

(様式1)

日本医療研究開発機構 令和5年度 免疫アレルギー疾患実用化研究事業
研究開発提案書

研究開発課題名 (英語表記)	〇〇に関する研究と××に対する機序解明 Study of xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
公募枠	疾患基礎研究プロジェクト ☐ 1-A: 【アレルギー疾患領域】診療の質の向上に資する研究(患者実態調査～基盤構築研究) ☐ 1-B: 【免疫疾患領域】診療の質の向上に資する研究(患者実態調査～基盤構築研究) ☐ 2-A: 【アレルギー疾患領域】病態解明研究(基礎的研究) ☐ 2-B: 【免疫疾患領域】病態解明研究(基礎的研究) ☐ 3: 【若手研究者育成枠】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 ☐ 4-A: 【重点領域】臓器連関・異分野融合をとりいれた免疫アレルギー疾患の独創的な病態解明研究 ☐ 4-B: 【重点領域】患者・市民参画を取り入れた、診療の質の向上に資する研究 ☐ 4-C: 【重点領域・アレルギー疾患領域】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) ☐ 4-D: 【重点領域・免疫疾患領域】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) ゲノム・データ基盤プロジェクト ☐ 5: 【免疫アレルギー疾患領域】疾患多様性理解と層別化に資する基盤的ゲノム・データ研究 医薬品プロジェクト ☐ 6: 【免疫アレルギー疾患領域】重症/難治性/治療抵抗性免疫アレルギー疾患に対する治療薬の実用化に関する開発研究(ステップ0/1/2)
研究開発期間	契約締結日 ～ 令和XX年X月XX日(X年間)
ヒト全ゲノムシーケンス解析	☐実施する ☐実施しない ※いずれかに☒。実施する場合、ヒト全ゲノムシーケンス解析プロトコル様式を提出が必須となります。
臨床研究実施の有無	☐ 臨床研究が含まれており、プロトコルを添付します。 ☐ 本研究開発提案には、臨床研究が含まれていません。 臨床研究を実施する場合は、必ずプロトコルまたはプロトコル概要をつけてください。<u>添付がない場合は受理できません。</u> 基礎研究などで、3年目のみヒトを対象とした研究する場合など、現時点でのプロトコルが決まっていない場合でも、現時点での案を必ず提出してください。

コメントの追加 [A1]: 【作成上の留意事項】

- ・本文書は申請時から事後評価に至るまで一貫して使用し追記していく事を想定しています。従って場面毎に適合しない項目もあります。記載前にコメントの記載をよくお読みください。
- ・青字部は例示です。例示を削除して、提案する内容を記入してください。
- ・網掛け(灰色)の欄は記載不要です。
- ・入力欄は指定の無い限り変更可ですが、ページ割については読みやすさをご配慮ください。

コメントの追加 [A2]: いずれか1つをチェックしてください。

コメントの追加 [A3]: 本公募について、開始日は"契約締結日"としてください。

終了までの最大期間は
令和8年3月31日(2年10ヶ月)
です。

研究 開 発 代 表 者	氏名	(フリガナ)		〇〇〇〇 〇〇〇〇	
		(漢字、ローマ字表記)		〇〇 〇〇 Yyyy Yyyyyy	
	研究者番号	12345678			
	所属機関 (正式名称)	〇〇法人〇〇大学			
	住所	〒XXX-XXXX 〇〇県〇〇市〇〇町・・・・			
	電話番号	XX-XXXX-XXXX			
	E-mail	YYY@example.jp			
	所属部署 (部局)	〇〇学部〇〇学科			
	役職	〇〇			
経理事務担当者 氏名	〇〇 〇〇	経理担当部署 (部局) 連絡先等	〇〇大学管理部〇〇課 電話番号: XX-XXXX-XXXX E-mail アドレス: YYY2@example.jp		
研究 開 発 分 担 者 ※	氏名	(フリガナ)		〇〇〇〇 〇〇〇〇	
		(漢字、ローマ字表記)		〇〇 〇〇 Zzzz Zzzzzz	
	研究者番号	12345678			
	所属機関 (正式名称)	〇〇法人△□大学			
	住所	〒XXX-XXXX 〇〇県〇〇市〇〇町・・・・			
	電話番号	XX-XXXX-XXXX			
	E-mail	ZZZ@example.jp			
	所属部署 (部局)	〇〇学部〇〇学科			
	役職	〇〇			
経理事務担当者 氏名	〇〇 〇〇	経理担当部署 (部局) 連絡先等	〇〇大学管理部〇〇課 電話番号: XX-XXXX-XXXX E-mail アドレス: ZZZ2@example.jp		

コメントの追加 [A4]: 研究代表者氏名の英語表記を記載してください。

※ 研究開発分担者等は全ての分担者について記載してください。また、人数に応じて適宜記載欄を追加してください。

各年度別経費内訳

(1) 全体経費

(単位：千円)

大項目		中項目	第 1 年度 (R5 年度)	第 2 年度 (R6 年度)	第 3 年度 (R7 年度)	計
直 接 経 費	1.物品費	設備備品費	4,000	1,000	0	5,000
		消耗品費	2,000	4,000	4,000	10,000
	2.旅費	旅費	0	500	500	1,000
	3.人件費 ・謝金	人件費	2,500	2,500	4,000	9,000
		謝金	0	0	0	0
	4.その他	外注費	0	2,000	1,000	3,000
		その他	1,500	0	500	2,000
小計			10,000	10,000	10,000	30,000
間接経費 (直接経費の 30%以下)			3,000	3,000	3,000	9,000
合 計			13,000	13,000	13,000	39,000

(2) 機関別経費

(単位：千円)

