

2025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 2件

申請者	職名	所属機関	研究題目	対応教員
斉藤 貴志	教授	名古屋市立大学 医学研究科 認知症科学分野	脳卒中・認知症の併発に対して神経修復を促進する治療法開発	七田 崇教授
柴田 茂	教授	帝京大学 医学部 内科学講座 腎臓研究室	マルチオミックスデータによる塩分・カリウム摂取を介した慢性腎臓病、心血管疾患の新規発症機序の解明	高地 雄太教授

2) 重点的研究手法を用いた研究課題 4件

申請者	職名	所属機関	研究題目	対応教員
佐藤 卓	大学院教授	日本医科大学 大学院医学研究科 代謝・栄養学分野	患者由来のがんシングルオルガノイドマルチオミクス解析技術の開発	二階堂 愛教授
野口 忠秀	教授	自治医科大学 歯科口腔外科学	ヒト舌がんオルガノイドバンクを用いた再発起点バーシスターの同定と性状解析	樗木 俊聡教授
和泉 自泰	准教授	九州大学 生体防御学研究所	膜変形を感知する脂質スクランブラーゼの活性制御機構の解明	瀬川 勝盛教授
小川 佳宏	教授	九州大学 大学院医学研究科 病態制御内科	患者由来オルガノイドを用いた薬剤スクリーニングによる肺癌サブタイプに応じた最適医療の開発	仁科 博史教授

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
伊藤 能永	教授	京都大学 医生物学研究所	mRNA単体皮内ジェット投与による関節リウマチに対する免疫寛容誘導ワクチンの開発	内田 智士教授
佐藤 悠介	助教	北海道大学 大学院薬学研究科	脂質性ナノ粒子とmRNA工学を基礎としたがん免疫治療の開発	内田 智士教授
直江 吉則	特任教授	名古屋大学 大学院医学系研究科	mRNA医薬によるin vivo CAR樹状細胞治療法の開発	内田 智士教授
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シグナル伝達タンパク質を制御する低分子化合物の構造ベース	伊藤 暢聡教授 花園 祐矢准教授
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 山野 晃史准教授
後藤 典子	教授	金沢大学 がん進展制御研究所 分子病態研究分野	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
小内 伸幸	教授	金沢医科大学	先進的細胞系譜追跡システムによる貪食細胞分化制御のメカニズム解明	樗木 俊聡教授 金山 剛士准教授
佐藤 卓	教授	日本医科大学 大学院医学研究科 代謝・栄養学分野	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	樗木 俊聡教授
岡本 浩二	准教授	大阪大学 大学院生命機能研究科	脂肪滴の肥大化に関与するユビキチン様タンパク質Atg8の機能解析	松田 憲之教授
新地 浩之	研究准教授	鹿児島大学 大学院理工学研究科	糖鎖装飾ナノ粒子薬物送達システムを基盤とした次世代型がんペプチドワクチンの開発	諸石 寿朗教授
沼本 修孝	特任准教授	岡山大学	B細胞共受容体CD72 による自己抗原のパターン認識機構	伊藤 暢聡教授 花園 祐矢准教授 菊地 正樹助教
金森 耀平	助教	熊本大学 大学院生命科学研究部	胆汁うっ滞性肝疾患における修復性免疫応答の誘導に肝細胞鉄が果たす役割の解明：鉄によるエピジェネティクス制御に注目して	諸石 寿朗教授
水口 千穂	助教	東京大学	プラスミドpCAR1 にコードされるNAPs によるタンパク質－タンパク質またはタンパク質－DNA 複合体構造の解明	石谷 隆一郎教授
熊谷 由美	助教	順天堂大 医学部生化学学第二講座	老化モデル生物ヒドラの個別培養系における自動送液システムの構築	石谷 隆一郎教授

