

2024年度 東京医科歯科大学難治疾患共同研究拠点共同研究・研究集会採択課題一覧

1）戦略的研究課題 3件

申請者	職名	所属機関	研究題目	対応教員
鈴木 聡	教授	神戸大学 大学院医学研究科	Hippo-YAP 経路による成熟脂肪細胞制御	仁科 博史教授
柴田 茂	教授	帝京大学 医学部	生活習慣病と高尿酸血症発症とのクロストーク機構の解明	高地 雄太教授
岩田 淳	副院長	東京都健康長寿医療センター病院	認知症の新規サロゲートマーカーの開発	岡澤 均教授

2）重点的研究手法を用いた研究課題 3件

申請者	職名	所属機関	研究題目	対応教員
山本 拓也	准教授	京都大学 iPS細胞研究所	妊娠期皮膚リモデリングにおける多細胞集団の単一細胞トランスクリプトーム解析	豊島 文子教授
森 良之	教授	自治医科大学 医学部歯科口腔外科学	新規ヒト舌がんオルガノイドライブラリーを用いた抗がん剤抵抗性獲得機構の解明と治療基盤の確立	樗木 俊聡教授
岡田 太郎	准教授	神戸大学 大学院医学研究科	αシヌクレイン結合脂質の網羅的解析による新規αシヌクレイン病治療戦略の開発	佐々木 雄彦教授

3）一般研究課題 42件

申請者	職名	所属機関	研究題目	対応教員
阿部 芳憲	助教	日本医科大学	がん幹細胞発生機構の解析とそれを標的とした治療法開発への展開	澁谷 浩司教授
直江 吉則	特任准教授	名古屋大学 大学院医学系研究科	CAR樹状細胞治療に向けた樹状細胞特異的mRNA送達システムの開発	内田 智士教授
寺井 崇二	教授	新潟大学 大学院医歯学総合研究科	選択的細胞死誘導法による進行期肝がん遺伝子治療法開発のための基盤研究	仁科 博史教授
仁科 幸子	診療部長	国立成育医療研究センター 眼科	斜視家系に見出された遺伝子変異の機能解析	仁科 博史教授
伊藤 能永	教授	京都大学 医生物学研究所	関節リウマチに対する免疫寛容誘導mRNAワクチンの開発	内田 智士教授
岩城 光宏	主任研究員	国立研究開発法人 情報通信研究機構 未来ICT研究所	DNAフォースセンサを用いた細胞－基質間張力の基質剛性依存性の解析	豊島 文子教授
織田 昌幸	教授	京都府立大学 大学院生命環境科学研究科	T細胞補助刺激受容体CD28とシグナル伝達タンパク質との結合を制御する低分子化物の構造ベース創薬	伊藤 雄彦教授
信久 幾夫	教授	中村学園大学 栄養科学部	胎仔期の造血幹細胞維持に関与する転写因子Sox17の発現制御機構の解明	田賀 哲也教授
秀 拓一郎	診療教授	北里大学	バイオ機能性ポリマーを用いた膠芽腫術後遺残がん幹細胞の治療標的探索	梶 康一講師
沼本 修孝	特任准教授	岡山大学	B細胞共受容体CD72による自己抗原認識機構の構造基盤	伊藤 暢聡教授
備前 典久	医学部准教授	新潟大学 大学院医歯学総合研究科	5-メチルシトシンヒドロキシル化による胎生期マウス神経幹細胞のグリア分化能獲得機能の解明	田賀 哲也教授
西澤 知宏	教授	横浜市立大学	膜リン脂質動態制御分子のCryo-EM構造分析	瀬川 勝盛教授
辻 琢磨	特任講師	北海道大学 遺伝子病制御研究所	小胞体膜リン脂質動態の分子機構の解明	瀬川 勝盛教授
秦 康祐	特任助教	九州大学 生体防御学医学研究所	ホスファチジルコリンの膜動態がプロテオスタシスとりポスタシスに与える影響の解析	瀬川 勝盛教授
大澤 毅	准教授	東京大学	高深度オミクス解析によるアミノ酸欠失に関わる新たな感知・適応システムの解明	島村 徹平教授
木戸屋 浩康	教授	福井大学 学術研究院医学系部門	神経変性疾患を発症・進展させるアンジオクラインファクターの同定	島村 徹平教授

