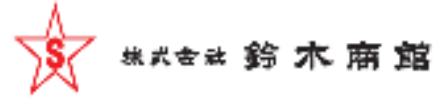


平成 27 年 2 月 18 日



国内資材運搬車(フォークリフトなど)用水素ステーションの事業に関する 鈴木商館とエアプロダクツ社(米国)との提携契約締結について

このたび、株式会社鈴木商館とエアプロダクツ社の両社は、日本国内における資材運搬車(フォークリフトなど)への燃料供給を目的とする水素ステーションの設計、建設、運営に関し提携契約を締結いたしました。

また、両社は、日本の国内法規に準拠した使いやすい水素ステーション技術を普及させるため設備、エンジニアリングライセンス契約にも合意しております。

国内の資材運搬車(フォークリフトなど)においては、クリーン化を目的にエンジン式のものから電池式のものへの変換が進んでおり、燃料電池を用いた資材運搬車の開発および利用化が始まっています。

両社は、今回の契約締結に基づき本事業を広く日本国内に展開、普及させ、資材運搬車用水素ステーション技術の普及により水素インフラ社会の発展に貢献してまいります。

すでに、米国では、およそ 6,000 台のフォークリフトが水素燃料電池を原動力としており、エアプロダクツ社では 20 箇所以上の物流倉庫に水素ステーションと、70 基以上のディスペンサー設備を設置し、2,500 台以上のフォークリフトに水素供給をしています。

鈴木商館においては、水素ガスの製造メーカーとしてまた多種にわたるガスの供給販売業者として高いエンジニアリング技術、設計・施工技術、法対応、安全への知見を保有しております。

エアプロダクツ社のもつ技術力をもとに、鈴木商館が培ってきた多くのノウハウ、技術力と全国に展開する営業基盤をフルに活用することで、本事業の普及が着実に進んでいくものと考えています。

資材運搬車用と限定的ではありますが、技術、ノウハウのベースとなるものは一般車と同じものであります。今回の締結が、水素社会の普及に向け、両社にとって価値あるものとなることを確信しております。

燃料電池(FC)を用いた資材運搬車(以下FCフォークリフト)の特長

FCフォークリフトは数分で素早く燃料補給でき、使用頻度にもよりますが一日当たり一回か二回の充填で済みます。一般の電池式フォークリフトは電池交換が必要であり、おおよそ4-6時間毎に再充電します。また、FCフォークリフトは、最後まで性能低下を起こさず、冷所や冷凍庫で使用する際に気温による悪影響を受けることもありません。またFCはより環境に優しく、鉛-酸電池の保管や廃棄問題も発生しません。

鈴木商館について

鈴木商館は1905年(明治38年)にわが国で初めて高圧ガスを扱う企業として創業を始め、本年で110年目を迎えます。

工業、医療、研究の分野で使われる産業用・医療用ガスをはじめ、産業機械、化学品、エアコン・冷凍庫などの冷媒を取り扱っています。また、超電導、極低温技術も保有し多岐にわたる分野で貢献しています。

燃料電池車(FCV)に関連しては、低圧から100MPa以上の圧力に対応する部品評価装置、検査装置を製作納入、また、各種部品の性能耐久試験、安全性試験の受託を行っています。

詳細情報に関しては、<http://www.suzukishokan.co.jp>をご覧ください。

エアプロダクツ社について

エアプロダクツ社(NY証券取引所銘柄:APD)は産業用ガスのリーディング企業です。約75年間、同社は生産で使用する雰囲気ガス、プロセスガスおよび特殊ガスの供給の他、金属、食品、飲料、精製、石油化学及び天然ガスの液化の分野において関連する設備を提供してきました。また、同社のマテリアルテクノロジー部門は半導体、ポリウレタン、洗浄・塗装、接着剤業界に役立ってきました。全世界で2万人を超える従業員は、全ての顧客に対して持続的な提案と卓越したサービスの提供を行っており、エアプロダクツ社は世界で最も安全かつ最適な仕事を行う会社です。2014年度の売上高は104億ドルで、フォーチュン500上場年間会社リストによると276番目にランクされています。

詳細情報に関しては、www.airproducts.comをご覧ください。

水素燃料の供給及び資材運搬(フォークリフト)市場向けインフラのリーダーとして、エアプロダクツ社のSmartFuel[®]技術は、米国において毎日2,500台を超える資材運搬機器へ安全に燃料を供給しております。現在20箇所を超える資材運搬現場(サイト)に供給中であり、約70台のディスペンサーにより屋内にて水素を充填中です。水素充填を一日当たり100回以上実施している工場もあります。2007年以来、製造事業者、食品流通倉庫、自動車製造工場において資材運搬車に燃料を供給しております。

詳細についてはwww.airproducts.com/h2forkliftをご覧ください。

エアプロダクツ社はクリーンな輸送用燃料の生産を支援する石油精製用水素(hydrogen to refineries)の世界的な供給者であり、水素燃料供給事業では豊富な経験があります。同社の水素ステーションの中には、年間75,000回の充填を行っているところもあり、全ての水素ステーションの充填回数は年間百万回を超えております。同社は全世界で180を超える水素ステーションプロジェクトに係わっており自動車、トラック、バン、バス、スクーター、フォークリフト、機関車、航空機、携帯電話基地局、資材運搬機器及び潜水艦といった広範囲にわたって水素燃料を供給しております。

詳細についてはwww.airproducts.com/h2energyをご覧ください。



〈本件に関するお問い合わせ先〉

株式会社 鈴木商館 担当：市村

東京都板橋区舟渡 1-12-11

TEL. 03-5970-5553/FAX. 03-5970-5560

〈技術に関するお問い合わせ先〉

豊田事業所 担当：山本

TEL. 0565-43-2300/FAX. 0565-43-2301