



PRISM : Partnership to Realize Innovative Seeds and Medicines

大日本住友製薬株式会社は、2015年にオープンイノベーション活動のひとつとして、弊社の初期創薬研究課題とマッチするアイデアを募集する活動「PRISM」を開始いたしました（「研究ニーズ提示型」）。また、2018年度より、斬新な研究アイデアを持った複数の若手研究者と共創することにより、革新的な医薬品や創薬方法などを創出することを目的とする「若手研究者共創型」を開始いたしました。そして、今年度から、提示した研究課題と合致するご提案に対しては、速やかに共同研究などを開始することが可能な「研究ニーズ提示Ⅱ型」を開始いたします。なお、これまでの「研究ニーズ提示型」は「研究ニーズ提示Ⅰ型」とし、「若手研究者共創型」は「研究者共創型」と名称を変更いたします。



研究ニーズ提示 I 型 / 募集要項



募集対象者

日本国内の大学や研究機関、企業などに所属する研究者で、応募内容の研究（共同研究・委託研究）を日本国内で遂行可能な方。*外部発表・学内発表などを優先しなければならない大学生、大学院生などのご応募はご遠慮ください。

募集テーマ

テーマ名	21N01 アンチセンス核酸医薬の創薬標的遺伝子および当該遺伝子評価が可能な病態モデルの構築
募集テーマの概要	<p>疾患発症の原因となる遺伝子に直接作用できる核酸医薬は高い効果が期待され、非常に魅力的なモダリティのひとつです。そのため、遺伝子変異に起因する疾患の根本的な治療手段になると考えられ、近年、核酸医薬品の研究開発は活発に行われております。このような中、創薬標的となる遺伝子探索は核酸医薬創薬を行う上での重要な課題です。</p> <p>そこで、アンメット・メディカルニーズの高い希少疾患において疾患発症の原因と考えられ、かつ、創薬標的としては新規性の高い遺伝子およびその遺伝子変異に基づいて臨床で報告されている症状や病態生理を呈する病態モデル（細胞モデル或いは動物モデル）を募集します。</p> <p>【必須条件】</p> <ul style="list-style-type: none">■臨床開発段階には先行品がないなど、医薬品開発において競争優位性のある遺伝子であること■臨床情報（遺伝子情報、臨床症状など）を反映した症状または病態生理を有し、治療効果が確認できる病態モデルであること <p>【望ましい条件】</p> <ul style="list-style-type: none">■神経系の希少疾患であること■病態動物モデル（非ヒト霊長類疾患モデルが最も好ましい）が構築できること■標的遺伝子の改変動物の情報があること■標的遺伝子もしくは病態に関連するバイオマーカーが存在すること <p>【対象外の条件】</p> <ul style="list-style-type: none">■ヒトへの外挿性の低いモデル■げっ歯類および非ヒト霊長類以外を用いたモデル
研究費の上限	細胞或いはげっ歯類のみの場合：500万円 非ヒト霊長類の場合：1000万円
PRISM における研究期間	1年

テーマ名	21N02 小脳機能を評価するためのバイオマーカー
募集テーマの概要	<p>多くの精神疾患（うつ、統合失調症、自閉スペクトラム症など）において、小脳機能の異常が病態に関与していることが示唆されています。しかしながら、小脳を主要なターゲットとして開発された薬剤は少なく、小脳機能（プルキンエ細胞の活性変化など）を評価できるバイオマーカーに関する知見も限られているのが現状です。そこで、これらの問題を解決するべく、小脳機能を評価できるトランスレーション可能なバイオマーカー（行動タスク、脳波など）や、その取得に関する研究を募集します。</p> <p>【必須条件】</p> <ul style="list-style-type: none"> ■小脳の関与が明確なバイオマーカーであること ■臨床と非臨床のトランスレーションが可能であること ■提案の方法でデータ取得の実績があること <p>【望ましい条件】</p> <ul style="list-style-type: none"> ■精神疾患との関連性が検証されていること ■非侵襲的なバイオマーカーであること <p>【対象外の条件】</p> <ul style="list-style-type: none"> ■トランスレーションが困難（臨床において取得することが不可能）なバイオマーカー
研究費の上限	500 万円/年
PRISM における研究期間	2 年

テーマ名	<p>21N03</p> <p>非侵襲的なニューロモジュレーションまたはバイオフィードバックなどにより生理現象を制御する医療応用が可能な技術</p>
募集テーマの概要	<p>通常の人間の意識では制御が難しいとされる種々の生理現象・欲求・症状*1 が、外的刺激や自身の身体状況を客観的に認識することによってコントロール可能であることが医学的・心理学的な研究の対象とされてきました。近年の AI・IoT やデジタルデバイスの発展もあり、こうした技術の医療用途*2 での進展が期待されています。</p> <p>そこで、非侵襲的なニューロモジュレーションまたはバイオフィードバックなどにより生理現象を制御する医療応用が可能な技術を募集します。</p> <p>*1 生理現象・欲求・症状の例</p> <p>食欲、性欲、睡眠欲、体温、血圧、排泄、疼痛、掻痒、集中力、吃音、ストレス、気分、精神依存、嚥下機能</p> <p>*2 医療用途の例</p> <p>拒食症、過食症、不眠症、手足の冷え、高血圧、過敏性腸症候群、気管支喘息、不整脈、円形脱毛症、構音障害、自律神経失調症、認知症、てんかん</p> <p>【必須条件】</p> <ul style="list-style-type: none"> ■非侵襲、低侵襲のもの ■実用化まで2年以内のもの <p>【望ましい条件】</p> <ul style="list-style-type: none"> ■有効性が高いもの ■デバイス（デジタルアプリ、プロトタイプを含む）があるもの ■医療用途を目指すもの <p>【対象外の条件】</p> <ul style="list-style-type: none"> ■侵襲性が高いもの ■有効性の根拠に乏しいもの ■エビデンスの乏しいもの ■既存・競合技術との差別化ができないもの ■サプリメントに分類されるもの
研究費の上限	1000 万円/年
PRISM における研究期間	2 年

