

科学技術部門 研究助成（化学・物理学分野）

第28回 令和7年度(2025)

氏名	所属	題目
影島 洋介	信州大学 工学部	光触媒/溶液界面での反応物供給を促進する表面反応場の創出
鈴木 弘朗	岡山大学 学術研究院 環境生命自然科学学域	微小閉じ込め空間における二次元半導体成長のその場観測と制御
佐野 航季	信州大学 繊維学部	ゲルの接着によって生成するゲル-ゲル界面の科学
田中 正樹	東京農工大学 大学院工学研究院	分子異方性の精密設計に基づく高機能有機薄膜の開発
矢田 詩歩	東京理科大学 工学部	界面活性剤-高分子混合系が形成する泡沫内部のマイクロ構造の可視化

第27回 令和6年度(2024)

氏名	所属	題目
関 貴一	弘前大学 大学院理工学研究科	On-the-fly 界面分子構造解析を目指した、多色顕微界面分光手法の開発
植松 祐輝	九州工業大学大学院 情報工学研究院	エマルジョンとエアロゾルの電荷決定機構の研究
土肥 侑也	名古屋大学 大学院工学研究科	モデル二次元シート状高分子の創製と精密特性解析
石井 良樹	北里大学 未来工学部	分子集合系マテリアルが形成する溶液界面の柔らかさと機能の計算科学的探索
正直 花奈子	京都大学大学院 工学研究科	半導体表面・界面の不純物濃度制御による結晶極性反転構造の作製とその光素子応用

第26回 令和5年度(2023)

氏名	所属	題目
下林 俊典	京都大学 iPS 細胞研究所 未来生命科学開拓部門	非膜型オルガネラ界面の揺らぎダイナミクス
野村 優貴	ファインセラミックスセンター ナノ構造研究所	Liイオン電池内部の界面イオン伝導メカニズムの解明
今井 みやび	理化学研究所 開拓研究本部	光合成における光電変換機構の解明を目指した光STMと生体分子蒸着法の融合
中室 貴幸	東京大学 総括プロジェクト機構	分子映像から紐解く触媒表面の単分子動態
松本 道生	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	ヘテロ原子を精緻に設計・配置した二次元高分子分離膜

第 25 回 令和 4 年度 (2022)

氏名	所属	題目
片山 司	北海道大学 電子科学研究所	剥離を利用した深紫外光用透明電極の開拓
翁 銭春	理化学研究所 開拓研究本部	温度のナノ計測による量子マテリアルのエネルギー輸送・散逸の解明
達 博	物質・材料研究機構 統合型材料開発・情報基盤部門	電子回折レンズの設計と検証
荒井 俊人	東京大学大学院 工学系研究科	界面電子状態制御に向けた分子膜集積エレクトロニクスの開拓
川脇 徳久	東京理科大学 理学部	原子精度で制御された貴金属クラスターを用いた高機能触媒の創製

第 24 回 令和 3 年度 (2021)

氏名	所属	題目
田原 弘量	京都大学化学研究所 元素科学国際研究センター	コロイドナノ粒子の表面リガンド制御による量子コヒーレント結合
松久 直司	慶應義塾大学 理工学部	表面濡れ性の空間制御による高精細伸縮性電極
黒田 健太	東京大学 物性研究所	時間・スピン・波数分解光電子分光法によるトポロジカル物質の光機能開拓
坂牛 健	物質・材料研究機構 エネルギー・環境材料研究拠点	多孔性 π 共役高分子をモデル反応場とした多電子移動型エネルギー貯蔵機構の解明
川畑 公輔	東北大学大学院 理学研究科	バルクヘテロ接合有機太陽電池における p/n 型半導体界面の精密構造制御

第 23 回 令和 2 年度 (2020)

氏名	所属	題目
伊澤 誠一郎	自然科学研究機構 分子科学研究所 分子機能研究部門	ドナー／アクセプター界面の精密制御による有機太陽電池の高効率化
平尾 岳大	広島大学 大学院理学研究科	超分子ポリマーの自発的成長を利用した基板表面への描出手法の開発
山岸 洋	筑波大学 数理物質系	結晶骨格の組み替えを許容する多孔質結晶の創成
関根 良博	東北大学 金属材料研究所	電荷移動型集積体薄膜の構築と電子物性開拓
本多 智	東京大学大学院 総合文化研究科	異種材料接合・剥離技術の開発に向けた光応答性網目状シリコン材料の創製

第 22 回 平成 31 年度 (2019)

氏名	所属	題目
石田 洋平	九州大学 総合理工学研究院	金属クラスターを擬光合成色素とする新規人工光合成モデルの構築
安藤 和也	慶應義塾大学 理工学部	スピンオービトロニクス素子の表面・界面エンジニアリング原理開拓
中畑 雅樹	大阪大学大学院 基礎工学研究科	アミノ酸モノマーをビルディングブロックとしたバイオインターフェースの構築
江島 広貴	東京大学大学院 工学系研究科	生体微粒子の表面エンジニアリングと一粒子計測
数間 恵弥子	理化学研究所 Kim 表面界面科学研究室	プラズモンが誘起するアルコール分解反応の単分子レベル検証

第 21 回 平成 30 年度 (2018)

