

平成29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 | 呉 松竹 | 岩手大学 | 高安全性LIB負極向けのナノポーラス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 | 羽田 政明 | 名古屋工業大学 | 省資源省エネルギー型環境浄化触媒材料の開発 |
| 3 | 網本 正哉 | 多治見市・陶磁器意匠研究所 | 安全安心な新規セラミックス系色材の研究開発 |
| 4 | 由井 樹人 | 新潟大学 | 無機層状化合物/金属ナノ粒子複合体の構造解析 |
| 5 | 遠藤 彰 | 東京大学 | エピタキシャルグラフェンの低温電子伝導性研究 |
| 6 | 中田 真秀 | 理化学研究所 | 化学情報学的手法による色素増感太陽電池の設計 |
| 7 | 吉田 勇雄 | 京都大学 | 基礎的多重分析による光触媒の革新的高効率化の検討 |
| 8 | 葉子野 元郎 | 大分大学 | 放射線で誘導される分泌因子の正常及び腫瘍細胞種への影響研究 |
| 9 | 寺門 修 | 函館工業高等専門学校 | 溶媒和電子を用いた省エネルギー型磁性ナノ材料合成プロセス |
| 10 | 小林 千悟 | 愛媛大学大学院 | 濡れ性を制御したTi上での高効率細胞増殖技術 |
| 11 | 大津 直史 | 北見工業大学 | 表面吸着タンパク分別定量による省エネ生体適合評価法の開発 |
| 12 | 梅田 隼史 | あいち産業科学技術総合センター | リチウムイオン電池負極用タン酸リチウムのソルボサーマル合成と評価 |
| 13 | 小島 隆 | 千葉大学 | 構造規整粒子を用いた多孔質酸化チタン電極の作製 |
| 14 | 宇野 史睦 | 国立研究開発法人 産業技術総合研究所 | 数値気象予報モデルと衛星画像を用いた数時間先の日射予測手法の開発 |
| 15 | 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 |
| 16 | 小迫 雅裕 | 九州工業大学 | 機能性ナノコンポジット絶縁材料に関する基礎的研究 |
| 17 | 劉 錯 | 大連理工大 | 車両燃費向上と環境負荷削減のための交差点における協調的速度調整誘導システムデザイン |
| 18 | Venkartaraman N. Shankar | Penn State 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 |
| 19 | 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 |
| 20 | 小林 信介 | 岐阜大学 | 高効率水素製造のためのCLP酸素キャリアーの開発 |
| 21 | 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 |
| 22 | 池田 敏彦 | 信州大学 | 雪氷に強いエコ水車の開発 |
| 23 | 濱村 奈津子 | 九州大学大学院 | 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 |
| 24 | 宮田 康史 | 名古屋工業大学 | 微生物電気デバイス電極の解析 |
| 25 | 大平 孝 | 豊橋技術科学大学 | 大規模ビル内における電力線通信の品質におよぼす人工雑音・伝搬損失・線路インピーダンスの総合的影響 |
| 26 | 岡澤 宏 | 東京農業大学 | 生態系・健康影響を取り入れた持続的可能な再生エネルギー資源の評価手法の開発 |
| 27 | 町村 尚 | 大阪大学 | 先進的森林バイオマスエネルギー資源量推計手法の開発 |
| 28 | Li Dawei | 東南大学 | 将来の都市交通とその交通環境への影響に関する研究 |
| 29 | 和田 忠浩 | 静岡大学 | 可視光イメージセンサ通信システムの研究開発 |
| 30 | 岡本 英二 | 名古屋工業大学 | 協調高度道路交通システムによる交通流および無線通信の過集中緩和に関する研究開発 |
| 31 | 長谷川 豊 | 名古屋工業大学 | 水噴霧冷却システムの性能評価に関する研究 |
| 32 | 花崎 逸雄 | 東京農工大学 | 液中に分散した微粒子群から形成される塗布膜の実測に基づく解析 |
| 33 | 河南 治 | 兵庫県立大学 | 新しい温度計測技術を用いた高効率沸騰熱伝達冷却機構の研究 |
| 34 | 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 |
| 35 | 内藤 克浩 | 愛知工業大学 | ICT活用農業のためのセンサネットワークの研究開発 |
