

# 公的研究費（2022年度）



## 令和4年度日本学術振興会科学研究費補助金

### 【基金】

若手研究 19K17360

研究課題名「ヒト胎盤の網羅的DNAメチル化解析による胎児発育不全の責任遺伝子の同定」  
（研究代表者：芦名 満理子）

若手研究 19K18353

研究課題名「炎症とミトコンドリア機能障害のクロストークに着目した急性脳症の包括的病態解明」  
（研究代表者：富岡 和美）

若手研究 20K17894

研究課題名「救急外来からの連続的な脳波データを活用した非けいれん性発作の神経傷害機構の解明」  
（研究代表者：山口 宏）

若手研究 20K16856

研究課題名「気管切開児における下気道細菌感染症の臨床的・血液学的特徴の解明」  
（研究代表者：南川 将吾）

若手研究 20K17249

研究課題名「レニンアンギオテンシン系に着目した先天性腎尿路異常の腎障害進展機序の解明」  
（研究代表者：石森 真吾）

若手研究 20K17282

研究課題名「小児IgA腎症における肉眼的血尿による急性腎障害、CKD進展メカニズムの解明」  
（研究代表者：藤村 順也）

若手研究 20K16892

研究課題名「小児ネフローゼ症候群とHLA class IIに関する病態解明研究」  
（研究代表者：堀之内 智子）

基盤研究（C）20K08229

研究課題名「新生児敗血症に対する Trained immunity 誘導に基づく新規治療法の開発」  
（研究代表者：藤岡 一路）

若手研究21K15864

研究課題名「Lowe 症候群および Dent disease-2 の発症機序の解明と新規治療開発」  
（研究代表者：榊原 菜々）

若手研究21K15880

研究課題名「新生児における光線療法による DNA 損傷機序の解明および新規新生児黄疸  
治療法の開発」  
（研究代表者：阿部 真也）

基盤研究（C）21K07842

研究課題名「内皮型一酸化窒素合成酵素に着目した下痢関連溶血性尿毒症症候群の病態解  
明研究」  
（研究代表者：忍頂寺 毅史）

基盤研究（C）21K09047

研究課題名「脳波・炎症マーカー・脳血流の解析による AESD 発症早期の病態・発症ト  
リガーの解明」  
（研究代表者：永瀬 裕朗）

基盤研究（C）21K07750

研究課題名「神経芽腫のがん微小環境制御における間葉系幹細胞の役割に関する研究」  
（研究代表者：西村 範行）

国際共同研究加速基金（国際共同研究強化（B））21KK0147

研究課題名「小児ネフローゼ症候群の国際 GWAS メタ解析と抗ネフリン抗体に関する国  
際共同研究」  
（研究代表者：飯島 一誠）

基盤研究（C）22K09119

研究課題名「長時間脳波データ解析とプロテオミクスによる包括的な急性脳症の病態解明」  
（研究代表者：西山 将広）

基盤研究（C）22K08351

研究課題名「小児嚢胞性腎疾患のゲノム診療基盤の構築と特異的治療法の開発」  
（研究代表者：森貞 直哉）

基盤研究 (C) 22K07913

研究課題名「 $\alpha$  アクチニン 3 欠損は DMD 患者の iPS 由来心筋細胞においてタイチン分解を促進する」

(研究代表者: 栗野 宏之)

若手研究 22K16218

研究課題名「COL4A5 遺伝子における Non-Gly ミスセンス変異の病態発症機序解明」

(研究代表者: 青砥 悠哉)

若手研究 22K16241

研究課題名「日本人 Gitelman 症候群の全容解明に向けた研究」

(研究代表者: 近藤 淳)

若手研究 22K15941

研究課題名「小児摂食障害における脳波周波数解析に着目した認知機能予後予測と包括的病態解明」

(研究代表者: 富岡 和美)

#### 【補助金】

基盤研究 (B) 20H03698

研究課題名「iPS 細胞由来腎臓オルガノイドを用いた小児ネフローゼ症候機序の解明」

(研究代表者: 飯島 一誠)

基盤研究 (C) 21K07789

研究課題名「福山型筋ジストロフィーのロングリードシーケンサーによる診断法確立と病態解明」

(研究代表者: 長坂 美和子)

(研究分担者: 栗野 宏之)

基盤研究 (A) 20H00102

研究課題名「母親の録音言語は早産児の言語発達を改善するか？」

(研究代表者: 岩田 欧介)

(研究分担者: 藤岡 一路)

## 令和4年度厚生労働科学研究費補助金

### 難治性疾患政策研究事業

研究課題名「小児腎領域の希少・難治性疾患群の診療・研究体制の発展」

(研究代表者：石倉 健司)

(研究分担者：野津 寛大)

(研究分担者：森貞 直哉)

### 難治性疾患政策研究事業

研究課題名「小児急性脳症の早期診断・最適治療・ガイドライン策定に向けた体制整備」

(研究代表者：高梨 潤一)

(研究分担者：永瀬 裕朗)

