



バイエル薬品株式会社

〒530-0001
大阪市北区梅田 2-4-9
TEL 06-6133-7333
www.by1.bayer.co.jp/

News Release

本資料は 12 月 12 日にドイツ・バイエル社が発表したプレスリリースをバイエル薬品株式会社の責任範囲において日本語に翻訳したもので、報道関係者各位へ参考資料として提供するものです。本資料の正式言語は英語であり、その内容およびその解釈については英語を優先します。原文は www.press.bayer.com をご参照ください。

バイエルとベルサント・ベンチャー、幹細胞治療を目的とした会社「ブルーロック・セラピューティクス」設立に向けて提携。シリーズ A ファイナンスは 2 億 2,500 万 US ドル

- ブルーロック・セラピューティクスは、優れた細胞分化臨床試験実施計画を組み合わせた最新の幹細胞技術に基づく革新的な治療法に注力
- ブルーロック・セラピューティクスの目標は、循環器、神経系などの症状に初期の重点を置き、重篤な細胞喪失、自己再生能力の減退を伴う疾患の治療

ドイツ・レバークゼン、米国・ボストン、ニューヨーク、カナダ・トロント、京都、2016 年 12 月 12 日 — ドイツ・バイエル社とベルサント・ベンチャー社 (Versant Ventures) は、産業主導のプラットフォーム (基盤) を活用し幅広い疾患を治療することを目的として、ベストインクラスの多能性幹細胞 (iPSC) 療法を進展させる次世代再生医療会社「ブルーロック・セラピューティクス (BlueRock Therapeutics)」を設立すると発表しました。ブルーロック・セラピューティクス社は国際的なチームが率い、戦略的な産学提携を通じて集成的なプラットフォームを形成します。

ブルーロック・セラピューティクスのプラットフォームと開発パイプラインを実現するために、バイエルとベルサントは、バイオテクノロジー (生物工学) 会社のシリーズ A ファイナンスとして過去最大規模の 2 億 2,500 万 US ドルを確保します。ブルーロック・セラピューティクスはこの資金によって少なくとも 4 年間の準備期間と、数々のプログラムを臨床段階に進めることが可能になり、循環器系疾患と神経変性疾患に初期の重点を置きます。

ドイツ・バイエル社イノベーション担当経営委員ケマール・マリクは次のように述べています。「細胞を用いる治療法にアクセスするのはバイエルの戦略の一環です。最新の幹細胞技術に基づき、患者さんにとって変革となるような有効な治療法を開発するためにこの事業を設立します。ブルーロック・セラピューティクス

クスにこのような革新的な技術への独占的アクセスを確保し、この分野における主導的な会社を設立するために、私たちはベルサント・ベンチャーと提携したのです」

ブルーロック・セラピューティクスのプラットフォームは、米国、カナダ、日本における多くの一流の産学連携による戦略的パートナーシップにより実現しました。

世界中で高い罹患率や死亡率の原因となっている心臓発作(心筋梗塞、MI)や、慢性心不全をわずらっている患者さんの心筋を再生させるのが、ブルーロック・セラピューティクスの初期プログラムの一つです。心筋梗塞は心不全あるいは不整脈のような重篤な二次疾患の原因となることがあります。このプログラムは、幹細胞生物学の世界的指導者でブルーロック・セラピューティクスの学術的共同創設者であるゴードン・ケラー氏と心筋細胞療法の先駆者でブルーロック・セラピューティクスの創設研究者であるマイケル・A・ラフラム氏を含めた、トロントを拠点としたマキューワン再生医療センター(McEwen Centre for Regenerative Medicine)とユニバーシティ・ヘルス・ネットワークの協力により進められています。このプログラムの目標は、多能性幹細胞由来の心筋細胞を用いた心筋再生を通して、損傷した心臓の電氣的機能と収縮機能を復元することです。

ブルーロック・セラピューティクスの創設に不可欠なのは、メモリアル・スローン・ケタリング(癌センター)、ブルーロック・セラピューティクスの学術的共同創設者でマッカーサー・ジーニアス賞 2015 年度受賞者ロレンツ・スチューダー氏、脳神経外科医でブルーロック・セラピューティクスの創設研究者であるヴィヴィアン・タバーン氏との幅広い戦略的パートナーシップです。このパートナーシップにより、高いアンメット・メディカル・ニーズのある多様な神経性疾患に取り組む幹細胞療法プログラムを前進させます。幹細胞からニューロンを作成する分野の世界的指導者であるスチューダー氏はドーパミンニューロンの大規模生産の先駆者であり、スチューダー氏の研究は機能性の幹細胞由来のドーパミン産生ニューロンによる置換療法を通じてパーキンソン病を直接治療する可能性を示す重要な新発見を導きました。

