

令和6年8月21日

第18回アレルギー疾患対策推進協議会 参考資料7



厚生労働省

ひと、暮らし、みらいのために

Ministry of Health, Labour and Welfare

10か年戦略前半5年間に採択された研究一覧

厚生労働省 健康・生活衛生局

がん・疾病対策課

Ministry of Health, Labour and Welfare of Japan

免疫アレルギー疾患実用化研究事業 (AMED研究)



PJ 1 (医薬品プロジェクト) 免疫・アレルギー疾患領域

研究期間	採択課題名	研究代表者 (施設名)
アレルギー疾患領域		
2019～2021	高機能性脂質代謝物を用いたアレルギー性皮膚炎制御法の開発	國澤 純 (医薬基盤・健康・栄養研究所)
2020～2022、2021～2023いずれも該当なし		
2022～2024	特殊環状ペプチドを用いたアトピー性皮膚炎に対する分子標的薬の開発	宮井 智浩 (理化学研究所)
2023～2025	ペリオスチン/ α V β 3インテグリン経路を標的としたアトピー性皮膚炎の新規治療薬の開発	布村聡 (佐賀大学)
免疫疾患領域		
2019～2021	該当なし	
2020～2022	転写因子IRF5阻害剤による全身性エリテマトーデスの革新的治療法とそのコンパニオン診断法の開発	田村智彦 (横浜市立大学)
2021～2023、2022～2024、2023～2025いずれも該当なし		

PJ 4 (ゲノム・データ基盤プロジェクト) 免疫・アレルギー疾患領域

研究期間	採択課題名	研究代表者 (施設名)
アレルギー疾患領域		
2020～2022	疾患コホートと一般コホート研究の組み合わせによるアレルギー疾患発症ならびにアレルゲン免疫応答を予測するためのゲノム基盤構築	野口恵美子 (筑波大学)
2021～2023、2022～2024、2023～2025いずれも該当なし		
免疫疾患領域		
2020～2022	免疫オミクス情報の横断的統合による関節リウマチのゲノム個別化医療の実現	岡田随象 (大阪大学)
2021～2023	該当なし	
2022～2024	診断未確定関節リウマチにおける先制医療のための統合ゲノムスコアの開発	高地雄太 (東京医科歯科大学)
2023～2025	全ゲノム・一細胞シーケンス統合解析による関節リウマチの病態層別化と個別化医療実装	岡田随象 (東京大学)
	先天的・後天的ゲノム情報と臨床情報を用いた関節リウマチの層別化基盤の構築	寺尾知可史 (理化学研究所)

