

「ディーゼルエンジン車のブローバイ・ガス還元装置の凍結防止ヒーター」のご案内

企業名	株式会社マキシマム・テクノロジー				
所在地	〒213-0012 神奈川県川崎市高津区坂戸 3-2-1 かながわサイエンスパーク東棟 510				
設立	平成 18 年 8 月	資本金	7 百万円	従業員	10 名

◆ コア技術

弊社が独自で研究開発した、PTC サーミスタ（液相法プロセスにより製造したチタン酸バリウム系セラミック半導体）は、トヨタや日産の自動車部品等で長年ご愛用いただいています。

◆ 開発製品について

開発の背景

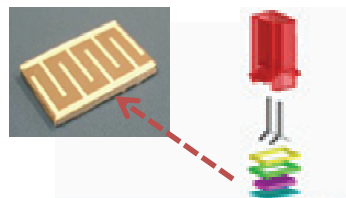
- ・上記技術の応用展開として、ブローバイ・ガス還元装置向け凍結防止ヒーターを開発。
- ・2014 年 10 月に「特定特殊自動車排出ガスの規制等に関する法律」が改正されたことにより、ディーゼル特殊自動車へのブローバイ・ガス還元装置の備付が、順次義務付けられることとなりました。これに伴い、極寒の地で稼働する建設機械や農耕機には、ブローバイ・ガス還元装置の凍結防止用ヒーターが必要となります。

製品の特長

- ・自社 PTC サーミスタを発熱体として利用
- ・抵抗値が低いため、発熱量が大きい
- ・特殊電極構造（片面楕形電極）であるため、高効率な発熱が可能。
- ・ハンダを使用していないので、長期の仕様にも耐えられる高信頼性ヒーター。

製品の写真

楕形電極ヒーター



ブローバイ・ガス還元装置向け凍結防止ヒーター

	ニクロム線ヒーター	現行セラミック PTC	自社セラミック PTC
発熱体としての急速な温度上昇	×	×	○
温度自己制御（50℃～80℃）	×	○	○
寿命	○	×	○

◆ 取引候補企業様への自社商品の PR

・寒冷地で利用されるディーゼルエンジン車（建設機械、農業機械、トラック、乗用車）向けに、メーカー様の仕様に合わせた開発をいたします。