

## 2020年度 助成先一覧

### 特定研究開発助成

#### 新しい価値を提供する医療機器開発

岩崎 倫政 北海道大学 大学院医学研究院 教授 “生きている”多機能性細胞ゲルの開発と軟骨再生医療への応用

### 開発助成

#### 医療機器開発(3年間申請)

柳衛 宏宣 新潟薬科大学 健康・自立総合研究機構 特別招聘教授 肝臓癌に対する肝動注用WOWエマルション作成デバイスの開発

#### 医療機器開発(2年間申請)

臼田 実男 日本医科大学 大学院医学研究科 教授 光ガイド下手術ナビゲーションシステム・装置の開発

#### 再生医療開発(3年間申請)

神崎 正人 東京女子医科大学 呼吸器外科学 教授 同種他家細胞による外科組織修復シート

長船 健二 京都大学 iPS細胞研究所 教授 異種動物の体内環境を用いたヒトiPS細胞から移植用臓器の作製

横溝 陵 東京慈恵会医科大学 産婦人科学講座 特別研究員 月経血を用いた子宮内膜再生による新規不妊治療戦略の確立

笠原 群生 国立成育医療研究センター 臓器移植センター副院長・センター長 超大量肝細胞の製造システムによる再生医療製品の開発

### 研究助成

#### 医療機器研究

藤原 立樹 東京医科歯科大学 医学部附属病院 助教 流体力学的アプローチを用いたECMOデバイス内血栓予防技術の開発

長谷川 巧実 神戸大学 大学院医学研究科 講師 がん治療後の骨髄炎に対する革新的画像診断ツールの開発

勝俣 良紀 慶應義塾大学 医学部 特任講師 乳酸センサを用いた乳酸値連続測定のための遠隔モニタリング技術の開発

佐久間 恒 東京歯科大学市川総合病院 形成外科 講師 顔面神経麻痺に対する健側顔面神経感知型神経刺激システムの開発

久米 恵一郎 産業医科大学 医学部 准教授 消化器内視鏡治療ロボット改良機の開発

片岡 明久 帝京大学 医学部附属病院 講師 構造的心疾患カテーテル手術専用放射線防護板の開発

藤本 裕 東北大学 大学院工学研究科 助教 フォトンカウンティングCTの実現に向けた新規X線検出器の開発

宇座 徳光 京都大学 医学部附属病院 講師 胆管癌診断における新規デリバリーデバイスの有用性の検討

小沼 剛 横浜市立大学 大学院生命医科学研究科 助教 一細胞創薬スクリーニングを目指した質量分析システムの開発

谷川 広樹 藤田医科大学 保健衛生学部 講師 脳卒中患者に対する脊髄神経磁気刺激による歩行再建の有用性検討

小島 伸彦 横浜市立大学 大学院生命ナノシステム科学研究科 准教授 移植用培養細胞に由来する炎症惹起物質を検出する医療機器の開発

小島 成浩 彩の国東大宮メディカルセンター 外科 医長 外科術後のリンパ節検索の適正化を目的とした脂肪除去技術の開発

梶山 愛 東北大学 大学院医工学研究科 技術補佐員 透析シャントの狭窄低減機器の開発に向けた血流力学的要因の探索

## 再生医療研究

横西 哲広	川崎医科大学 解剖学 講師	小児がんサバイバーの妊孕性の温存に向けて 新規異種移植の試み
瀧澤 俊也	東海大学医学部 内科学系神経内科 教授	再生アソシエイト細胞移植による多発性硬化症治療法の開発
松井 健	島根大学 医学部 特任講師	成熟ヒト脳オルガノイドによる脳梗塞モデルの開発と神経再生戦略
村山 正承	関西医科大学 附属生命医学研究所 講師	軟骨再生医療への応用を目指した低分子化合物の開発
黒谷 玲子	山形大学 大学院理工学研究科 准教授	セクレトグロビン3A2を利用した気管上皮細胞分化系の確立
宮城 聡	島根大学 医学部 准教授	ヒト間葉系幹細胞の異種移植法による機能評価系の構築
内村 幸平	山梨大学 大学院総合研究部医学域 助教	ヒトiPS細胞由来腎臓オルガノイドの病態モデルへの応用
副島 一孝	日本大学 医学部 教授	脱分化脂肪細胞(DFAT)と自家培養表皮による皮膚再生医療の確立