| 36 | 荒井 伸太郎 | 岡山理科大学 | 低撮影速度のカメラを用いた省エネルギー可視光通信の実現のためのデータ復調手法の開発 |
| 37 | 西村 顕 | 三重大学大学院 | 太陽光駆動光触媒による二酸化炭素の燃料としての再利用 |
| 38 | 布目 陽子 | 広島大学 | グロー放電プラズマを利用した揮発性有機化合物の分解メカニズムの解明 |
| 39 | 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 |
| 40 | 山田 啓介 | 岐阜大学 | 強磁性ナノワイヤーにおける磁壁電流駆動の観測 |
| 41 | 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 |
| 42 | 渋谷 寛 | 東邦大学 | 精密μラジオグラフィーのための宇宙線の運動量分布測定 |
| 43 | 伊代野 淳 | 岡山理科大学 | 原子核乾板超高速読み取り装置HTSIによるミュオン粒子トモグラフィーのバックランドとなる低エネルギー粒子解析と重原子核同定への応用 |
| 44 | 歳藤 利行 | 名古屋陽子線治療センター | 原子核乾板技術の陽子線治療への応用 |
| 45 | 青木 茂樹 | 神戸大学 | 超高速原子核乾板読み取り装置HTSを用いた高精度原子核フィルムの解析手法の確立 |
| 46 | 中村 琢 | 岐阜大学 | 原子核乾板による生体中の放射性核種オートラジオグラフィー |
| 47 | 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ーのための原子核乾板の長期利用可能化研究 |
| 48 | 吉田 朋子 | 大阪市立大学 | 銀担持酸化ガリウム光触媒の二酸化炭素還元反応メカニズム解明 |
| 49 | 原 嘉昭 | 茨城工業高等専門学校 | シリサイドバルク結晶を用いた熱電特性の異方性評価 |
| 50 | 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 | 元素選択的イオン化を利用した生体分子内電荷移動の研究 |
| 51 | 高橋 可昌 | 関西大学 | 省エネルギー・低炭素化を推進する材料強度評価の新学術・技術基盤創生 |
| 52 | 宮澤 知孝 | 東京工業大学 | Cu基エネルギー伝送材料の低サイクル疲労における転位組織発達過程の解明 |
| 53 | 蔡 安邦 | 東北大学 | Mgマトリックス中における準結晶粒の析出挙動の観察 |
| 54 | 西本 一恵 | 東北大学 | ナノポーラス金属におけるナノ双晶と触媒特性 |
| 55 | 荒巻 光利 | 日本大学 | 非接触ダイバータプラズマ中の中性原子温度計測 |
| 56 | 川口 昂彦 | 静岡大学 | 自己形成超格子構造を有する熱電セラミックス薄膜の局所構造と電子状態の観測 |
| 57 | 三宅 秀人 | 三重大学大学院 | 高温熱処理によるAlN高品質化プロセスの解明 |
| 58 | 酒井 朗 | 大阪大学 | 超低消費電力脳型コンピュータの基幹となるメモリスタシナプス素子の材料物性評価と機能制御 |
| 59 | 若林 整 | 東京工業大学 | 超低消費電力トランジスタ用二硫化モリブデン半導体のTEM解析 |
| 60 | 松田 一成 | 京都大学 | ナノカーボン・原子層物質を用いた光エネルギー変換デバイスの研究 |
| 61 | 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 |
| 62 | 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 |
| 63 | 佐々木 進 | 新潟大学 | GaN結晶歪みの空間分布を超高感度核スピントラップ計測で非破壊観測する |
| 64 | 肖 英紀 | 秋田大学 | 超省エネ・高密度磁気メモリ開発に向けたスルミオン物質の設計と評価 |
| 65 | 新家 寛正 | 千葉大学 | 強く捻れた光場中でのカイラル核形成による結晶カイラリティ制御 |
| 66 | 手老 龍吾 | 豊橋技術科学大学 | 基板保持脂質二重膜の相分離の制御 |
| 67 | 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 |
| 68 | 片山 竜二 | 大阪大学 | N極性InGaN発光ダイオードの高効率化に向けた局在発光の微視的評価 |
| 69 | 加藤 正史 | 名古屋工業大学 | 溶液法成長SiC結晶を基板として用いたパワー半導体素子の評価 |
| 70 | 太子 敏則 | 信州大学 | 溶液法SiC結晶成長と評価に関する研究 |