

教育・研究プログラム（交付額 1,000 万円以上）

2020 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

■大学・大学院及び附属病院における人材養成機能強化事業（課題解決型高度医療人材養成プログラム）（大学改革推進等補助金）（文部科学省）

年 度	連携大学	事業名	研究担当者
2019～2021 年度	北海道大学、京都大学、千葉大学	臨床医学の献体利用を推進する専門人材養成	医学研究院 准教授 七戸 俊明

■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
2020～2022 年度	放射線治療の予後予測関連データ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

■生体電磁環境研究及び電波の安全性に関する評価技術研究（総務省）

年度	課題名	課題代表者
2019～2023 年度	新しい無線通信等による小児への影響に関する疫学研究	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
2020～2022 年度	環境化学物質の複合曝露による思春期の健康影響評価と曝露源の検討	環境健康科学研究教育センター 特任准教授 荒木 敦子

■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
2016～2020 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

■研究成果展開事業（A-STEP）（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
2019～2020 年度	マイクロ・ナノ基板に誘導される癌組織挙動の分子機序の理解と基 板量産化の確立	医学研究院 助教 宮武 由甲子

■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 正則 リサーチリーダー 医学研究院 教授 玉腰 暁子

■次世代治療・診断実現のための創薬基盤技術開発事業（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
2016～2020 年度	糖鎖利用による革新的創薬技術開発事業	医学研究院 特任准教授 古川 潤一

■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（クオオンタム・ビーム・サージェリー）と放射線照射後手術における治療術中の迅速な判断・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

■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
2020～2022 年度	酸素の安定同位体 O-17 標識水による筋萎縮性側索硬化症の早期診断 MRI	医学研究院 教授 工藤 與亮

■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
2019～2021 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
2020～2022 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
2020～2022 年度	進行上顎洞癌に対する超選択的動注化学療法を併用した放射線治療による新規治療法開発に関する研究	医学研究院 教授 本間 明宏

■新興・再興感染症に対する革新的医薬品等開発推進研究事業（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
2020～2022 年度	感染症対策における数理モデルの拡大的活用研究	医学研究院 教授 西浦 博

■肝炎等克服実用化研究事業 肝炎等克服緊急対策研究事業（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
2020～2022 年度	血清・肝組織の網羅的グライコミクス等による、肝線維化の病態を効率的に評価・予後予測するバイオマーカーの探索	医学研究院 教授 坂本 直哉

■再生医療実現拠点ネットワークプログラム(技術開発個別課題)(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
2020～2021 年度	高純度同種間葉系幹細胞（REC）と硬化性ゲルを用いた腰部脊柱管狭窄症に対する細胞治療	医学研究院 特任准教授 須藤 英毅

■次世代がん医療創生研究事業(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
2020～2021 年度	バイオマテリアルを用いたがんの不均一性制御の研究開発	医学研究院 教授 田中 伸哉

■新興・再興感染症研究基盤創生事業(多分野融合研究領域)(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
2020～2022 年度	病態進展に関与するウイルス叢の性状および進化機構の解明	医学研究院 教授 福原 崇介

■文部科学省特別経費

年 度	学内連携部局	事業名	代表者
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 (契約時の代表者名)
2019～2023 年度	国際連携研究教育局（GI-CoRE） 医学研究院	量子科学・情報科学と先端医生物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 (契約時の代表者名)