

公益財団法人東京生化学研究会

平成29年度 研究助成金贈呈者名簿 (1件 : 400万円)

研究テーマ ①創薬の基礎となる新しい分子設計・合成化学 3件

氏名	所属機関、職位	研究題目
市川 聡	北大大学院・薬・創薬科学研究教育セ・有機合成医薬学 教授	2基質複合型アナログの効率的探索と遷移状態模倣型アナログへの展開
棚谷 綾	お茶の水女子大・基幹研究・自然科学(理学部化学科)・棚谷研究室 准教授	クマリンを骨格としたステロイドホルモン受容体機能制御剤の創製
細川 誠二郎	早大大学院・先進理工学・応用化学・有機合成化学・細川研究室 准教授	分子量1,000を超える鎖状ポリケチドの高効率合成

研究テーマ ②ゲノム編集の基礎および応用研究 2件

氏名	所属機関、職位	研究題目
伊川 正人	東大・医科研・生殖システム研究 特任教授	改変型CRISPR/Cas9を利用したゲノム編集とキメラマウス解析技術の開発
畑田 出穂	群馬大・生体調節研・ゲノム科学リソース 教授	肥満・糖尿病のエピゲノム治療戦略の開発

研究テーマ ③ミトコンドリアと関連病態 2件

氏名	所属機関、職位	研究題目
久下 理	九大大学院・理・化学・有機・生物化学・生体情報化学 教授	ミトコンドリアリン脂質の代謝と生理機能、およびその破綻による病態の解明
柳 茂	東薬大・生命科学・分子生化学 教授	ミトコンドリアと老化関連疾患

平成29年度 研究奨励金（I）贈呈者名簿（1件：150万円）

研究テーマ ①創薬の基礎となる新しい分子設計・合成化学 8件

氏名	所属機関、職位	研究題目
伊藤 勇太	徳島文理大・薬・放射薬品学 助教	糖部4'-炭素ラジカルを活用した4'-置換ヌクレオシド類の開発
上田 篤志	長崎大大学院・生命医科学・薬化学 テニュアトラック助教	α -CF ₃ -ジ置換アミノ酸を基盤とした新規創薬ツールの開発
斉藤 竜男	東大大学院・薬・基礎有機化学 助教	心筋細胞再生を志向した低分子化合物の創出と作用機構の解明
坂田 樹理	東北大大学院・薬・医薬製造科学・徳山研究室 助教	迅速骨格構築と合成終盤のC-H酸化が可能にするアコニチンの短段階全合成
佐藤 伸一	東工大・科学技術創成・化学生命科学研・中村・布施研究室 助教	部位特異的タンパク質修飾に基づく抗体薬物複合体の新規創成技術
瀧川 紘	京大大学院・薬・薬科学・薬品合成化学 講師	新奇光学活性オルトキノンモノアセタールを用いる有機合成：生物活性ネオリグナンの不斉合成への応用
藤間 達哉	名大大学院・創薬科学・天然物化学 助教	11位を修飾したテトロドトシキンの電位依存性ナトリウムチャンネル阻害活性の研究
森本 浩	九大大学院・薬・環境調和創薬化学 講師	無保護二置換アミノ酸類の直接合成を可能とする新規環境調和型触媒反応の開発

研究テーマ ②ゲノム編集の基礎および応用研究 7件

氏名	所属機関、職位	研究題目
上田 篤	金沢大・医薬保健・医・再生分子医学 助教	ゲノム編集で目的の変異のみを組み込む効率的なノックイン法の確立
大野 博久	京大・iPS細胞研・未来生命科学開拓・齊藤博英研究室 特定研究員	CRISPRゲノム編集技術の高機能化に向けたガイドRNAエンジニアリング
細田 将太郎	阪大大学院・医・生化学・分子生物学・遺伝学 助教	CRISPR/Cas9ゲノム編集スクリーニングによる哺乳類オートファジーの制御因子の解明
高山 和雄	阪大大学院・薬・分子生物学 特任助教（常勤）	特異な薬物代謝能を有する肝細胞の作製と創薬スクリーニングへの応用
林 洋平	筑波大・医学医療・遺伝子制御学 助教	ゲノム編集法を応用した「染色体編集法」の開発
堀 由起子	東大大学院・薬・機能病態学 助教	CRISPR/Cas9ゲノムワイドスクリーニングを応用したタウ細胞内凝集体形成機構の同定

