

2021年11月9日



株式会社 ChromaJean
<https://chromajeans.com>

ペプチドリーム株式会社
<https://www.peptidream.com/>
(証券コード：4587 東証第一部)

各 位

ChromaJean とペプチドリーム、
ペプチド分離・精製プラットフォームの構築・自動化により、
精製工程の大幅な効率化・省コスト化を実現

株式会社 ChromaJean（代表取締役社長 兼 CEO：三輪 勝彦、本社：神奈川県藤沢市、以下「ChromaJean」）と、独自の創薬開発プラットフォームシステムである PDPS（Peptide Discovery Platform System）を活用したペプチド創薬のリーディングカンパニーであるペプチドリーム株式会社（代表取締役社長：リード・パトリック、本社：神奈川県川崎市、以下「ペプチドリーム」）は、両社の戦略的パートナーシップのもと、ペプチド分離・精製プラットフォームの構築と自動化により、精製工程の効率化、省コスト化を実現しましたのでお知らせいたします。

クロマトグラフィー技術を用いたペプチドの精製では、物性および分子構造の多様性が高いというペプチドならではの特性のため、精製工程に比較的多くの時間や労力を要してきました。今回、ChromaJean とペプチドリームの協同により、ChromaJean が有する独自のアルゴリズムに基づくクロマトグラフィー技術を用いて、ペプチドの分離・精製に関する新たなプラットフォームの構築と自動化を実現することができました。本プラットフォームは、以下の要素を含みます。

- ① ペプチド精製に用いるハードウェアの規格化
- ② 精製条件を最適化するソフトウェアの開発
- ③ 機器の稼働状況を自動で判別するソフトウェアの開発
- ④ 本プラットフォームを用いたワークフローの標準作業（SOP）化

ペプチド精製工程のプラットフォーム構築により、多くの作業を自動化し、精製工程に要する人員や装置の稼働時間を最大約 10 分の 1 まで効率化するとともに、再現性の高い結果を得ることに成功いたしました。また、自動化により夜間における無人運転も可能となったことで、スループットの向上を実現いたしました。両社の戦略的パートナーシップのもと、引き続き、ChromaJean の有する分離・精製プラットフォーム技術の中分子分野（核酸、コンジュゲート化合物等）への拡大を推進し、研究開発工程のスループット向上に貢献してまいります。

【株式会社 ChromaJean 代表取締役社長 三輪勝彦のコメント】

「このたび、ペプチドリーム社の協力を得て、難易度の高い特殊環状ペプチド類に対する分離・精製の全自動化を達成できたことに大変喜ばしく思っています。これは両社における戦略的提携の目的を十分に達成しただけでなく、長年の課題であったペプチド精製工程の生産性を向上する大きな一歩につながったと考えております。両社によって共同開発した本技術は、今後広い範囲のペプチド創薬研究において活用いただけるよう、早期の商品化に向けて進めていきたいと考えております。」

【ペプチドリーム株式会社 取締役副社長 舩屋圭一のコメント】

「ChromaJean 社との戦略的パートナーシップでは、まずは（特殊）ペプチドの分離・精製の部分でプラットフォームの確立及び自動化により、精製工程の大幅な効率化を図れたことを喜ばしく思っています。ペプチドリームが進めている創薬研究プロセス全体の最適化において、今回の分離・精製の効率化は最重要ポイントの一つでした。今後は、最近力を入れている PDC（ペプチド-薬物複合体）等の新たな中分子分野でも、分離・精製プラットフォームを適用していくことで、さらなる技術革新を実現していきたいと考えています。」

株式会社 ChromaJean について

株式会社 ChromaJean（クロマジーン）は、武田薬品工業株式会社の EVP（Entrepreneurship Venture Program）イニシアチブにより2017年7月に設立されました。湘南アイパーク内に拠点を置き、独自のアルゴリズムに拠るクロマトグラフィー技術に基づいた SMART Purificationを提供することで、前臨床および早期開発ステージにある医薬品の研究開発に貢献し、科学と社会に価値を提供することを目指しています。

ペプチドリーム株式会社について

ペプチドリーム株式会社（東証第一部:4587）は、独自の創薬開発プラットフォームであるPDPS (Peptide Discovery Platform System)を活用し、特殊ペプチド創薬に加えてファーマコフォア情報を用いた低分子創薬、およびペプチド-薬物複合体への展開を進めております。これによりペプチドリーム株式会社は特殊ペプチドを用いた創薬企業の世界的なリーダーとして世界中の病気で苦しんでいる人々に画期的新薬を提供することを使命として、研究開発に取り組んでおります。詳細については、<https://www.peptidream.com>をご覧ください。

【本リリースに関するお問い合わせ先】

株式会社 ChromaJean 広報担当

e-mail : contact@chromajeans.com

ペプチドリーム株式会社 IR 広報部 沖本

TEL : 044-223-6612