種別	機関名	第1年度 (R5年度)	第2年度 (R6年度)	第3年度 (R7年度)	合計
代表機関	大手町大学	7,400	7,000	10,000	24,400
分担機関1	日比谷大学医学部附属病院	2,600	3,000	0	5,600
分担機関2					
分担機関3					
研究開発費合計額		10,000	10,000	10,000	30,000

コメントの追加 [A5]: 必要に応じて、分担機関（行）を追加してください。

※直接経費を記載してください。

(3) 直接経費の具体的な内訳や使用目的

- ・●●研究における●●に用いる●●の購入：●●千円
- ・▲▲研究における▲▲のための支出：▲▲千円

コメントの追加 [A6]: 主な支出につき支出計画を具体的にお示し下さい。この妥当性は審査項目に含まれます。

研究開発代表者及び研究開発分担者

	氏名	所属機関※1	現在の専門	令和5年度 研究経費※2 (千円)	エフ オー ト (%)
	生年月(年齢:令和5 年4月1日時点)	所属部署(部局)※1	学位(最終学歴) 学位取得年		
		役職※1	役割分担		
研究開発代表者	〇〇 〇〇	〇〇〇〇大学	△△△	X,XXX	XX
	S49/11 (XX)	△△△学部△△△学科	△△博士(〇〇大学)		
		△△△	研究の統括		
		(主たる研究場所)※1 △□大学 △△△学部△△△学科 □□□		X,XXX	XX
研究開発分担者	□□ 〇〇	△□大学	□〇□	X,XXX	XX
	S50/11 (XX)	△△△学部△△△学科	〇〇博士(□△大学)		
		□□□	データの解析		
		(主たる研究場所)※1 △□大学 △△△学部△△△学科 □□□		X,XXX	XX
研究開発分担者					
計 2 名			研究開発経費合計	X,XXX	

※1 所属機関と主たる研究場所が異なる場合は、主たる研究場所の所属研究機関、所属部署（部局）及び役職も記載してください。

※2 研究経費については、直接経費を記載してください。

協力企業・導出先企業

企業名	協力内容
株式会社●●製薬	対象製剤・製品等の提供。
●●株式会社	●●薬の薬事申請を行う予定。

コメントの追加 [A7]: ここに記載いただく企業等及び研究開発代表者・分担者の情報は、被評価者の情報として、個々の課題評価委員の利益相反マネジメントの判断に用いられます（利益相反マネジメントの対象として評価委員から申告があったときは、原則として当該評価委員は本研究開発提案の評価に携わらないものとします）。このことを念頭に、研究成果としての医薬品等の導出予定企業、臨床研究デザインやデータマネジメントを行う企業、研究資金を提供するなど、本研究開発提案に主体的に参加している企業等を漏れなく記載してください。また、e-Rad でも同じ情報を入力していただくことになりますので、申請に当たってはお手元に控えておいてください。

1 研究概要と目的

【1.1 研究開発課題概要】

0. 提案時の公募枠	疾患基礎研究プロジェクト ☐ 1-A: 【アレルギー疾患領域】診療の質の向上に資する研究（患者実態調査～基盤構築研究） ☐ 1-B: 【免疫疾患領域】診療の質の向上に資する研究（患者実態調査～基盤構築研究） ☐ 2-A: 【アレルギー疾患領域】病態解明研究（基礎的研究） ☐ 2-B: 【免疫疾患領域】病態解明研究（基礎的研究） ☐ 3: 【若手研究者育成枠】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 ☐ 4-A: 【重点領域】臓器連関・異分野融合をとりいれた免疫アレルギー疾患の独創的な病態解明研究 ☐ 4-B: 【重点領域】患者・市民参画を取り入れた、診療の質の向上に資する研究 ☐ 4-C: 【重点領域・アレルギー疾患領域】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） ☐ 4-D: 【重点領域・免疫疾患領域】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） ゲノム・データ基盤プロジェクト ☐ 5: 【免疫アレルギー疾患領域】疾患多様性理解と層別化に資する基盤的ゲノム・データ研究 医薬品プロジェクト ☐ 6: 【免疫アレルギー疾患領域】重症/難治性/治療抵抗性免疫アレルギー疾患に対する治療薬の実用化に関する開発研究（ステップ 0/1/2）		
1. 研究開発課題名			
2. 全委託研究開発実施期間	契約締結日 ～R8 年 3 月 31 日(予定)		
3. 委託研究開発費	第 1 年度 R5 年度 第 2 年度 R6 年度 第 3 年度 R7 年度	xxx,xxx,xxx 円（うち直接経費 yyy,yyy,yyy 円） xxx,xxx,xxx 円（うち直接経費 yyy,yyy,yyy 円） xxx,xxx,xxx 円（うち直接経費 yyy,yyy,yyy 円）	
4. 研究開発代表者氏名	柴目戸 太郎		
5. 研究開発代表者 所属機関・部署・役職	学校法人大手町大学・大学院医学研究科・教授		
6. 対象疾患名	〇〇病、△△病、☆☆病		
7. 対象疾患患者数	〇〇病：国内約 1 万人 △△病：全世界で約 5 千人 ☆☆病：不明		
8. 研究ステージ (複数選択可)	☐ ガイドラインへの反映等に資するエビデンス創出研究 ☐ 患者(実態)調査研究 ☐ 基盤構築研究 ☐ 基礎的研究 ☐ 治験外臨床試験 ☐ ステップ 0（シーズ選定） ☐ ステップ 1（治験準備） ☐ ステップ 2（医師主導治験）		

コメントの追加 [A8]: ①研究の目的、必要性及び特色・独創的な点については、適宜文献を引用しつつ、具体的且つ明確に記入してください。
 ②当該研究計画に関して現在までに行った研究等、研究の最終的な目標を達成するのに必要な他の研究計画、公共研究及び民間研究と当該研究計画の関係を明確にしてください。
 ③研究期間内に何をどこまで明らかにするかを明確にしてください。
 ④当該研究の特色・独創的な点については、国内・国外の他の研究でどこまで明らかになっており、どのような部分が残されているのかを踏まえて記入してください。

