

平成 24 年 12 月 18 日  
電気化学工業株式会社

## グリーンアジア国際戦略総合特区法人指定のお知らせ

電気化学工業株式会社は、本日、福岡県よりグリーンアジア国際戦略総合特区の指定法人に指定されましたので、お知らせいたします。

当社は、「高い技術で資源から価値のあるモノを生み出す企業」をコンセプトに化学メーカーとして成長分野において社会に貢献する製品を適時的に的確に供給することを目指しております。今回の指定を受け、電子材料事業の中核である大牟田工場では、国際戦略総合特区制度を活用し、電力損失を大幅に低減させるパワーモジュールに不可欠なセラミック基板等の半導体関連製品の開発・生産体制を強化します。

※パワーモジュールとは、半導体素子を組み合わせてパッケージ化し、電力の通電・遮断を制御するための装置であり、各種産業用機器の電力系統における必須部品である。

### ○グリーンアジア国際戦略総合特区について

グリーンアジア国際戦略総合特区は、総合特別区域法に基づいて平成 23 年 12 月 22 日に福岡県、北九州市、福岡市が、国から指定を受けたものです。本年 8 月に大牟田地域が追加され、「アジアと環境」を軸に地域に蓄積された産業・技術・人材・ネットワーク等の強みを生かし、「環境配慮型製品の開発・生産拠点の実現」などの 4 つの柱に沿って事業が展開されています。

国際戦略総合特区の指定法人は建屋建設・設備導入等の投資を行う際、一定の条件を満たす場合、課税の特例措置を受けることができます。

### ○当社の特区法人指定について

電力を効率よく制御するパワーモジュールは、家電製品から一般産業機器、鉄道、ハイブリッド自動車、電気自動車などの幅広い用途で使われ、今後さらなる世界的な需要拡大が見込まれています。

当社は、電力損失を大幅に低減させるパワーモジュール関連製品の開発と生産を行っており、この取り組みが、グリーンアジア国際戦略総合特区事業の 1 つである「環境配慮型高機能・高コストパフォーマンス製品開発・生産拠点の構築」の事業趣旨に合致することから、今回、指定法人の指定を受けることとなりました。

### ○パワーモジュール関連製品の開発・生産設備の増強について

当社は、電力損失を大幅に低減させるパワーモジュールに不可欠なセラミック基板、放熱板、放熱シート等の関連製品の開発・生産を行っていますが、電力損失のさらなる低減に関する新たな需要を取り込むため、大牟田工場においてこれらの関連製品の開発・生産設備の増強を行います。

これにより、需要拡大による製品供給や多様化するパワーモジュール関連製品の新技术・新製品開発を加速推進していきます。

### 【設備投資の概要】

事業内容	パワーモジュール関連部品等の開発・生産設備の増強
実施場所	福岡県大牟田市新開町 1 番 1 号（大牟田工場内）
事業実施期間	平成 24 年 12 月 18 日～平成 26 年 3 月 31 日
設備投資総額	約 74 億円
雇用効果	新規雇用約 50 名（需要による変動あり）

省エネルギー時代をリードする  
高絶縁・高熱伝導性セラミック基板・放熱部材

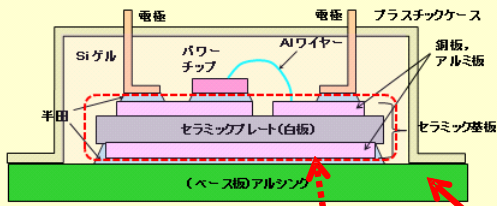
<用途例>

- ・電気自動車 (EV/HEV)
- ・自然エネルギー (風力発電、メガソーラー)
- ・電鉄 (新幹線、地下鉄、電車)
- ・産業用 (産業ロボット、エレベーター)

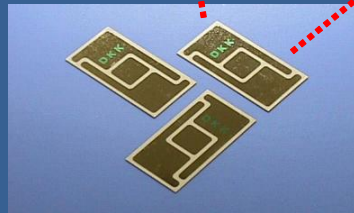
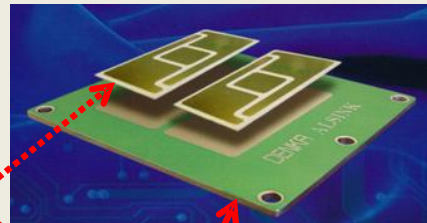
インバーターはモーターの回転数を制御  
その心臓部がパワーモジュール

パワーモジュール

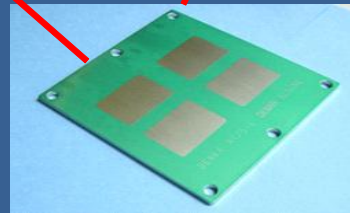
モジュールの組み立て パワーモジュールの中身は、パワーチップを中心とした電気回路部品です。



パワーモジュール



セラミック基板



ヒートシンク

デンカ SN プレート

デンカ AN プレート

デンカ アルシンク

【お問い合わせ先】

電気化学工業株式会社 大牟田工場 事務部

TEL : 0944-52-1055

FAX : 0944-52-0562