

2023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

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
中村 由和	准教授	東京理科大学 理工学部	細胞膜構成リン脂質による老化制御機構の解明	佐々木 雄彦教授
鈴木 聡	教授	神戸大学 大学院医学研究科	Hippo-YAP 経路を標的とする肝がん治療薬・予防薬の開発	仁科 博史教授
長井 淳	チームリーダー	理研・脳神経科学研究センター	行動特異的なアストロサイト活動集団を全脳標識する遺伝子 改変マウスの開発	田中 光一教授

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
増田 隆博	教授	九州大学 生体防御医学研究所	脳内マクロファージを標的とした新規遺伝子操作ツールの開 発	田中 光一教授
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
小内 伸幸	教授	金沢医科大学 医学部免疫学講座	革新的細胞系譜追跡システムを用いた自然造血における貪食 細胞分化起源の解明と急性骨髄性白血病の新規治療法の創出	樗木 俊聡教授

一般研究課題 40件

申請者	職名	所属機関	研究題目	対応教員
備前 典久	准教授	新潟大学 大学院医歯学総合研究科	神経幹細胞ニッチ機能性合成ポリマーの開発による神経幹細 胞の維持に寄与するシグナルネットワークの探索	田賀 哲也教授 楠康一講師
織田 昌幸	教授	京都府立大学 大学院生命環境科学研究科	CD28 受容体とシグナル伝達タンパク質の結合を制御する化 合物の構造ベース創薬	伊藤 暢聡教授
並木 剛	准教授	東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 皮膚科学分野	ヒト皮膚自己免疫病の発症起点となるマクロファージ集団同 定	佐藤 卓准教授
小泉 修一	教授	山梨大学 医学部薬理学	ミクログリアP2Y6受容体を介する貪食による脳及び眼機能の 制御に関する研究	田中 光一教授
大島 正伸	教授	金沢大学 がん進展制御研究所 ナノ生命科学研究所	人口微小環境ポリマーライブラリーを用いた大腸がん悪性化に ともなうがん細胞表面・微小環境物性変化の解析	田賀 哲也教授 楠康一講師 室田 吉貴助教
廣明 秀一	教授	名古屋大学 大学院創薬科学研究科	ウイルス粒子形成と骨芽細胞分化を制御するPDZ足場タンパ ク質を標的とした論理的創薬	伊藤 暢聡教授
柴田 茂	教授	帝京大学 医学部	高血圧・慢性腎臓病の発症・進展におけるミネラルコルチコ イド受容体の役割に関する遺伝学的検討	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シ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
信久 幾夫	教授	中村学園大学 栄養科学部	造血幹細胞の発生と維持を制御する転写因子Sox17の発現制 御機構の解明	田賀 哲也教授
佐藤 美由紀	教授	群馬大学 生体調節研究所	線虫を用いたオートファジー関連因子BCAS3-C16orf70複合 体の生理機能解析	松田 憲之教授
西頭 英起	教授	宮崎大学 医学部機能生化学	脂肪萎縮症におけるミトコンドリア品質管理の役割	清水 重臣教授
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	佐々木 雄彦教授
馬淵 洋	特任准教授	順天堂大学	基底状態における間葉系幹細胞亜集団の細胞特性解析	二階堂 愛教授
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新規肝がん治療法開発のための基 盤研究	仁科 博史教授

