

# 2018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

黒澤 俊介 東北大学 未来科学技術共同研究センター 准教授 粒子線治療リアルタイムモニタ実現のためのシンチレータ開発

## 開発助成

### 医療機器開発(3年間申請)

神野 誠 国士舘大学 理工学部 教授 腹腔鏡下手術支援用多自由度鉗子システムの開発  
沖野 晃俊 東京工業大学 科学技術創成系研究院 未来産業技術研究所 准教授 多様な出血容態に適用可能な内視鏡用多機能止血デバイスの開発  
熊本 康昭 京都府立医科大学 大学院医学研究科細胞分子機能病理学 助教 インテリジェント多点ラマン計測による神経イメージングシステム

### 医療機器開発(2年間申請)

北山 丈二 自治医科大学 消化器外科 教授 腹膜播種に対する腹腔内化学療法に関連した新規医療機器の開発

### 医療機器開発(1年間申請)

小川 恵美悠 慶應義塾大学大学院 理工学研究科 特任助教 難治性腫瘍の光線力学的治療:細径柔軟光拡散デバイスの開発

### 再生医療開発(3年間申請)

嶽北 和宏 大阪大学大学院 医学系研究科 特任講師(常勤) ヒトES細胞を利用した心筋等再生の臨床応用に向けた製法開発

## 研究助成

### 医療機器研究

吉井 雄一 東京医科大学茨城医療センター 整形外科 准教授 2D-3Dレジストレーションによる骨折手術支援システムの開発  
七戸 俊明 北海道大学 大学院医学研究院 准教授 献体を使用した医療機器開発のプラットフォームの確立  
笹川 清隆 奈良先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科 物質創成科学領域 助教 手のひらサイズの超小型デジタルELISAシステムの開発  
吉田 憲司 千葉大学 フロンティア医工学センター 助教 生体深部の微小脈管を対象としたアクティブ動的造影法の開発  
織田 禎二 島根大学 医学部循環器・呼吸器外科学 教授 ガス温制御により生体適合性と耐久性を高める高機能人工肺の開発  
村越 道生 鹿児島大学 学術研究院理工学域工学系 准教授 生後一週間の新生児の聴覚診断技術に関する研究  
野田 実 京都工芸繊維大学 電気電子工学系 教授 負性容量ゲート動作原理によるFETバイオセンサの超高感度化  
堤 剛 東京医科歯科大学 大学院歯医学総合研究科 教授 マウス眼位の三次元解析による平衡機能評価機器の開発  
森 大輔 名古屋大学 脳とこころの研究センター 特任准教授 精神疾患の特異行動をモニターする次世代活動量計の開発  
黒田 輝 東海大学 情報理工学部情報科学科 教授・学部長 神経老廃物輸送を含む脳脊髄液動態可視化のためのMRI技術の開発  
榎田 晃司 東京農工大学 大学院工学研究院 教授 血管内における極細カテーテルの超音波自動誘導システムの構築

## 再生医療研究

森 英一朗	奈良県立医科大学 医学部 特任講師	ミクログリアを持つヒト脳オルガノイドの構築
清野 研一郎	北海道大学 遺伝子病制御研究所 教授	iPS細胞によるアロの壁と時空間を超える免疫制御法に関する研究
大久保 佑亮	国立医薬品食品衛生研究所 安全性生物試験研究センター 毒性部 主任研究官	リガンドクラスタ化によるiPSC由来ドーパミン神経細胞の大量作製
荒岡 利和	京都大学iPS細胞研究所 増殖分化機構研究部門 特定研究員	腎臓再生シグナル経路を用いた腎障害に対する新規治療法の開発
里岡 大樹	滋賀医科大学 生命科学講座生物学 助教	CD8陽性制御性T細胞の自己免疫疾患治療への応用