### 難治性疾患政策研究事業

研究課題名「筋ジストロフィーの標準的医療普及のための調査研究」

(研究代表者：松村 剛)

(研究分担者：栗野 宏之)

## 令和4年度日本医療研究開発機構研究費

### 難治性疾患実用化研究事業

研究開発課題名 「Alport 症候群に対するエクソンスキッピング療法の開発」

(研究代表者：野津 寛大)

### 難治性疾患実用化研究事業

研究開発課題名 「未診断疾患イニシアチブ (Initiative on Rare and Undiagnosed Disease (IRUD))：希少未診断疾患に対する診断プログラムの開発に関する研究」

分担研究開発課題名「未診断遺伝性疾患における新規責任遺伝子同定に関する研究開発」

(研究代表者：水澤 英洋)

(研究分担者：野津 寛大)

### 難治性疾患実用化研究事業

研究開発課題名 「脊髄性筋萎縮症における治療有効性モニタリングのためのバイオマーカーの開発」

分担研究開発課題名「脊髄性筋萎縮症患者の血中、髄液中のSMN 蛋白と臨床症状、検査値の関連の検討」

(研究代表者：齋藤 加代子)

(研究分担者：栗野 宏之)

## 難治性疾患実用化研究事業

研究開発課題名 「臨床開発を目指したベッカー型筋ジストロフィーの自然歴調査研究」  
分担研究開発課題名 「BMD 自然歴前向き調査研究および骨格筋障害のバイオマーカーとしての尿中タイチン値の有用性の検討」  
(研究代表者：中村 昭則)  
(研究分担者：栗野 宏之)

## 再生医療実現拠点ネットワークプログラム

研究開発課題名 「疾患特異的iPS細胞を用いた先天性中枢性低換気症候群における低CO2感受性の分子機構」  
分担研究開発課題名 「iPS細胞の分化誘導に関する研究」  
(研究代表者：藤岡 一路)  
(研究分担者：山本 暢之)

## 成育疾患克服等総合研究事業

研究開発課題名 「症候性先天性サイトメガロウイルス感染症を対象としたバルガンシクロビル治療の開発研究」  
分担研究開発課題名 「症候性先天性サイトメガロウイルス感染症児を対象としたバルガンシクロビルの有効性及び安全性を評価する第III相多施設共同単群オープンラベル医師主導治験」  
(研究代表者：岡 明)  
(研究分担者：藤岡 一路)

## 橋渡し研究プログラム

研究開発課題名 「先天性有機酸血症の新治療薬による医師主導治験研究」  
分担研究開発課題名 「PhaseI/II試験、効果メカニズム解析、治療効果マーカー探索」  
(研究代表者：伊藤 哲哉)  
(研究分担者：坊 亮輔)

## 医療研究開発革新基盤創成事業

研究開発課題名 「遺伝子導入長期造血幹細胞を用いた小児難治性希少疾患の治療」  
分担研究開発課題名 「データの解析、医師主導治験」  
(研究代表者：中島 正和)  
(研究分担者：山本 暢之)

## その他受託研究費

国立研究開発法人 国立精神・神経医療研究センター 精神・神経疾患研究開発費  
研究開発課題名 「筋ジストロフィーの臨床開発推進、ならびにエビデンス構築を目指した研究」

分担研究開発課題名「Duchenne/Becker型筋ジストロフィー（DMD/BMD）のタイチン分解の病態解明」  
（研究代表者：小牧 宏文）  
（研究分担者：栗野 宏之）

## 令和4年度助成金

公益財団法人小児医学研究振興財団  
令和3年度公益財団法人小児医学研究振興財団研究助成事業  
研究課題名「学力および非認知能力に影響を与える乳幼児期因子の解明」  
（採択者：西山 将広）

公益財団法人森永奉仕会  
令和3年度研究奨励金  
研究課題名「早期新生児の口腔内細菌数変化からマイクロバイオーーム構成を予測できるか」  
（採択者：仲宗根 瑠花）

公益財団法人がんの子どもを守る会  
2022年度公益財団法人がんの子どもを守る会治療研究助成  
研究課題名「抗SIRP  $\alpha$  抗体による貧食機構を応用した神経芽腫の新規治療開発」  
（採択者：田村 彰広）

公益財団法人持田記念医学薬学振興財団  
2022年度持田記念研究助成金  
研究課題名「抗SIRP  $\alpha$  抗体と抗GD2抗体の併用による抗腫瘍作用増強を通じた難治性神経芽腫の新規免疫療法開発」  
（採択者：田村 彰広）

公益財団法人高松宮妃癌研究基金  
令和4年度公益財団法人高松宮妃癌研究基金研究助成金  
研究課題名「抗SIRP  $\alpha$  抗体による貧食機構制御による難治性神経芽腫の新規治療開発」  
（採択者：田村 彰広）

公益財団法人てんかん治療研究振興財団  
研究助成  
研究課題名「非けいれん性発作を呈する救急外来脳波の周波数解析による疾患別特徴と予後の検討」  
（採択者：山口 宏）

※企業からの奨学寄附金は記載していません