

2022年7月20日

株式会社ARCALIS

Axcelead Drug Discovery Partners株式会社

## ARCALISとAxcelead DDPが連携し、 mRNA医薬品の統合型創薬支援サービスを開始

アクセリード株式会社（本社：東京都港区、代表取締役社長：藤澤朋行、以下「アクセリード」）のグループ会社である株式会社 ARCALIS（本社：千葉県柏市、代表取締役社長：藤澤朋行、以下「ARCALIS」）と Axcelead Drug Discovery Partners 株式会社（本社：神奈川県藤沢市、代表取締役社長：池浦 義典、以下「Axcelead DDP」）が連携し、本日、mRNA 医薬品の統合型創薬支援サービスを開始しましたのでお知らせします。

本サービスは、mRNA 医薬品探索をゼロから最速で成功させるための統合支援サービスです。mRNA 医薬品の受託開発製造事業（CDMO）を行う ARCALIS が mRNA の設計、合成、評価を担当し、創薬プラットフォーム機能を有する Axcelead DDP が mRNA 導入のための Lipid nanoparticle（LNP）製剤の作製、*in vitro* および *in vivo* の評価を担当します。両社の連携により、最短 3 ヶ月で *in vivo* での発現が確認されたリード mRNA/LNP 組成物を提供できます。また、候補 mRNA を見出した後、Axcelead DDP は、標的分子、適用疾患等のプロジェクト特性や臨床開発を考慮した上での研究戦略立案支援および薬効薬理試験、薬物動態試験、毒性試験の実施、解析を行い、ARCALIS は CMC 開発および臨床開発、商業化原薬製造までお客様をサポートします。

本サービスを通じてお客様は、標的タンパクの情報を提供することで *in vivo* での発現評価から選抜された mRNA/LNP をスピーディに得られ、素早くコンセプトを検証（Go/No go 判断）することができます。

アクセリードの代表取締役社長である藤澤朋行は、「今、世界中の研究者や製薬企業が mRNA ワクチン・治療薬の研究開発を始めようとしています。しかしながら、この新しい医薬品モダリティに参入するためには、医薬品の有効成分である mRNA 原薬の設計、原薬調達、製剤化、細胞レベル・動物レベルでの薬効および安全性評価を実施しなければならず、このプロセスを一貫して実施できる非臨床プラットフォームは世界に存在しませんでした。今般、ARCALIS と Axcelead DDP が連携することで、このプロセスを一貫したサービスとして世界で初めて提供することになります。この世界初のサービスは、mRNA ワクチン・治療薬という新たな医薬品モダリティを用いた画期的な新薬・ワクチンの効率的な創出を強力に推し進めるものと期待しています。」と述べています。

本サービスの詳細につきましては以下の URL をご覧ください。

ARCALIS : <https://corp.arcalis.co.jp/SERVICES>

Axcelead DDP : <https://www.axcelead.com/service/8271/>

本サービスの詳細につきましては、ARCALIS にお問い合わせください。

<https://corp.arcalis.co.jp/#contact>

以上

### 【ARCALIS について】

ARCALIS は、アクセリードと、Arcturus Therapeutics Holdings, Inc. (NASDAQ : ARCT/以下、アークトゥルス) と共同で設立した mRNA 医薬品受託製造開発 (以下、mRNA 医薬品 CDMO) 事業を展開する企業です。アークトゥルスの開発パイプラインの製造拠点としての責任を果たしつつ、世界中の製薬会社、創薬ベンチャー、アカデミア等、幅広い顧客に高品質の mRNA 医薬品の安定供給を約束する世界初の統合型 mRNA 医薬品 CDMO 事業の展開を目指します。現在福島県南相馬市に建設中の工場では、現行の医薬品適正製造基準 (以下、cGMP) を満たした最先端の製造管理、品質管理システムを備え、全世界を対象に mRNA ワクチン、医薬品の受託製造を行う予定です。

### 【Axcelead DDP について】

Axcelead DDP は、2017 年 7 月に武田薬品工業株式会社の創薬プラットフォーム事業を継承して事業を開始した国内初の創薬ソリューションプロバイダーです。創薬に必要なほぼ全ての機能を有し、創薬ターゲットの探索から医薬品候補化合物の最適化、さらには臨床開発への橋渡しプロセスまでの非臨床創薬研究サービスをワンストップで提供しています。