

■平成30年度(2018年度)第11回 中谷賞 大賞 受賞者

受賞年度	中谷賞	所属機関・職	氏名	研究題目
平成30年度	大賞	東京大学 教授 理化学研究所 チームリーダー	染谷 隆夫	伸縮性エレクトロニクスによる生体情報計測の先駆的研究

■平成30年度(2018年度)第11回 中谷賞 奨励賞 受賞者

受賞年度	中谷賞	所属機関・職	氏名	研究題目
平成30年度	奨励賞	京都大学大学院生命科学研究所 准教授	今村 博臣	単一細胞レベルで生細胞内ATP濃度を画像化する技術の開発とその応用
平成30年度	奨励賞	東京大学大学院 工学系研究科 教授	山東 信介	核偏極-核磁気共鳴計測を実現する分子技術の開発と高感度生体分子イメージングへの応用

■平成30年度(2018年度)各助成顕著者一覧

受賞年度	プログラム名	所属機関・職	氏名	研究題目
平成30年度	長期大型研究助成	奈良県立医科大学 教授(寄附講座)	佐藤 匠徳	「生体5次元情報」を解読する医工計測技術を開発する「知・もの・人」づくり計画
平成30年度	特別研究助成	理化学研究所 脳神経科学研究センター チームリーダー	田中 元雅	翻訳中におけるタンパク質のフォールディング異常を検出する計測技術の開発
平成30年度	特別研究助成	東京大学大学院理学系研究科 教授	合田 圭介	無標識医療の実現に向けた高性能ラマンフローサイトメーター
平成30年度	特別研究助成	大阪府立病院機構 大阪母子医療センター研究部 部長	柳原 格	母体血を用いた母体・胎児感染症の高感度核酸検出キット開発
平成30年度	開発研究助成	東海大学 医学部 教授	後藤 信哉	血流条件下の血小板細胞内カルシウムイオン濃度動的变化の計測技術の開発
平成30年度	開発研究助成	大阪大学 蛋白質研究所 助教	多田 限 尚史	分子座布団を組み込んだ微小開口観察法による生体相互作用解析法の開発
平成30年度	開発研究助成	自治医科大学 分子病態治療研究センター 講師	口丸 高弘	新原理に基づくタンパク質相互作用の非侵襲的光イメージング手法の開発
平成30年度	開発研究助成	東北大学 理学研究科 教授	西澤 精一	リボソームRNAを標的とする高選択的・高親和性赤色蛍光インジケーターの開発
平成30年度	開発研究助成	名古屋大学 大学院工学研究科 助教	山中 真仁	細胞外の力場環境変化に伴う細胞内弾性・粘性の多点高速3次元計測技術の開発
平成30年度	開発研究助成	横浜市立大学 生命医科学研究科 准教授	明石 知子	細胞からサンプリングするタンパク質複合体のネイティブ質量分析法の開発
平成30年度	開発研究助成	京都大学 大学院理学研究科 特定准教授	遠藤 政幸	ナノスケール空間内での生体分子の物性の1分子計測法の開発
平成30年度	開発研究助成	京都大学 薬学研究科 教授	小野 正博	アルツハイマー病の超早期診断を目的としたβアミロイドオリゴマー検出技術の開発
平成30年度	開発研究助成	熊本大学 国際先端医学研究機構 准教授	西山 功一	血管新生メカノバイオロジー機構を解くオンチップ解析系と治療法の開発
平成30年度	開発研究助成	東京医科歯科大学 医歯学総合研究科 講師	佐藤 信吾	骨透明化技術による3次元骨構造解析法の開発
平成30年度	開発研究助成	東京農工大学 大学院工学研究科 准教授	生嶋 健司	超音波によるコラーゲン線維化の非侵襲診断技術の開発
平成30年度	開発研究助成	北海道大学 大学院先端生命科学研究院 教授	金城 政孝	偏光蛍光強度揺らぎを利用した生細胞内凝集タンパク質高感度検出法の開発研究
平成30年度	開発研究助成	鹿児島大学 学術研究院理工学域工学系 准教授	村越 道生	難聴に関わる変異膜輸送タンパク質の局在/機能回復化合物のスクリーニング技術開発
平成30年度	開発研究助成	東京大学 先端科学技術研究センター 准教授	太田 禎生	機器学習駆動型ラベルフリー形態セルソーラー開発と応用開拓
平成30年度	開発研究助成	大阪大学 大学院医学系研究科 助教	木岡 秀隆	超高磁場MRIを用いた包括的エネルギー代謝イメージング法の開発
平成30年度	開発研究助成	愛媛大学 医学部附属病院 先端医療創生センター 助教	齋藤 卓	多光子励起蛍光スペクトル計測による定量的肝炎病態診断技術の開発
平成30年度	開発研究助成	九州大学 先端物質化学研究所 教授	田中 賢	バイオ界面水構造制御による選択的な病気マーカー分離・回収技術開発
平成30年度	開発研究助成	京都大学 ウイルス・再生医科学研究科 教授	戸口田 淳也	IPS細胞を応用した骨分化過程計測法の開発
平成30年度	開発研究助成	東京大学 大学院医学系研究科 講師	石沢 武彰	術後胆汁漏/胆汁漏のベッドサイド診断を可能にする小型ドレーン排液測定器の開発
平成30年度	開発研究助成	東京大学 大学院医学系研究科 助教	並木 繁行	新規蛍光スイッチングプローブによるライブセル超解像イメージング法の開発
平成30年度	開発研究助成	理化学研究所 生命医科学研究センター チームリーダー	中川 英刀	1分子シークエンスによる血液循環癌ゲノム変異検出系の開発
平成30年度	開発研究助成	京都大学 大学院薬学研究科 准教授	高橋 有己	血液中濃度維持機構の解明を目的とした内因性エキソソームの計測・解析技術の開発

