

2020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
1	石橋隆幸	長岡技術科学大学大学院	新規ビスマス置換磁性ガーネットの開発と評価
2	山田啓介	岐阜大学	円筒形状を有する単一FeNiナノ磁性細線の構造と異方性磁気抵抗効果の相関解明
3	藤原裕司	三重大学	Fe系アモルファス合金薄膜を利用したひずみセンサの開発
4	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宇宙線イメージングシステムの確立
5	歳藤利行	名古屋市立西部医療センター	陽子線治療における体内線量分布の計測法の開発
6	西藤清秀	奈良県立橿原考古学研究所	古代社会における資源配給ネットワークの数値解析
7	伊代野 淳	岡山理科大学	超高速飛跡認識装置HTSIによる減感原子核乾板中の宇宙線原子核同定法の研究
8	中 竜大	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
9	木村充宏	名古屋市病院局西部医療センター	ホウ素陽子捕捉療法の作用機序の解明のための新型原子核乾板の開発
10	有賀智子	九州大学	Large Hadron Colliderにおける高エネルギーニュートリノ反応の初観測
11	原 嘉昭	茨城工業高等専門学校	共析反応を利用した高結晶配向性を有する熱電素子の開発
12	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
13	藤井健太郎	国立研究開発法人 量子科学技術研究開発機構	水和生体分子のエネルギー伝達過程の研究
14	高橋可昌	関西大学	省エネルギー化を促進する耐熱性IoTデバイスの強度設計基準に関する研究
15	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
16	藤居俊之	東京工業大学	自動車用フェライト鋼における疲労転位組織の超高压電子顕微鏡観察
17	佐藤俊一	東北大学	電子位相回折素子の評価
18	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
19	吉田朋子	大阪市立大学	ナノ構造化金属/金属酸化物複合型材料の機能発現
20	三好敏喜	高エネルギー加速器研究機構	高速高感度ダイレクト電子検出器の開発
21	保井 晃	公益財団法人高輝度光科学研究センター	硬X線光電子分光を用いたスピントロニクス材料の埋もれた界面における磁化分布計測技術開発
22	豊田智史	東北大学	硬X線角度分解光電子分光を用いた多層積層薄膜界面における深さ方向分布の時系列解析技術開発
23	嘉幡 茂	京都外国語大学	考古学遺跡調査のためのポーリング型宇宙線ミュオンイメージング技術の開発研究
24	宮本成悟	東京大学	宇宙線を用いた火山のCT撮像
25	金崎真聡	神戸大学大学院	原子核乾板を用いた100 MeV級レーザー加速プロトンの特性評価
26	飯岡大輔	東北大学	電力系統のオフグリッド化に必要な蓄電池の容量低減に関する研究

No.	研究代表者	所属機関	研究課題名
27	宇野史睦	東京大学	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
28	千住智信	琉球大学	Q-Learningを用いたPMSG風力発電機のパラメータ同定
29	薄井智貴	人間環境大学	災害発生時の滞留人口を考慮した支援物資輸送エネルギーの最小化
30	劉 錯	大連理工大学	動的な電力割り当てによる大規模な電気バス充電最適化
31	井料隆雅	神戸大学	人道支援ロジスティクスに対する動学的な最適制御手法
32	布目陽子	広島大学	有機エアロゾル計測のためのDCパルスグロー放電プラズマを利用した直接質量分析法の構築
33	小林 潤	工学院大学	多孔質セラミックを用いた低タールバイオマスガス化プロセスの開発
34	小林信介	岐阜大学	バイオガスドライリフォーミング用噴流層プラズマリアクターの開発
35	栗田貴宣	国土技術政策総合研究所	生物電気化学的な窒素固定促進技術開発
36	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
37	荒井伸太郎	岡山理科大学	回転式LEDディスプレイとカメラを用いた可視光通信システムの開発
38	林 和則	大阪市立大学	光無線MIMO通信のための高効率信号検出
39	山崎由理	東京農業大学	WebGIS型セマンティックモデルへのバイオマスモデルの導入
40	村山武彦	東京工業大学	ポテンシャル評価を考慮した地熱資源利用に関する地域施策への活用手法の検討
41	町村 尚	大阪大学	森林バイオマスエネルギー利用計画支援のための情報技術を応用したマルチスケール持続可能資源賦存量評価
42	齋藤将人	琉球大学	超低消費電力無線通信システムに向けた受信アンテナ
43	和田忠浩	静岡大学	ソフトウェア無線を用いた流星バースト通信の高効率化に関する研究
44	Peng Cao	Southwest Jiaotong University	周辺環境データを活用したシェアリング自動運転タクシーの研究
45	西村 顕	三重大学	バイオガス利用H2製造反応器の高性能化に向けた運転条件の検討
46	金森主祥	京都大学	機械的柔軟性を示す透明エアロゲルの作製
47	羽田政明	名古屋工業大学	省エネルギー型エンジンの排気浄化触媒の研究
48	真島 豊	東京工業大学	ナノギャップ電極による環境触媒素反応の検出
49	木下武彦	名古屋市工業研究所	稀薄溶液からの湿式分離によるパラジウムの選択分離回収
50	森 茂生	大阪府立大学	強制的秩序を有する物質での特異なドメイン構造と機能性
51	呉 松竹	名古屋工業大学	高安全性・大容量LIB負極向けのTi/Sn, Mo系複合膜とナノシート状の固体電解質とのナノ積層化
52	今井宏明	慶應義塾大学	エネルギーデバイスへの応用に向けた酸化物ナノブロックおよび配列体の特性解析
53	小川 誠	Vidyasirimedhi Institute of Science and Technology	高機能光触媒応用に向けた層状チタン酸塩の粒子径状制御