コメントの追加 [A9]: 全体の契約予定期間を記載してください。「2.1 研究開発全体像と進捗」に記載する金額の合計と齟齬がないよう確認ください。

コメントの追加 [A10]: 総額及び直接経費を記載してください。（間接経費は直接経費の 30%以下となります。）

コメントの追加 [A11]: 5 つ以内で記載してください。

コメントの追加 [A12]: 「6: 重症/難治性/治療抵抗性免疫アレルギー疾患に対する治療薬の実用化に関する開発研究」に応募する場合は必ずこの中のいずれかを選択してください。

(9) ハイライト (①目的、②特色/独創性、③成果達成の可能性、④期待される成果を 1 文 50 字程度で記載)

①目的：○○○○○○○○○○ 1 ○○○○○○○○○ 2 ○○○○○○○○○ 3 ○○○○○○○○○ 4 ○○○○○○○○○ 5

②特色/独創性：○○○○○○○○○○ 1 ○○○○○○○○○ 2 ○○○○○○○○○ 3 ○○○○○○○○○ 4 ○○○○○○○○○ 5

③成果達成の可能性：○○○○○○○○○○ 1 ○○○○○○○○○ 2 ○○○○○○○○○ 3 ○○○○○○○○○ 4 ○○○○○○○○○ 5

④期待される成果：○○○○○○○○○○ 1 ○○○○○○○○○ 2 ○○○○○○○○○ 3 ○○○○○○○○○ 4 ○○○○○○○○○ 5

(10) 研究のキーワード (10 個以内)

1. 疾患特異的 iPS 細胞
2. ○○合成阻害剤
3. 国際展開

(11) ターゲット・プロダクト・プロフィール

- ☐ 該当せず
- ☐ 有り (詳細は下記)

候補物名 (一般名又は化学名): ナンビョマイシン

薬事申請上の分類:

☒ 新有効成分含有医薬品、☐ 新投与経路医薬品、☐ 新効能医薬品、☐ 新剤形医薬品

☐ 新用量医薬品、☐ その他 ()

想定効能・効果:

○○病、△△病、☆☆病における ■■■ の改善

剤形・用法:

注射剤にて 1 日 2 回に分けて筋肉内に注射する。

ポジショニング:

① 現在の治療法

○○病における治療法は▲▲による対処療法のみ。△△病、☆☆病においては同系統薬であるレアマイシンが基礎治療となっている。

② 既存治療法との優位性

○○病については直接的に病状の改善又は進行を阻止できる治療法になることが期待され、2022 年迄に承認を得た場合は 1st in Class となりえる。なお、○○病について米国において RARE-1107 による治験 (Ph1) が開始されているため、同薬剤が先行して開発された場合はこの限りではない。△△病、☆☆病においては、レアマイシンは安全性の観点で使用できる対象に制限 (△△病、☆☆病の 3 割程度が投与禁忌又は慎重投与に該当) があるため、本治療法がレアマイシンに置き換わり、更にレアマイシンが投与できない対象にも広く使用されることが想定されている。

③ 承認取得後の診療ガイドライン等での位置づけ

コメントの追加 [A13]: 開発研究を行う具体的な医薬品などがない場合には、本欄への記載の必要はありません。

(「該当せず」として、下の枠を削除してください。)

「6: 重症/難治性/治療抵抗性免疫アレルギー疾患に対する治療薬の実用化に関する開発研究」に応募する場合は必須となります。

〇〇病、△△病、☆☆病の何れにおいても軽症例からの第一選択薬となりえる。なお、作用機序からは病態が進行した重症例では十分な効果が期待できないため、他の治療法との組み合わせが必要と考える。

④ 承認取得後の患者へのメリット

早期より投与することで病態の進行抑制や症状改善が期待でき、ADL、QOL の何れの点でも大きな恩恵になると考える。

有効性：

非臨床試験結果（試験番号 AAA-BBB）の結果より、ヒトでは▲▲▲を評価指標として1ヶ月の投与で○%の改善が想定される。

安全性上の課題：

ラットにて妊娠前的大量投与により胎児毒性（胎児吸収）が報告されている。また、ラット及びマウスにて、○mg/kg/日以上を1年間投与した群で甲状腺腫瘍がみられた

オフターゲット効果として in vitro 試験（試験番号 CCC-DDD）にて光毒性が認められているため、臨床試験実施前に薬効濃度と安全性マージンを評価したうえで、フォローアップとして適切な動物種による光毒性試験を実施するか否かを検討する。

臨床開発における課題：

病態が進んだ後では十分な効果が期待できないため、より早期に軽症例の段階から治療を開始する必要がある。そのため、本治療薬開発と並行して鋭敏なバイオマーカーの開発が必要となる。

【1.2 研究開発全体の内容】

本提案で解決する臨床課題 または 対象疾患の現状

○○○○○

解決方法（1000 文字以内）

○○○○○

本提案の重要性（臨床的意義、学術的・社会的・経済的メリット等、1000 文字以内）

○○○○○

概要（2000 文字以内）

○○○○○

（概要図）

コメントの追加 [A14]: 研究の背景、目的・ねらい、特色・独創性、類似研究・競合に対する優位点、国際的に見た研究の立ち位置、必要性・本研究課題終了時に期待される成果・将来展望について、**2000 字以内**で記載してください。複数年計画の場合は、全体計画と年次計画との関係がわかるように記載してください。必要に応じて図表を用いて記載してください。

コメントの追加 [A15]: 最終的に国民に成果を還元するまでの道筋についてガントチャートや関係図等をお示しください。その中で本研究開発期間がどのような位置づけかが分かるように明示してください。