## バイオマテリアル研究

井原 敏博	熊本大学 大学院先端科学研究部 教授	化学修飾核酸アプタマーによるタンパク質間相互作用の光制御
佐藤 和秀	名古屋大学 高等研究院 S-YLC特任助教	第II近赤外蛍光と磁性イメージングを同時可能な新規生体材料開発
小出 裕之	静岡県立大学 薬学部 医薬生命化学 助教	消化管で標的分子を吸着して排泄するプラスチック抗体の開発
佐藤 伸一	東京工業大学 科学技術創成研究院 助教	部位特異的なチロシン残基修飾による薬物抗体複合体開発
淵上 剛志	長崎大学 医歯薬学総合研究科 准教授	がん選択的セラノスティクスのためのsurvivin標的ナノ粒子の開発
當代 光陽	新居浜工業高等専門学校 環境材料工学科 准教授	金属3Dプリンタによる生体骨類似機能を有するインプラントの設計
藤枝 俊宣	早稲田大学 高等研究所 准教授	接着性と癒着防止能を備えたナノシート状腸管吻合部補強材の開発

## 生理活性物質・生体成分研究

富田 謙吾	防衛医科大学校 消化器内科 准教授	新規WntリガンドACLPを狙った肥満関連肝がん治療法開発
池ノ内 順一	九州大学 理学研究院 教授	ブレブを標的とした癌細胞の浸潤抑制治療法の樹立
友重 秀介	東京理科大学 理工学部 応用生物科学科 助教	プロテインノックダウン創薬を加速させる分子設計指針の提案
杵村 憲樹	筑波大学 国際統合睡眠医科学研究機構 准教授	MRGPRX2に作用するリガンドの探索研究
阪口 政清	岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 細胞生物学分野 准教授	新たな治療標的として重要ながん転移を促すS100種の網羅的同定
田口 恵子	東北大学 大学院医学系研究科 講師	ゲノム編集ラットを用いたNrf2の新規機能解析
天野 将之	熊本大学医学部附属病院 血液・膠原病・感染症内科 特任助教	HIV構造蛋白の過剰安定化誘導により抗HIV作用を発揮する薬剤開発
渡辺 匠	微生物化学研究会 微生物化学研究所 有機合成研究部 部長	オートファジー関連蛋白間の相互作用を阻害する中分子の創製
田中 都	名古屋大学 環境医学研究所 助教	急性腎障害に及ぼす細胞死センサーMincleの病態生理的意義の解明
新藏 礼子	東京大学 定量生命科学研究所 教授	選択的IgAクラススイッチによる粘膜バリア機能の増強
遠藤 裕介	かずさDNA研究所 先端研究開発部オミックス医科学研究室 室長	代謝で免疫を制御する“抗ウイルス免疫活性を高める脂質の探索”
大石 真也	京都大学 薬学研究科 准教授	鏡像体タンパク質を利用した医薬品探索技術の開発と応用
森田 林平	国際医療福祉大学 医学部 免疫学 教授	マクロファージ死を利用した新規腫瘍免疫療法の開発
梅澤 直樹	名古屋市立大学 大学院薬学研究科 准教授	細胞内で活性化するLSD1阻害ペプチド:ペプチド医薬への展開
森本 幸生	京都大学 複合原子力科学研究所 教授	局所麻酔薬のプロテアソームオプターゲット分解阻害機構の解明
本田 浩章	東京女子医科大学 実験動物研究所 所長・教授	炎症誘発分子を標的とした膀胱がんに対する新規治療法開発
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	肝細胞の最終分化に必須となる生理活性物質の同定とその活用
齊藤 達哉	徳島大学 先端酵素学研究所 教授	生理活性脂質による炎症応答の制御機序解明とその応用
谷口 浩二	慶應義塾大学 医学部 微生物学・免疫学 特任准教授	サイトカインシグナルによる炎症記憶メカニズムの解析
相川 京子	お茶の水女子大学 基幹研究院自然科学系 教授	ZG16pIによるがん幹細胞性の抑制 -機構解明と創薬研究への展開-
西城 忍	千葉大学 真菌医学研究センター 准教授	真菌症の発症を抑制する常在菌の探索