ブルーロック・セラピューティクスの製造プラットフォームは、トロントに拠点をもち、再生医療技術の開発と商業化で指導的立場にある CCRM との提携と、細胞・遺伝子療法により実現します。CCRM は、細胞治療のための多様な幹細胞タイプの、堅牢で汎用性が高い GMP(医薬品及び医薬部外品の製造管理及び品質管理の基準)製造を支援するための技術と専門性を有しています。

重要な点は、全体的なアプローチの基盤となるのが、ノーベル賞を受賞した京都大学の山中伸弥教授によって発明され、その発明特許を管理する iPS アカデミアジャパン株式会社より実施権許諾された iPS 細胞 (iPSC) の知的財産 (IP) です。この基礎となる IP によって、会社 (ブルーロック・セラピューティクス) は重要な細胞源となる iPSC を作成することができます。

「私たちは過去 5 年間、再生医療の分野を緊密に追跡してきました。そして細胞分化、製造、技術における最近の解明によって、幹細胞療法に投資するのにふさわしい時期であると信じています」と、ベルサント・ベンチャー取締役ジェレル・デイヴィス氏は述べています。「私たちは再びバイエルとチームを組み、このような卓越した創設者や研究機関のグループと提携できることをうれしく思っています」

ブルーロック・セラピューティクスの研究開発業務は、国際的な提携で会社が恩恵を受けることができるトロント、ボストン、ニューヨークに置きます。ブルーロック・セラピューティクスの初期の取締役会はベルサント・ベンチャーのブラッド・ボルズン氏、ジェレル・デイヴィス氏、バイエルのユルゲン・エックハート、アクセル・ブションにより構成されます。

バイエル ライフ サイエンス センター (BLSC) 責任者のアクセル・ブションは次のように述べています。

「iPSC 技術は地球上で最も困難な疾患に対して数々の取り組みを成功に導く可能性を持っています。これには時間がかかり克服しなければならない数多くの障壁があることを私たちはよく理解しています。しかし世界中から最高の英知を集め、思い切った投資をすることで、このような疾患を治療するという究極の目標を達成できると確信しています」

ブルーロック・セラピューティクスは BLSC の 2 番目の大規模投資です。BLSC はバイエルにおける戦略的イノベーションユニットで、バイエル経営委員会の直属となっています。BLSC は最高レベルのバイオテクノロジー (生物工学) 企業や研究機関との連携により、革新的な提携と新会社の創設を可能にし、それによって医療、農業分野における基礎科学的な新発見をさらに早く明らかにし、促進し、開放するというミッションがあります。2015 年 12 月、BLSC は、ベルサントとの共同出資による遺伝子編集会社、クリスパーセラピューティクス社 (CRISPR Therapeutics AG) と共にジョイントベンチャー「カセビア (Casebia)」を設立しました。

バイエルについて

Bayer: Science For A Better Life

バイエルは、ヘルスケアと農業関連のライフサイエンス領域を中核事業とするグローバル企業です。「Science For A Better Life」というミッションのもと、バイエルはその製品とサービスを通じて、人々のクオリティ・オブ・ライフ(QOL)の向上に貢献すると同時に、技術革新、成長、およびより高い収益力を通して企業価値を創造することも目指しています。また、バイエルは、持続可能な発展に対して、そして良き企業市民として社会と倫理の双方で責任を果たすために、これからも努力を続けます。グループ全体の売上高は 463 億ユーロ、従業員数は 117,000 名 (2015 年)。設備投資額は 26 億ユーロ、研究開発費は 43 億ユーロです。この数字は、コベストロ社として株式市場に 2015 年 10 月 6 日に上場した高機能ポリマー材料の事業を含んでいます。詳細は www.bayer.com をご参照ください。

About Versant Ventures

Versant Ventures is a leading healthcare investment firm committed to helping exceptional entrepreneurs build the next generation of great healthcare companies. The firm invests across the healthcare sector and at all stages of company development, with an emphasis on the discovery and development of novel therapeutics. With \$1.9 billion under management and offices in North America and Europe, Versant has built a team with deep investment, operating, and scientific expertise that enables a hands-on approach to company building. Since the firm's founding in 1999, more than 65 Versant companies have achieved successful acquisitions or IPOs. For more information, please visit www.versantventures.com.

将来予想に関する記述 (Forward-Looking Statements)

このニュースリリースには、バイエルの経営陣による現在の試算および予測に基づく将来予想に関する記述 (Forward-Looking Statements) が含まれています。さまざまな既知・未知のリスク、不確実性、その他の要因により、将来の実績、財務状況、企業の動向または業績と、当文書における予測との間に大きな相違が生じることがあります。これらの要因には、当社の Web サイト上 (www.bayer.com) に公開されている報告書に説明されているものが含まれます。当社は、これらの将来予想に関する記述を更新し、将来の出来事または情勢に適合させる責任を負いません。