No.	研究代表者	所属機関	研究課題名
54	船津麻美	熊本大学	白金系及び銅系ナノシートのAFMIによる表面状態観察
55	谷口貴章	国立研究開発法人物質・材料研究機構	ナノカーボンの電気化学的活性化による高性能レドックスキャパシタの創製
56	陳 俊維	国立台湾大学	酸化物ナノシートを利用した高性能エネルギー変換材料の開発
57	塚越一仁	国立研究開発法人物質・材料研究機構	原子膜/分子膜ハイブリッドシステムでの電子とフォノンの伝導を制御する新規高効率熱電薄膜の創生
58	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
59	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
60	池田敏彦	信州大学	冬期間における小型水車の管理システムの構築
61	吉田寿雄	京都大学	積極的欠陥導入による光触媒高性能化の検討
62	笹井 亮	島根大学	希土類元素を含む層状複水酸化物による有害陰イオン吸着と発光による定量・定性分析
63	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
64	植田紘一郎	学習院大学	高温・高圧下の窒化反応を利用した新規酸窒化物光触媒材料の探索
65	朝倉裕介	東北大学	液相を用いた酸フッ化物の合成とその機能
66	飯尾昭一郎	信州大学	キャビテーション噴流の騒音、圧力流量特性
67	山浦真一	職業能力開発総合大学校	金属ガラスの組織制御による水素吸蔵材料の研究
68	若杉 隆	京都工芸繊維大学	省エネ型光学応用結晶化ガラスの作製プロセスの研究
69	下嶋 敦	早稲田大学	透明断熱シートの開発に向けた中空ナノ粒子の精密合成と集積
70	山田晋也	大阪大学	低温形成ホイスラー合金薄膜の結晶構造・物性評価
71	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薄膜作製に関する研究
72	若林 整	東京工業大学	磁化特性を発現する遷移金属ダイカルコゲナイド膜の欠陥・粒界に関する断面/平面TEM解析
73	酒井 朗	大阪大学	低消費電力シナプス素子用アモルファスマモリスタ材料における酸素空孔挙動のTEM解析
74	石井 聡	東京電機大学	放射線から電気への高効率な直接エネルギー変換を可能にする有機半導体/CNT薄膜の開発
75	小島一信	東北大学	顕微鏡を用いた深紫外発光ダイオードの光学評価
76	佐々木 進	新潟大学	超高感度核スピン計測によるGaN結晶中の自発分極の直接観察
77	陶山 明	東京大学	水溶性結晶スポンジ作製に向けたDNA構造体設計に関する研究
78	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
79	堀部陽一	九州工業大学	電荷秩序誘起強誘電体RFe ₂ O ₄ (R:希土類元素)における局所構造
80	中野貴之	静岡大学	III族窒化物半導体材料を用いた中性子半導体検出器の試作

No.	研究代表者	所属機関	研究課題名
81	岡田成仁	山口大学	GaN基板上電界効果トランジスタの性能評価
82	加藤正史	名古屋工業大学	SiC結晶内の基底面転位運動制御
83	八木貴志	産業技術総合研究所	ナノスケール周期構造を有する自然超格子酸化チタンの熱輸送特性評価
84	塚本勝男	大阪大学	窒化ガリウムにおける結晶構造の六方晶からのズレの定量化
85	佐藤威友	北海道大学	光化学エッチング法を用いたGaN-MOS界面に関する研究
86	谷川智之	大阪大学	非線形光学デバイスの作製とその応用
87	富田卓朗	徳島大学	フェムト秒レーザー照射による金属/GaN界面制御に関する研究
88	永松謙太郎	徳島大学	AlN中の3次元転位評価手法に関する研究