

2019年5月9日
エア・ウォーター株式会社
(証券コード 4088)
東証一部・札証

歯髄幹細胞を用いた再生医療事業への参入について

～医療関連事業の事業領域を再生医療に拡大～

エア・ウォーター株式会社(代表取締役会長・CEO 豊田 昌洋、以下:当社)は、昨年8月に設立した歯髄関連事業を企画・推進するための子会社、アエラスバイオ株式会社(代表取締役社長 菊地 耕三)を中心に、本年度より歯髄幹細胞を活用した歯髄再生治療の事業化に着手しますので、お知らせいたします。

なお本事業化への取り組みは、「先端医療技術(再生医療・細胞治療等)の早期実現化」として、関西イノベーション国際戦略総合特区の認定プロジェクトに認定され、当社は、2019年2月28日(木)神戸市から特定国際戦略事業者として「指定法人」の指定を受けました。

記

細胞培養を利用した再生医療は、近年各方面での研究開発が進み、細胞を用いた肉体の部分損傷を回復する治療では、PRP(多血小板血漿)治療や軟骨細胞を培養した膝関節の軟骨再生治療が実用化されるなど、着実に成果を上げ、新しい医療分野として注目されています。

当社の医療関連事業は、医療用ガスをはじめ、病院設備工事や医療機器、病院業務のアウトソーシング受託といった医療機関向けのビジネスを中心に成長してきましたが、近年では、こうした高度医療分野にかかる事業基盤を強化する一方で、高齢化社会の進展に伴い今後成長が期待できるくらしの医療分野への事業領域の拡大にも注力しています。

当社は2011年に歯科用機器、理化学機器の製造・販売を行う株式会社デンケン(現 デンケン・ハイデンタル株式会社)を子会社化して歯科事業に本格参入し、2016年には、歯科クリニック向け歯科診療用品の通信販売最大手の歯愛メディカル株式会社の株式40%を取得し、同社に資本参加しました。さらに2018年には、当社グループの北海道エア・ウォーターが、道内中心に歯科技工全般、歯科医院に関する材料・金属・器具の販売を行う株式会社デンタル・ラボラトリーの親会社であるSDL・HD(札幌デンタルグループ)とも資本業務提携を行うなど、歯科事業の拡大を図ってまいりましたが、この度、医療関連事業のさらなる事業成長を目指し歯髄幹細胞を用いた再生医療事業に参入することになりました。

歯髄幹細胞とは、歯の中心にある神経に含まれる細胞で、血管や神経を作るのに有利な幹細胞が多く含まれていることから、血管新生・神経再生・歯髄再生を促進することが期待されています。

歯髄再生治療は、自らの不要歯から歯髄を採取し、その中に含まれる歯髄幹細胞を培養増殖し、虫歯や歯髄炎などで神経を喪失した歯に移植することにより歯髄を再生する治療です。

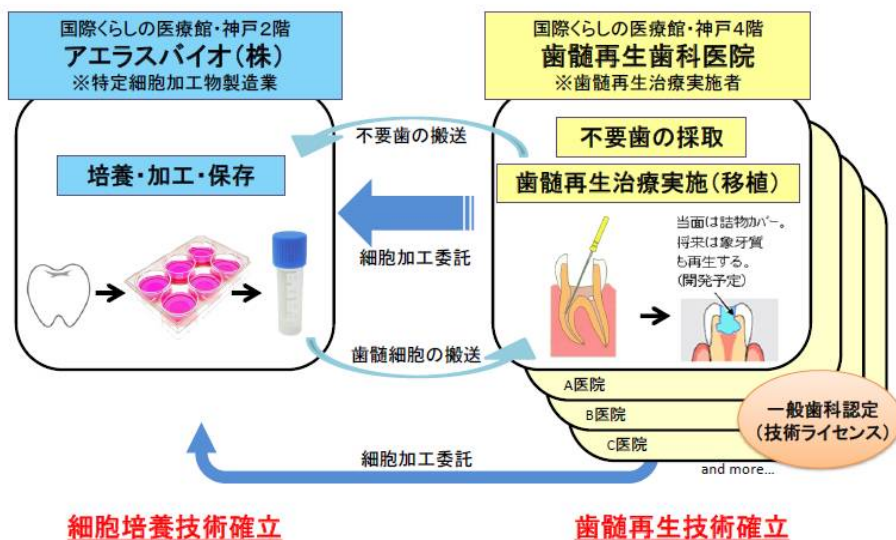
当社では、昨年4月より歯髄幹細胞の取り扱いに関する共同研究を国立研究開発法人国立長寿医療研究セ