氏名	所属	題目
片瀬 貴義	東京工業大学フロンティア材料研究所	多孔質薄膜の水和イオンを電気化学的に制御した電気・磁気情報記憶デバイスの開発
松井 公佑	名古屋大学大学院理学研究科	オペランド XAFS 解析を利用した PEFC 電極触媒の高活性・高耐久材料の探索
東海林 竜也	大阪市立大学大学院理学研究科	半導体ナノ構造を用いた新規光ピンセット法の開発
石井 智	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	窒化チタンの光励起電荷生成過程の解明とその応用
甲斐 洋行	東北大学工学研究科	親水性の階層的パターンニングによる汗収集フィルムの開発

第 20 回 平成 29 年度 (2017)

氏名	所属	題目
弓場 英司	大阪府立大学大学院 工学研究科	pH 応答性ヒアルロン酸誘導体修飾リポソームを用いる免疫細胞特異的 DDS の構築
河野 雄樹	産業技術総合研究所 材料・化学領域	イオン液体／水混合系の構造設計による動的マイクロ界面の創出
小林 裕一郎	大阪大学大学院 理学研究科	ポリロタキサンを用いた硬質材料の直接接着へ向けた新規接着システムの開発
鈴木 康介	東京大学大学院 工学系研究科	孤立ナノ表面を用いた複合酸化物の精密合成に基づく高機能触媒の開発
田邊 一郎	大阪大学大学院 基礎工学研究科	電気化学環境下での電極界面におけるイオン液体ダイナミクスと電子状態の解明

第19回 平成28年度(2016)

氏名	所属	題目
重野 真徳	東北大学大学院 薬学研究科	固体表面における分子クラスターの自己触媒反応
福井 有香	慶應義塾大学 理工学部	骨形成機構から学んだ生体膜由来ナノカプセルの創製と骨疾患治療用キャリアへの応用
竹澤 悠典	東京大学大学院 理学系研究科	金属配位子型人工DNA鎖を鋳型とした金属ナノ粒子合成
上谷 幸治郎	立教大学 理学部	表面協奏的制御法による異方性ナノコロイドの秩序構造発現
栗原 顕輔	自然科学研究機構 分子科学研究所 (岡崎統合バイオサイ)	化学的リボソームシステムを内包するジャイアントベシクルの創成

第18回 平成27年度(2015)

氏名	所属	題目
菱田 真史	筑波大学 数理物質系	テラヘルツ分光法のコロイド界面化学への展開:生体膜融合と水の相互関係
河村 暁文	関西大学 化学生命工学部	コロイドフォトニック結晶の構築を指向した分子応答性高分子ナノ粒子の創製
柳澤 実穂	東京農工大学大学院 工学研究院	細胞形状に学ぶマイクロゲルの自発的な構造形成機構の解明
浦田 千尋	産業技術総合研究所 サステナブルマテリアル研究部門	ゾルーゲル法による精緻共縮重合反応を利用したはつ液性の連続制御
伊藤 良一	東北大学 原子分子材料科学高等研究機構 (AIMR)	次世代型革新高出力蓄電池「リチウム空気電池」の開発とその表面反応の科学がもたらすエネルギー創生の仕組みの解明

第17回 平成26年度(2014)

氏名	所属	題目
渡邊 智	東京理科大学基礎工学部	アレイ導波路格子で制御した超長寿命フレキシブル2次元ディスプレイの創製
邨次 智	名古屋大学大学院理学研究科	単糖類の触媒的変換を志向したモレキュラーインプリンティング触媒表面の創製
濱田 勉	北陸先端科学技術大学院大学 マテリアルサイエンス研究科	相分離リボソームの時空間ダイナミクスと機能制御
酒田 陽子	神戸大学大学院理学研究科	新規極性変換型分子モジュールを用いた光応答性インターフェースの構築
坂本 良太	東京大学大学院理学系研究科	エレクトロニクスを志向した「ボトムアップ型」金属錯体ナノシートの創成

第16回 平成25年度(2013)

氏名	所属	題目
石井 大佑	名古屋工業大学 若手研究イノベータ養成センター	機能性無機ドメイン融合超撥水表面の創成と選択吸着による組成分離プロセスの構築
清水 智子	理化学研究所 基幹研究所	表面吸着分子の印加電流により生じる力の解明
稲木 信介	東京工業大学大学院 総合理工学研究科	電気化学的傾斜的表面修飾と傾斜ポリマーブラシ創製
千坂 光陽	弘前大学大学院 理工学研究科	固体高分子形燃料電池用複合酸窒化物ナノ粒子触媒の反応機構解明に関する研究
高橋 竜太	東京大学 物性研究所	酸化物単結晶薄膜のフレキシブル化

第15回 平成24年度(2012)

氏名	所属	題目
都 英次郎	産業技術総合研究所健康工学研究部門	カーボンナノチューブ-リポソーム超分子複合材料の開発
並河 英紀	山形大学理学部	非線形反応で駆動される化学波に対する空間的制約効果
大山 陽介	広島大学大学院 工学研究院	新型D- π -A 蛍光性色素を用いた TypeII 型色素増感太陽電池の開発
牧浦 理恵	大阪府立大学21世紀科学研究機構	配位化合物を基盤材料とした多孔性ナノ薄膜の細孔構造制御と大面積化
平原 徹	東京大学大学院 理学系研究科	非磁性体表面における新奇なスピン輸送現象測定手法の開発

第14回 平成23年度(2011)

