

2019年度 名古屋大学未来材料・システム研究所共同利用・共同研究探択一覧はこちらです。

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	新規ビスマス置換磁性ガーネットの開発と評価
2	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
3	山田啓介	岐阜大学	磁性/非磁性の多層構造を有する単一磁性ナノワイヤーにおける巨大磁気抵抗効果の観測
4	佐藤俊一	東北大学	電子位相回折素子の評価
5	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
6	内田正哉	埼玉工業大学	先端材料開発のための電子ボルテックスイメージング研究
7	高橋可昌	関西大学	省エネルギー化を促進する耐候性IoTデバイスの強度設計基準に関する研究
8	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圧電子顕微鏡観察
9	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
10	小飼真人	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> -FeNiの成膜技術の開発
11	原 嘉昭	茨城工業高等専門学校	溶液中に溶存したナノバブルによるナノ粒子表面修飾
12	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
13	山本宗昭	大阪市立大学	二酸化炭素還元に向けた酸化ガリウムナノシート光触媒の創製
14	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
15	巖藤利行	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
16	伊代野淳	岡山理科大学	全粒子検索可能な原子核乾板解析による宇宙線重原子核の自動同定への応用
17	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
18	有賀智子	九州大学	広視野での高速読み出しに向けた新タイプエマルジョン検出器の開発
19	木村充宏	名古屋市中区西部医療センター	陽子線照射場中の超高速二次中性子の測定
20	渋谷 寛	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
21	吉田朋子	大阪市立大学	Heプラズマ照射により生成するタンステンナノ構造の光触媒への応用
22	荒巻光利	日本大学	非接触プラズマ生成過程における中性原子温度の空間変化
23	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
24	豊田智史	京都大学	硬X線角度分解光電子分光を用いた多層積層薄膜材料界面の深さ方向分布解析技術開発
25	宮本成悟	東京大学	宇宙線を用いた火山のCT撮像
26	金崎真聡	神戸大学	原子核乾板を用いた100 MeV線レーザー加速プロトンの特性評価
27	嘉幡 茂	京都外国語大学	考古学遺跡調査のためのボ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
28	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
29	岡山朋子	大正大学	ピコ水力発電システム導入テキスト開発
30	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
31	劉 錯	大連理工大学	オンデマンド型相乗り交通システムの動的需要管理と運行最適化手法に関する研究
32	鈴置保雄	愛知工業大学	電力用絶縁材料の劣化に関する基礎的研究
33	千住智信	琉球大学	電気自動車の非接触型充電システム
34	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
35	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
36	小林信介	岐阜大学	ガス切替式CLP装置を用いたCO <sub>2</sub> からのCO製造
37	岡澤 宏	東京農業大学	エネルギー効率の向上を目的とした中小規模水力発電のポテンシャル評価手法の構築
38	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活用したマルチスケール持続可能資源賦存量評価
39	濱村奈津子	九州大学	電気化学的微生物による新規メタルバイオテクノロジー技術に関する基礎的研究
40	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
41	吉田奈央子	名古屋工業大学	効率的な塩素化エチレン分解を可能にするDehalococcoides mccartyi NIT01株の細胞内分子機構の解明
42	長谷川 豊	名古屋工業大学	ダクト空気流内に導入した微細水噴霧霧の拡散・蒸発に関する研究
43	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
44	和田忠浩	静岡大学	ソフトウェア無線を用いた流星ハースト通信の高効率化に関する研究
45	Sugiarto Syiah	Kuala University	認識されたサービス水準を考慮した公共交通の利用促進政策
46	西村 顕	三重大学	バイオガス利用H <sub>2</sub> 製造反応器の開発および高性能化
47	内藤克浩	愛知工業大学	IoTデバイス間の直接通信を実現するすまーとネットワーク技術の開発
48	荒井伸太郎	岡山理科大学	低撮影速度のカメラによる可視光通信のための回転式LED送信機を用いた通信速度の向上
49	呉 松竹	名古屋工業大学	高安全性LIB負極向けのナノポーラスTiO <sub>2</sub> -TiN複合アノード酸化皮膜とLiTiPO <sub>4</sub> 固体電解質とのナノ積層化
50	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
51	森 茂生	大阪府立大学	六方晶マンガン酸化物における酸素吸蔵特性と局所構造
52	桐原聡秀	大阪大学	光造形セラミック熱交換器への高効率化ナノシートコート
53	阿部浩也	大阪大学	異種ナノ接合による機能界面の創製
54	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
55	船津麻美	熊本大学	酸化白金ナノシートのAFMによる表面状態観察
56	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
57	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
58	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
59	由井樹人	新潟大学	層状化合物を用いた光エネルギー変換系の開発と構造解析
60	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
61	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
62	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
63	吉田寿雄	京都大学	光触媒におけるラジカル生成過程の検討
64	笹井 亮	島根大学	Rhドープチタン酸ナノシートを用いた光水素発生反応中のRhの状態変化の極低温ESRによるその場観察
65	大津直史	北見工業大学	省エネルギー型プロセスによる抗菌性金属材料の製造

66	寺門 修	函館工業高等専門学校	海洋生物付着除去の省エネルギー化を志向したポリエチレンの表面改質に関する研究
67	岡野 聡	愛媛大学	高効率細胞培養技術の開発を目指したチタン合金の組織制御
68	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
69	川口昂彦	静岡大学	全固体電池におけるバンドアライメントと界面抵抗の関係の調査
70	肖世玉	三重大学	SiC基板上スパッタAIN膜の界面構造解明
71	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
72	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/GNT薄膜の開発
73	藤平哲也	大阪大学	低消費電力人工シナプス素子開発を目指した酸化物メモrista材料の原子・電子構造解析
74	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
75	新家寛正	東北大学	光励起誘電体ナノ構造の削る磁気増強場でのキラル核形成
76	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> (R:希土類元素)における局所構造
77	小島一信	東北大学	深紫外発光ダイオード構造における発光特性の評価
78	片山竜二	大阪大学	窒化物半導体の極性反転技術開発と極性反転ヘテロ界面の構造評価
79	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
80	岡田成仁	山口大学	HVPE法によるGaNバルク結晶及びGaN薄膜作製
81	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
82	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
83	塚本勝男	大阪大学	光学とX線トポグラフィ観察によるSiC結晶内部欠陥の比較評価
84	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
85	谷川智之	大阪大学	多光子励起過程を用いたGaN結晶の非破壊観察・解析技術
86	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