宇宙鉱物における銀河宇宙線のトラック分析
44	池田敏彦	信州大学	雪氷塊に強い小型水車の開発
45	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
46	本橋元	鶴岡工業高等専門学校	農業用水路の極低落差を利用したピコ水力発電装置の構想設計
47	高牟礼光太郎	秋田大学	サブミクロンスケール大気汚染物質の省エネ・高効率な回収技術の開発
48	川下将一	東京科学大学	生体適合性を有する高弾性・柔軟多孔質樹脂の開発
49	近江靖則	岐阜大学	ゼオライト膜の合成におけるゾル・ゲル法で調製したシリカおよびシリカアルミナ支持体の調製条件の影響
50	大石昌嗣	徳島大学	リチウム過剰系正極材料の多元素置換材料構造安定性評価
51	小野新平	東北大学	イオンの揺らぎを利用した環境センシング素子の開発
52	三浦良雄	京都工芸繊維大学	人工的規則合金の創製による多機能性磁性材料の開発
53	柳原英人	筑波大学	大きなスピン軌道相互作用をもつ磁性酸化物における磁気異方性と強磁性共鳴現象
54	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ラーションの解明
55	三俣千春	筑波大学	機械学習による有機-無機ハイブリッド界面構造の分析
56	中辻寛	東京科学大学	構造変調を加えたSiC上グラフェンの局所電子状態
57	長谷川友里	筑波大学	光エネルギー変換効率向上に向けた色素分子/TiO ₂ 界面の微視的な構造と電子状態に関する基礎研究
58	中村拓人	大阪大学	新規希土類単原子層磁性材料における局所原子・電子構造観測
59	小森文夫	東京大学	原子レベルで高品質なMn ₃ Sn(Fe ₃ Sn)単結晶薄膜の創製
60	森茂生	大阪公立大学	TEM/STEM法を用いた新規間接型強誘電体のナノ構造解析
61	笠井秀隆	大阪公立大学	マイクロ電子回折と放射光X線回折を用いた層状ペロブスカイト強誘電体の構造研究
62	小澤隆弘	大阪大学	水蒸気加熱を基軸とする物質循環プロセスの創出
63	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

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
64	塚越一仁	国立研究開発法人物質・材料研究機構	酸化物原子膜を利用した半導体基盤技術の開発
65	八巻徹也	量子科学技術研究開発機構	イオンビーム照射を利用した金属ナノシート触媒の性能向上
66	加藤英樹	東北大学	水分解光触媒の性能向上のための表面修飾
67	岩瀬頭秀	明治大学	フラックス合成による水分解のための高活性光触媒の開発
68	佐藤泰史	岡山理科大学	Ca-Y-Si-O 系酸化物を基盤とした赤色発光蛍光体の創成とその特性評価
69	笹井亮	島根大学	希土類ドーブ層状複水酸化物の硝酸イオン選択性の起源解明
70	吉田寿雄	京都大学	低級有機酸を用いた高級カルボン酸合成光触媒反応の最適化
71	且井宏和	国立研究開発法人産業技術総合研究所	炭化ケイ素ナノ複合膜の金属部材表面での化学気相成長
72	植木保昭	愛知工業大学	酸化鉄混合バイオマスチャーによる窒素酸化物低減技術の開発
73	義家亮	岐阜大学	水電解を組み合わせたバイオマスからの水素製造に関する基礎研究
74	與那篤史	琉球大学	珈琲栽培のための防災対応型ビニールハウスの環境制御手法の開発
75	重信颯人	福井大学	仮想同期発電機の仮想インピーダンス測定
76	杉本賢二	大阪公立大学	環境・社会・災害リスク要因を考慮した再エネ施設の立地分析
77	倉阪秀史	千葉大学	エネルギー政策形成における市民意見の俯瞰的把握と構造分析
78	堀江潔	佐世保工業高等専門学校	カーボンニュートラル・生物多様性・遺跡保全の相乗効果による持続可能な地域循環共生圏(R-CES)モデルの開発
79	山崎由理	鳥取大学	農業連携型の地域循環共生圏構築に向けたバイオマスエネルギー評価モデルの開発
80	安井望	名古屋市工業研究所	微細気泡と相分離現象を利用した中空高分子粒子作製方法の開発
81	大西洋	神戸大学	二色光励起による人工光合成反応の加速可能性の検証