氏名	所属	題目
高草木 達	北海道大学 触媒化学研究センター	金属原子数を厳密に制御した精密担持金属ナノクラスター触媒の開発と構造・機能評価
和達 大樹	東京大学大学院 工学系研究科附属	放射光X線で明らかにする強相関遷移金属酸化物界面、特にリチウム二次電池界面の電子状態とダイナミクス
寺田 典子	新潟大学大学院 医歯学総合研究科	カーボンナノチューブ、酸化チタンナノチューブによる歯科用インプラントの表面改質
田中 大輔	大阪大学大学院 理学研究科	スピントロスオーバー配位高分子を利用した表面誘起相転移型センサーデバイスの開発
星野 友	九州大学大学院 工学研究院	抗体に代わる次世代合成ナノ材料“モノクローナルプラスチック抗体”調製・単離技術の確立

第13回 平成22年度(2010)

氏名	所属	題目
中川 勝統	名古屋工業大学大学院 つくり領域	光合成のアンテナ系たんぱく質色素複合体の配向を制御した基板上への固定化
佐藤 陽子	東北大学大学院 工学研究科	機能性人工膜タンパク質の合成およびリポソームを用いた1分子解析法の開発
大久保 貴広	岡山大学大学院 自然科学研究科	疎水性ナノ制約下における異方的水和構造の安定化機構
中村 芳明	大阪大学大学院 基礎工学研究科	不揮発性メモリ機能を有する鉄酸化物ナノ微粒子の創成とその機能評価
宮元 展義	福岡工業大学 工学部	粘土鉱物系無機ナノシート液晶の温年度応答および電場応答の検討

第12回 平成21年度(2009)

氏名	所属	題目
内藤 昌信	奈良先端科学技術大学院大学 物質創成科学研究科	円偏光発光性を有する半導体微粒子の創成
丸山 達生	神戸大学大学院 工学研究科	エレクトロスプレーを用いた薬剤高封入型ジャイアントベシクル作成技術の開発
湊 丈俊	東北大学 国際高等教育研究機構	高速電気化学走査プローブ顕微鏡による固液界面反応の原子レベルでの解明
北畑 裕之	千葉大学大学院 理学研究科	表面張力により駆動される Marangoni 対流のモード分岐
高瀬 雅祥	首都大学東京大学院 理工学研究科	規則的なナノサイズ空孔を有する含窒素グラフェンシートの構築

第11回 平成20年度(2008)

氏名	所属	題目
中谷 昌史	筑波大学 数理物質科学等支援室	水素吸蔵特性を利用した LiO-FePt ナノ粒子の直接合成法確立と容易軸配向制御
須崎 友文	東京工業大学 応用セラミックス研究所	軽金属酸化物表面における機能性の探索
岸村 顕広	東京大学大学院 工学系研究科	静電相互作用に基づく自己組織化中空微粒子 PICsome への新規物質封入法の開発とナノリアクターへの応用
古海 誓一	物質・材料研究機構 ナノセラミックスセンター	高分子コロイド粒子による微小光共振器の作製と高効率なフレキシブルレーザーへの展開
宇田 亮子	奈良工業高等専門学校 物質化学工学科	光応答性ベシクルの融合を用いたマイクロリアクターへの応用

第10回 平成19年度(2007)

氏名	所属	題目
篠原 正典	長崎大学 工学部	表面水素の反応制御によるダイヤモンド・ライク・カーボン薄膜のプラズマ化学気相堆積の制御
三浦 佳子	北陸先端科学技術大学院大学 マテリアルサイエンス研究科	自己組織性樹状高分子による生体分子の再構築と機能制御
前田 大光	立命館大学 理工学部	超分子ポリマーを基盤としたナノ構造形成と制御
青柳 里果	島根大学 生物資源科学部	固定化タンパク質配向性および構造変化評価法の開発
植村 一広	山口大学大学院 理工学研究科	ゲル結晶化法を利用した多孔性配位高分子分離膜の合成

第9回 平成18年度(2006)

氏名	所属	題目
小幡 誠	奈良女子大学大学院 人間文化 研究科	糖鎖を細胞表面への Homing Device とする光線力学療法用光増感剤の開発
手老 龍吾	自然科学研究機構 分子科学研究 研究所	固体表面機能を利用した平面脂質二重膜の物性制御とその評価
羽曾部 卓	北陸先端科学技術大学院大学 材料科学研究科	高次に組織化されたカーボンナノチューブと色素分子による複合分子クラスターの形成とその薄膜化による高効率光電変換デバイスへの応用
藤田 典史	九州大学大学院 工学研究院	精密構造制御されたコア-シェル型有機ナノ粒子を用いたフルカラー発光材料の開発
石田 竜弘	徳島大学大学院 ヘルスバイオ サイエンス研究部	ポリマー修飾ナノ微粒子の組織・細胞反応性とバイオ応用に関する研究

第8回 平成17年度(2005)

氏名	所属	題目
竹内 大介	東京工業大学 資源化学研究所	新しい合成法による両親媒性環状ポリマーの界面活性分子としての応用
木口 学	北海道大学大学院 理学研究科	強磁性金属ナノワイヤーにおける電子、スピン伝導の制御
矢貝 史樹	千葉大学 工学部	有機光電材料を指向した色素型オルガノゲルの創製
松原 弘樹	九州大学大学院 理学研究院	流体界面での濡れ-非濡れ転移と線張力測定から表面間相互作用への展開研究
内橋 貴之	金沢大学大学院 自然科学研究 科	水和力の2次元分布計測のための高速フォースマッピング法の開発

第7回 平成16年度(2004)

