



平成 20 年 8 月 18 日

各 位

会 社 名 第一稀元素化学工業株式会社
代表者名 代表取締役社長 杉井 洋
(コード番号 4 0 8 2 東証第二部)
問合せ先 取締役総務部部長 笠間士郎
TEL. (0 6) 6 6 8 2 - 1 2 6 1

燃料電池分野における新製品の発売について

第一稀元素化学工業株式会社と株式会社田中化学研究所は、平成 19 年 6 月 1 日付け「燃料電池分野における新製品の開発について」にて発表いたしました固体酸化物型燃料電池 (SOFC) の電極材料を、広くサンプル出荷することとなりましたのでお知らせします。

記

1. 新製品の概要

- (1) 製品名 : SOFC アノード用 NiScSZ (低温用) 及び NiYSZ (高温用)
- (2) 組成 : NiO-ScSZ 複合粉、NiO-YSZ 複合粉
(注 : NiO は酸化ニッケル、ScSZ はスカンジウム安定化ジルコニア、YSZ はイットリウム安定化ジルコニアのことです。)
- (3) 特長 : SOFC の電極に不可欠な高い導電性 (電流の流れやすさ) と、燃料ガスを効率よく導通できる気孔の制御が容易な湿式製法による SOFC アノード用粉体材料です。
当新製品は、NiO と ScSZ/YSZ の合成を粉体になる前の中間工程段階で行い、独自のノウハウにより粒子の形状と混合状態を最適な状態で安定させたものです。

2. 新製品導入のメリット

発電特性としては、2 割程度の出力アップが見込まれるほか、燃料電池セルのコストダウンと品質の安定が期待できます。

3. 昨年発表からの経緯

安定した品質での製造のための研究開発と同時に、ごく少数の SOFC 開発顧客と更なる高い発電特性を得るための改良をおこなってまいりました。その結果、高効率でありなおかつ非常に安定した製品を十分にお客様に供給できる体制が出来たと判断し、今般広くサンプル提供および販売することとなりました。

4. 今後の販売計画について

内外の SOFC 開発者に対し、広くサンプル提供および販売を行います。当製品の使用により、顧客が開発する SOFC の発電特性が向上し、開発のスピードアップとなるよう、最大限の協力を行ってまいります。2年後には量産化への移行を目指します。

以上

本件に関するお問い合わせ先

■ 第一稀元素化学工業株式会社 ■

● 報道 I R 関係のお問い合わせ：総務部 担当 芦田 TEL: (06) 6682-1261 FAX: (06) 6682-1238

● 製品に関するお問い合わせ：営業部 担当 柿田 TEL: (06) 6231-3835 FAX: (06) 6231-2922