

平成30年度 名古屋大学未来材料・システム研究所共同利用・共同研究採択一覧はこちらです。

No.	研究代表者	所属機関	研究課題名
1	吳 松竹	名古屋工業大学	高安全性LIB負極向けのナノボラスTiO ₂ -TiN複合アノード酸化皮膜とLiTiPO ₄ 固体電解質とのナノ積層化
2	今井宏明	慶應義塾大学	和文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
3	谷口貴章	国立研究開発法人 物質・材料研究機構	グラフェンエッジの機能化による高性能レドックスキャパシタの創製
4	小林 亮	東北大学	高活性触媒開発を志向した酸化物ナノ結晶成長の理解
5	塚越一仁	国立研究開発法人 物質・材料研究機構	超低消費電力強誘電メモリのためのハイブリッド原子/分子積層膜の創生
6	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
7	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
8	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
9	吉田寿雄	京都大学	光触媒におけるラジカル生成素過程の検討
10	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
11	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
12	小林千悟	愛媛大学	濡れ性を制御したTi上での高効率細胞増殖技術
13	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
14	池田敏彦	信州大学	雪氷に強いエコ水車の開発
15	jiun-jih Miao	National Cheng Kung University, Taiwan	無線センサネットワークへの実装性に優れたタービン式流量計の開発
16	岡山朋子	大正大学	ピコ水力発電に対する官学民の意識調査研究
17	小林信介	岐阜大学	高効率水素製造のためのガス切替式CLP装置の開発
18	小林 潤	工学院大学	内燃機関の排熱回収を目的としたケミカルターボシステムの開発
19	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
20	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
21	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用いたマルチスケール持続可能資源賦存量評価
22	宇野史睦	国立研究開発法人 産業技術総合研究所	複数の数値気象予報モデルの併用による確率的日射予測手法の構築
23	青木 睦	名古屋工業大学	インターネットを介した分散電源群の相互協調制御に関する実験的検討
24	千住智信	琉球大学	電気自動車のための高効率昇降圧DC/DC充電器
25	北條昌秀	徳島大学	小規模電力系統における仮想同期発電機の制御効果
26	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
27	大平 孝	豊橋技術科学大学	狭帯域電力線通信の多元接続性能にビル内配線の通信路品質が与える影響の解明
28	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盤的研究
29	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
30	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嫌気微生物群の共生機構
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	Venkartaraman N. Shankar	Texas Tech University	事故種別間の相関を考慮した交通事故頻度分析による事故損失削減
33	Weiliang Zeng	Guangdong University of Technology	自動運転タクシーの効率的配送による交通渋滞緩和に関する研究
34	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
35	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
36	西村 颯	三重大学	異なる波長の光を反応と物質移動促進に利用した光触媒反応器開発
37	飯尾昭一郎	信州大学	凸面に発生する渦構造に関する研究
38	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
39	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
40	藤居俊之	東京工業大学	自動車用フェライト鋼の疲労により形成された転位組織の超高压電子顕微鏡観察
41	石橋隆幸	長岡技術科学大学大学院	磁気光学イメージングプレートの開発
42	山田啓介	岐阜大学	磁性/非磁性の多層構造を有する磁性ナノワイヤーにおける巨大磁気抵抗効果の観測
43	松井龍之介	三重大学	ハイパボリック・メタマテリアルによる高効率有機発光デバイスの開発
44	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
45	蔵藤利行	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
46	西藤清秀	奈良県立権原考古学研究所	ミュオンラジオグラフィのための原子核乾板の長期利用可能化研究
47	木村充宏	名古屋市病院局西部医療センター	原子核乾板を用いた陽子線の線エネルギー付与(LET)の測定
48	伊代野淳	岡山理科大学	全粒子検出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
49	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
50	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
51	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
52	吉田朋子	大阪市立大学	液中プラズマによる銀担持酸化ガリウム光触媒の調製
53	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Li ₀ -FeNiの成膜技術の開発
54	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
55	藤井雄太郎	国立研究開発法人	示差選択的イオン化を利用した生体分子内電荷移動の研究

NO	氏名	所属機関	研究題目
		量子科学技術研究開発機構	ルネサスのデバイスを利用したエレクトロニクスデバイス内電荷移動の解析
56	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
57	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
58	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
59	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
60	宮本成悟	東京大学	宇宙線を用いた火山のCT撮像
61	金崎真聡	神戸大学	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
62	佐々木 進	新潟大学	超高感度核スピントロニクス計測によるGaN結晶中の自発分極の直接観察
63	石井 聡	東京電機大学	放射線環境下におけるCNTFETのデバイス特性に関する研究
64	杉目恒志	早稲田大学	ナノカーボン微細構造体の作製とデバイス応用
65	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リスタ材料の原子・電子構造解析
66	宗田伊理也	東京工業大学	遷移金属ダイカルコゲナイド膜をチャネルとする超低消費電力トランジスタの断面/平面TEM解析
67	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
68	手老龍吾	豊橋技術科大学	基板担持脂質二重膜の相分離の制御
69	新家寛正	東北大学	遅い不斉プラズモン場中でのカイラル結晶制御
70	肖 英紀	秋田大学	超省エネ・高密度磁気メモリに向けた室温スキムオン物質の探索
71	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
72	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
73	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
74	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
75	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
76	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
77	谷川智之	東北大学	多光子励起フォトルミネッセンスによるGaN縦型ダイオードの欠陥観察
78	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