氏名	所属	題目
黒崎 健	大阪大学大学院 工学研究科	ナノスケールでの物質操作を実現する酸化物ナノ針の開発
三浦 信広	立命館大学 COE 推進機構	赤外放射光を用いた分子集合体表面における動的水和構造の解明と振動励起による反応促進
中西 周次	大阪大学大学院 基礎工学研究科	自己組織的な界面活性剤の固体表面への周期的吸着脱離により誘起される超格子構造
山口 央	東北大学大学院 理学研究科	第二高調波発生分光法を用いた脂質二分子膜中の分子拡散挙動の解明
岡嶋 孝治	北海道大学 電子科学研究所	液中・非接触原子間力顕微鏡の開発

第6回 平成15年度(2003)

氏名	所属	題目
吉越 章隆	日本原子力研究所 関西研究所放射光科学研究センター	高輝年度軟X線放射光光電子分光による表面化学反応のリアルタイム観察
久田 研次	福井大学 工学部 生物応用化学科	圧電体界面による有機超薄膜の誘導変形を利用した物質輸送表面の開発
友田 基信	北海道大学大学院 工学研究科 量子物理工学専攻	10GHz表面音響波伝播現象のピコ秒時間分解二次元実時間イメージング
松井 文彦	奈良先端科学技術大学院大学 物質創成科学研究科 物質創成科学専攻	直線偏光二次元光電子分光による三次元価電子帯マッピングと原子軌道解析システムの構築
栄長 泰明	慶應義塾大学 理工学部化学科	光応答性分子集合体を利用した光磁性制御

第5回 平成14年度(2002)

氏名	所属	題目
藤塚 守	東北大学多元物質科学研究所	有機超微粒子内部および表面の光誘起ダイナミクスの解明
出口 茂	海洋科学技術センター 極限環境生物フロンティア研究システム	超臨界水中でのコロイド分散液の挙動
今西 哲士	大阪大学大学院 基礎工学研究科 化学系専攻	非平衡固液界面におけるナノ構造メカニズムの解明と制御
鈴木 正浩	信州大学大学院 工学研究科	低分子化合物によるハイドロゲルの創製と応用
太田 一史	茨城大学大学院 理工学研究科 サテライトベンチャービジネスラボラトリー	初期細胞接着性の向上を目指したアパタイト系表面のエッチング技術の開発

第4回 平成13年度(2001)

氏名	所属	題目
川崎 晋司	信州大学 繊維学部	界面活性剤ミセルを出発とするカーボンナノマテリアルの合成
村上 裕人	長崎大学 工学部	新規両親媒性フラーレン脂質の合成と水中における会合挙動および薄膜特性
前田 康博	名古屋市立大学 薬学部	Thiacalix[4]areneをレセプター部位とする新規人工イオンチャネルの設計、合成、及び膜透過性制御機能の研究
前田 公憲	筑波大学 化学系	スピン化学的手法を用いた超分子界面の光化学反応制御
谷田 肇	(財)高輝年度光科学研究センター(Spring-8)利用促進部門	全反射XAFS法による水溶液表面の解析

第3回 平成12年度(2000)

氏名	所属	題目
中野 実	京都大学大学院薬学研究科	脂質非二分子膜構造の両親媒性高分子による分散安定化 — 新規液晶微粒子“キューソーム”の調製 —
久本 秀明	東京大学大学院工学系研究科	液相微小空間における液液界面化学反応の速年度論的解析と集積化分析システムへの応用
宮田 隆志	関西大学工学部	抗原応答性ゲル膜の調製とそのインテリジェント物質透過制御機能
田畑 仁	大阪大学産業科学研究所	表面化学修飾電極および導電性原子間力顕微鏡を用いたDNA分子の電気伝導現象の解明
渡邊 一也	総合研究大学院大学先導科学研究科	コヒーレントフォノン制御による固体表面反応の研究

第2回 平成11年度(1999)

氏名	所属	題目
塚原 聡	大阪大学大学院 理学研究科	非混合液体界面における特異的錯形成反応の非線形分光計測
西川 雄大	北海道大学 電子科学研究所	細胞培養におけるマイクロパターン化された接着面の効果に関する研究
山下 良之	東京大学 物性研究所	原子レベルで制御された<機能性有機分子/シリコン>ハイブリッド構造の創世と物性探索
水野 清義	九州大学大学院 総合理工学研究科	走査トンネル顕微鏡探針を利用したナノスケール表面スピン分析器の開発
水畑 穰	神戸大学 工学部	異相共存場効果を利用した新しい疑似固体型複合材料の創製

第1回 平成10年度(1998)

氏名	所属	題目
近藤 満	静岡大学 理学部	配位高分子の無機-有機骨格を用いた外場応答型ガス吸着物質の構築
森口 勇	長崎大学 工学部	分子集合体界面を利用した無機物の構造制御に関する基礎的研究
中井 浩巳	早稲田大学 理工学部	理論化学による触媒反応のメカニズム解明と反応設計
八尋 秀典	愛媛大学 工学部	構造が規程された微空間中に生成した金属クラスターの構造と物性
中村 浩次	北海道大学 触媒化学研究センター	磁性体探針・試料間に働く交換相互作用の検出法の考察

科学技術部門 研究助成（医学・生物学分野）

第 28 回 令和 7 年度(2025)

