



2021年9月8日

各位

会社名 キッズウェル・バイオ株式会社
代表者名 代表取締役社長 谷 匡治
(コード番号：4584 東証マザーズ)
問合せ先 執行役員 栄 靖雄
経営管理本部長
(TEL. 03-6222-9547)

乳歯歯髄幹細胞 (SHED) を基盤とした 強化型細胞医薬「デザイナー細胞」の開発に向けた ナノキャリア株式会社との共同研究契約締結に関するお知らせ

当社は、再生医療事業における将来の成長戦略として、乳歯歯髄幹細胞 (SHED: Stem cells from human exfoliated deciduous tooth) を活用した次世代の細胞医薬創成プロジェクトを進めております。この一環として、今般、ナノキャリア株式会社 (以下、「ナノキャリア」といいます。) が所有するナノミセルを活用した遺伝子デリバリー技術と、当社の SHED を組み合わせ、SHED への効率的な mRNA を用いる遺伝子導入法の開発と遺伝子導入 SHED の有効性検証に係る共同研究契約 (以下、「本契約」といいます。) を両方で締結いたしましたので、下記のとおりお知らせいたします。なお、本件は、東京証券取引所の規則に定める適時開示には該当いたしません。なお、有用な情報と判断したため、任意開示するものであります。そのため、開示事項の項目・内容を一部省略しております。

記

1. 本契約締結の目的及び契約の概要

当社は、2021年2月15日に発表した5か年中期経営計画において、2026年度以降の成長を支える足場固めの一環として、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ます。デザイナー細胞とは、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。一方、ナノキャリアでは核酸を含む種々の物質の生体内安定性を高めるナノミセル技術を保有し、臨床応用に向けた研究開発が進められています。この度、ナノキャリアのナノミセル技術と当社の SHED を組み合わせ、主に SHED への効率的な mRNA 導入法の開発と、当該法により創成した治療効果や疾患部位指向性を強化した遺伝子導入型デザイナー SHED の有効性検証を目的として、共同研究契約を締結いたしました。

今回の取り組みによって、SHED への有効な mRNA を用いる遺伝子導入法の確立に至れば、種々の遺伝子を簡便に導入可能となり、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て大きな前進になると見込んでおります。

2. 本契約の相手先の概要

(1) 名称	ナノキャリア株式会社	
(2) 所在地	東京都中央区京橋一丁目4番10号	
(3) 代表者の役職・氏名	代表取締役社長 CEO 松山 哲人	
(4) 事業内容	ミセル化ナノ粒子技術を応用した医薬品などの研究開発	
(5) 資本金 (2021年3月末現在)	328,984千円	
(6) 設立年月日	1996年6月14日	
(7) 大株主及び持株比率 (2021年3月末現在)	信越化学工業株式会社	2.38%
	ファストトラックイニシアティブ2号投資事業有限責任組合	2.23%
	協創プラットフォーム開発1号投資事業有限責任組合	1.74%
	中富 一郎	1.39%
	松井証券株式会社	1.15%
(8) 上場会社と当該会社の関係	資本関係	ナノキャリア株式会社は、当社普通株式1,000,000株を保有しております。
	人的関係	該当事項はありません。
	取引関係	2018年4月に資本業務提携契約を締結しています。
	関連当事者への該当状況	該当事項はありません。

3. 今後の見通し

本件に伴う 2022年3月期の業績への影響は軽微の見通しです。

以上