申請者	職名	所属機関	研究題目	対応教員
森本 充	チームリーダー	理化学研究所 生命機能科学研究センター	肺発生の単一細胞トランスクリプトーム解析	二階堂 愛教授
村川 泰裕	チームリーダー	理化学研究所	ミクログリアエンハンサーを起点とした脳機能低下・変容機構の解明	樗木 俊聡教授
石濱 泰	教授	京都大学 大学院薬学研究科	末端プロテオームと sQTL の統合による免疫疾患の病因解明	高地 雄太教授
秀 拓一郎	准教授	北里大学 医学部脳神経外科	術後遺残がん幹細胞による再発時ニッチ形成を標的とする膠芽腫根治療法の開発	田賀 哲也教授 柗 康一講師 室田 吉貴助教
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
栗崎 晃	教授	奈良先端科学技術大学院大学	胃組織幹細胞の領域特異的分化を規定する分子機構の解明	二階堂 愛教授
吉田 秀郎	教授	兵庫県立大学 大学院理学研究科	遺伝子破壊マウスを用いたゴルジ体ストレス応答の解析と抗がん剤開発への応用	清水 重臣教授
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の開発	澁谷 浩司教授
伊東 進	教授	昭和薬科大学	Apc 遺伝子変異に伴う消化管腫瘍を抑制するTMEPAI 遺伝子の機能解析	澁谷 浩司教授
西田 満	教授	福島県立医科大学 医学部生化学講座	癌細胞クラスターにおけるRif の細胞内局在と機能の制御機構	澁谷 浩司教授
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
藤井 晋也	准教授	東京医科歯科大学 生体材料工学研究所 薬化学	核内受容体と新規リガンド分子の相互作用における分子基盤の解析	伊藤 暢聡教授
三森 功士	教授	九州大学病院 別府病院 外科	腺腫から癌化へいたる過程における腫瘍微小環境の解明	島村 徹平教授
大澤 毅	特任准教授	東京大学 先端科学技術研究センター	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	脳の老化性変化に関与するアンジオクラインファクターの同定	島村 徹平教授
岩田 淳	神経内科部長	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
曾根 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
岩坪 威	教授	東京大学 医学系研究科 神経病理学	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
和泉 自泰	准教授	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リポスタシスに与える影響の解析	瀬川 勝盛教授
西澤 知宏	教授	横浜市立大学	リン脂質動態制御分子が遺伝子発現に及ぼす影響の解析	瀬川 勝盛教授
吉田 英行	上級研究員	理化学研究所	リン脂質動態制御分子が遺伝子発現に及ぼす影響の解析	瀬川 勝盛教授
阿部 洋	教授	名古屋大学 大学院理学研究科	PureCap mRNA を用いた感染症・がんワクチンの基盤技術開発	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症の解析	豊島 文子教授
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
Cabral Horacio	准教授	東京大学	mRNAを基盤とする生体内免疫細胞改変療法の開発	持田 祐希講師
斉藤 貴志	教授	名古屋市立大学 認知症科学分野	脳卒中・認知症の併発による難治性の神経修復不全状態を解除する治療開発	七田 崇教授

研究集会 2件

申請者	職名	所属機関	研究題目	対応教員
久場 敬司	教授	九州大学	高病原性ウイルス呼吸器感染症の重症化・後遺症の病態解明	仁科 博史教授
森田 英嗣	准教授	弘前大学	SARS-CoV-2 粒子形成・分泌に関する宿主因子の解析	清水 重臣教授

新型コロナウイルス 特別研究枠研究課題 2件

申請者	職名	所属機関	研究題目	対応教員
久場 敬司	教授	九州大学	高病原性ウイルス呼吸器感染症の重症化・後遺症の病態解明	仁科 博史教授
森田 英嗣	准教授	弘前大学	SARS-CoV-2 粒子形成・分泌に関する宿主因子の解析	清水 重臣教授

国際研究課題 11件

Applicant	Position Title	Applicant Organization	Title of Project	対応教員
Mark Bradley	Professor	School of Chemistry, The University of Edinburgh	Biofunctional hydrogels based elucidation of extracellular niche network for tackling cancer stem cells CSCs	梶 康一講師
Zhang, Fan	Assistant Professor	University of Colorado School of Medicine	Single-cell multiomics study of preclinical rheumatoid arthritis	高地 雄太教授
Mitchell, Christina A. McGrath, Meagan J.	Dean of Medicine. Senior Research Fellow.	Monash Biomedicine Discovery Institute, Monash University, Australia.	Investigation of phosphoinositide control of mitochondrial dynamics.	佐々木 雄彦教授
Penninger, Josef	Director & Professor	Life Science Institute, University of British Columbia	MKK7-deficiency in mature neurons impairs liver homeostasis in mice	仁科 博史教授
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
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	AI-based morphological analysis and prediction of neuronal cell death and organelle change	岡澤 均教授
Hiroki Kato	Professor	University Bonn Clinic	Mechanisms for suppression of inflammatory responses on apoptotic-cell engulfment and digestion	瀬川 勝盛教授
Abbasi, Saed	Postdoctoral Research Fellow	The Johns Hopkins University School of Medicine	Evaluating functionalities of PEG alternatives in mRNA nanomedicines	内田 智士教授
Kazuhide Hayakawa	Assistant Professor of Radiology	Department of Radiology, Massachusetts General Hospital, Harvard Medical School	Clarification of brain-brain-immune cell interactions to develop therapeutics for stroke	七田 崇教授