氏名	所属	題目
京 卓志	三重大学 研究基盤推進機構	細胞表面タンパク質の機能イメージングによる神経細胞の形態形成の理解
松本 真実	名古屋市立大学大学院 医学研究科	脳室に面する神経幹細胞から産生された新生ニューロンの細胞接着分子の制御によるニューロン再生機構の解明
阿部 耕太	大阪大学微生物病研究所 環境応答研究部門	腸管表面におけるセラミド代謝を起点とする全身老化制御機構の解明
柚 佳祐	神戸大学大学院 理学研究科	溶液表面における光捕捉を用いたタンパク質液滴の時空間制御とそのダイナミクス解析
堤 智香	京都産業大学 生命科学部	小胞体膜表面でグルタチオンによって形成される還元的空間の検出とその生理学的意義の解明

第 27 回 令和 6 年度(2024)

氏名	所属	題目
三宅 崇仁	京都大学大学院 薬学研究科	温度生物学に立脚した皮膚表面再生能力賦活化への挑戦
坪山 幸太郎	東京大学 生産技術研究所	人工タンパク質による細胞膜透過性の解明
彭 戈	順天堂大学大学院 医学研究科	血液脳関門機能とアトピー性皮膚炎との関連性：脳内炎症のメカニズム解明
森田 直樹	東京大学 定量生命科学研究科	腸管貪食細胞により小腸管腔界面の制御が老齢期腸内細菌叢と細胞老化を伴う肝疾患感受性へ与える影響の解明
山崎 昌哉	がん研究会 がん研究所	大腸がん tumor-initiating cell に発現するチロシンキナーゼ受容体を介した再燃機構の解明

第 26 回 令和 5 年度(2023)

氏名	所属	題目
竹田 弘法	奈良先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科	ミトコンドリア表面におけるタンパク質生合成経路の構造生物学的研究
塚崎 雅之	東京大学大学院 医学系研究科	異所性骨化による血管内腔表面の恒常性破綻メカニズムの解明
Liu Pin-Wu	東海国立大学機構 名古屋大学大学院	シナプス後膜上のグルタミン酸受容体ナノドメインの離散因子
森岡 真	東京医科歯科大学 難治疾患研究所	細胞膜リン脂質新規代謝物によるがん抑制機構の解明
小林 芳彦	京都大学 医生物学研究所	気管支疾患における性差の転写制御メカニズム解明

第 25 回 令和 4 年度 (2022)

氏名	所属	題目
宮本 大祐	富山大学 研究推進機構アイドリング脳科学研究センター	睡眠/覚醒サイクルにおける大脳皮質の記憶・情動関連ネットワーク動態
前田 深春	秋田大学 大学院医学系研究科	外界シグナルによる分泌制御機構の解明
熊谷 尚悟	国立がん研究センター 研究所	制御性 T 細胞表面に発現するチェックポイント分子の発現機構の詳細解明
平井 敏郎	大阪大学微生物病研究所 BIKEN 次世代ワクチン協働	感染防御にとどまらない CD8+T 細胞による肺組織恒常性維持機構の解明
志甫谷 渉	東京大学 大学院理学系研究科	副作用の根絶を目指したアドレナリン受容体創薬 2.0

第 24 回 令和 3 年度 (2021)

氏名	所属	題目
堀江 良子	筑波大学 下田臨海実験センター	シングルセル解析による表皮感覚神経細胞の分化機構の全貌解明
加藤 英明	東京大学大学院 総合文化研究科	膜受容体タンパク質の折り畳み異常と薬理学シャペロンの作用機序解明
高杉 征樹	大阪市立大学 医学研究科	老化細胞特異的メンブレン・ポアの形成による SASP 因子の放出機構の解明
伊原 尚樹	東京工業大学大学院 生命理工学院	経時的に変化する神経活動を嗅覚回路形成分子の発現へと変換する転写調節機構の解明
戸田 聡	金沢大学 ナノ生命科学研究科	細胞間シグナル回路の設計による組織の恒常性維持機構の解明

第 23 回 令和 2 年度 (2020)

氏名	所属	題目
稲田 健吾	理化学研究所 生命機能科学研究センター	機能的な神経配線の雌雄差形成メカニズムの解明
松花 沙織	神戸大学大学院 理学研究科	魚類がまとう色彩豊かな体色のしくみ
松井 貴英	東北大学大学院 生命科学研究所	上皮細胞から分泌される多様なエクソソームの形成機構の解明
服部 鮎奈	国立がん研究センター 造血器腫瘍研究分野	白血病細胞の維持における骨髄微小環境の役割の解明
穂枝 佑紀	大阪大学 微生物病研究所 環境応答研究部門	in vivo イメージングによる上皮組織の恒常性を維持する細胞競合の解析

第 22 回 平成 31 年度 (2019)

氏名	所属	題目
丸山 健太	大阪大学 免疫学フロンティア 研究センター	腸骨連関を制御する新しいメカノセンシング機構の解明と応用
諸石 寿朗	熊本大学 大学院生命科学研究部	組織修復・再生を担う Hippo シグナルの全貌解明
堀 亜紀	金沢大学 医薬保健研究域薬 学系	腸管上皮における化学感覚シグナルを介した宿主生理機能調節
久保田 晋平	東京大学 医学系研究科	組織透明化によるがん微小環境ネットワークの解明
中島 友紀	九州大学 稲盛フロンティア研 究センター	哺乳類細胞の全能性と原始および栄養外胚葉分化機構

第 21 回 平成 30 年度 (2018)