申請者	職名	所属機関	研究題目	対応教員
西田 満	教授	福島県立医科大学 医学部	癌細胞浸潤における核内Rifの機能解析	澁谷 浩司教授
山口 洋子	専任講師	日本大学	歯周炎の発症・進展機構の解明に向けた単一細胞RNAシーケンス解析	二階堂 愛教授
小内 伸幸	教授	金沢医科大学	革新的細胞系譜追跡システムを用いた自然造血及び無菌性炎症における貪食細胞分化制御機構の解明	樗木 俊聡教授
佐藤 卓	教授	日本医科大学	ヒト皮膚自己免疫病の発生起点となるマクロファージ集団同定	樗木 俊聡教授
齊藤 貴志	教授	名古屋市立大学 認知症科学分野	脳卒中・認知症の併発に伴う病態メカニズムの解明	七田 崇教授
廣明 秀一	教授	東海国立大学病院機構 名古屋大学院創薬科学研究科	PDZドメイン・リガンド複合体構造情報に基づいた抗ウイルス剤・骨芽細胞分化制御剤などの精密分子設計	伊藤 暢聡教授
寺部 健哉	病院助教	名古屋大学 医学部附属病院 整形外科	AMPK活性化を介した細胞内代謝変動制御による変形性関節症の治療法の探索	高地 雄太教授
宮井 尊史	准教授	東京大学 医学部附属病院	ロングリードシーケング技術を用いた眼科感染症のメタゲノム解析	高地 雄太教授
砂川 玄志郎	チームリーダー	理化学研究所	人工冬眠が老化へ及ぼす影響の定量法の開発	二階堂 愛教授
岩坪 威	教授	東京大学 医学系研究科神経病理学分野	高カロリーが及ぼすリン酸化シグナル変化のアルツハイマー病における病態意義の解明	岡澤 均教授
曽根 雅紀	准教授	東邦大学 理学部	神経変性疾患モデルショウジョウバエの統合的解析	岡澤 均教授
及川 司	講師	北海道大学 大学院医学研究院	癌的遺伝子発現可塑性における核膜脂質の役割の解析	長谷川 純矢助教 佐々木 純子准教授 佐々木 雄彦教授
伊東 進	教授	昭和薬科大学	BMP-Wnt ニッチシグナルバランス異常に伴う腸管上皮組織構築異常	澁谷 浩司教授
真島 豊	教授	東京工業大学	長鎖DNAシーケンサーの開発	二階堂 愛教授
三森 功士	教授	九州大学病院別府病院外科	がん微小環境を選択圧とする様々な大腸がん進化の理解	島村 徹平教授
宮田 完二郎	教授	東京大学 大学院工学系研究科	mRNAのネブライザー吸入による肺送達を目指した高分子ナノ粒子の開発	内田 智士教授
佐藤 美由紀	教授	群馬大学 生体調節研究所	線虫を用いた標的特異的マイトファジーの分子メカニズム解明	松田 憲之教授
木瀬 孔明	特任准教授	東京大学 大学院理学研究科	クライオ電子顕微鏡とバーチャルスクリーニングによる生物活性分子デザイン	石谷 隆一郎教授
濡木 理	教授	東京大学 大学院理学研究科	シグナル伝達制御を可能にする薬剤開発に向けたGPCRの分子動力学シミュレーション	石谷 隆一郎教授
小迫 英尊	教授	徳島大学 先端酵素学研究所	ユビキチンシテムを介したp97/VCP 補因子によるペルオキシソーム恒常性維持機構の解明	松田 憲之教授
迫 圭輔	専任講師	慶應義塾大学	細胞膜脂質変化による細胞外pH応答機構の分子メカニズム及びその生理的意義の解析	佐々木 雄彦教授
高柳 広	教授	東京大学	間接リウマチの滑膜線維芽細胞を制御する新規因子の解析	小松 紀子教授
塚崎 雅之	特任准教授	東京大学	骨代謝機構を制御する新規因子の解析	小松 紀子教授
後藤 典子	教授	金沢大学 がん進展制御研究所	SHMT2を標的とするバーチャルスクリーニングによる生物活性分子デザイン	石谷 隆一郎教授
岡本 浩二	准教授	大阪大学 大学院生命機能研究科	ユビキチン様タンパク質Atg8 の脂肪滴関連機能の解析	松田 憲之教授
佐原 成彦	上席研究員	量子科学技術研究開発機構	細胞非自律的な神経変性に起因する病態発症メカニズム探索	七田 崇教授