## 予防医療・健康寿命延伸研究

塚田 孝祐	慶應義塾大学 理工学部 物理情報工学科 准教授	レーザーアジュバント: 光で免疫を活性化する新たな予防医療技術
奴久妻 聡一	神戸市環境保健研究所 感染症部 副部長	ヒトiPS細胞を用いたJCポリオーマウイルスの培養系の開発
中村 涉	長崎大学 歯学部 教授	加齢に伴うサーカディアンリズム機能低下メカニズムの解明
今井 啓雄	京都大学 霊長類研究所 教授	体内味覚受容体を用いた食欲増進と健康寿命延伸への貢献
長谷川 豊	岩手医科大学 内科学講座 糖尿病・代謝・内分泌内科分野 特任講師	褐色脂肪細胞によるメタボリック症候群の発症抑制と健康寿命延伸
小川 数馬	金沢大学 新学術創成研究機構 准教授	がんの個別化医療を目指した分子イメージング研究
亀井 宏一	国立成育医療研究センター 腎臓リウマチ膠原病科 医員	免疫抑制薬使用中の弱毒生ワクチン接種の全国多施設前方向的な研究
船曳 康子	京都大学 人間・環境学研究院 教授	青少年のメディア利用の全国調査と依存予防対策の検討
大石 由美子	日本医科大学 生化学・分子生物学(代謝・栄養学) 大学院教授	筋・骨に共通したロコモティブ症候群の病態基盤の解明と治療応用
有井 潤	東京大学 医科学研究所 助教	細胞内シグナルを標的としたヘルペスウイルス感染症の制御
橋本 俊聡	東京医科歯科大学 難治疾患研究所 教授	ミクログリア活性化エンハンサー変容による脳機能低下機構の解明
依田 成玄	京都大学 大学院医学研究科 特定准教授	加齢に伴うクローン性造血がん遺伝子の研究と予防への応用
相馬 洋平	東京大学 大学院薬学系研究科 特任研究員	アミロイド疾患に対する光介入治療法の開発
大道寺 智	京都府立医科大学 医学研究科・感染病態学 講師	ヒト気管上皮樹立細胞株による鳥インフルエンザ感染機構解明
曾根 淳	国立病院機構 鈴鹿病院 神経内科 第二神経内科医長	神経核内封入体病の原因遺伝子探索および診断アルゴリズムの確立
五十嵐 正樹	東京大学医学部附属病院 糖尿病・代謝内科 助教	腸管上皮を起点とする加齢に関わる臓器間ネットワークの同定
田中 彦彦	福岡学園 福岡歯科大学 口腔歯学部 教授	T細胞抗原に着目した口腔真菌感染症の新しいワクチン開発
村松 里衣子	国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 部長	加齢に伴う神経機能の低下を改善させるメカニズムの解明

## 看護の研究

田崎 あゆみ	藤田保健衛生大学 医療科学部看護学科 准教授	慢性腎臓病をもつ学童期の子どもの自立支援プログラムの構築
高橋 聡明	東京大学大学院 医学系研究科ライフサポート技術開発学(モルテン)寄付講座 特任助教	点滴トラブルを防ぐ新しい可視化ソリューションの開発と評価
岩谷 久美子	滋賀県立大学 人間看護学部 教授	視線分析を用いた分娩介助に伴う助産師の危険予知力の解明
田中 範佳	静岡県立大学 看護学部 教授	手術前の高いレベルの不安を予測できる新たな指標の開発
檜柑 富貴子	熊本大学大学院 保健学教育部 博士後期課程 なし	更年期症状を抱える内分泌療法中の閉経前乳がん患者に対する支援

## 研究開発助成(海外)

Mahiti, Macdonald	ムンビリ医科学大学 医学部 客員講師 (タンザニア)	母子感染後に成長したHIV陽性児サバイバーの疫学研究
Nguyen Huu Chau Duc	フエ医科薬科大学 家庭医療学センター 講師 (ベトナム)	ベトナム小児がん患者と保護者への医療情報提供のアプリ開発