氏名	所属	題目
中尾 裕之	富山大学大学院医学薬学研究部	リン脂質フリップフロップ促進因子の解明とそれに基づく小胞体膜スクランブラーゼの同定
中村 勇規	山梨大学 大学院総合研究部	マスト細胞における概日リズム性遺伝子群の同定とアレルギーにおける機能解析
一條 遼	京都大学ウイルス・再生医科学研究所	表皮幹細胞の分化コミットメント機構と老化による破綻
山口 陽子	島根大学学術研究院 農生命科学系	円口類ヌタウナギの鰓と腎臓の機能、およびその内分泌制御に関する研究
中田 雄一郎	広島大学 原爆放射線医科学研究所	ヒストン脱メチル化酵素 UTX による膀胱上皮細胞のエピゲノム制御機構の解明

第 20 回 平成 29 年度 (2017)

氏名	所属	題目
有馬 康伸	北海道大学 遺伝子病制御研究所	過剰ストレスによる血管内皮細胞活性化を介した炎症誘導機構の解析
有井 潤	東京大学 医科学研究所	単純ヘルペスウイルスによる細胞間結合認識機構の解明
新澤 直明	大阪大学 微生物病研究所	百日咳の咳発作における「咳毒素」と宿主気道の相互作用解析
中嶋 悠一郎	東北大学 学際科学フロンティア研究所	細胞分裂方向による上皮組織の恒常性と可塑性の動的制御機構の解明
鮎川 友紀	秋田大学大学院 医学系研究科	細胞-細胞外マトリックス間相互作用を介した新たな PCP 制御機構の解明

第19回 平成28年度(2016)

氏名	所属	題目
津田 佐知子	埼玉大学研究機構 研究企画推進室	体性感覚受容における小脳区画の神経基盤と、その構築メカニズム
柴田 幹大	金沢大学 理工学研究域	高速原子間力顕微鏡によるナノスケールで見る神経細胞スパイン表面のリアルタイムイメージング
氣駕 恒太郎	自治医科大学 医学部	ピロリ菌の外膜小胞に含まれる RNA の同定とその機能解明
久保 輝文	札幌医科大学附属病院 病理診断科	気管支喘息の発症と慢性化メカニズムにおける気管支上皮バリア・免疫応答ダイナミクスの分子病理学的解析
長柄 育江	慶應義塾大学 医学部	網膜血管形成における新規4回膜貫通タンパク質 Tspan18 の機能解析

第18回 平成27年度(2015)

氏名	所属	題目
生島 弘彬	東京大学 生産技術研究所	皮膚悪性腫瘍に対する免疫監視が担うがん発生抑制機構の解明と制御
山川 智子	大阪大学大学院 理学研究科	ショウジョウバエを介した小胞体膜ダイナミクスの研究
加藤 哲久	東京大学 医科学研究所	単純ヘルペスウイルス Us3 プロテインキナーゼが司る表面分子発現制御の網羅的解析
平島 剛志	京都大学 再生医科学研究所	臓器深部で血管内皮細胞が出合うロジックの解明
坂根 亜由子	徳島大学大学院 ヘルスバイオサイエンス研究部	組織修復・再生やがん転移に関わる集団的細胞運動の制御機構を分子構造変化から解く

第17回 平成26年度(2014)

氏名	所属	題目
池ノ内 順一	九州大学大学院 理学研究院	上皮間葉転換における脂質代謝変化の解析
伊沢 久未	東京大学医科学研究所	マスト細胞に発現するヒト LMIR3/CD300fによる脂質認識と皮膚の炎症制御機構
小野寺 康仁	北海道大学大学院 医学研究科	糖の取り込み調節による上皮細胞の癌化抑制メカニズムの解析
佐藤 伸	岡山大学 異分野融合先端研究コア	両生類の四肢再生に必須な再生特異的上皮の誘導過程を明らかにする
佐藤 荘	大阪大学免疫学フロンティア研究センター	アレルギー応答に関与する M2 マクロファージの制御機構の解明

第16回 平成25年度(2013)

氏名	所属	題目
古谷 和春	大阪大学 臨床医工学融合研究教育センター	スフィンゴ脂質によって阻害されるカリウムチャネルの解析
夏賀 健	北海道大学病院 皮膚科	基底膜による皮膚細菌叢の制御機構の解明
大澤 志津江	神戸大学大学院 医学研究科	細胞老化を介したがん微小環境制御の遺伝的基盤
笹井 美和	大阪大学 微生物病研究所	II型インターフェロンによる粘膜上皮細胞での抗ウイルス機構の解明
宮地 孝明	岡山大学 自然生命科学研究支援センター	痛風発症因子である尿酸排出トランスポーターの同定と生理的意義

第15回 平成24年度(2012)

氏名	所属	題目
齊藤 康弘	東京大学大学院 医学系研究科	ピロリ菌がんタンパク質 CagA における胃上皮細胞内プロセッシングの病態生理学的意義の解明
藤田 靖幸	北海道大学病院 皮膚科	重症先天性皮膚疾患に対する細胞療法の開発
穂積 俊矢	広島大学大学院 理学研究科	血管内皮細胞から造血幹細胞に分化する過程での DEAD-box タンパク質の機能解析
一戸 猛志	九州大学大学院 医学研究院	NLRP3 のミトコンドリアを介した抗ウイルス免疫制御機構の解析
倉石 貴透	東北大学大学院 薬学研究科	自然免疫を調節する新規受容体 Gyc76C の腸管免疫における役割

第14回 平成23年度(2011)