ンターと開始しており、本年5月16日（木）に開館する「国際くらしの医療館・神戸」内に、細胞培養を行うアエラスパイオの「特定細胞加工製造」設備と歯髄再生治療の臨床研究を行う歯科医院「再生歯科クリニック」を設置します。クリニックの院長には、歯髄再生研究の第一人者である元国立長寿医療研究センター研究所 幹細胞再生医療研究部長の中島美砂子氏を迎え、歯髄再生治療の臨床研究を実施し、歯髄再生治療の安全性、有効性の検証を進めます。

アエラスパイオでは、2021年に歯髄再生治療の事業を開始し、初年度の売上高は、約3億円を予定しています。歯髄再生治療の事業化においては、当社グループのデンケン・ハイデンタルや歯愛メディカルが取り扱う機器や材料を活用するとともに、歯愛メディカルの顧客である国内6万施設の歯科医院や口腔外科とのネットワークを活用し歯髄再生治療法を広め、歯髄幹細胞の培養・加工・保存をアエラスパイオが受託することで事業拡大を目指します。

さらに将来的は、歯髄再生分野では、歯髄再生だけでなく、象牙質再生、完全に失った歯の再生治療まで事業分野を拡大するとともに、歯髄細胞培養の技術を核として、歯髄保存事業、医科（脳梗塞治療等）への適用拡大も視野に事業領域の拡大を目指してまいります。

<参考> 歯髄幹細胞を用いた再生医療事業の概念図



- <別紙1> 中島 美砂子 プロフィール
- <別紙2> アエラスパイオ株式会社 会社概要

以上

—— 【本件に関するお問合せ先】 ——

◇ エア・ウォーター株式会社 社長室 広報・IR部 中井・野田・石井
 E-mail : info-h@awi.co.jp
 〒542-0081 大阪市中央区南船場2丁目12番8号
 TEL : 06-6252-3966
 〒105-0001 東京都港区虎ノ門3丁目18番19号
 TEL : 03-3578-7804

<別紙1>

中島 美砂子 (なかしま みさこ) プロフィール

- 1988年 九州大学大学院歯学研究科卒 (歯学博士)
九州大学歯学部歯科保存学第二講座 助手
- 1991年 文部省若手在外研究員 (米国国立衛生研究所 (NIH、NIDR) 留学)
- 1995年 文部省国際共同研究 (ジョンズホプキンス大学留学)
- 1997年 文部省国際共同研究 (ニューヨーク大学留学)
- 1999年 九州大学大学院歯学研究院 口腔機能修復学講座 助手
- 2005年 国立長寿医療研究センター 口腔疾患研究部 室長
- 2008年 先端医療開発特区 (スーパー特区) 採択
- 2009年 愛知学院大学歯学部 客員教授
- 2011年 国立長寿医療研究センター 歯科口腔先進医療開発センター 再生歯科医療研究部 部長
- 2011年 カリフォルニア大学テイベス校医学部 組織再生修復センター 客員教授
- 2014年 厚生労働省薬事・食品衛生審議会委員
- 2015年 国立長寿医療研究センター 研究所幹細胞再生医療研究部 部長
- 2019年3月 国立長寿医療研究センター 研究所幹細胞再生医療研究部 部長 退官
- 2019年4月 エア・ウォーター株式会社入社 アエラスバイオ株式会社 取締役研究部長

以上

<別紙2>

アエラスバイオ株式会社 会社概要

会社名 : アエラスバイオ株式会社 (英語表記 : Aeras Bio Inc.)

※社名は、「エア」のラテン語「アエラス」に「生体=バイオ」を掛け合わせたものを意味しています。

所在地 : 兵庫県神戸市中央区 港島南町1丁目3番地1

代表者 : 代表取締役社長 菊地 耕三

事業内容 : 歯髄幹細胞加工製品 (培養・保管・輸送等) 事業、口腔ケア商品の開発・販売

資本金 : 14.28百万円 (エア・ウォーター 70%、歯愛メディカル 30%)

設立 : 2018年8月1日 (水)

従業員数 : 15名

以上