

教育・研究プログラム (交付額 1,000 万円以上)

2019年7月1日現在

■多様な新ニーズに対応する「がん専門医療人材(がんプロフェッショナル)」養成プラン(研究拠点形成費等補助金)(文部科学省)

年 度	連携大学	プログラム名	分担部局
2017～2021 年度	札幌医科大学、北海道大学、旭川医科大学、北海道医療大学	人と医を紡ぐ北海道がん医療人養成プラン	医学研究院

■政府戦略分野に係る国際標準化活動(経済産業省)

年 度	事業計画名	統括責任者・研究開発責任者
2017～2019 年度	低侵襲放射線治療のケアコーディネーション装置に関する国際標準化	医学研究院 教授 白土 博樹

■環境省疫学調査(連携：厚生労働省・文部科学省)

年 度	北海道地区連携大学	事業名	北海道ユニットセンター代表者
2010 年度 開始 調査期間 21 年間 (リクルート 3 年 追 跡 13 年 解 析 5 年)	北海道大学 札幌医科大学 旭川医科大学 日本赤十字北海道看護大学	子どもの健康と環境に関する 全国調査(エコチル調査)	環境健康科学研究教育センター 特別招聘教授 岸 玲子

■環境研究総合推進費(独立行政法人 環境再生保全機構)

年 度	事業名	課題代表者
2017～2019 年度	環境化学物質の複合曝露による喘息・アレルギー、免疫系へ及ぼす影響の解明	環境健康科学研究教育センター 特任准教授 荒木 敦子

■産学共同実用化開発事業(国立研究開発法人 科学技術振興機構)

年 度	研究題目	研究担当者
2014～2023 年度	アルギン酸の大型動物を用いた有効性の確認および小型動物を用いた軟骨修復作用メカニズムの証明	医学研究院 教授 岩崎 倫政

■革新的イノベーション創出プログラム(COI STREAM)(国立研究開発法人 科学技術振興機構)

年 度	拠点名	拠点長
2013～2021 年度	「食と健康の達人」	プロジェクトリーダー (株)日立製作所 吉野 正典 リサーチリーダー 医学研究院 教授 玉腰 暁子

■橋渡し研究戦略的推進プログラム(医療研究開発推進事業費補助金)(国立研究開発法人 日本医療研究開発機構)

年 度	代表機関	分担機関	補助事業課題名	申請者
2017～2021 年度	北海道大学	札幌医科大学 旭川医科大学	新規医療技術の持続的創出を実現するオープンアクセス型拠点形成	総長 名和 豊春

■革新的技術による脳機能ネットワークの全容解明プロジェクト(国立研究開発法人 日本医療研究開発機構)

年 度	委託業務名	業務主任者
2017～2020 年度	経路選択的な機能操作技術を応用したマーモセット大脳皮質 - 基底核ネットワークの構造マッピング	医学研究院 准教授 山崎 美和子

■戦略的創造研究推進事業(CREST)(国立研究開発法人 科学技術振興機構)

年 度	研究題目	研究担当者
2016～2019 年度	疫学モデルと遺伝学モデルの統合による予兆の捕捉と予測の実現	医学研究院 教授 西浦 博

■ 未来医療を実現する医療機器・システム研究開発事業(国立研究開発法人 日本医療研究開発機構)

年度	課題名	研究開発代表者
2017～2021 年度	量子線手術（クオラム・ビーム・サージェリー）と放射線照射後手術における治療中の迅速な判断・決定を支援するための診断支援機器・システム開発	医学研究院 教授 清水 伸一

■ 橋渡し研究戦略的推進プログラム(国立研究開発法人 日本医療研究開発機構)

年度	委託業務名	業務主任者
2018～2020 年度	椎間板再生治療における組織修復材の開発	医学研究院 特任准教授 須藤 英毅
2018～2020 年度	動体追跡技術を発展させ、がん標的の3次元形状と位置の時間的変化を把握する実体適合陽子線治療（Real-world Adaptive Proton Beam Therapy）システムの非臨床 POC 取得	医学研究院 教授 清水 伸一

■ 健康・医療情報を活用したヘルスケア・イノベーション基盤整備事業(国立研究開発法人 日本医療研究開発機構)

年度	委託業務名	業務主任者
2018～2019 年度	IoT セルフケアアプリを活用した高血圧性疾患の重症化予防を目指した研究	医学研究院 教授 安齊 俊久

■ 革新的先端研究開発支援事業(国立研究開発法人 日本医療研究開発機構)

年度	委託業務名	業務主任者
2018～2021 年度	末梢神経の軸索再生を支える細胞機構と接着因子の解明	医学研究院 特任准教授 角家 健

■ 難治性疾患実用化研究事業(国立研究開発法人 日本医療研究開発機構)

年度	委託業務名	業務主任者
2018～2020 年度	多系統萎縮症の自然歴と新規バイオマーカー開発に関する研究	医学研究院 准教授 矢部 一郎

■ 革新的がん医療実用化研究事業(国立研究開発法人 日本医療研究開発機構)

年度	委託業務名	業務主任者
2019 年度	小児急性リンパ性白血病に対する標準的治療法の確立	医学研究院 教授 真部 淳
2019～2021 年度	シンプラチンを含む化学療法を施行される子宮がん患者の嘔気・嘔吐に対する六君子湯の効果 - プラセボ対照無作為化二重盲検比較検証試験	医学研究院 教授 渡利 英道

■ 文部科学省特別経費

年度	学内連携部局	事業名	代表者
2014～2019 年度	国際連携研究教育局 (GI-CoRE) 医学研究院 人獣共通感染症リサーチセンター	世界の課題解決に貢献するグローバル頭脳循環拠点の構築	総長 名和 豊春
2016～2020 年度	医学研究院	死因究明等を担う法医学的知識を有する人材育成プラン	医学研究院長 吉岡 充弘
2016～2020 年度	国際連携研究教育局 (GI-CoRE) 先端生命科学研究院 医学研究院 電子科学研究所 北海道大学病院	ソフトマター国際連携研究教育拠点の構築： ソフトマター国際大学院の設置に向けて	総長 名和 豊春
2019～2023 年度	国際連携研究教育局 (GI-CoRE) 医学研究院	量子科学・情報科学と先端医学物理学の融合によるリアルワールド医療研究 - 世界を牽引する新時代のがん治療への挑戦 -	総長 名和 豊春