申請者	職名	所属機関	研究題目	対応教員
七野 悠一	研究員	理化学研究所 開拓研究本部	非膜性顆粒のRNA 不均一性に対する網羅的解析技術の開発	二階堂 愛教授
高柳 広	教授	東京大学	関節リウマチの骨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	教授	昭和大学	骨代謝機構を制御する新規因子の解析	小松 紀子教授
石谷 太	教授	大阪大学 微生物病研究所	ターコイズキリフィッシュモデルを活用した老化過程における細胞微小環境の空間オミクス解析	島村 徹平教授
大澤 毅	准教授	東京大学	高深度・高次元オミクス統合解析によるアミノ酸欠乏感知・適応システムの包括敵解明	島村 徹平教授
細野 祥之	教授	岡山大学 学術研究院医歯薬学域	ゼブラフィッシュモデルとバーコードトレーシング技術を活用したがん化過程における細胞微小環境の空間オミクス解析	島村 徹平教授
廣明 秀一	教授	名古屋大学 大学院創薬科学研究科	構造生物学的手法によるオルガネラ局在と小胞輸送を制御するヒト細胞内足場タンパク質の分子認識機構解明と創薬応用	伊藤 暢聡教授 花園 祐矢准教授 菊地 正樹助教
野田 岳志	教授	京都大学 医生物学研究所	抗炎症ペプチドによるウイルス感染抑制機構の解析	豊島 文子教授 小林 芳彦准教授
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
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構造解析	瀬川 勝盛教授
中山 恒	教授	旭川医科大学	低酸素性がんの発生・悪性化におけるHIFシグナルとMKK7シグナルのクロストークの解析	仁科 博史教授
寺井 崇二	教授	新潟大学 大学院医歯学総合研究科 消化器内科	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礎研究	仁科 博史教授
庄司 正樹	准教授	徳島文理大学 薬学部	肺オルガノイドを用いたプロヒビチンリガンド化合物の抗ウイルス活性の評価	高山 和雄教授 山崎 雅子助教
渡辺 登喜子	教授	大阪大学 微生物病研究所	肺オルガノイドを用いた高病原性鳥インフルエンザウイルスの性状解析	高山 和雄教授 山崎 雅子助教
岡田 欣晃	准教授	大阪大学 大学院薬学研究科	臓器チップ技術を用いた重症感染症における血管バリアの破綻機構の解明	高山 和雄教授 山崎 雅子助教
堀江 朋子	准教授	東京科学大学 総合研究院 細胞制御工学研究センター	オートファジー関連膜の脂質組成解析	佐々木 雄彦教授
安部 真人	准教授	愛媛大学 大学院農学研究科	ホスファチジルイノシトール類の全合成を活かした機能性解析	佐々木 雄彦教授 梶保 博昭助教
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フォースセンサーを用いた細胞－基質間張力の基質剛性依存性の解析	豊島 文子教授 小林 芳彦准教授
新田 剛	教授	東京理科大学	自己免疫疾患に関わる病原性T細胞サブセットの解析	小松 紀子教授
秀 拓一郎	診療教授	北里大学	膠芽腫浸潤縁ニッチの病態解明に向けた人工微小環境プローブの開発	神田 元紀教授 梶 康一講師
篠原 隆司	教授	京都大学大学院医学研究科	不妊治療が引き起こす脳機能障害に関する研究	内田 周作教授
鈴木 孝禎	教授	大阪大学産業科学研究所	ヒストン脱アセチル化阻害剤による抗うつ作用メカニズムの解明	内田 周作教授
舘野 浩章	研究グループ付	国立研究開発法人 産業技術総合研究院	腸内代謝を介したストレス応答機構の解明とうつ病治療への展開	内田 周作教授
森本 充	チームディレクター	国立研究開発法人理化学研究所	気管軟骨細胞をモデルとしたヒト幹細胞分化誘導培養の自動化	神田 元紀教授
花田 俊勝	教授	大分大学	X連鎖性ミオチューブラーミオパチーに合併する肝紫斑病の病態解明と治療標的の探索	佐々木 雄彦教授

4) 研究集会課題 2 件

申請者	職名	所属機関	研究題目	対応教員
仲矢 道雄	教授	名古屋大学	第5回細胞死コロキウム	瀬川 勝盛教授
上野 将紀	教授	新潟大学	学術変革「脳修復プログラム」の確立に向けた研究集会	七田 崇教授

5) 国際研究課題 1 2 件

Applicant	Position Title	Applicant Organization	Title of Project	対応教員
Joachim Van Guyse	Assistant Professor	Leiden Academic Centre for Drug Research (LACDR), Leiden University	Development of mRNA delivery systems for in vivo genome editing	内田 智士教授
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
Punnakitikashem Primana	Assistant Professor	Department of Biochemistry, Faculty of Medicine Siriraj Hospital, Mahidol University	Development of Encorafenib-Loaded Lipid Nanoparticles Targeting Activated Fibroblasts in the Tumor Microenvironment	諸石 寿朗教授
Zhang, Fan	Assistant Professor	University of Colorado School of Medicine	Single-cell multiomics study of preclinical rheumatoid arthritis.	高地 雄太教授
Kazuhide Hayakawa	Assistant Professor of Radiology	Department of Radiology, Massachusetts General Hospital, Harvard Medical School	Clarifying reparative immunity to understand functional recovery after ischemic stroke	七田 崇教授
penninger, Josef	Director & Professor	helmholtz Zentrum fur Infektionsforschung GmbH (HZI)	MKK7-deficiency in mature neurons impairs liver regeneration 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 勝盛教授
Huynh, Nam, Cong-Nhat	Researcher	Faculty of Dentistry, University of Medicine and Pharmacy at Ho Chi Mink City	Identification of pathogenic T cell-genes in rheumatoid arthritis	小松 紀子教授
Angel Serrano-Aroca	professor	Department of Biotechnology, Universidad Católica de Valencia San Viente Mártir	Development of advanced materials with promising anti viral infections	高山 和雄教授
Parker, Alex	Professor	Name CRCHUM, Universite de Montreal	Quantification of Phosphoinositide Dysregulation in CMT4J C. elegans models.	佐々木 雄彦教授
Makoto Taniguchi	Assistant Professor	Department of Neuroscience, Medical University of South Carolina	Molecular mechanisms underlying psychosocial stress-induced behavioral heterogeneity in mice	内田 周作教授
Kwon Sunghark	Assistant Professor	Hankyong National University	Ultrahigh-resolution structure analysis of BACE1 for rational inhibitor design	伊藤 暢聡教授
Gleb Shumyatsky	Professor	Department of Genetics, Rutgers University	The role of stathmin in postpartum depression	内田 周作教授
Perrin, Dimitri	Co-Director, Centre for Data Science	Queensland University of Technology (QUT)	Robotic Platform for High-Throughput Isogenic iPSC Disease Modeling	神田 元紀教授
Hasan, Nurhasni	Associate Professor	Department of Pharmaceutical Science and Technology, Faculty of Pharmacy, Hasanuddin University	Vaccine development against L1 protein of human papillomavirus	内田 智士教授
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