氏名	所属	題目
丹治 貴博	岩手医科大学 薬学部	栄養状態が制御する腸細胞オルガネラの維持・崩壊とその仕組み
金子 奈穂子	名古屋市立大学大学院 医学研究科	脳室壁に存在する神経幹細胞によるニューロン再生機構の解析
上窪 裕二	順天堂大学 医学部	細胞膜表面における受容体相互作用によるGタンパク質共役型受容体の輸送制御
森 麻美	北里大学 薬学部	緑内障モデルラットにおける網膜血管内皮機能障害機序の解明
大垣 隆一	大阪大学大学院 医学系研究科	表皮バリア形成に必須の新規リパーゼ様タンパク質 mYEH2 の役割

第13回 平成22年度(2010)

氏名	所属	題目
定方 哲史	理化学研究所 脳科学総合研究センター	有芯小胞はゴルジ膜表面にどのように生まれ、細胞膜表面にてどのように分泌されるか?
佐藤 卓	東京医科歯科大学 難治疾患研究所	表皮幹細胞の機能維持におけるインターフェロンシグナル制御機構の解析
浅川 和秀	国立遺伝学研究所 個体遺伝研究系	皮膚への触覚刺激によって反射運動が起こるしくみ
沼田 朋大	京都大学大学院 工学研究科	上皮細胞における高浸透圧によって活性化されるカチオンチャネルの分子同定とその生理的役割の解明
高橋 弘雄	奈良県立医科大学 先端医学研究機構	マウス嗅覚において危機感知に関わる神経回路の解析

第12回 平成21年度(2009)

氏名	所属	題目
齋藤 大介	奈良先端科学技術大学院大学 バイオサイエンス研究科	血管発生における動脈サブタイプの決定とケモカインシグナル
平山 順	東京医科歯科大学 難治疾患研究所	腸管内酸化還元状態の変化による概日リズム制御の分子機構
日下部 杜央	京都大学大学院 生命科学研究科	初期胚予定外胚葉において表皮と神経の運命分岐を制御する新規分子の機能解析
中台 枝里子	東京女子医科大学 医学部	極長鎖アシル CoA シンターゼの表皮バリアー形成における役割の解析 —線虫 <i>C. elegans</i> を用いた機能解析—
井上 浄	北里大学 理学部	カチオン性脂質と合成オリゴ DNA を用いたワクチンシートの開発および経皮投与型ワクチンへの応用

第11回 平成20年度(2008)

氏名	所属	題目
山口 英樹	東京薬科大学 生命科学部	上皮系癌細胞による浸潤突起形成の分子メカニズムの解析
佐藤 隆史	群馬大学 生体調節研究所	小腸上皮細胞の内腔面への膜蛋白輸送に関わる分子のノックアウトマウスの作製と解析
石丸 喜朗	東京大学大学院 農学生命科学研究科	味覚受容体群の分子進化・表現型の解析とその食品の甘味増強・酸味抑制機能の検証
平田 普三	名古屋大学大学院 理学研究科	皮膚における触覚の仕組み
吉原 誠一	奈良県立医科大学 先端医学研究機構	ヒト滑脳症原因遺伝子 <i>Arx</i> による神経細胞の移動制御機構の解明

第10回 平成19年度(2007)

氏名	所属	題目
島田 昌之	広島大学大学院 生物圏科学研究科	卵管内における精子、卵子、初期胚、卵丘細胞、卵管上皮細胞のネットワーク ~Tool-Like receptor による環境認識とサイトカインによる情報伝達~
末次 志郎	東京大学 分子細胞生物学研究所	上皮細胞の細胞膜と細胞骨格を結ぶアンカリング機構の解析
鈴木 淳史	理化学研究所 発生・再生科学総合研究センター	内胚葉性幹細胞の実態究明と消化器系臓器幹細胞システムの理解に向けた、フローサイトメトリーによる腸幹/前駆細胞の分離・回収と機能解析
小柴 琢己	九州大学大学院 理学研究院	自然免疫における異物パターン認識の分子基盤解析
高須賀 俊輔	秋田大学 医学部	ホスファチジルイノシトール 3 リン酸 5-キナーゼによるトランスサイトシス制御機構の解析

第9回 平成18年度(2006)

氏名	所属	題目
田中 智之	武庫川女子大学 薬学部	ヒアルロン酸による成熟マスト細胞の機能制御機構の解明
中村 由和	東京薬科大学 生命科学部	イノシトールリン脂質代謝系による表皮、毛包、脂腺形成機構の解明
片野坂 友紀	岡山大学大学院 医歯薬総合研究科	心不全発症における Ca ²⁺ 輸送体の役割
山口 智広	兵庫県立大学大学院 生命理学研究科	細胞内脂肪滴における脂肪分解機構:脂肪組織から表皮まで保存された分子メカニズム
西田 基宏	九州大学大学院 薬学研究院	機械的伸展刺激により活性化される G タンパク質共役型受容体の解析

第8回 平成17年度(2005)

氏名	所属	題目
藤本 充章	山口大学大学院 医学部研究科	プラコードに由来する感覚器の形成における熱ショック転写因子群の役割
竹内 裕子	大阪大学大学院 生命機能研究科	ケージド化合物とパッチクランプ法の同時適用による神経細胞内情報伝達因子のリアルタイム測定と動向解明
平林 享	東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科	イムノグロブリンスーパーファミリーに属する細胞接着分子による上皮細胞間の物質の透過性制御機構の解析
吉田 健一	明治大学 農学部	紫外線照射により発現誘導される新規細胞周期関連遺伝子群の発現および機能解析
小笠原 道生	千葉大学 理学部	進化発生的アプローチによる咽頭上皮分化のダイナミクス

第7回 平成16年度(2004)