## 国際交流助成

### 集会助成

加藤 昌志	名古屋大学大学院医学系研究科環境労働衛生学 教授	第89回日本衛生学会学術総会において開催される国際シンポジウム
原田 彰宏	大阪大学医学系研究科 細胞生物学教室 教授	第70回日本細胞生物学会・第51回日本発生生物学会 アジア太平洋発生生物学会ネットワーク(APDBN)国際合同大会
袖岡 幹子	理化学研究所 主任研究員	日本ケミカルバイオロジー学会第13回年会
太田 啓之	東京工業大学 生命理工学院 副学院長・教授	23rd Internatinal Symposium on Plant Lipids (ISPL2018)
岡澤 均	東京医科歯科大学難治疾患研究所 教授	日本神経科学学会 第41回日本神経科学大会

深瀬 浩一	大阪大学大学院理学研究科 教授	第14回国際有機化学京都会議 (IKCOC-14)
今村 恭子	東京大学大学院薬学系研究科ファーマコビジネス・イノベーション 特任教授	19th International Conference on Pharmaceutical Medicine・第9回日本製 薬医学会年次大会
小野寺 雅史	国立成育医療研究センター 部長	第24回日本遺伝子細胞治療学会学術集会
畑 豊	兵庫県立大学大学院シミュレーション学研究科 教授・研究科長	2018 年IEEE システム・マン・サイバネティクス国際会議
古川 欣也	東京医科大学茨城医療センター 呼吸器外科 副センター長、科長・教授	第39回日本レーザー医学会総会
菊池 章	大阪大学大学院医学系研究科分子病態生化学 教授	第91回日本生化学会大会
中島 誠	熊本大学大学院生命科学研究部薬学系 教授	第44回反応と合成の進歩シンポジウム
橋本 悟	京都府立医科大学附属病院集中治療部 部長	second big data analytical course in Japan
玉井 郁巳	金沢大学 医薬保健研究域薬学系 薬物動態学研究室 教授	2018 International Meeting on 22nd MDO and 33rd JSSX
牧野 公子	東京理科大学 薬学部 教授	日本薬学会第139年会
村上 洋太	北海道大学大学院理学研究院化学部門 教授	第12回日本エビジュネティクス研究会年会
斎藤 能彦	奈良県立医科大学 循環器内科 教授	第2回日本循環器学会基礎研究フォーラム
石井 正浩	北里大学医学部付属病院 客員教授	第12回国際川崎病シンポジウム
入江 徹美	熊本大学大学院生命科学研究部 教授	日本学術会議 公開シンポジウム「ビッグデータの創薬と医薬品適正使用への 活用に向けた提言」

#### 小規模研究会助成

山高 篤行	順天堂大学 医学部 主任教授	第25回国際小児直腸肛門奇形学術会議
奥田 晶彦	埼玉医科大学 ゲノム医学研究センター 所長・教授	第16回RCGMフロンティア国際シンポジウム
長坂 安子	聖路加国際病院 麻酔科部長	第5回PANネットワーク研究会
北村 健一郎	山梨大学医学部内科学講座第3教室 教授	第23回日本病態プロテアーゼ学会学術集会
田中 賢	九州大学先端物質化学研究所 教授	第28回日本MRS年次大会 シンポジウム
丸山 厚	東京工業大学 教授	2nd International Minisymposium on Material Biology
鈴木 利保	東海大学医学部医学科・外科学系麻酔科 教授	日本VADコンソーシアム第4回研究集会
小川 渉	神戸大学大学院医学研究科 糖尿病・内分泌内科 教授	Asia-Pacific Diabetes and Obesity Study Group symposium 2018
鳴海 俊治	名古屋第二赤十字病院 腎臓病総合医療センター 第二移植外科部長	日本膝・髌島移植研究会
黒川 清	日米医学医療交流財団 会長	医学医療交流セミナー(医学留学セミナー)
亀井 克彦	千葉大学真菌医学研究センター 教授	The 7th Global Network Forum on Infection and Immunity (第7回感染 症研究グローバルネットワークフォーラム)
鏑田 武志	東京医科歯科大学難治疾患研究所 教授	プロテインホスファターゼ研究集会
松野 彰	帝京大学医学部脳神経外科学講座 主任教授	日中脳神経外科連盟第2回学術集会(第10回日中友好脳神経外科学会)
市瀬 浩志	武蔵野大学薬学部・薬学研究所 教授・所長	2018年度(第33回)日本放線菌学会大会
跡見 晴幸	京都大学 教授	The 15th Japan-China-Korea Joint Symposium on Enzyme Engineering (第15回日中韓酵素工学会議)
金子 修	長崎大学熱帯医学研究所原虫学分野 教授	第17回あわじしま感染症・免疫フォーラム
林 拓也	理化学研究所生命機能科学研究センター チームリーダー	ヒト脳イメージング研究会
橋本 崇志	京都大学大学院農学研究科 修士課程2年	生化学若い研究者の会 第58回生命科学夏の学校
中村 教泰	山口大学大学院医学系研究科器官解剖学 教授	12th International Symposium on Nanomedicine (ISNM2018)