氏名	所属機関、職位	研究題目
森廣 邦彦	東大大学院・工・化学生命工学・岡本研究室 助教	低酸素環境応答性CRISPR-Cas9ゲノム編集システムの構築

研究テーマ ③ミトコンドリアと関連病態 7件

氏名	所属機関、職位	研究題目
有馬 勇一郎	熊本大・附属病院・心血管治療寄附 特任助教	新生児期心臓におけるミトコンドリア局在型HMG-CoA合成酵素の生理的意義の解明
一戸 猛志	感染症国際研究セ・感染制御系ウイルス学 独立准教授	ミトコンドリアを介した新しいウイルス認識機構の解析
木下 善仁	順大大学院・医・難治性疾患診断・治療学難病の診断と治療研究セ 助教	クリステ形成異常とミトコンドリアDNA枯渇症候群の関連
難波 卓司	高知大・教育研究・総合科学・複合領域科学 准教授	神経細胞の機能維持に関わる小胞体?ミトコンドリア蛋白質複合体によるミトコンドリア恒常性維持機構の解明
山下 俊一	新潟大大学院・医歯学総合・機能制御学 助教	ミトコンドリア関連疾患におけるミトコンドリアDNA分解の重要性とその分子機構の解析
山田 勇磨	北大大学院・薬・薬剤分子設計学 准教授	ミトコンドリア標的型ナノカプセルを用いた新たな疾患治療戦略の創出
吉田 陽子	新潟大大学院・医歯学総合・循環器内科学・先進老化制御学 特任助教	褐色脂肪代謝産物による新たな心不全発症メカニズムの解明

平成29年度 研究奨励金（Ⅱ）贈呈者名簿（1件：150万円）

募集研究テーマによらない研究奨励金 10件

氏名	所属機関、職位	研究題目
稲垣 毅	群馬大・生体調節研・代謝エピジェネティクス 教授	エネルギー代謝による細胞内統御機構の解明
占部 大介	富山県大・工・生物学・生物有機化学 教授	配座制御に基づく抗がん性脂質メディエーターの設計と合成
喜井 勲	理化研・科学技術ハブ推進・共同利用設備構築・利用促進ユニット ユニットリーダー	リン酸化酵素のフォールディング阻害技術を基盤とした創薬研究
齋藤 都暁	情報・システム研究機構・国立遺伝学研・統生物研究セ・無脊椎動物遺伝・教授	piRNAによるトランスポゾン制御のエピジェネティクス
七田 崇	東京都医学総合研 プロジェクトリーダー	脳梗塞後の炎症・修復を制御する因子の同定と治療応用
島田 緑	山口大・共同獣医学・生体機能学・生化学 教授	創薬の基盤となるがんの新規バイオマーカーの同定と臨床応用
仙波 宏章	(公財) 心臓血管研・基礎研究 基礎研究室長	心臓線維化を抑制するマクロファージ由来分泌タンパク質
田井中 一貴	新潟大・脳研・システム脳病態学 特任教授	3次元神経病理学の基盤となる染色技術の開発
水上 進	東北大・多元物質科学研・細胞機能分子化学 教授	機能性分子を用いた細胞機能の光制御技術の開発
吉岡 靖雄	阪大・微生物病研・ワクチン創成プロジェクト 特任准教授（常勤）	樹状細胞標的化ペプチドの最適分子設計と感染症ワクチンへの展開