2 研究計画・方法

【2.1 研究開発全体像と進捗】

1. 研究開発の主なスケジュール（ロードマップ）														
研究開発項目 ・マイルストーン	担当者 氏名	第1年度(R5年度)				第2年度(R6年度)				第3年度(R7年度)				達成率
		1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	
(1) ○○○○○○ ・ ○○○○○○ ・ ○○○○○○ ・ 研究費：○百万円	柴目戸 南尾 千代田			←→	←→	←→								
(2) ○○○○○○ ・ ○○○○○○ ・ ○○○○○○ ・ 研究費：○百万円	柴目戸			←→	←→	←→								
(3) ○○○○○○ ・ ○○○○○○ ・ ○○○○○○ ・ 研究費：○百万円	南尾			←→	←→	←→								
(4) ○○○○○○ ・ ○○○○○○ ・ ○○○○○○ ・ 研究費：○百万円	千代田					←→	←→	←→						
(5) ○○○○○○ ・ ○○○○○○ ・ ○○○○○○ ・ 研究費：○百万円	柴目戸 千代田					←→	←→	←→						
(6) ○○○○○○ ・ ○○○○○○ ・ ○○○○○○ ・ 研究費：○百万円	柴目戸 南尾									←→	←→			

コメントの追加 [A16]: ①研究目的を達成するための具体的な研究計画及び方法を記入してください。

②研究計画を遂行するための研究体制について、「研究開発代表者」、「研究開発分担者」等の具体的な役割を明確にしてください。

③複数年度にわたる研究の場合には、研究全体の計画と年次計画との関係がわかるように記入してください。

④臨床研究においては、基本デザイン、目標症例・試料数及び評価方法等を明確に記入してください。

⑤目標達成に向けて取り組むべき研究開発項目を挙げ、項目別のマイルストーン詳細、実施期間、スケジュールや担当者が分かるように記載してください。

※マイルストーン：達成しようとする研究開発の節目となる到達点・達成事項

⑥その他、実施体制・協力体制、知的財産権の状況、倫理面への配慮、対象製剤・製品等の情報を様式にしたがって記載してください。

コメントの追加 [A18]: 公募応募時には達成率は記載しないでください。

コメントの追加 [A17]: 適切なマイルストーン設定がなされていることが採択条件に含まれています(公募要領参照のこと)。

・研究開発期間内の記載をお願いいたします。
・研究開発項目と実施予定時期を矢印で記載ください。

・研究開発項目毎に予算を記載してください。

【2.2 研究開発項目別 研究開発概要】

研究開発項目(1)	○○○○○○○○○○○○○○○○
研究開発担当者 氏名	1) 栄目戸 太郎 (エイメド タロウ) 2) 南尾 花子 (ミナミオ ハナコ) 3) 千代田 次郎 (チヨダ ジロウ)
所属機関・部署・役職	1) 大手町大学 ・大学院医学研究科・教授 2) 日比谷大学医学部附属病院・内科・医長 3) 大手町大学 ・大学院医学研究科・助手

研究開発項目の概要

○○○…

マイルストーン 1 XX に関する分子メカニズムの解明

担当者：○○
目的及び内容、達成される成果：
○○○…

マイルストーン 2 XX に関する分子メカニズムの解明

担当者：○○
目的及び内容、達成される成果：
○○○…

- コメントの追加 [A19]: 上記の全体計画を研究開発項目別に分割し、各研究開発項目を担う分担者を列挙してください。
- ・研究開発項目、及びマイルストーンは上記 1. 研究開発全体のスケジュールと対応させてください。
- ・原則各研究開発分担者はいずれかの研究開発項目には名前が入ることを確認してください。
- ・研究開発項目に応じて適宜、表を追加または削除してください。
- 臨床試験、非臨床試験を計画している場合は別紙に試験計画骨子を記載ください。
- コメントの追加 [A20]: 研究開発項目の番号はロードマップで示された番号と一致させてください。
- コメントの追加 [A21]: 本研究開発項目を担当するすべての研究者名を記載してください。本項目に関するとりまとめを行う研究者については下線を引いてください。(研究協力者は記載不要です。)
- コメントの追加 [A22]: ・研究開発項目の概要を記載してください。
- ・本研究課題における位置づけを記載してください。
- ・方法について、患者組み入れ基準・除外基準・サンプルサイズの積み上げ根拠・具体的に何をどのように測定する等を詳細に記載してください。
- コメントの追加 [A23]: 各小項目に担当者名及び研究の目的、内容、達成される成果を記載してください。

研究開発項目(2)	○○○○○○○○○○○○○○○○
研究開発担当者 氏名	1) <u>南尾 花子（ミナミオ ハナコ）</u>
所属機関・部署・役職	1) <u>日比谷大学医学部附属病院・内科・医長</u>

研究開発項目の概要

○○○…

マイルストーン1 XXに関する分子メカニズムの解明

担当者：○○

目的及び内容、達成される成果：

○○○…

マイルストーン2 XXに関する分子メカニズムの解明

担当者：○○

目的及び内容、達成される成果：

○○○…

研究開発項目(3)	○○○○○○○○○○○○○○○○
研究開発担当者 氏名	1) 柴目戸 太郎 (エイメド タロウ)
所属機関・部署・役職	1) 大手町大学 ・大学院医学研究科・教授