合田 亘人	早稲田大学 理工学術院 教授	膝b細胞への分化転換を標的とした1型糖尿病の新規治療法の開発
三谷 成二	奈良県立医科大学 血栓止血先端医学講座 助教	血友病A治療に向けた間葉系幹細胞からの肝臓洞内皮細胞の作製
濱野 さゆり	九州大学大学院 歯学研究院 助教	ASOを用いたiPS細胞由来歯根膜幹細胞様細胞の誘導
菅原 亨	国立成育医療研究センター 再生医療センター 上級研究員	原因遺伝子による自閉スペクトラム症の分類
崎山 亮一	大阪工業大学 工学部 特任准教授	細胞シート積層化技術を用いた血管管腔付腹膜組織の癒着防止効果
大沼 清	長岡技術科学大学 工学研究科 准教授	シグナル分子の整流による動的なフランス国旗モデルの実現

## バイオマテリアル研究

土屋 周平	名古屋市立大学 医学部 研究員	バイオマテリアルの生体適合性を決定する糖鎖マーカーの開発
櫻井 遊	千葉大学 大学院薬学研究院 助教	エクソソームとmRNA搭載ナノ粒子の融合による免疫寛容の誘導
佐藤 悠介	北海道大学 大学院薬学研究院 助教	肝臓標的型脂質ナノ粒子によるプライム編集の実証
堀江 昭史	京都大学 大学院医学研究科 講師	胚着床における子宮内膜由来のエクソソームの機能解析
横井 太史	東京医科歯科大学 生体材料工学研究所 准教授	超高靱性な割れない人工骨の開発
大庭 誠	京都府立医科大学 大学院医学研究科 教授	ミトコンドリア遺伝子治療を目指したペプチド材料の開発
近藤 科江	東京工業大学 生命理工学院 教授	患者に優しい腫瘍封止療法のための新規ナノマテリアルの開発
山本 拓矢	北海道大学 大学院工学研究院 准教授	環状PEGを利用したナノ粒子系医薬品の分散安定化

## 生理活性物質・生体成分研究

菅崎 弘幸	鶴見大学 歯学部 准教授	Nrf2活性化によるピロリン酸増量による新規異所性石灰化抑制
神沼 修	広島大学 原爆放射線医科学研究所 教授	NFATファミリーの選択的制御法開発に向けた分子基盤とその意義
古川 雄祐	自治医科大学 分子病態治療研究センター 教授	多発性骨髄腫における髄外腫瘍形成のメカニズムの解明
木村 健一	筑波大学 生存ダイナミクス研究センター 助教	細胞系譜解析から紐解く骨髄造血微小環境の形成機構の解明
遠西 大輔	岡山大学病院 ゲノム医療総合推進センター 准教授	ハイブリッド遺伝子変異を標的とする新規免疫治療戦略の開発
服部 浩一	順天堂大学 ゲノム・再生医療センター 特任先任准教授	血管内皮障害によるサイトカインストーム重症化機序の解明
前川 知樹	新潟大学 大学院医歯学総合研究科 研究教授	DEL-1分子による免疫調節および骨再生賦活化メカニズム解明
中村 由和	東京理科大学 大学院理工学研究科 准教授	脂質による上皮性制御を介したがん悪性化抑制法の開発
戸井田 力	産業技術総合研究所 バイオメディカル研究部門 研究員	マクロファージ機能変換を介した肝臓小環境制御によるNASH治療
藤原 祐一郎	香川大学 医学部 教授	Na <sup>+</sup> ・グルコース共輸送体の駆動機構の理解と糖尿病治療への展開
池田 和博	埼玉医科大学 ゲノム医学研究センター 准教授	難治性女性がんにおけるミトコンドリア代謝制御因子の解明と応用
上田(石原) 奈津実	名古屋大学 大学院理学研究科 生命理学専攻 講師	軽度認知障害に効果を示す生理活性物質の探索
河野 通仁	北海道大学 大学院医学研究院 助教	抗炎症性代謝産物に注目した精神神経ループスの新規治療開発
廣田 俊	奈良先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科 教授	3Dドメインスワッピングを利用した高活性な抗体酵素の開発
窪田 直人	東京大学 医学系研究科 准教授	IL-4の肥満による慢性炎症・代謝異常における役割の解明
山口 裕嗣	名古屋大学 環境医学研究所 特任助教	冬眠動物の低温抵抗性を制御する分子機構の解明