## 医療・健康向上貢献事業助成

NPO法人 パンキャンジャパン	膵臓がん関係者への早期発見プロジェクト・未来を創る 活動概要: 国内の膵臓がん患者およびその家族への情報提供と啓発活動。
公益財団法人 日本対がん協会	正しいがんの知識普及啓発事業 活動概要: 国内の死亡率の高い肺がん、普及啓発不足の大腸がん・乳がんについて新たに啓発冊子を作成し、広く配布する活動。
NPO法人 東京乾癬の会P-PAT	第35回・第36回乾癬フォーラム開催事業 活動概要: 国内の乾癬病の患者に対する講演会・情報交換会の開催。
公益財団法人 難病の子どもとその家族へ夢を	がん患者がいる家族の支援プログラム 活動概要: 国内に30万人いるといわれる難病児とその家族に対し、身体・精神・社会的健康の支援をする活動。
公益社団法人 日本臓器移植ネットワーク	グリーンライトアッププロジェクト 活動概要: 国内における臓器移植医療の普及啓発活動。「臓器移植を待つ患者さんに希望の光を灯す。」
NPO法人 日本がん登録協議会	J-CIP事業 活動概要: 国内のがん患者に寄り添ったがん情報提供サイトを作成し、患者のサポートへ繋げる活動。
NPO法人 メドウサン・デュ・モンド ジャパン	新規事業立ち上げ事前調査: 5歳未満児の健康向上事業(ラオス人民共和国フアパン県) 活動概要: ラオス・フアパン県にて、5歳未満児の健康向上のために、新規事業を立ち上げるための事前調査活動。
公益財団法人 ジョイセフ	ザンビア共和国生涯を通じた女性の健康づくりプロジェクト 活動概要: ザンビア農村地域における母子保健サービス不足を改善するために、妊産婦のためのアウトリーチ活動と安全な水の確保(井戸設置)を行う。
NPO法人 エイズ孤児支援NGO・PLAS	ウガンダ共和国HIV陽性者のアドヒアランス向上支援 活動概要: ウガンダ共和国のHIV陽性者のアドヒアランス向上を目的として、食事指導・関係者への啓発を行い、孤児軽減を目指す活動。
NPO法人 胃癌を撲滅する会	ブータンでピロリ関連胃癌の撲滅を目指す 活動概要: 胃癌多発国であるブータンにて、消化器内視鏡医の育成を行い、ピロリ菌関連の胃癌の撲滅を目指す活動。
NPO法人 ISAPH	マラウイ国農村部における保健ワーカーの活動拠点建築 活動概要: マラウイ国農村部の母子の栄養問題を改善することを目的として、保健ワーカーの活動拠点の建築など、保健サービスの向上と健康増進活動の強化を図る活動。
NPO法人 ASHA	ネパール地方部における医療情報管理支援事業(Rajpur Project) 活動概要: ネパール地方部の医療情報(カルテ)の共有困難問題を改善することを目的として、カルテ共有アプリの開発および導入を行い、インフラ整備を行う活動。