特装車の電動化を実現する発電・蓄電システム



製品・技術の名 称

小型高効率エンジン発電・蓄電システム

概要

本製品は、高効率なエンジン駆動発電機から取り出した電力を、高効率電力変換システムにより、蓄電器と連携させて有効活用する独立電源系の発電・蓄電システムです。特に、永久磁石方式を採用した小型高効率発電機の開発により、大容量電力を取り出すことを可能にしました。また、AC/DC電力変換器とDC/DC電力変換器を、小型一体化するとともに、オリジナル相互制御技術で、スマートな発電・蓄電コントロールを実現しています。現在、アイドリングストップ対応冷凍車のシステムに応用されており、その他の特装車への展開も大きく期待できる製品です。

ここが ポイント! AC/DC/DC変換一体化による部品共用化を図ることにより、小型化に成功。モーター技術を発電機に応用した独創的な製品。

参 考 価 格: 200,000 円 ※表示価格は税抜きです。

企業 PROFILE



スマック株式会社

代表取締役社長:河原 定夫 大阪府大阪市中央区城見 2-1-61

Tel: 077-526-8815 / Fax: 077-526-8816

http://www.smach.jp

応用例:独立電源系への活用



<主な製品仕様>

項目	仕 様
発電効率	91%
出力電力	2000rpm/3.5kW以上
出力電圧	蓄電用DC200V系
	インバータモータ用DC280V系
	[オプション] AC電源(100/200V)
発電機本体サイズ	Φ140/長さ170mm/重量:11kg
22.2	

※ご要望に応じカスタマイズ可能

企業からの一言 / PR ポイント

本製品を市場投入すれば、特装車などの電動 化電源として、環境対応車開発加速に大きく 貢献できます。冷凍車、塵芥車などの特装車 メーカを中心に事業展開していき、当該分野 でのニッチトップ企業を目指します。