清水 逸平	新潟大学大学院医歯学総合研究科 循環器内科学 特任准教授	線維化促進分子を標的とした拡張不全型心不全の新規治療法の開発
丸山 健太	自然科学研究機構 生理学研究所 特別協力研究員	エクソソーム性細胞融合調節機構による骨量制御理論の提唱
鈴木 匠	茨城大学 理学部 テニュアトラック助教	多様な神経を必要な数だけ生み出すメカニズムを解明する
津田 雅貴	広島大学 統合生命科学研究科 数理生命/生命医科学 助教(テニュアトラック)	エストロゲンによるDNA鎖切断の修復機構の可視化解析
西森 茂樹	帝京大学 医学部 講師	Salt Inducible Kinase (Sik)による骨・軟骨分化制御機構の解明
藤岡 優子	微生物化学研究会 微生物化学研究所 上級研究員	オートファジーによるタンパク質分解の分子機構とその制御
上杉 志成	京都大学 化学研究所 教授	自己集合性分子による細胞移植
田辺 章悟	国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 室長	中枢神経系の再生を阻害する生理活性物質の探索
梅本 英司	静岡県立大学 薬学部 教授	単球の生体内移動を制御する生理活性分子とその受容体の機能解析
山本 圭	徳島大学 大学院社会産業理工学研究部(生物資源産業学域) 准教授	新規生理活性脂質アセタール型リゾリン脂質の分子機構の解明
福井 尚志	相模原病院 臨床研究センター 特別研究員	軟骨変性と痛みの関連に着目した変形性関節症の病態解明
尾崎 心	理化学研究所 生命医科学研究センター 副チームリーダー/上級研究員	ヒト脳における超長鎖脂肪酸分布の成り立ちと神経疾患発症機序

## 予防医療研究

武田 憲彦	自治医科大学 分子病態治療研究センター 教授	心臓拡張障害を診断する新規バイオマーカーの開発
金城 雄樹	東京慈恵会医科大学 細菌学講座 主任教授	感染防御効果の持続性に優れた新規肺炎球菌ワクチンの開発
西 英一郎	滋賀医科大学 薬理学講座 教授	熱代謝制御による新たな抗肥満療法の開発
浅原 哲子	国立病院機構京都医療センター 臨床研究センター 部長	TREM2に着目した糖尿病における認知症の新規予防戦略の開発
猪俣 武範	順天堂大学 医学部 准教授	ドライアイ遺伝子多型の解明:モバイルヘルスとゲノム統合解析
板倉 英祐	千葉大学 大学院理学研究院 助教	血中アミロイドシンス原因タンパク質の分解除去法の開発
横山 顕礼	京都大学医学部附属病院 腫瘍内科 助教	食道扁平上皮がんの起源解析を用いた食道がん早期診断法の開発
高橋 弘雄	香川大学 医学部 助教	脳の活性化による脳梗塞への抵抗性獲得メカニズム
高岡 勝吉	徳島大学 先端酵素学研究所 准教授	糖尿病妊婦の予防医療を目的としたリバースジェネティクス解析
中林 一彦	国立成育医療研究センター 研究所 室長	非侵襲的胎児RHD遺伝子型決定:医療実装に向けての技術改良
堀 弘明	国立精神・神経医療研究センター 精神保健研究所 室長	概日リズムのプロファイリングに基づくメンタル不調の早期発見
上山 健彦	神戸大学 バイオシグナル総合研究センター 准教授	症候性感音難聴の新たなクライテリア確立と治療法開発に向けて