PJ5 (疾患基礎研究プロジェクト) 診療の質の向上に資する研究

研究期間	採択課題名	研究代表者 (施設名)
アレルギー疾患領域		
2019 ~2021	経皮感作対策による食物アレルギー発症予防研究	斎藤博久 (国立成育医療研究センター)
	真菌関連アレルギー性気道疾患の発症・増悪予防を目指した体内・体外環境の評価と制御	浅野浩一郎 (東海大学)
	患者・市民参画によるスマートフォンアプリケーションを用いた花粉症の自覚症状の見える化と重症化因子解明のための基盤研究	猪俣武範 (順天堂大学)
2020 ~2022	重症気管支喘息患者の生物学的製剤の有効性を予測するバイオマーカーの探索	松本健治 (国立成育医療研究センター)
	乳児期発症のアトピー性皮膚炎の予後を追跡しアレルギーマーチへの診療の影響と危険因子を探索する前向きコホート研究	大矢幸弘 (国立成育医療研究センター)
2021 ~2023	重症気管支喘息に対する先制医療を実現するためのマルチオミックスを用いた探索的研究	杉浦久敏 (東北大学)
	通年性ダニアレルギー性鼻炎の疫学、診断、治療に関するエビデンス構築	藤枝重治 (福井大学)
2022 ~2024	アトピー性皮膚炎をモデルとした次世代リバーストランスレショナル研究基盤構築に向けた研究	足立剛也 (京都府立医科大学)
	過敏性肺炎の全国疫学調査と疾患進行抑制のためのエクスポソーム研究	宮崎泰成 (東京医科歯科大学)
2023 ~2025	乳児期早期発症のアトピー性皮膚炎を追跡しアレルギーマーチへの影響を探索する前向きコホート研究 (PACI-ON コホート)	大矢幸弘 (国立成育医療研究センター)
	周術期アナフィラキシーのin vitro検査による診断法の確立と全国疫学調査	高澤 知規 (群馬大学)
免疫疾患領域		
2019 ~2021	NUDT15遺伝子型に基づき個人に最適化された安全かつ有効的なチオプリンによる免疫調節療法の開発	角田洋一 (東北大学)
	家族性地中海熱関連腸炎の診断法確立と病態解明を目指す研究	仲瀬裕志 (札幌医科大学)
2020 ~2022	非HIV免疫再構築症候群の疾患概念確立とバイオマーカーの研究開発	末木博彦 (昭和大学)
	関節リウマチ患者のサルコペニア改善と分子標的薬の寛解休薬をめざした運動療法の治療ストラテジー開発	橋本求 (京都大学)
2021 ~2023	高齢発症関節リウマチ患者の健康寿命延伸を目指した治療戦略の確立	小嶋雅代 (国立長寿医療研究センター)
2022 ~2024	免疫調節治療を要する患者の安全な妊娠・出産を実現するためのエビデンス構築	角田洋一 (東北大学)
2023 ~2025	該当なし	

PJ5 (疾患基礎研究プロジェクト) 病態解明研究

研究期間	採択課題名	研究代表者 (施設名)
アレルギー疾患領域		
2019～2021	アトピー性皮膚炎の個別化予測医療を目指した皮膚微生物叢解析研究	天谷雅行 (慶應義塾大学)
	IL-33活性化の新規制御機構解明による難治性アレルギー性気道炎症の治療法開発	中山俊憲 (千葉大学)
	アレルギー性皮膚疾患の病態における発汗異常の解明と治療法の開発	秀道広 (広島大学)
2019～2020	食物・薬品アナフィラキシーにおけるDOCKファミリー分子の機能と制御機構の解明	福井 宣規 (九州大学)
	食物抗原誘導性アナフィラキシーにおける好塩基球活性化制御機構の解明	田原 聡子 (筑波大学)
2020～2022	IgE抗体のavidity測定によるアレルギー、アナフィラキシー診断精度の飛躍的改善と病態解明	藤澤隆夫 (国立病院機構三重病院)
2020～2021	食物アレルギー患者の耐性獲得過程における、アレルゲン特異的IgG4プロファイル解析によるアレルゲン寛容誘導機序の解明	渡部良広 (金沢大学)
2021～2023	血清エクソソーム内細菌・真菌成分のアレルギー疾患発症への関与の解明	阿部理一郎 (新潟大学)
2022～2024	生体内における病原性Th2細胞誘導機構解明による難治性アレルギー性疾患の治療法開発	平原潔 (千葉大学)
	抗体製剤感受性を決定するアレルギーエンドタイプの解明	茂呂和世 (大阪大学)
2023～2025	経時的な皮膚微生物叢-宿主細胞連関解析によるアトピー性皮膚炎発症機序の解明	松岡悠美 (大阪大学)
	アレルギー関連パスウェイの遺伝子解析を通じた重症アレルギー疾患の病態解明	森田英明 (国立成育医療研究センター)
免疫疾患領域		
2019～2021	関節リウマチ関連線維芽細胞サブセットを標的とした新規治療戦略の開発	溝口史高 (東京医科歯科大学)
2020～2022	COMMD3/8複合体を基軸とする自己免疫疾患の病態解明	鈴木一博 (大阪大学)
	関節リウマチの病原性間葉系細胞サブセットを標的とした骨破壊治療法の開発	高柳広 (東京大学)
	自己免疫性疾患の臓器病変局所におけるシングルセルRNAシーケンスを用いたマルチオミックス解析による病態解明基盤の構築	藤尾圭志 (東京大学)
2021～2023	ミスフォールド蛋白質・HLAクラスII複合体を標的にした自己免疫疾患の新たな診断法・治療法の開発	荒瀬尚 (大阪大学)
2022～2024	関節リウマチ滑膜線維芽細胞・マクロファージ炎症性サブセットを標的とした新規治療戦略の開発	保田晋助 (東京医科歯科大学)
2023～2025	新規自己炎症性疾患 VEXAS症候群のdeep phenotypingを通じた病態解明研究	桐野洋平 (横浜市立大学)
	関節リウマチにおける線維芽細胞ネットワークの解明と治療法の開発	高柳広 (東京大学)
	早期関節リウマチの滑膜と末梢血情報による予後予測モデルの構築	藤尾圭志 (東京大学)

