平成 26 年 4 月 14 日

各　位

会 社 名　株 式 会 社 石 井 表 記
代表者名　代表取締役　石 井　峯 夫
（コード番号　６３３６　東証第２部）
問合せ先　執 行 役 員 開発本部長　小 沢　康 博
（ＴＥＬ　０８４－９６０－１２３１）

世界初「インクジェット製法による全固体型セラミックス二次電池」を共同開発

国立大学法人岩手大学 名誉教授 馬場 守氏、ナミックス株式会社（代表取締役社長 小田嶋 壽信）、株式会社石井表記（代表取締役 石井 峯夫）は、全固体型セラミックス二次電池（All-Solid-State Ceramics Rechargeable Battery）をインクジェット製法を用いて、世界で初めて共同開発致しました。

全固体型セラミックス二次電池は、従来の二次電池の欠点である電解液の液漏れや異常加熱、発火爆発の危険性をセラミックス全固体化されたことにより回避された画期的蓄電素子です。従来は積層セラミックコンデンサと同様な製法でシートを積層した後、焼成工程を経て作成していました。今回、世界で初めて、塗布方式非接触型成膜技術で量産性にも優れるインクジェット製法の技術開発により、全固体型セラミックス二次電池の製造に成功しました。

当社は、インクジェットコーターの特長を活かした薄膜から厚膜までの塗布技術を、既存装置および将来装置へ継続的に技術革新を行い、独創性のある装置づくりで、液晶パネル分野、半導体分野、そしてこの度の二次電池分野をはじめとする新たな分野へ革新プロセスを世界へ向け提供してまいります。

以　上