



タグシクス・バイオと CAGE Bio による IFN- γ 経路を介する自己免疫性皮膚疾患治療薬としての TAGX-0003 の開発および商業化に関するライセンス契約締結およびペプチスターとの供給契約締結のお知らせ

タグシクス・バイオ株式会社（以下、タグシクス）は、感染症、炎症、免疫の革新的な治療法の開発に取り組む米国バイオテクノロジー企業である CAGE Bio Inc.（以下、CAGE Bio）と、皮膚塗布剤による円形脱毛症および白斑の治療薬として TAGX-0003 を開発するライセンス契約を締結しましたことをお知らせいたします。

タグシクスが開発した TAGX-0003 は、強力なインターフェロン γ (IFN- γ) 拮抗活性を有する DNA アプタマーです。TAGX-0003 は、円形脱毛症のヒト化動物モデルで有効性が確認されているとともに、CAGE Bio の革新的なイオン液体製剤技術により、皮膚への浸透性が確認されており、IFN- γ が関与する皮膚疾患に対して非侵襲的かつ有効で安全な治療法となることが期待されます。

本契約により、CAGE Bio は、日本を除く全世界における本剤の独占的開発・商業化ライセンスを受けることになり、タグシクスは、契約一時金、開発・販売マイルストーン、販売ロイヤリティを受け取ることになります。脱毛症および白斑は、多くの人の生活に影響を与える大きな社会的負担であり、数十億ドル規模の世界的な市場があります。

TAGX-0003 の臨床試験および将来の商業化のための製造は、ペプチド・核酸医薬品の開発・製造受託機関 (CDMO) であるペプチスター株式会社（以下、ペプチスター）が行います。

・タグシクスの代表取締役社長である古関千寿子のコメント

当社の非常に強力な活性を有する DNA アプタマーが、CAGE Bio のイオン液体製剤技術により、中分子化合物でありながらヒト皮膚の毛包に浸透するという有用な結果を確認できました。実りある共同研究が完了し、CAGE Bio とのライセンス契約を締結できたこと、そして、CAGE Bio によるヒト臨床試験へ進むことを嬉しく思います。TAGX-0003 は、円形脱毛症や白斑の患者さんにとって有効かつ安全な治療薬になると信じています。TAGX-0003 を製造する CDMO としては、優れた施設と核酸製造技術を有するペプチスターを選定しました。

・CAGE Bio の CEO である Nitin Joshi のコメント

脱毛症や白斑のような目につきやすい疾患には、使いやすい治療オプションが必要であるという重大なアンメットニーズがあります。私たちは、タグシクスおよびペプチスターのチームと提携し、これらの疾患による医学的・社会的負担に悩む患者さんの生活を改善するための革新的で初のアプローチを開発できることを嬉しく思います。タグシクスの DNA アプタマーの科学と我々のイオン液体プラットフォームを組み合わせることで、この目標を



達成できると信じています。

・ペプチスターの代表取締役社長である亀山豊のコメント

当社は、CAGE Bio およびタグシクスと共同で、原薬製造 CDMO としてこのプロジェクトを支援できることを嬉しく思います。TAGX-0003 のプロセス開発および製造は、大阪にある当社の施設で実施されます。当社は、TAGX-0003 の製造およびスケールアップのための高度な設備、技術、品質管理システムを備えた核酸の cGMP 製造施設を有しており、製品の全段階をサポートします。

■タグシクス・バイオ株式会社 (<http://tagcyx.com>)

タグシクスは、独自の Xenoligo[®]技術プラットフォームを活用し、高機能な核酸創薬を可能とするバイオテクノロジー企業です。タグシクスは、高親和性かつ選択的な DNA アプタマー「Xenoligo[®]」を製造するための人工核酸塩基対技術を開発しました。Xenoligo[®]は TAGCyx Biotechnologies Inc.によって登録された商標です。

■CAGE Bio Inc. (<https://www.cagebio.com/>)

カリフォルニア州サンカルロスおよびテキサス州フォートワースを拠点とする CAGE Bio は、独自のイオン液体製剤プラットフォームを活用し、感染症、炎症、免疫に関する製品を開発する臨床段階のスタートアップ企業です。カリフォルニア大学サンタバーバラ校の Samir Mitragotri 教授が率いる研究チームが開発した技術を導入しています。

■ペプチスター株式会社 (<https://peptistar.com>)

ペプチスターは、大阪に本社を置く、ペプチドおよび核酸原薬の CDMO（受託開発・製造機関）です。ペプチスターは、革新的な製造技術により、顧客に高付加価値のサービスを提供するテクノロジー・ベースの企業です。