受賞年度	プログラム名	所属機関・職	氏名	研究題目
平成30年度	奨励研究助成	理化学研究所 脳神経科学研究センター 研究員	岩野 智	ホタル生物発光を活用したin vivo発光プローブ技術の開発
平成30年度	奨励研究助成	九州大学 大学院工学研究院 准教授	楊井 伸浩	生体分子のMRI観測を実現する超核偏極技術の開発
平成30年度	奨励研究助成	北海道大学 大学院工学研究院 助教	真栄城 正寿	マイクロ・ナノデバイスによるエクソソームの包括的情報解析とガン診断への応用
平成30年度	奨励研究助成	東京大学 先端科学技術研究センター 特任助教	照月 大悟	昆虫嗅覚受容体発現細胞を検出素子とするFET型匂いバイオセンサの安定的測定の実現
平成30年度	奨励研究助成	横浜市立大学 大学院生命ナノシステム科学研究科 専任講師	谷本 博一	磁気ピンセットを用いた細胞内力学測定技術の開発
平成30年度	奨励研究助成	弘前大学 大学院理工学研究科 助教	森脇 健司	走査型触覚顕微鏡を用いた表面形状・硬さ・接着性の同時イメージング法の開発
平成30年度	奨励研究助成	慶應義塾大学 理工学部応用化学科 専任講師	蛭田 勇樹	がんの悪性を診断する超高感度蛍光ポリマーpHイメージングプローブの開発
平成30年度	奨励研究助成	高知大学 教育研究部 助教	仁子 陽輔	フェムト秒ファイバーレーザー適応性二光子励起発光材料の創製
平成30年度	奨励研究助成	佐賀大学 医学部 特任助教	荒井 健一	バイオ3Dプリンタにより作製した心筋組織体を用いた新規薬理応答試験方法の開発
平成30年度	奨励研究助成	東京大学 大学院新領域創成科学研究科 助教	倉持 昌弘	生きた線虫の1分子動態と細胞応答を同時取得する時分割X線回折／細胞イメージング法
平成30年度	奨励研究助成	東京医科歯科大学 統合研究機構 特別研究員(学振PD)	松崎 賢寿	“生きた”細胞接着面を可視化する超解像一反射顕微鏡の開発と肝臓原基を用いた検証
平成30年度	奨励研究助成	東北大学 工学研究科 特任助教	甲斐 洋行	皮膚上の微小流体制御による汗成分センサの開発
平成30年度	奨励研究助成	産業技術総合研究所 人間情報研究部門 研究員	中嶋 香奈子	足関節不安定症診断のための長時間記録型足底三軸力計測デバイスの開発
平成30年度	奨励研究助成	関西学院大学 理工学部環境・応用化学科 助教	當麻 真奈	比色型プラズモニクバイオセンサによる病原性ウイルスの迅速・高感度検出法の開発
平成30年度	奨励研究助成	富山高専専門学校 射水キャンパス商船学科 准教授	経田 僚昭	次世代型完全非侵襲3次元血流イメージング装置の開発と末梢部血流疾患の定量的評価
平成30年度	調査研究助成	大阪大学大学院 医学研究科 教授	森 正樹	OSNA法による大腸がんリンパ節転移診断データ登録システムの構築
平成30年度	調査研究助成	東京医科歯科大学 大学院保健衛生学研究科 教授	田中 真琴	非侵襲的検体採取法による肛門粘膜からの炎症性サイトカインの検出に関する調査研究
平成30年度	調査研究助成	関西医科大学 総合医療センター 助教	松村 光一郎	慢性透析患者における血管内溶血の病態的意義
平成30年度	調査研究助成	東海大学 医学部 医師	浅井 さとみ	ヒト皮膚から放散するアンモニアによる「自律神経の乱れ」の評価指標の調査