

2024年度 第3回 花王Crescent Award 受賞者一覧

※所属は助成当時のものです（敬称略）

氏名	所属	題目
ヒノ ミヰ 日比野 光恵	北海道大学 大学院工学研究院	マイクロ流体技術を用いたミトコンドリア標的型ナノ医薬設計の創製
ミハラ 三原 のぞみ	筑波大学 数理物質系	カゴ型有機分子を利用した金属ナノ粒子のサイズ・形状制御合成による高活性触媒の構築
イ ミ 李 民喜	東京大学大学院 工学系研究科	界面相互作用を制御した固体触媒表面における反応メカニズムの研究
リウ ジャンヤン LIU JIANGYANG	東京大学大学院 工学系研究科	金属酸化物の表面粒界を設計して高感度な酸化ナノ薄膜ガスセンサーデバイスを構築
オオタ ユキ 太田 悠木	慶應義塾大学 医学部	ペタレベルイメージングによるがん細胞界面ダイナミズムの時空間分解
スガイ ヒロカ 菅井 祥加	東京工業大学 国際先駆研究機構	バイオ高分子の階層的自己組織化に基づく細胞様構造体の創成
シバタ サホ 柴田 紗帆	千葉大学 真菌医学研究センター	葉面菌の多様性とその機能解明に関する研究 – 植物保護に向けて –
イワタケ マユミ 岩竹 真弓	名古屋大学 未来社会創造機構 ナノライフシステム研究所	バイオマテリアル-細胞膜表面の分子プロセス解析に基づく肺疾患治療細胞の開発
リ リン 李 玲穎	物質・材料研究機構 若手国際研究センター	「ヘテロ分極界面分子技術」によるナノ材料の自己組織化と伸縮性センサデバイスへの応用
イワシズミ テサキ 岩清水 千咲	大阪大学 産業科学研究所	電子エネルギー損失分光法による高空間分解能での2次元物質と有機分子の電子状態局所変化の可視化
イトウ ショウコ 伊藤 祥子	理化学研究所 生命機能科学研究センター	外界と体内の境界における腸上皮細胞恒常性維持機構の解明
ワン チン 王 青	九州大学大学院 総合理工学研究院	巨大ひずみ加工によるペロブスカイトの界面構造を解析

2024年度 計12件、1,200万円

氏名	所属	題目
シゲトミ カオリ 繁富 香織	北海道大学 高等教育推進機構	がん組織の自己組織化形成のためのマイクロ・ナノデバイス開発
ヨシダ アイコ 吉田 藍子	北海道大学 大学院医学研究院	細胞表面の高分解計測によるウイルス膜融合プロセスの動態解析
ヒラモト カオル 平本 薫	東北大学 学際科学フロンティア研究所	電気化学発光を利用した新規生体膜機能解析手法の開発
マルヤマ ミナ 丸山 実那	筑波大学 数理物質系	原子層物質を構成単位とした新奇複合ナノ構造体の物質設計と物性解明
ナカムラ ノリコ 中村 乃理子	東京大学大学院 工学系研究科	機能性ナノ粒子を用いた腸内細菌叢バイオマーカーマルチ検出によるII型糖尿病の早期診断
コハタ アイ 木幡 愛	東京大学大学院 工学系研究科	経粘膜送達のための新規フッ素化合物の開拓
アブデラリム シマ Abdelaleem Shima アブデアジム アブデアラフ Abdelazim Abdellatef	物質・材料研究機構 機能性材料研究拠点	細胞移動における細胞骨格の協調作用を理解するための培養基質の界面設計
イタクラ ユキ 板倉 由季	理化学研究所 生命機能科学研究センター	分子の自己組織化による、昆虫外骨格の多様な表面ナノ構造の形成機構解明、および人工的再構成
トウマ マナ 當麻 真奈	東京工業大学 工学院	モバイルヘルス応用を目指した比色型プラズモニックバイオセンサの開発
イケイ ハルミ 池井 晴美	千葉大学 環境健康フィールド科学センター	木材由来の触覚刺激が人に及ぼす生理的・心理的影響に関する個人差の解明
タカシマ マイ 高島 舞	名古屋大学 大学院工学研究科	銀担持光触媒をもちいた二酸化炭素還元反応の機構解明
ヤマモト カオリ 山本 佳織	大阪大学 産業科学研究所	集積化グラフェン電界効果トランジスタ（FET）アレイを用いたインフルエンザウイルスおよび新型コロナウイルスの高感度検出
リュウ リャン LIU Ran	大阪大学 産業科学研究所	Cuペースト焼結接合による高速通信対応高密度3D実装技術の開発
マツカワ ユウコ 松川 祐子	九州大学 大学院工学研究院	クラスレート系熱電材料の実用化に向けた表面分析に基づく劣化要因解明

氏名	所属	題目
ヒラタ エリ 平田 恵理	北海道大学 大学院歯学研究院	光応答性ナノカーボンを用いたデンタルインプラントの開発
カマサキ コ 釜崎 とも子	北海道大学 大学院先端生命科学研究院	正常-変異細胞および細胞-医療材料の境界表面で生じる相互作用に関する微細形態解析
チュオン ホアン アン TRUONG HOANG ANH	東北大学 大学院工学研究科	高感度バイオセンサに向けたナノ格子構造光共振器表面への生体分子修飾の創出
ファン ティ ニュ クイン Phan Thi Nhu Quynh	東北大学未来科学技術共同研究センター	リチウムイオン電池の固体電解液界面（SEI）の形成機構の研究
サカイ チ カ コ 酒井 智香子	物質・材料研究機構 国際ナノアーキテクトニクス研究拠点	機械学習と表面電子状態計測を用いた銅酸化物高温超伝導体表面への元素吸着による超伝導転移温度の制御
ワン ホン シン 王 洪欣	物質・材料研究機構 機能性材料研究拠点	AFMによる癌リーダー細胞の応力分布の機械学習と創薬応用
コバヤシ ミ 小林 美加	東京大学大学院 工学系研究科	攪拌による相分離液滴形成と物質の分配機構の解明
サイトウ ア ミ 齋藤 杏実	東京大学大学院 工学系研究科	ポリマー鎖が規則的に架橋された均一網目ゲルの創製
フジノ トモコ 藤野 智子	東京大学 物性研究所	新規オリゴマー型伝導体単結晶の表面反射率測定に基づいた電子状態解析
コンドウ クミ 近藤 久益子	東京工業大学 科学技術創成研究院	光合成膜に存在するATP合成酵素の界面領域の改変による高効率酵素の作出
マルヤマ ミホコ 丸山 美帆子	大阪大学 高等共創研究院／大阪大学 大学院工学研究科	尿路結石症、骨リモデリング、血管石灰化など結晶相転移が関わるバイオミネラルの結晶成長機構解明とその制御
リュウ ヨウ 劉 洋	大阪大学 産業科学研究所	フレキシブルエレクトロニクスのための低圧焼結による液体金属ナノ粒子超伸縮性電極の開発
シラキガワ ナナ 白木川 奈菜	九州大学 大学院工学研究院	肝表に着脱可能な多層マイクロニードルの開発
ワアン ションイン 王 振英	九州大学 大学院工学研究院	原子間力顕微鏡による三相界線ナノ構造のダイナミック解析