応募方法

- ✓ 当ウェブサイトの「応募フォーム」よりご応募ください。
- ✓ 属性、応募する研究テーマ名（50文字以内）、研究テーマの概要（1500文字以内）は必須です。その他、ファイル（最大2MB/ファイル、3ファイル以内）を添付いただけます。



選考基準

- ✓ 募集テーマとのマッチング、弊社の創薬研究プロジェクトとのコンフリクト、研究内容の独創性や有用性、研究計画の実現性（PRISMにおける研究期間、必要な研究費など）、産業応用性などを総合的に判断し採択案件を決定いたします。

スケジュール

募集期間 2021年5月10日(月)10:00～2021年6月30日(水)17:00

1次選考 2021年7月1日(木)～2021年7月20日(火) 書面形式

- ✓ 応募フォームの記載内容によって選考いたします。1次選考については、2021年7月20日(火)までに選考結果をE-mailにてご連絡いたします。

2次選考 2021年7月21日(水)～2021年9月13日(月) プレゼンテーション形式

- ✓ 弊社にお越しいただき、ご研究内容を弊社研究員などに対し、20分程度ご説明いただき、その後、40分程度質疑応答させていただきます。
- ✓ プレゼンテーションの開催日・場所は以下を予定しております。ただし、状況を鑑み、ウェブ会議での実施に変更させていただく場合がございます。

2021年8月1日(日)、2日(月)、3日(火) @東京本社 9:00～18:00

2021年8月5日(木)、6日(金)、7日(土) @大阪本社 9:00～18:00

- ✓ 来社のための交通費は実費をお支払いいたします（日当、謝金等はお支払いいたしません）。遠方でご来社が難しい応募者をご相談ください。
- ✓ 2次選考の際は、必要に応じて秘密保持契約を締結いたします。
- ✓ 選考結果についてはE-mailにて2021年9月13日(月)までにご連絡いたします。

研究計画の策定と契約の締結

- ✓ 採択させていただいた応募者および応募者の所属機関の事務担当者と研究計画などの策定および契約内容の協議を行います。

共同研究の開始

- ✓ 研究計画および契約条件について両者が合意した案件について所属機関と共同研究などの契約を締結し、順次研究を開始いたします。

契約の締結について

- ✓ 選考の結果、採択させていただいた案件については、応募者が所属する大学や研究機関、企業などと契約を締結し、研究を開始させていただきます。

注意事項

- ✓ ご応募の際は、非機密情報のみで入力をお願いいたします。なお、2次選考の際は、必要に応じて秘密保持契約を締結させていただきます。
- ✓ 共同研究などの契約書の作成時に、応募者と弊社にて研究内容、研究計画を策定いたします。その際に、創薬の観点より応募時の研究内容から変更させていただく場合がございます。
- ✓ 募集テーマごとに研究費の上限を設けております。この研究費は直接経費、間接経費など共同研究の実施に必要な全ての経費を含んでおります。
- ✓ 官民などと共同研究、委託研究、助成研究などを行っている研究内容は、採択をお断りさせていただく場合がございます。また、他社と共同研究などを実施している研究内容は、採択をいたしません。
- ✓ 契約書は応募者の所属する機関などと弊社にて締結させていただきます。
- ✓ 臨床サンプルを用いた研究計画については、2次選考時に、ヒト組織研究倫理審査申請書、計画書、同意説明書などの記載内容、申請状況などを確認させていただきます。
- ✓ 「医療機関等との連携における透明性に関する指針
(https://www.ds-pharma.co.jp/profile/compliance/pdf/tr_gl2_20190401.pdf)」に基づき、
弊社のウェブサイトを通じて公開することに同意いただきます。

お問い合わせ

- ✓ PRISM に関するお問い合わせ：以下のサイトよりお問い合わせください。
<https://www.ds-pharma.co.jp/prism/form/inquiry/index.php>
- ✓ PRISM 以外のお問い合わせ：以下のサイトよりお問い合わせください。
<https://www.ds-pharma.co.jp/inquiry/>
- ✓ お問い合わせフォームに入力された個人情報につきましては、お問い合わせ対応のみに使用いたします。大日本住友製薬株式会社の「個人情報・個人番号の保護について」は以下のサイトでご確認ください。
<https://www.ds-pharma.co.jp/privacy/> 