

2025年 8 月 27 日

各 位

会 社 名 株式会社カイオム・バイオサイエンス
代表者名 代表取締役社長 小池 正道
(コード：4583 東証グロース)
問合せ先 取締役経営企画室長 美女平 在彦
(TEL. 03-6383-3561)

NANO MRNA 株式会社との mRNA エンコード抗体医薬創出に向けた共同研究契約締結のお知らせ

当社は、NANO MRNA 株式会社（本社：東京都港区、以下「NANO MRNA」）との間で、NANO MRNA の mRNA 創薬基盤技術と、当社の多重特異性抗体フォーマット Tribody®等の抗体作製技術の融合により、mRNA エンコード抗体の創出に向けた共同研究契約を締結しましたのでお知らせいたします。

本共同研究では、当社が創製した多重特異性抗体について、NANO MRNA の技術により mRNA エンコード抗体を作成・開発候補品を選定し、製薬企業との共同開発或いは導出を目指します。mRNA エンコード抗体は、近年世界的に注目されている mRNA 医薬の応用分野 のひとつで、目的の抗体の mRNA を投与することで、その抗体を体内の細胞で産生させて治療効果を目指す創薬手法です。本抗体は従来の抗体医薬品と比較して短期間で製造が可能であり、低コスト化が図れる等のメリットが期待されています。

なお、2025 年 12 月期業績に与える影響は軽微であります。

以 上

<Tribody®>

Tribody®は分子工学的手法により作製した複数の抗原に対する特異性を持つ多重特異性抗体で、1 つの分子の中に 3 つの異なる抗原結合部位があり、異なる機能を組み合わせることが可能となる技術です。結合する標的や結合する手の数の組み合わせにより、これまで医薬品にできなかった標的に対する抗体の創製、複数薬剤の併用投与から解放される特徴を有するような抗体の創製が期待されます。当社では、当該技術を用いて創製された CBA-1535 について、現在、日本国内において固形がん患者さんを対象とした第 1 相試験を実施しています。