



2020年11月27日

各位

アルフレッサ株式会社

アルフレッサ株式会社による株式会社メトセラとの資本提携について

アルフレッサ株式会社(本社:東京都千代田区、代表取締役社長:福神 雄介、以下「アルフレッサ」といいます)は、再生医療等製品を開発する株式会社メトセラ(本社:山形県鶴岡市、代表取締役:岩宮 貴紘、野上 健一、以下「メトセラ」といいます)と資本提携いたしましたので、下記のとおりお知らせいたします。

記

1. 提携の背景と目的

高齢化が進む日本社会において年間死亡者数を死因順位別にみると、心疾患による死亡が癌に次いで第2位となっており、その中でも心不全による死亡者数が最も多くなっています。^{※1}

メトセラは、根本的な治療法のない慢性心不全を対象として、線維芽細胞群を用いた再生医療等製品の開発を行うベンチャー企業です。メトセラが開発した「MTC001」は、患者自身の線維芽細胞から製造した自家細胞製品である「VCAM-1 陽性心臓線維芽細胞(以下「VCF」^{※2}といいます。))と専用の細胞投与システムを組み合わせた再生医療製品です。治療の際に専用のカテーテルを用いて心臓内に投与されるため、開胸手術と比べて低侵襲であり、また繰り返し投与することが可能です。さらに他の治療法と比べて治療にかかる費用も低コスト化が可能になることが期待されています。現在、2021年初頭の治験開始に向けて準備が進められています。

当社グループは、「2019-21 中期経営計画」のグループ経営方針の1つとして「事業モデルの変革」を掲げ、成長分野への積極的な投資を進めています。アルフレッサは成長分野である再生医療等製品分野において、2018年8月に神奈川県川崎市に「殿町再生医療流通ステーション」を、また2020年には兵庫県神戸市に「神戸再生医療流通ステーション」を設置して、液体窒素等を用いた設備機器等を導入して超低温(摂氏マイナス150度以下等)の保管・輸送環境を整備し、再生医療等製品の流通に関して、治験の段階から製品の上市に至るまでの全ての過程をサポートする体制を整備しています。また、再生医療等製品に特化した企業との資本業務提携などを通じて、治験製品や再生医療等製品

の保管・輸送の実績・ノウハウを蓄積しております。さらに、株式会社日立製作所（執行役社長兼 CEO:東原 敏昭）が開発した再生医療等製品に関する細胞の採取から生産、輸送、投与までのバリューチェーン全体の細胞・トレース情報を統合管理するプラットフォームへ参画し、再生医療等製品に関して、厳格かつ安心・安全な管理体制の構築を進めております。

アルフレッサは、メトセラとの資本提携を通じ、同社が開発する MTC001 の製品化を支援いたします。殿町再生医療流通ステーションを活用した治験期間中の輸送に関する受託および上市後の国内流通に関して優先交渉権を取得いたしました。アルフレッサは、メトセラと共に MTC001 およびその原料細胞の輸送に関する経験とノウハウを治験段階から蓄積し、安心・安全で確実な流通体制をいち早く確立することで、患者様へ新たな治療の選択肢を提供出来るように努めてまいります。

※1 出典:厚生労働省「令和元年(2019)人口動態統計(確定数)の概況 第7表 死因簡単分類別にみた性別死亡数・死亡率」

URL: https://www.mhlw.go.jp/toukei/saikin/hw/jinkou/kakutei19/dl/11_h7.pdf

※2 VCAM-1 陽性心臓線維芽細胞(VCAM-1 positive Cardiac Fibroblast, VCF):

人間の臓器の中には様々な種類の線維芽細胞があり、その中でも心機能の回復に特に適した線維芽細胞群(VCF)が存在することをメトセラは近年の研究で明らかにしています。VCF は培養が非常に容易で低コスト製造が可能であり、心臓内でのリンパ管新生や心筋細胞の増殖を促進し、ダメージを受けた心組織の回復を促す力があることがわかっています。メトセラは VCF に関する特許を取得しています(特許第 6241893 号、特許 6618066 号)

2. 資本提携の内容

新たに取得する相手方の株式の数	62,500 株 ^{※3}
発行済株式数に対する割合	3.03%

※3 種類株式

3. 提携会社の概要

(1)名称	株式会社メトセラ
(2)本店所在地	山形県鶴岡市播磨字若松 51 番地 1
(3)代表者の役職・氏名	代表取締役 岩宮 貴紘、野上 健一
(4)事業内容	1. 再生医療製品に関する研究開発、研究受託 2. 再生医療製品に供する組織および細胞の製造(受託製造を含む)、加工、培養、管理、保管、輸出入及び販売 3. 医薬品、医薬部外品、診療薬、培養基材、抗体、試薬および培地に関する研究開発、研究受託、製造、加工、管理、保管、輸出入および販売 等

(5) 資本金	2 億 4000 万円(2020 年 10 月末現在)	
(6) 設立年月	2016 年 3 月 9 日	
(7) 上場企業と当該会社との間の関係	資本関係	該当事項はありません。
	人的関係	該当事項はありません。
	取引関係	該当事項はありません。

以 上