研究開発項目の概要

○○○…

マイルストーン 1 XX に関する分子メカニズムの解明

担当者：○○

目的及び内容、達成される成果：

○○○…

マイルストーン 2 XX に関する分子メカニズムの解明

担当者：○○

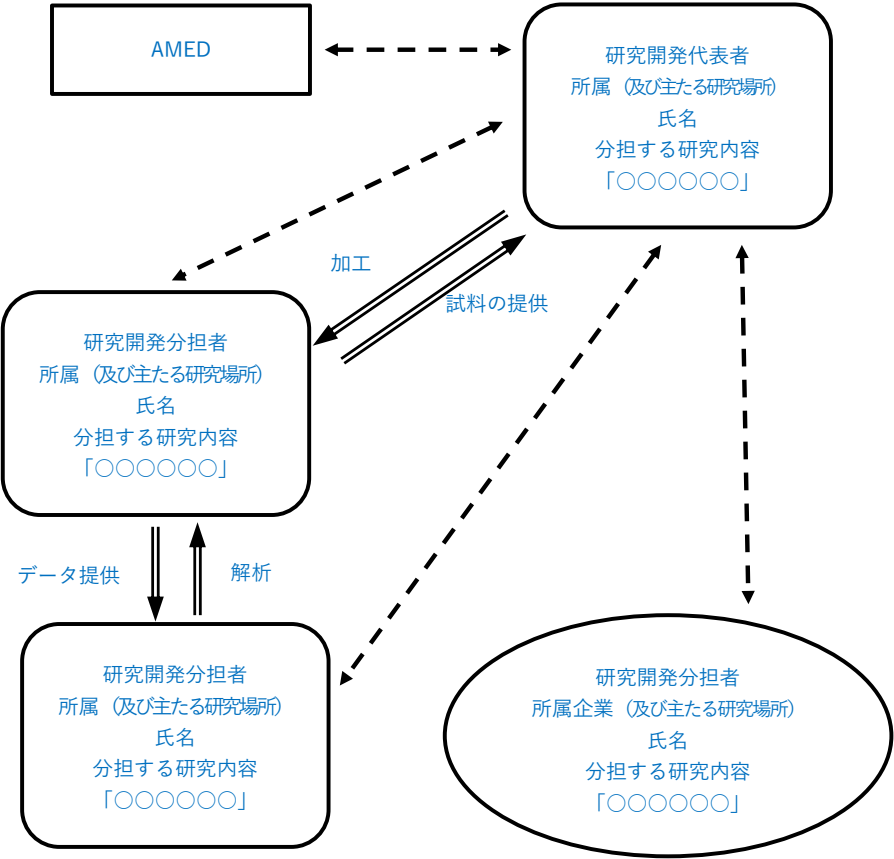
目的及び内容、達成される成果：

○○○…

【2.3 体制図】（研究開発代表者、研究開発分担者、協力企業等の役割を具体的に記載してください）

【体制図記載例】

角丸四角形：大学等
楕円：企業
長方形：AMED
点線矢印：契約
二重矢印線：試料・情報等のやり取り、分担



コメントの追加 [A24]: ・代表機関、分担機関の組織（所属機関と主たる研究場所が異なる場合については、主たる研究場所についても記載）、体制、連携、協力体制等について体制図を記載してください。各機関の役割がわかるように記載してください。また、研究開発課題の運営・推進及び進捗管理等の体制や方法について記載してください。

連携する学会、厚労省政策研究班等がある場合、その具体的な連携内容について以下に記載してください。

学会名、政策研究班名	本研究開発提案において連携する内容・ガイドライン等への反映等
日本〇〇〇〇学会	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇レジストリからのデータ提供
厚労省政策研究「〇〇〇〇〇〇〇 〇〇〇〇〇〇〇〇」班	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇のガイドラインへの反映。

コメントの追加 [A25]: 別に研究費を獲得している研究班については、計画内容の違いが明確になるように記載してください。

また関連する学会との関係性を示し、ガイドラインやマニュアルへの反映に至る道筋と蓋然性について記載してください。

【2.4 協力体制】（下記の体制が整備されている際には、詳細を記載してください）

1. 生物統計家	☒ 有（詳細：研究開発協力者 ○○大学・生物統計学教室教授 ○○ ○○） （主な関与：研究企画立案から □統計処理のみ） （保有資格：□責任試験統計家 □統計検定 □その他 []） ☐ 無（理由： ）
2. 疫学専門家	☒ 有（詳細：研究開発協力者 ○○大学・臨床疫学分野教授 ○○ ○○） （主な関与：NDB 等のデータベースを用いた検討に関する助言） ☐ 無（理由： ）
3. 知財担当者	☒ 有（詳細：○○国際特許事務所 弁理士 ○○ ○○） （実務経験：□特許庁 □企業知財部門 ☒ その他 [大手町国際特許事務所]） ☐ 無（理由： ）
4. ライセンス交渉担当者	☒ 有（詳細：○○大学顧問弁護士 ○○ ○○） （保有資格： ☒ 弁護士 □弁理士 □その他 []） ☐ 無
5. 薬事担当者	☒ 有（詳細：研究開発協力者 ○○大学・規制科学教室 講師 ○○ ○○） （実務経験： ☒ PMDA □企業薬事部門 □その他 []） ☐ 無（理由： ）
6. 創薬化学専門家	☐ 有（詳細： ） （主な関与： ） ☒ 無（理由：本研究開発課題ではシーズ最適化は完了しているため）
7. 毒性学専門家	☐ 有（詳細： ） （主な関与： ） ☒ 無（理由：毒性の各種試験はCROに外注し、そこから助言を得るため）
8. 薬物動態専門家	☒ 有（詳細：研究協力者 ○○製薬株式会社 薬物動態研究所 ○○ ○○） （主な関与：非臨床薬物動態試験に関する助言） ☐ 無（理由： ）
9. 臨床薬理専門家	☒ 有（詳細：研究協力者 ○○製薬株式会社 Ph1 ユニット ○○ ○○） （主な関与：First in Human 試験実施に向けた助言） ☐ 無（理由： ）
10. Project manager	☐ 有（詳細： ） （保有資格：□PMP（PMBOK）□PMS(P2M) □その他 []） ☒ 無（理由：現在、選定中で採択後に正式に依頼予定）
11. その他	☐ 有（詳細： ） （主な関与： ） ☐ 無（理由： ）