氏名	所属	題目
西山 成	香川医科大学 医学部	アルドステロンによって生じる細胞障害機序の解明
奥本 寛治	九州大学大学院 理学研究院	ペルオキシソームマトリクスタンパク質輸送におけるタンパク質翻訳後修飾の役割
増田 章男	名古屋大学大学院 医学系研究科附属神経疾患・腫瘍分子医学研究センター	LPSによる気道アレルギー性炎症増悪における、マスト細胞の役割
川上 茂	京都大学大学院 薬学研究科	メラノーマに対する新しいDNAワクチン製剤の開発
武田 壮一	国立循環器病センター研究所 心臓生理部	血管内皮細胞特異的アポトーシス誘導機構の解明

第6回 平成15年度(2003)

氏名	所属	題目
橋本 満	熊本大学 薬学部 病態薬効解析学講座	エステル化プロドラッグ開発への応用を目的としたヒトカルボキシルエステラーゼの基質認識機構の解明
鳥居 征司	群馬大学 生体調節研究所 遺伝子発現分野	色素異常マウスを用いたメラノソーム輸送機構の解析
中野 英樹	東邦大学 医学部 免疫学講座	皮下リンパ節におけるT細胞反応抑制性樹状細胞の同定と機能解析
白石 一乗	大阪府立大学 先端化学研究所 放射線科学総合センター	放射線照射次世代マウスにおける遺伝的不安定性と遅延突然変異誘発の分子機構

※森 誠一(福井医科大学 医学部 医学科) 海外留学のため辞退

第5回 平成14年度(2002)

氏名	所属	題目
安東 嗣修	富山医科薬科大学薬学部	掻痒発症への皮膚ケラチノサイト遊離物質の役割と掻痒発症への皮膚伝達機構の解析
山崎 創	九州大学大学院医学研究院	新規NF- κ B制御因子I κ B- ζ の皮膚形成・分化における機能解明と皮膚疾患治療を目指した基礎的研究
磯貝 善蔵	名古屋市立大学 医学部皮膚科学	光老化真皮におけるマイクロファイブリルの構造と機能
波多野 豊	大分医科大学附属病院皮膚科	表皮におけるセラミド合成に対するTh1、Th2サイトカインの影響
阿部 理一郎	北海道大学医学附属病院	末梢血由来線維芽細胞(fibrocyte)を用いた創傷治癒、特に糖尿病性潰瘍に対する治療法の開発

第4回 平成13年度(2001)

氏名	所属	題目
櫻井 照明	東京薬科大学 命科学部	慢性砒素中毒における皮膚癌発症の分子機構に関する研究
塚本 康浩	大阪府立大学大学院 農学生命科学研究科	皮膚の創傷治癒および腫瘍形成における細胞接着分子gicerinの機能解析とその臨床応用
山口 幸洋	兵庫医科大学 生化学講座	表皮細胞の酸化ストレスによるヒト α 1,6フコース転移酵素(α 1,6FucT)の発現増加の機序解明
小林 信彦	奈良県立医科大学 皮膚科学教室	異なる種類のメラニン色素の紫外線誘発DNA損傷防御効果の解析
松本 哲	東京理科大学 生命科学研究所	アトピー性皮膚炎におけるI型アレルギー反応の役割 — STAT6欠損NC/Ngaマウスを用いた解析 —

第3回 平成12年度(2000)

氏名	所属	題目
佐藤 隆	東京薬科大学 薬学部	培養ハムスター脂腺細胞における皮脂産生調節の分子機構に関する生化学的研究
藤田 英明	九州大学大学院 薬学研究科	メラノソーム形成機構の解明
河本 正次	広島大学大学院 先端物質科学研究科	アトピー性皮膚炎モデルマウスにおける病態制御の分子機構
佐藤 保則	金沢大学 医学部	サイトカインによる皮膚創傷治癒の制御に関する研究—皮膚再生医学の端緒として
小笠原 康悦	東京大学大学院 医学系研究科	転写因子IRF-2欠損マウスを用いた炎症性皮膚疾患発症の分子機構の解明

第2回 平成11年度(1999)

氏名	所属	題目
松木 正人	京都府立医科大学付属病院	皮膚におけるトランスグルタミナーゼファミリーの機能解析と分子病態に関する研究
福本 敏	長崎大学 歯学部	糖脂質変異マウスを用いたスフィンゴ糖脂質による皮膚炎症反応の制御機構の解析
斉藤 正夫	東京医科歯科大学 歯学部	上皮角L細胞の分化とアポトーシスにおけるASK1-MAPキナーゼ系の役割
宮村 佳典	名古屋大学 医学部	連鎖解析法による遺伝性対側性色素異常症原因遺伝子座位の解明
高石 樹朗	富山医科薬科大学 医学部	表皮角化細胞の増殖・分化を制御する分子機構の解明

第1回 平成10年度(1998)

氏名	所属	題目
伊藤 寿樹	熊本大学 医学部	遺伝性光線過敏症の原因遺伝子の単離及び複製、転写に共役した修復機構の解明
安元 研一	東北大学医学部 医学生物科学講座	転写因子MITFによるメラニン色素生合成系酵素遺伝子の発現調節機構
脇田 久史	浜松医科大学 医学部	表皮角化細胞重層化へのスフィンゴ糖脂質の関与
疋田 正喜	岡山大学 工学部	末梢における抗体産生細胞の新規な多様性獲得機構の解明
檜枝 洋記	大阪大学大学院 理学研究科	毛包形成初期における上皮組織の形態形成・分化と細胞接着システムの制御