

# 教育・研究プログラム（交付額 1,000 万円以上）

2022 年 7 月 1 日現在

## ■保健医療分野における AI 研究開発加速に向けた人材養成産学協働プロジェクト(研究拠点形成費等補助金) (文部科学省)

| 年 度       | 連携大学            | 事業名                                            | 研究担当者          |
|-----------|-----------------|------------------------------------------------|----------------|
| 2020～2024 | 東北大学、北海道大学、岡山大学 | 「Global×Local な医療課題解決を目指した最先端 AI 研究開発」人材育成教育拠点 | 医学研究院 教授 工藤 與亮 |

## ■戦略的基盤技術高度化支援事業費補助金(北海道経済産業局)

| 年 度       | 事業計画名                                           | 研究担当者          |
|-----------|-------------------------------------------------|----------------|
| 2020～2022 | 脳梗塞に対する再生医療等製品の実用化に向けた自動細胞培養による新規製法の確立及び周辺技術の開発 | 医学研究院 助教 川堀 真人 |

## ■大学改革推進等補助金「ウィズコロナ時代の新たな医療に対応できる医療人材養成事業」(文部科学省)

| 年 度       | 事業計画名                              | 研究担当者         |
|-----------|------------------------------------|---------------|
| 2021～2022 | 北海道大学 ウィズコロナ時代の新たな医療に対応できる医療人材養成事業 | 医学研究院 教授 高橋 誠 |

## ■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 | 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 |

## ■戦略的創造研究推進事業(個人型研究(さきがけ))(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              |
|-----------|-------------------|--------------------|
| 2021～2023 | 睡眠・冬眠を生み出す細胞間相互作用 | 医学研究院<br>准教授 乗本 裕明 |

## ■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       | 研究開発課題名                     | 研究開発代表者        |
|-----------|-----------------------------|----------------|
| 2021～2026 | ウイルス感染時の膜とイオンダイナミクスに関する研究開発 | 医学研究院 教授 大場 雄介 |

## ■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       | 研究開発課題名                                | 研究開発代表者        |
|-----------|----------------------------------------|----------------|
| 2020～2022 | 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 |
| 2020～2022 | 水疱性類天疱瘡の発症機序の解明と発症リスク因子の同定             | 医学研究院 教授 氏家 英之 |
| 2021～2023 | 分子病態に基づく脊髄小脳失調症 I 型遺伝子治療の医師主導治験        | 医学研究院 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       | 研究開発課題名                                        | 研究開発代表者        |
|-----------|------------------------------------------------|----------------|
| 2020～2022 | 小児急性リンパ性白血病に対する標準的治療法の確立：フォローアップ課題             | 医学研究院 教授 真部 淳  |
| 2020～2022 | 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 |
| 2022～2024 | リンパ節転移リスクを有する子宮体癌に対する標準的リンパ節郭清確立のための多施設共同臨床試験  | 医学研究院 教授 渡利 英道 |

■ 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       | 研究開発課題名                                               | 研究開発代表者        |
|-----------|-------------------------------------------------------|----------------|
| 2020～2022 | 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 |

■ 肝炎等克服実用化研究事業 B 型肝炎創薬実用化等研究事業 (国立研究開発法人 日本医療研究開発機構)

| 年 度       | 研究開発課題名                                                           | 研究開発代表者        |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|----------------|
| 2022～2024 | B 型肝炎培養細胞、抗ウイルス応答細胞モデルを用いた創薬シーズ化合物の大規模探索                          | 医学研究院 教授 坂本 直哉 |
| 2022～2024 | HBV 複製ヒト化マウスモデルおよび HBV 肝がんモデルを用いた 8 重ガイド RNA 発現ゲノム編集アデノベクター治療薬の開発 | 医学研究院 教授 福原 崇介 |
| 2022～2024 | 肝発癌における HBV 既感染の臨床的意義と新規治療法開発を目指した発癌分子機構の解明に関する研究                 | 医学研究院 教授 武富 紹信 |

■ 次世代がん医療加速化研究事業 (国立研究開発法人 日本医療研究開発機構)

| 年 度       | 研究開発課題名                      | 研究開発代表者        |
|-----------|------------------------------|----------------|
| 2022～2023 | ハイドロゲルを用いたがんの不均一性制御の医療応用基盤開発 | 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 (国立研究開発法人 日本医療研究開発機構)

| 年 度       | 研究開発課題名                     | 研究開発代表者        |
|-----------|-----------------------------|----------------|
| 2020～2022 | 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 |

■ 再生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       | 研究開発課題名                                                        | 研究開発代表者              |
|-----------|----------------------------------------------------------------|----------------------|
| 2021～2023 | 脳出血慢性期患者に対する自家骨髄間葉系幹細胞とスキャフォールドからなる再生医療製品を用いた研究開発 (RAINBOW-HX) | 医学研究院 教授 藤村 幹        |
| 2022～2024 | 腰部脊柱管狭窄症に対する REC/dMD-001 の安全性と有効性に係る探索的医師主導治験                  | 医学研究院長<br>特任教授 須藤 英毅 |

■ 橋渡し研究プログラム (国立研究開発法人 日本医療研究開発機構)

| 年 度       | 研究開発課題名                              | 研究開発代表者        |
|-----------|--------------------------------------|----------------|
| 2022～2023 | 生体吸収性素材とハイドロゲルによる新規シートを用いた内視鏡的絆創膏の開発 | 医学研究院 助教 大野 正芳 |

■ 医療機器等研究成果展開事業 (国立研究開発法人 日本医療研究開発機構)

| 年 度       | 研究開発課題名                                    | 研究開発代表者            |
|-----------|--------------------------------------------|--------------------|
| 2022～2024 | 高齢心不全患者におけるフレイル自動診断を支援する新医療機器プログラムに関する研究開発 | 医学研究院<br>准教授 永井 利幸 |

■ 文部科学省特別経費

| 年 度       | 学内連携部局 | 事業名                           | 代表者          |
|-----------|--------|-------------------------------|--------------|
| 2021～2025 | 医学研究院  | 多職種連携による死因究明の推進と総合的人材育成プロジェクト | 医学研究院長 畠山 鎮次 |