

平成23年4月11日

各位

会社名 日本山村硝子株式会社
代表者名 代表取締役社長 山村 幸治
コード番号 5210（東証・大証1）
問合せ先 広報部長 堤 勝則
電話番号 03-3349-7219

NEDO「イノベーション推進事業」助成採択決定に関するお知らせ

このたび独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（以下、「NEDO」）の平成22年度第2回イノベーション推進事業に係る助成事業において、当社より提案しておりました「SiCパワーモジュール用耐熱封止材の研究開発」が採択されましたのでお知らせいたします。

本助成事業は、優れた先端技術シーズを実用化に向け効率的に結実させることで、我が国の技術水準の向上、イノベーションの促進を図ることを目的としたものです。

記

1. 採択された助成事業の概要

耐熱温度の高いSiC（炭化珪素）を用いたパワーデバイスは、現在のシリコンデバイスに比べ約1,000倍の処理能力を有しており、また省エネの有力な技術として注目されています。車、鉄道、工作機器、太陽光発電などにおいてパワーモジュールは必需部品であり、SiCの実用化が、CO₂排出量の削減など環境負荷の低減に繋がるものと期待されています。

この技術の実用化には、パワーモジュールを構成する材料の1つである封止材の耐熱性を高める技術が必要となります。このような耐熱性材料として、当社が有するケイ酸ポリマーとシリケートから合成されるPDMS（ポリジメチルシロキサン）系ハイブリッド材料があります。今回の助成事業では、この材料のさらなる耐熱性向上を目指します。

なお、本事業の関連技術につきましては、来る平成23年4月13日から15日に東京ビッグサイトで開催される展示会「フォトニクス2011」への出展を予定しております。

2. 助成期間

平成23年3月25日から平成24年2月29日まで

3. ご参考

NEDOからの発表については、以下をご覧ください。

<https://app3.infoc.nedo.go.jp/informations/koubo/press/CA/nedopressplace.2009-02-09.2910332142/nedopress.2011-03-04.8247485727/>

以上