コメントの追加 [A26]: 本事業においては生物統計家の計画立案からの関与を重要視しています。関与が無い場合には必要の無い理由を記載してください。

コメントの追加 [A27]: 適宜欄を追加して記載してください。情報工学専門家、研究倫理専門家等

【2.5 知的財産について】(適宜、知財担当者と相談の上、記載してください。)

1. 知的財産権の帰属	☐ 本研究開発の結果生じた知的財産権を、産業技術力強化法第17条第1項各号に規定する4項目を「国」をAMEDに読み替えて遵守すること、本研究開発結果に係る発明等を行ったときはAMED指定の様式に則った書面にて遅滞なくAMEDに報告すること及びAMEDが実施する知的財産権に関する調査に回答することを約することを条件として、全て本研究開発の受託者である自らに帰属させることを希望する。
2. 計画と関連する出願済み及び出願予定の特許(複数ある場合は、コピーアンドペーストにより適宜表を追加してください。)	
出願番号	(公開番号も合わせて記載。国際出願がある場合は、WO番号で記載すること。)
発明の名称	
出願日(優先日)	年 月 日(特許権残存期間: 年 月)
出願人(特許権者)	
分類	☐ 物質 ☐ 用途 ☐ 製剤 ☐ 製法 ☐ 診断法 ☐ スクリーニング法 ☐ その他()
発明者	☐ 開発責任者 ☐ 共同研究者 ☐ 国内第三者 ☐ 海外第三者
出願人(特許権者)	☐ 発明者個人 ☐ 自機関 ☐ 共同研究機関 ☐ 国内第三者 ☐ 海外第三者
出願国	☐ 日本 ☐ PCT(○移行前 ○移行済み(移行国: ○米国 ○欧州 ○その他(ヶ国))
審査請求(日本対象)	☐ 有(年 月) ☐ 無
成立国	☐ 日本 ☐ 米国 ☐ 欧州 ☐ 中国 ☐ 韓国 ☐ その他(ヶ国)
ライセンスアウト	☐ 済(○独占的、○非独占的) ☐ 交渉中 ☐ 未
特許権譲渡	☐ 済(○全譲渡、○部分譲渡) ☐ 交渉中 ☐ 未 ☐ 予定無し

コメントの追加 [A28]: 公募時点では記載不要です。

【2.6 倫理面への配慮】

1. 遵守すべき研究に関する指針等	
☐ 医薬品医療機器等法 ☐ 再生医療等の安全性の確保等に関する法律 ☐ 臨床研究法 ☒ 人を対象とする生命科学・医学系研究に関する倫理指針 ☐ 遺伝子治療臨床研究に関する指針 ☐ 遺伝子組換え(生物等)規制法/カルタヘナ法 ☐ 動物実験等の実施に関する基本指針 ☐ その他の指針等(指針等の名称:)	
2. 本研究開発期間中に予定される臨床研究の有無	
☒ 有 ☐ 無 ※「有」の場合は、予定される内容及び倫理委員会の通過状況を記入してください。また、別途プロトコルの提出が必須となります。	
対象疾患	予定される内容、実施時期、倫理委員会の通過状況
○○病	○○病患者レジストリ構築、20○○年×月～20○○年×月。

コメントの追加 [A29]: チェックもれが散見されます。当該指針が適用されるか否か、よくご確認ください。

<参考>人を対象とする生命科学・医学系研究に関する倫理指針 抜粋 第1章 第3 適用範囲
1 適用される研究

この指針は、我が国の研究機関により実施され、又は日本国内において実施される人を対象とする生命科学・医学系研究を対象とする。ただし、他の指針の適用範囲に含まれる研究にあっては、当該指針に規定されていない事項についてはこの指針の規定により行うものとする。

また、次に掲げるいずれかに該当する研究は、この指針(既に作成されている匿名加工情報又は非識別加工情報(個人情報保護法に規定する大学その他の学術研究を目的とする機関若しくは団体又はそれらに属する者により学術研究の用に供する目的で用いられるものに限る。))のみを用いる研究にあっては、第21を除く。)の対象としない。

ア 法令の規定により実施される研究
イ 法令の定める基準の適用範囲に含まれる研究
ウ 試料・情報のうち、次に掲げるもののみを用いる研究

① 既に学術的な価値が定まり、研究用として広く利用され、かつ、一般に入手可能な試料・情報

② 既に匿名化されている情報(特定の個人を識別することができないものであって、対応表が作成されていないものに限る。)

③ 既に作成されている匿名加工情報又は非識別加工情報

	20〇〇年×月に△△病院における倫理委員会を通過（番号：〇〇〇〇）
〇〇	〇〇〇〇
3. 倫理審査および審査予定	☒ 特定臨床研究として認定臨床研究審査委員会で審査(予定) ☐ 特定臨床研究以外として認定臨床研究審査委員会で審査(予定) ☐ 中央倫理審査委員会で審査(予定) ☐ 中央倫理審査委員会以外で審査(予定) ☐ その他 ☐ 該当せず ☐ 未定 審査委員会または倫理委員会名： 〇〇大学認定臨床研究審査委員会 現在の状況：審査準備中・【審査中】・承認済み・条件付き承認済み
4. 人権の保護及び法令等の遵守への対応	