## 医療安全・レギュラトリーサイエンス研究

齊藤 恭子	国立感染症研究所 細胞化学部 主任研究官	改良型ウイルス増殖細胞の創出と細胞基材の安全性強化に向けて
水野 満	東京医科歯科大学 統合研究機構 再生医療研究センター プロジェクト助教	特定細胞加工物製造における環境リスク評価と対策に関する検討
水口 徹	札幌医科大学 大学院保健医療学研究科 教授	外科治療後の健康科学評価と患者意志決定に新基準を創造する研究
吉井 新二	札幌医科大学 医学部 助教	オルガノイドを用いた大腸細菌状病変の発症機序の解明

## 看護研究

池田 智	福岡大学 医学部看護学科 助教	在宅ケアにおける位置情報系ICTを用いた支援要請システム
齊藤 旬平	京都大学 大学院医学研究科 (博士後期課程2回生)	慢性心不全患者のセルフケアにおける体重増加の知覚が与える影響
野里 同	岩手医科大学 看護学部 助教	カテコラミン製剤の血管外漏出性皮膚傷害に対する血管拡張の効果
瀧口 千枝	東邦大学 健康科学部 講師	生命維持装置装着患者管理におけるケア調整力教育アプリの開発
園部 真也	東北大学病院 脳神経外科 助教	外来放射線治療へのタブレット問診票の導入

## 研究開発助成(海外)

Emmanuel Oluwadare Balogun	Ahmadu Bello University, Zaria	Combination of behavior modification with modified mass administration of praziquantel to control urogenital schistosomiasis in Northern Nigeria: An intervention study
Doreen Donald Kamori	Muhimbili University of Health and Allied Sciences	鎌形赤血球貧血症とHIV感染症の疾患関連性と小児ケアの向上
Mohammad Shoib Hamrah	Shaheed Ostad Esmail"Aslam" Aimaq Hospital	The prevalence of pulmonary hypertension and associated factors among nondialysis-dependent chronic kidney disease patients in Andkhoy, Afghanistan

## 医療貢献活動助成

### 国内貢献

認定NPO法人 日本IDDMネットワーク	IDDM患者に対する動画・セミナーでの社会福祉制度の情報提供
公益財団法人 日本対がん協会	がん検診受診勧奨のためのがん啓発事業
NPO法人 Fine(ファイン)	妊活や不妊、不妊治療に関わる心理ケアの普及事業
公益財団法人 がんの子どもを守る会	国民に対し小児がんに関する認知度の向上をするための啓発活動
NPO法人 オーラルヘルス プロモーションクラブ奈良	高齢者を支援する多職種に誤嚥性肺炎予防を目的とした啓発活動

### 海外貢献

一般社団法人 モザンビークのいのちをつなぐ会	モザンビーク共和国ベンバ・スラム地区における子ども公衆衛生向上活動
NPO法人 ISAPH	ラオス国カムアン県の母子の健康を守る保健サービスの利用推進
NPO法人 フレンズ・ウィズアウト・ア・ボーダー JAPAN	ラオスの小児病院で質の高い医療を提供するための設備の充実
NPO法人 バングラデシュと手をつなぐ会	バングラデシュ、シオンダニ看護学校への医療教育機材購入助成事業
NPO法人 胃癌を撲滅する会	ブータン王国における胃癌撲滅のためのパイロットプロジェクト
NPO法人 ASHA	ICT×コミュニティの力によるネパール過疎地域の医療アクセス改善
NPO法人 あおぞら	カンボジアの子どもたちの感染症予防のため手洗い場を建設する