

2025 年 6 月 23 日

Axcelead Drug Discovery Partners 株式会社  
Superluminal Medicines, LLC

### **Axcelead DDP と Superluminal、特定の分子メカニズムを標的とした創薬プロジェクトを開始**

Axcelead Drug Discovery Partners 株式会社（本社：神奈川県藤沢市、代表取締役社長：岡田 健吾、以下「Axcelead DDP」）と Superluminal Medicines, Inc.（本社：米マサチューセッツ州ボストン、CEO：Cony D'Cruz、以下「Superluminal」）は、開発難易度の高い特定の分子メカニズムを標的とした創薬プロジェクトを開始することになりましたのでお知らせします。

これまで両社は複数の協業を通じて強固な関係を築いてきました。Axcelead DDP は、Superluminal が独自の「予測—設計—検証」プロセスの枠組みから創出した化合物に対して、高品質な *in vivo* 薬理評価を提供してきました。さらに両社は、ADME 予測モデルに関する協業により、各社の事業に活用できるモデルを構築しました。

このような協業基盤のもと、Axcelead DDP が保有する製薬企業由来の創薬研究データ、経験豊富な研究者、*in vitro/in vivo* 薬理評価のケイパビリティを含む包括的な創薬プラットフォームと、Superluminal が持つ最先端の計算科学、AI/ML、構造情報に基づく分子設計技術を融合させた新たな創薬プロジェクトを開始することになります。本プロジェクトは、アンメットメディカルニーズの高い特定の分子メカニズムを標的とした創薬研究に共同で取り組むことで、革新的な低分子医薬品の研究開発を加速することを目指します。

Axcelead DDP の代表取締役である岡田 健吾は、「Axcelead DDP では、製薬企業から引き継いだ創薬プラットフォームを、自社研究に加え戦略的パートナーシップも活用して進化させています。この創薬プラットフォームを使って、複数の分子標的に対する Superluminal の創薬研究を支援・加速することで、同社のパイプラインを進展させるとともに、治療ニーズの高い領域での課題解決にも寄与したいと考えています。当社は、多様な創薬プレイヤーから選ばれ続ける創薬ソリューションプロバイダーになることをビジョンに掲げています」と述べています。

Superluminal の CEO である Cony D'Cruz は、「Axcelead DDP とのパートナーシップを嬉しく思います。Axcelead DDP が、Superluminal のような企業に対して包括的な創薬支援を提供できるのは、製薬業界における豊富な経験と幅広い機能を備えているからであり、私たちはその点を高く評価しています」と述べています。

以上

### ＜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日本初の創薬ソリューションプロバイダーです。スクリーニング・化学・薬効薬理・DMPK・安全性といった創薬に必要な全ての機能を有しており、独自の化合物ライブラリーと大規模な創薬データベースと合わせ、これらの機能を最先端の研究拠点に集約しています。Axcelead DDP の経験豊富な研究者が高品質な新薬候補化合物を迅速に創出します。Axcelead DDP はこれらの強みを生かし、創薬ターゲットの探索から臨床開発への橋渡しまでのプロセスで直面する様々な課題に対するソリューションをワンストップで提供しています。

<https://www.axcelead.com/>

### ＜Superluminal について＞

Superluminal のプラットフォームは、生物学・化学の高い専門知識、機械学習、そして独自のビッグデータ基盤を組み合わせることで、かつてないスピードで新薬候補化合物を創出します。「予測－設計－検証」プロセスは、タンパク質の形状を正確にモデル化し、治療効果をもたらす精密な構造変化を標的とする高い選択性を有する化合物を設計します。同社の創薬エンジンは、業界をリードする薬物動態および毒性予測のインシリコ技術によって支えられています。Superluminal 独自のパイプラインは、価値の高い GPCR にフォーカスした初期プログラムを通じて、自社プラットフォームの有効性を実証しています。本社はボストンにあり、RA Capital、Insight Partners、NVIDIA、Catalio Capital、Eli Lilly and Company、Gaingels といった強力な投資家ネットワークの支援を受けています。

<http://www.superluminalrx.com>