PJ5 (疾患基礎研究プロジェクト) 重点領域

研究期間	採択課題名	研究代表者 (施設名)
アレルギー免疫療法の開発に資する研究		
2021~2023	重症化ゼロを目指したスギ・ヒノキ花粉症に対するアレルギー免疫療法の開発	岡野光博 (国際医療福祉大学)
食物アレルギーの解決に資する研究		
2022~2024	鶏卵アレルギー児に対する舌下免疫療法の試み	勝沼俊雄 (東京慈恵会医科大学)
	ナッツ類アレルギーの診断精度向上のための新規アレルギーコンポーネントの開発	佐藤さくら (国立病院機構相模原病院)
A. 免疫アレルギー疾患における宿主因子と外的因子の関係に着目した病態解明研究 B. 免疫アレルギー疾患の多様性・層別化に基づいた診療の質の向上に資する研究		
2022~2024	皮膚微生物叢と宿主の双方向理解に基づくアトピー性皮膚炎の新規治療の創出	天谷雅行 (慶應義塾大学)
	真菌関連アレルギー性気道疾患における真菌生態・宿主応答機序の解明と発症・増悪・重症化予防法の開発	浅野 浩一郎 (東海大学)
ライフステージ等免疫アレルギー疾患の経時的特性解明を目指す研究 (診療の質の向上に資する研究/病態解明研究)		
2023~2025	関節リウマチ(RA)大規模データベースを用いた、移行期・AYA世代および妊娠期RA患者における疾患特性の異同を内包するライフステージの課題抽出とその解決に資する研究	森雅亮 (聖マリアンナ医科大学)
臓器連関または異分野融合を取り入れた免疫アレルギー疾患の独創的な病態解明研究		
2020~2022	臨床・オミクス情報の統合解析による、アトピー性皮膚炎とそれに併発する他臓器アレルギー疾患の病態解明	古関 明彦 (理化学研究所)
	組織リンパ球分画解析に基づくヒト疾患ゲノム・薬剤情報を活用した自己免疫疾患病態解明	吉富 啓之 (京都大学)
2023~2025	重症鶏卵アレルギー患者におけるアレルギー低減卵の臨床的安全性の検証	海老澤元宏 (国立病院機構相模原病院)
	アレルギー病態の多様性の解明と持続可能なデータ駆動型精密医療の実現を目指した、アトピー性皮膚炎を対象とする異分野融合研究	川崎洋 (理化学研究所)
	Vogt-小柳-原田病の重症化因子と新規治療ターゲットの検索	園田康平 (九州大学)
	ヒトにおける腸-口腔連関として腸内細菌叢が果たす歯周病重症化の免疫学的解明	田中芳彦 (福岡歯科大学)
若手育成研究者推進領域 免疫アレルギー疾患の克服に結びつく独創的な病態解明研究		
2022~2024	ゲノム編集技術を併用したリスク多型機能解析による関節リウマチの病態解明	石垣和慶 (理化学研究所)
	病原性T細胞に着目した自己免疫疾患の病態解明と治療法の開発	小松紀子 (東京医科歯科大学)
2023~2025	重症喘息及び難治性好酸球性副鼻腔炎における2型自然リンパ球の分子細胞学的解析と新規治療ターゲットの創出	加畑宏樹 (慶応大学)
	細胞内代謝に注目した関節リウマチにおける滑膜繊維芽細胞の病態関与	河野通仁 (北海道大学)

