

名古屋市瑞穂区高辻町 14-18

2014 年 11 月 4 日

各 位

日本特殊陶業株式会社

**Spirometrix (スパイロメトリックス) 社と
喘息管理用測定機器に関する資本・業務提携契約を締結**

日本特殊陶業株式会社(社長:尾堂真一、本社:名古屋市瑞穂区)は、Spirometrix 社(CEO J Dean Zikria、本社:米国カリフォルニア州)と、呼気の中に含まれる一酸化窒素の濃度を測定することで喘息の管理指標を得る測定機器の部品開発と製造および同社への資本提携契約を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。

記

背景と目的

当社は、自動車等の排ガス中の酸素濃度を計測して ECU にフィードバックを行い、適切な空燃比に導く「排気酸素センサ」において世界トップシェアを有している他、ディーゼル排ガス用 NOx センサを含めた自動車用センサを当社事業の柱の一つとして展開しております。また、当社の中長期戦略として、セラミックスメーカーとしての強みとこれまで培った技術を生かし、次世代自動車、環境・エネルギー、医療への新規事業展開を検討しております。

Spirometrix 社は、2011 年に創業し、気管支喘息用の測定機器を開発・提供する企業です。近年、呼気に含まれる「一酸化窒素(NO)」の濃度を非侵襲的に測定し、気管支喘息の診断や管理指標に用いることが普及し始めています(*1)。同社では、より高機能かつ量産に向けたセンサの採用を検討しており、当社では、NOx センサの技術を展開して医療製品を手掛けることができるため、両社の目指す方向性が一致したことにより、契約締結に至りました。

(*1) 出所:日呼吸会誌 48(1), 2010. P17

契約の概要

- | | |
|---------------|--|
| 1. 契約締結日 | 2014 年 10 月 23 日 |
| 2. 出資金額(現金出資) | 5 百万米国ドル (約 5.4 億円) |
| 3. 契約内容 | 当社から取締役 1 名を派遣
当社が一酸化窒素濃度センサ内蔵のセンサユニットを開発、
製造を担当
Spirometrix 社は本体開発および世界市場への販売を担当 |

今後の展開

当社は、患者様のご負担が少ない非侵襲の呼気一酸化窒素測定機器のさらなる普及を目指し、センサの製品開発、製造に積極的に取り組んでまいります。また、本契約を当社の中長期戦略における医療分野への足掛りとし、医療分野製品のさらなる拡張を目指します。

今後も、既存事業で培った技術を生かし、新事業での製品展開を推進してまいります。

<ご参考>気管支喘息について

気管支喘息は、アレルゲンや患者様の生活環境から生じる刺激物質などにより、気道が過敏に反応して内腔が狭くなり、その結果突然咳が出て、「ゼーゼー」「ヒューヒュー」といった音を伴う呼吸となり、息苦しくなる病気です。重症の発作を起こすと死亡することもあり、日本では年間に 6,000 人前後が死亡しています (*2)。世界では、およそ 2 億 3500 万人が罹患していると推計されています (*3)。

一酸化窒素の濃度は、気管支喘息や咳喘息患者様の呼気において上昇すること、吸入ステロイド治療により低下することが報告されています (*4)。気管支喘息のバイオマーカーとして米国や欧州では普及しはじめており、専門学会においては注目されているものです。

(*2) 出所：日本医師会 Web サイト

(*3) 出所：WHO Web サイト

(*4) 出所：日呼吸会誌 48(1), 2010. P17

■Spirometrix 社について

同社は、2011 年に創業し、米国カリフォルニア州に本社を構えるバイオベンチャーです。画期的なセンサ技術によって、医療の新たな標準となる患者様の疾病治療に向けた解決策を提案していきます。

同社 Web サイト：

<http://spirometrix.com/index.html>

■日本特殊陶業株式会社について

当社は、1936年に創業し、名古屋市に本社を構える総合セラミックスメーカーです。内燃機関におけるスパークプラグ、排気酸素センサにおいては、世界トップシェアを有し、また、半導体部品におけるパッケージ、機械工具、医療用に用いられるバイオセラミックス、産業用セラミックスなど幅広いラインアップを提供しております。世界中に販売・製造拠点を有し、12,000名を超える従業員が世界の皆さまに新たな価値を提供できるよう取り組んでいます。現在は、持続可能な社会における環境エネルギー、次世代自動車、医療などの製品開発にも取り組んでおります。今後も、「ナンバーワンかつオンリーワンのものづくり」を目指し、変革と挑戦を続けてまいります。

詳細は、当社 Web サイトをご覧ください。

<http://www.ngkntk.co.jp/>

以上

■お問い合わせ先

広報室 北河

電話:052-872-5896