

# 教育・研究プログラム

## ■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
平成 29～33 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
平成 29～31 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
平成 22 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(環境省)

年度	事業名	課題代表者
平成 27～29 年度	胎児期の内分泌かく乱物質への曝露が性分化・性腺機能および第二次性徴発来に及ぼす影響:環境遺伝交互作用の解明	医学研究院 教授 篠原 信雄
平成 29～30 年度	環境化学物質による ASD 等の神経発達障害と環境遺伝-エピゲノム交互作用の解明	環境健康科学研究教育センター 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
平成 26～35 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

## ■研究成果展開事業 センター・オブ・イノベーション(COI)プログラム(国立研究開発法人 科学技術振興機構)

年度	課題名	研究リーダー
平成 25～33 年度	COI「食と健康の達人」拠点	医学研究院 教授 玉腰 暁子

## ■科学技術イノベーション政策のための科学(国立研究開発法人 科学技術振興機構)

年度	課題名	研究リーダー
平成 28～29 年度	政策実装のための数理モデルの定式化と適用	医学研究院 教授 西浦 博

## ■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	拠点	補助事業名	代表研究者
平成 29～33 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
平成 29～32 年度	経路選択的な機能操作技術を応用したマーマセット大脳皮質 - 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
平成 28～31 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
平成 27～30 年度	微粒子腫瘍マーカとリアルタイム 3 次元透視を融合した次世代高精度粒子線治療技術の開発	医学研究院 教授 白土 博樹
平成 29～33 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

■医療分野研究成果展開事業産学連携医療イノベーション創出プログラム(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
平成 27～29 年度	[ <sup>18</sup> F] DiFA による革新的がん診断 PET 低酸素イメージングシステム	医学研究院 准教授 志賀 哲

■医工連携事業化推進事業(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
平成 28～30 年度	高適合・短時間施術を実現する、3D モデリング及び 3D 積層造形を応用したカスタムメイド脊柱変形矯正用インプラントの開発・事業化	医学研究院 特任准教授 須藤 英毅

■希少疾病用再生医薬品等開発支援事業(国立研究開発法人 医薬基盤・健康・栄養研究所)

年度	課題名	開発代表者
平成 26～29 年度	復帰変異モザイク(Revertant mosaicism)を応用した先天性難治性皮膚疾患に対する自家培養表皮シート療法	医学研究院 教授 清水 宏

■文部科学省特別経費

年度	学内連携部局	事業名	代表者
平成 25～29 年度	創成研究機構 先端生命科学研究院 医学研究院	ソフト&ウェットマテリアルが拓くライフイノベーション-高分子材料科学と再生医学の融合拠点形成-	研究戦略室長 西井 準治
平成 26～31 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
平成 28～30 年度	国際連携研究教育局(GI-CoRE) 医学研究院	量子医理工学による創造的医療研究 -再発の心配のないがん治療への挑戦-	総長 名和 豊春
平成 28～32 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