

2022年7月29日

## DIC株式会社

〒103-8233 東京都中央区日本橋 3-7-20  
ディーアイシービル

### 米国デビュー・バイオテクノロジー社と赤色天然由来色素の新合成法に関する 共同研究開発の第二フェーズを開始

DIC株式会社（本社：東京都中央区、社長執行役員：猪野薫）は、バイオベンチャー企業のデビュー・バイオテクノロジー社（英名：Debut Biotechnology, Inc.本社：米国カリフォルニア州、以下「Debut社」）との赤色天然由来色素の新合成法に関する共同研究開発の第二フェーズを開始したことをお知らせします。同共同研究開発は、化粧品や食品、ニュートリション用途に使用される天然由来色素の事業拡大を目的としたもので、今後2年間で特に明るく鮮やかな赤色を作り出すことに焦点を当てています。

Debut社は、生体内で用いられる酵素を細胞から取り出し、最適な条件で反応させることで様々な物質を効率的且つ連続的に製造するバイオ合成プラットフォームを有しています。同プラットフォームは生物と同じ酵素を用いますが、細胞を用いない（セルフリー）ため、全ての反応を最適化でき、安定した純度の高い目標物の合成が可能となります。2021年7月より、当社とDebut社で開始した天然由来色素の新合成法に関する[共同研究開発の第一フェーズ](#)では、公知の方法より1,000倍高い生産効率を達成し、本プラットフォームの有効性を実証できました。

このたび開始した第二フェーズでは、第一フェーズで得られた知見を活用し、天然由来色素、特に鮮やかな赤色天然由来色素のサステナブルかつ高効率な製造プロセスを開発し、スケールアップを目指します。同共同研究開発では、植物原料を出発物質とし、高純度、無臭といった特徴を持ち、天然由来品が課題とする品質面・供給面での不安定性を解消した天然由来色素を、化粧品、食品、ニュートリション業界に早期に展開するため研究開発を加速します。

DICグループは、顔料や色素といった表示材料を通じて、社会や暮らしに「彩り」を提供することをビジョンとして掲げており、この分野でのリーディングカンパニーとして常に、よりサステナブルで安全、安心な製品の開発を行っています。このたびのDebut社との共同研究開発により、地球環境にやさしく、より安全な製品を社会に提供することで、ブランドスローガン“Color & Comfort”につながる世界の実現を目指します。

以上

## – DIC 株式会社について

DIC は日本で有数のファインケミカルメーカーのひとつであり、DIC グループの中核企業です。DIC グループは、世界全体で Sun Chemical Corporation を含む 190 以上の子会社によって構成され、60 を超える国と地域で事業を展開しています。グループ全体として、人々の生活に欠かせない包装材料、テレビや PC 等のディスプレイに代表される表示材料、スマートフォンなどのデジタル機器や自動車に使用される高機能材料を提供するグローバルリーディングカンパニーと認知されています。これらの製品を通じて、社会に安全・安心、彩り、快適を提供しています。DIC グループは持続可能な社会を実現するため、社会変革に対応した製品や社会課題の解決に貢献する製品の開発にグループ一丸で取り組んでいます。連結売上高 8,000 億円を超え、世界全体で 22,000 名以上の従業員を有するなか、グローバルで様々なお客様に寄り添っていきます。DIC の詳しい情報は、<https://www.dic-global.com/> をご覧下さい。

## – デビュー・バイオテクノロジー社 (Debut Biotechnology, Inc.) について

Debut 社は、セルフリーバイオ合成、精密発酵などのバイオ技術プラットフォームを通して、従来のバイオ合成の課題を解決し、サステナブルな方法で高付加価値な天然素材を提供します。Debut 社は、バイオ合成こそが将来の素材を創造する方法であると強く信じ、イノベーションを先導する役割を担っていきます。

Debut Biotechnology, Inc. : <https://debutbiotech.com/>