

2021年9月8日

<各位>

ナノキャリア株式会社  
代表取締役社長 松山 哲人  
(4571 東証マザーズ)  
問合せ先 IR担当 土屋 千映子  
電話番号 03-3241-0553

### mRNA 医薬の応用拡大に向けた

#### キッズウェル・バイオ株式会社との共同研究契約締結に関するお知らせ

キッズウェル・バイオ株式会社が進めている乳歯歯髄幹細胞 (SHED : Stem cells from human exfoliated deciduous teeth) を活用した次世代の細胞医薬創成プロジェクトに関し、当社の mRNA などの核酸デリバリー技術を活用し、SHED への効率的な mRNA を用いる遺伝子導入法の開発および遺伝子導入 SHED の有効性検証に係る共同研究契約を両社で締結いたしましたのでお知らせいたします。

キッズウェル・バイオは、SHED を基盤として治療効果を強化した次世代型細胞医薬「デザイナー細胞」の取り組みを進めており、既存の細胞医薬に新たな機能を付加し、「より高い治療効果」や「疾患部位に細胞を届けやすくする指向性の強化」といった効果を狙うもので、根治が難しい疾患等に対する次世代の新たな医療として注目されています。

本共同研究においては、SHED への有効な mRNA を用いる遺伝子導入法の確立を目指します。種々の遺伝子の簡便な導入は、細胞のさらなる機能強化、あるいは疾患に合わせた遺伝子導入型デザイナー細胞の創成に向けた大きな前進になり、当社の核酸デリバリー技術の活用の幅が大きく広がるものと期待しております。

なお、本件による 2022 年 3 月期業績への影響はございませんが、mRNA 医薬の開発において重要なポイントとなるデリバリー技術を基に、再生医療分野における活用など、新たなモダリティの創生に向けた活動を引き続き続けてまいります。

キッズウェル・バイオ株式会社

小児をキーワードに、全ての年代の方に対して希少疾患・難病などの治療法が不十分な疾患に対する医療を提供し、新しい領域を開拓するバイオベンチャー企業です。

HP <https://www.kidswellbio.com/>

以上