【2.7 対象製剤・製品等について】（医薬品・医療機器・再生医療等製品の開発等を行う場合に記載）

1. 対象製剤・製品またはプロトタイプの内容	〇〇合成阻害剤			
2. 対象製剤・製品またはプロトタイプの入手方法	〇〇社より提供済み(非臨床用) 〇〇社より無償提供(MTA 締結済み)(臨床用)			
3. 薬事承認状況	海外においては、〇〇病について承認済み。△△病、☆☆病については未承認。 国内においてはいずれの疾患についても未承認。			
4. 企業協力内容 (予定を含む)	内容	予定/確定	書面/口頭	内容の詳細
	☒ 対象製剤・製品等の提供	☒ 確定 ☐ 予定	☒ 書面合意 ☐ 口頭合意	〇〇〇〇〇〇〇〇 〇・・・。
	☐ 人的リソースの提供	☐ 確定 ☐ 予定	☐ 書面合意 ☐ 口頭合意	
	☐ 技術提供	☐ 確定 ☐ 予定	☐ 書面合意 ☐ 口頭合意	
	☐ 非臨床試験または臨床試験の実施	☐ 確定 ☐ 予定	☐ 書面合意 ☐ 口頭合意	
	☐ その他（ ）	☐ 確定 ☐ 予定	☐ 書面合意 ☐ 口頭合意	
	☐ 無			
5. 企業導出見込み	有無	書面/口頭	内容の詳細	
	☒ 有 ☐ 無	☐ 書面合意 ☒ 口頭合意	POC 取得を前提に〇〇社が薬事申請を行うこと、2019 年 2 月迄に条件を整理し書面にて覚書を締結することの合意を得ている。	

6. PMDA 事前面談・対面助言	☒ 面談実施済（内容：事前面談実施済み。対面助言を XX 年 XX 月頃実施予定。） ☐ 面談未施行（理由： ）
7. オープン指定制度	☐ 既に指定を受けている ☒ 申請中または申請を予定している ☐ 申請する予定はない
8. 先駆け審査指定制度	☐ 既に指定を受けている ☒ 申請中または申請を予定している ☐ 申請する予定はない
9. 先進医療 B	☒ 未申請 ☐ 申請済み ☐ 承認済み ☐ 該当しない
10. 患者申出療養制度	☐ 未申請 ☒ 申請済み ☐ 承認済み ☐ 該当しない

3 研究業績

本提案に関連する政策提言(寄与した指針又はガイドライン等)、学術雑誌等に発表した論文・著書のうち、主なもの(過去5年間)を選択し、直近年度から記入してください。特に本提案に直接関連する論文・著書については、著者氏名の前に「●」を付してください。提案の妥当性を評価するために必要な論文や、著書等に記載された文章の該当箇所をアップロードできる容量の上限の中で選択いただき、e-Rad上に「提案する研究開発課題に関連する学術雑誌等に発表した論文・著書、寄与した臨床指針・ガイドライン等」の資料として添付してください。

研究開発代表者：☐△ ☐□

<論文・著書>

●M.Marusankaku, J.Aaaa, H.Bbbbb, A.Ccccc, Treatment of Hepatic……, Journal of Allergy and Clinical Immunology, 2020, 1,10-20

M.Marusankaku, T.Aaaa, A.Bbbbb, T.Ccccc, Risk factors for Fungal……, Allergology International, 2019, 2,17-26

<特許権等知的財産権の取得及び申請状況>

<政策提言>

○○○○○○ガイドライン (○○学会編 XXXX 年)

研究開発分担者：☐□ ☐○

<論文・著書>

●M.Kakukaku, T.Dddd, A.Eeee, T.Ffff, Study on Hepatitis……, Allergy, 2020,12,32-40

M.Kakukaku, T. Dddd, A. Eeee, T.Ffff, Study on Malaria……, Pediatric Allergy and Immunology, 2019,10,45-54

(Researchmapのテキスト出力を貼り付けた例)

Non-negligible collisions of alkali atoms with background gas in buffer-gas-free cells coated with paraffin

Applied Physics B-Lasers and Optics 122(4) 81-1-81-6 2020 年 3 月

Laser frequency locking with 46 GHz offset using an electro-optic modulator for magneto-optical trapping of francium atoms

Applied Optics 55(5) 1164-1169 2020 年 2 月

コメントの追加 [A30]: e-Rad への別添リストとして記入してください。

なお、e-Rad へのアップロードは容量制限があります(9.5MB 程度)。容量制限を超えてしまった場合は、内容が理解できなくなる範囲で「カラーではなくモノクロ(グレースケール、二階調)にする」、「画質を落とす」等、容量を下げることを試みてください。

4 研究費の応募・受入等の状況・エフォート

研究開発代表者が、現在受けている、あるいは申請中・申請予定の国の競争的資金制度やその他の研究助成等について、制度名ごとに、研究課題名、研究期間、役割、本人受給研究費の額、エフォート等を記入してください。記入内容が事実と異なる場合には、採択されても後日取り消しとなる場合があります。

<注意>

- ・現在申請中・申請予定の研究助成等について、本提案の選考中にその採否等が判明するなど、本様式に記載の内容に変更が生じた際は、本様式を修正の上、日本医療研究開発機構 疾患基礎研究事業部疾患基礎研究課 免疫アレルギー疾患実用化研究事業まで連絡してください。
- ・他制度への申請書、計画書等の提出を求める場合があります。

研究開発代表者：○○△ ○□

(1) 応募中の研究費（令和●年●月●日時点）

資金制度・研究費名（研究期間・配分機関等名）	研究開発課題名（研究開発代表者氏名）	役割（代表・分担の別）	令和5年度の 研究経費（直接経費） [期間全体の額] (千円)	エフォート (%)	研究内容の相違点及び他の研究費に加えて本応募研究開発課題に応募する理由
【本研究開発課題】 (R5～R7)	申請者本人への配分予定額（直接経費） ○○と△△の相関に関する実験的研究 (○○○○)	代表	6,000 [18,000]	20	研究開発課題全体（直接経費）の総額例）(6,000+1,000（分担者））×3 (総額 21,000 千円) *
科学研究費補助金・挑戦的萌芽研究（R5～R6・日本学術振興会）	研究開発期間全体で申請者本人が使用する総額（直接経費）（予定額） ○○と△△の□□への依存性に関する調査研究（○○○○）	代表	3,000 [9,000]	10	本研究とは▲▲の視点から調査する意味で異なり、本応募研究により統合的に理解が進むため。 (総額 9,000 千円) *
令和5年度○○財団研究助成金（R5・○○財団）	上欄と同様に研究開発代表者の場合、総額を記載 ●●と□□の研究（○○○○）	分担	1,000 [1,000]	5	本研究とは▲▲の視点から調査する意味で異なり、本応募研究により統合的に理解が進むため。