4) 研究集会課題 3件

申請者	職名	所属機関	研究題目	対応教員
上野 将紀	教授	新潟大学 脳研究所	「脳修復」を目指す若手研究者の会	七田 崇教授
三原田 賢一	特別招聘教授	熊本大学	母胎関連ワークショップ	豊島 文子教授
信久 幾夫	教授	中村学園大学	幹細胞の発生、恒常性応答、運命遷移の分子基盤の新展開	田賀 哲也教授 梶 康一講師 Melig Gerel助教

5) 国際研究課題 12件

Applicant	Position Title	Applicant Organization	Title of Project	対応教員
Abbasi, Saed Amjad Yousef	Postdoctoral Research Fellow	Johns Hopkins University	Determining Lipid Nanoparticle Functional Attributes for Enhancing mRNA Vaccine Efficiency	内田 智士教授
Penninger, Josef, M	Director & Professor	Helmholtz Zentrum fur Infektionsforschung GmbH(HZI)	MKK8-deficiency in mature neurons impairs liver homeostasis in mice	仁科 博史教授
Hiroki Kato	Professor	University Bonn Clinic	Mechanisms for suppression of inflammatory responses on apoptotic-cell engulfment and digestion	瀬川 勝昭教授
Panasyuk Ganna	Principal investigator, Research Director	Institute Necker Enfants Malades (INEM), Inserm U1151/CNRS UMR 8253	Nuclear phosphoinositide metabolism in response to nutritional signals	佐々木 雄彦教授
Kazuhide Hayakawa	Assistant Professor of Radiology	Department of Radiology, Massachusetts General Hospital, Harvard Medical School	Clarifying brain-immune cell interactions to understand stroke pathologies	七田 崇教授
Zhang, Fan	Assistant Professor	Single-cell multiomics study of preclinical rheumatoid arthritis	Single-cell multiomics study of preclinical rheumatoid arthritis.	高地 雄太教授
Steven Finkbeiner	Director. Professor	Center for Systems and Therapeutics & Taube/Koret Center for Neurodegenerative Disease, Gladstone Institutes (Director), Departments of Neurology and Physiology, University of California, San Francisco	AI-based morphological analysis and prediction of neuronal cell death and organelle change	岡澤 均教授
Sudol, Marius	Adjunct Associate Professor	Adjunct Faculty at the Icahn School of Medicine at Mount Sinai	Mouse model of the Golabi-Ito-Hall (GIH) syndrome of intellectual disability phenocopies severe autism	岡澤 均教授
Ameku Tomotsune	Postdoc	The Francis Crick Institute	Maternal organ remodelling during pregnancy: focusing on a gut hormone and appetite regulation	豊島 文子教授
Igor Vivanco	Senior Lecturer	Institute of Pharmaceutical Science, King's College London	Determining the functional relevance of phosphoinositide changes in apilimod-induced toxicity in cancer cells with activated c-MET	佐々木 雄彦教授
Jun Ishihara	Lecturer (PI)	Imperial College London	Understanding the protein-protein interaction between IL-35 and its receptors	石谷 隆一郎教授
Meng-Chieh, Hsu	Assistant Professor	National Taiwan University	Unveiling a novel mitochondrial quality control mechanism via clogged-channel degradation	松田 憲之先生