

2026 年 9 月 4 日

NANOホールディングス株式会社
代表取締役会長兼社長CEO 松村 淳
(4571 東証グロース)
問合せ先 IR 担当 土屋 千映子
電話番号 03-6432-0020
URL <https://www.nano-hd.com>

新たな mRNA 医薬の研究成果が 位高啓史教授らのグループから発表されました

当社子会社の NANO MRNA 株式会社傘下の株式会社 PrimRNA が豪州で Phase 1 臨床試験を実施している「RUNX1 mRNA」について共同研究開発を行う位高啓史教授（大阪大学感染症総合教育研究拠点）らの研究グループより、変形性関節症の発生・進行を抑える新たな mRNA 医薬に関する研究成果が国際科学誌「Science Advances（サイエンス・アドバンシス）」に掲載されました。

Title: Restoring pre-osteoarthritis cartilage matrix integrity via Col9 mRNA halts osteoarthritis progression

Author: Jun Zhou, Jingrui Hu, Erica Yada, Jingxiao Zhong, Yuki Terai, C. Peter Winlove, Junning Chen, Yo Shibata, Keiji Itaka

今回発表された、軟骨細胞の高次構造維持に必要なコラーゲン構造を直接維持する「Col9」と、現在臨床試験を進めている軟骨細胞の再生を誘導する「RUNX1」は、それぞれ異なる仕組みで変形性関節症の進行を抑制します。

いずれのmRNAのDDSにも、NANO MRNA独自の「高分子ミセル」が用いられています。

位高教授らは、異なるコンセプトを持つmRNAを組み合わせることで、変形性関節症に対する新たな予防・治療法の開発につながる可能性について言及しています。

研究成果の詳細は、[こちら](#)をご覧ください（大阪大学感染症総合教育研究拠点のWebサイトへ移動します）。

以上