

## 事業参加者リスト（令和 8 年度）

補助事業名 共同利用・共同研究システム形成事業  
～学際領域展開ハブ形成プログラム～（多階層ストレス疾患の克服）

機 関 名 国立大学法人東京科学大学 総合研究院 難治疾患研究所

氏名	所属		共同研究において 提供できる技術
	部門	役職	
佐々木 雄彦	病態生理化学分野	教授（難治疾患研究所 所長）	生体脂質定量（質量分析）、疾患モデルマウス
仁科 博史	発生再生生物学分野	教授	小型魚類を用いた解析
豊島 文子	恒常性医学分野	教授（難治疾患研究所 副所長）	皮膚細胞scRNA-seq解析、臓器透明化技術の相談
七田 崇	神経炎症修復学分野	教授	脳細胞の次世代シーケンス解析、脳梗塞モデルマウス
内田 周作	統合ストレス医科学	教授	心理社会的ストレス負荷モデルマウス（ストレス感受性、レジリエ ンス）、RiboTag-seq法、広域脳神経活動マッピング(c-Fos mapping)、マウス行動評価試験、GRABセンサーによる脳内モノアミ
高橋 英彦	東京医科歯科大学 精神行動医科学	主任教授	統合失調症モデルマウス、ヒト脳MRI解析
藤原 武男	東京医科歯科大学 公衆衛生学分野	教授	研究室HPを参照（ <a href="https://tmduglobalhealthpromotion.com/">https://tmduglobalhealthpromotion.com/</a> ）
瀬川 勝盛	医化学分野	教授	CRISPR/Cas9 Screen
澁谷 浩司	分子細胞生物学分野	教授	Xenopusを用いた機能解析
藤生 克仁	統合生理学	教授	心血管関連の動物モデルの提供と心血管系の一細胞・臓器・個体レ ベルの機能解析
高山 和雄	人体模倣システム学分 野	教授	iPS細胞、オルガノイド、臓器チップを用いた創薬研究
松田 憲之	機能分子病態学分野	教授（難治疾患研究所 副所長）	細胞内ミトコンドリア膜電位の解析、ミトコンドリアの選択的分解 （マイトファジー）の検出、ユビキチン化の検出や解析
樗木 俊聡	生体防御学分野	教授	抗原提示細胞の機能解析
諸石 寿朗	細胞動態学分野	教授	マウス胎仔の子宮外胚培養、マウス腫瘍モデル、マウス生体におけ る鉄動態の可視化・解析
小松 紀子	免疫制御学分野	教授	T細胞機能解析
伊藤 暢聡	分子構造情報学分野	教授	蛋白質立体構造解析
二階堂 愛	ゲノム機能情報分野	教授	マルチウェルプレート型scRNA-seq法
高地 雄太	ゲノム機能多様性分野	教授（難治疾患研究所 副所長）	ストレス関連疾患のゲノムデータ解析
神田 元紀	ロボット科学分野	教授	ロボット実験
石谷 隆一郎	計算創薬科学分野	教授	タンパク質の分子動力学シミュレーション、タンパク質の量子化学 シミュレーション、インシリコ創薬（ドッキング等）
内田 智士	先端ナノ医工学分野	教授	核酸医薬/ナノ医薬開発の相談
島村 徹平	計算システム生物学分 野	教授	dry解析の相談