免疫アレルギー疾患政策研究事業 (厚生労働科学研究)

ひと、暮らし、みらいのために



厚生労働省
Ministry of Health, Labour and Welfare

厚生労働科学研究 アレルギー疾患領域

研究期間	採択課題名	研究代表者（施設名）
2019～2020	食物経口負荷試験の標準的施行方法の確立	海老澤元宏（国立病院機構相模原病院）
2019～2020	アレルギー拠点病院ネットワークを利用した成人アレルギー難治/診断困難患者の診療・研究システム構築に関する研究	福富友馬（国立病院機構相模原病院）
2020～2021	大規模災害時におけるアレルギー疾患患者の問題の把握とその解決に向けた研究	小林茂俊（帝京大学）
2020～2022	アレルギー疾患の多様性、生活実態を把握するための疫学研究	足立雄一（富山大学）
2020～2022	アレルギー疾患患者（乳幼児～成人）のアンメットニーズとその解決法の可視化に関する研究	藤澤隆夫（国立病院機構三重病院）
2021	都道府県アレルギー疾患医療拠点病院の機能評価指標に関する研究	海老澤元宏（国立病院機構相模原病院）
2021～2023	免疫アレルギー疾患対策に関する研究基盤及び評価基盤の構築	森田英明（国立成育医療研究センター）
2021～2023	食物経口負荷試験の標準的施行方法の確立と普及を目指す研究	海老澤元宏（国立病院機構相模原病院）
2021～2023	小児から若年成人での生物学的製剤の適正使用に関するエビデンスの創出	滝沢琢己（群馬大学）
2022～2024	金属アレルギーの新規管理法の確立に関する研究	矢上晶子（藤田医科大学）
2022～2024	アレルギー患者QOL向上のための医療従事者の効率的育成に関する研究	勝沼俊雄（東京慈恵会医科大学）
2022～2024	各都道府県におけるアレルギー疾患医療連携体制構築に関する研究	海老澤元宏（国立病院機構相模原病院）
2023～2025	アレルギー疾患の層別化解析、生活環境が与える影響の解明に向けた疫学研究	伊藤靖典（長野県立こども病院）
2023～2025	学校・保育所等におけるアレルギー疾患を有するこどもの安心・安全・生き生きとした活動を保証する生活管理指導表の運用・管理体制向上をめざす研究	藤澤隆夫（国立病院機構三重病院）

厚生労働科学研究 リウマチ疾患領域

研究期間	採択課題名	研究代表者（施設名）
2019～2021	ライフステージに応じた関節リウマチ患者支援に関する研究	松井利浩（国立病院機構相模原病院）
2020～2022	難治性・希少免疫疾患におけるアンメットニーズの把握とその解決に向けた研究	宮前多佳子（東京女子医科大学）
2021～2023	移行期JIAを中心としたリウマチ性疾患における患者の層別化に基づいた生物学的製剤等の適正使用に資する研究	森雅亮（東京医科歯科大学）
2022～2023	関節リウマチ診療ガイドラインの改訂による医療水準の向上に関する研究	針谷正祥（東京女子医科大学）
2023～2025	介護・福祉・在宅医療現場における関節リウマチ患者支援に関する研究	松井利浩（国立病院機構相模原病院）