(2) 現在受け入れている研究費（予定含む）（令和●年●月●日時点）

資金制度・研究費名（研究期間・配分機関等名）	研究開発課題名（研究開発代表者氏名）	役割（代表・分担の別）	令和5年度の 研究経費（直接経費） [期間全体の額] (千円)	エ フ ォ ー ト (%)	研究内容の相違点及び他の研究費に加えて本応募研究開発課題に応募する理由
令和3年度〇〇財団研究助成金（R3・〇〇財団）	●●と□□の研究 (〇〇〇〇)	代表	1,000 [1,000]	5	本研究とは▲▲の視点から調査する意味で異なり、本応募研究により統合的に理解が進むため。 (総額 5,000 千円) *
〇〇事業（R3～R5・AMED）	●●と□□の研究 (〇〇〇〇)	分担	1,000 [5,000]	10	本研究とは▲▲の視点から調査する意味で異なり、本応募研究により統合的に理解が進むため。

* () 内には、研究開発期間全体の直接経費の総額を記入してください。

コメントの追加 [A31]: 本事業では、役割(代表・分担の別)の欄に「分担」と記載した行については、() 内（研究開発期間全体の直接経費の総額）の記載を省略できます。

(3) その他の活動 エフォート： 20 %

(1) (2) 以外の「その他の活動」のイメージ（考え方の整理）

教育 エフォート： 20 %
診療 エフォート： 10 %
社会サービス エフォート： 5 %
その他（学内事務等） エフォート： 15 %

5 これまでに受けた研究費とその成果等

本欄には、研究開発代表者及び研究開発分担者がこれまでに受けた研究費（所属研究機関より措置された研究費、府省・地方公共団体・研究助成法人・民間企業等からの研究費等。なお、現在受け入れている研究費も含む。）による研究成果等のうち、本研究の立案に生かされているものを選定し、AMED事業とそれ以外の研究費に分けて、次の点に留意し記載してください。

- ・ AMED 事業とそれ以外の研究費は区別して記載してください。
- ・ それぞれの研究費ごとに、資金制度名、期間（年度）、研究開発課題名、研究開発代表者又は研究開発分担者の別、研究経費（直接経費）を記載してください。また、研究成果及び中間・事後評価（当該研究費の配分機関が行うものに限る。）結果も簡潔に記載してください。

（記載項目）

資金制度名：

期間（年度）：H 年度～H 年度

研究開発課題名：

研究開発代表者又は研究開発分担者の別：

研究開発経費（直接経費）： 千円

研究成果及び中間・事後評価結果：

研究開発代表者：○△ ○□

（1）【AMED事業】

- ・ AMED ○○事業（A）、H27～H29、「○○に関する研究」、代表者、40,000 千円
××××の成果を得た。
- ・ AMED ○○事業（B）、H29～R1、「○○に関する研究」、代表者、40,000 千円
××××の成果を得た。

（2）【それ以外の研究費】

- ・ 基盤研究（B）、H26～H28、「○○に関する研究」、代表者、40,000 千円
××××の成果を得た。

研究開発分担者：○△ ○□

（1）【AMED事業】

- ・ AMED ○○事業（A）、H27～H29、「○○に関する研究」、代表者、40,000 千円
××××の成果を得た。
- ・ AMED ○○事業（B）、H29～R1、「○○に関する研究」、代表者、40,000 千円
××××の成果を得た。

（2）【それ以外の研究費】

- ・ 基盤研究（B）、H26～H28、「○○に関する研究」、代表者、40,000 千円
××××の成果を得た。

6 特記事項

■この項目は、AMED として概要を把握するために記載していただくもので、別途公募要領に特記事項として条件が付されない限りは、採否に影響はありません。なお、今後の AMED 事業運営に資する研究動向の分析等に利用させていただくとともに、研究開発課題が特定されないかたちで（例：事業やプログラムごとの単位等で）分析結果を公開させていただく場合があります。

- (1) 研究開発課題を進めるうえで、患者・市民参画（PPI：patient and public involvement）の取組を行っている場合、あるいは行う予定の場合には、その計画や実施方法等について記載してください。
- (2) 本研究開発課題を実施するにあたり、患者等の研究への参加、データ取得等を予定している場合には、その予定される人数（概数で可）を記載してください。
- (3) 本研究で得られたデータについて、データベースへの登録やデータシェアリングを予定している場合には、その概要を記載してください。
- (4) 国内の子会社から国外の親会社に本研究開発課題の成果の承継を予定している場合は、その概要を記載してください。

- (1) 患者・市民参画（PPI：patient and public involvement）の取組について

患者・市民参画の取組：

本研究開発課題にて行う〇〇の臨床試験のプロトコルを作成するにあたっては、〇〇の患者団体との対話を通じて、〇〇に関する患者や家族側の意見を参考にする。

- (2) 患者等の研究への参加、データ取得等の予定について

〇〇についての臨床研究に〇名が参加予定。

〇〇の解析に用いるデータ・サンプルについて x 名から提供される予定。

- (3) データシェアリングの予定について

本研究で得られた結果について、〇〇のデータベースに登録予定。

- (4) 国内の子会社から国外の親会社への本研究開発課題の成果の承継予定について

本研究で得られた結果について、社内規定により海外の親会社に移転予定。