

ブースNO.	提案名	工法
43	自己温度制御型電気ヒータ(Fヒータ)	電気

会社名 (株)青森フジクラ金矢	所在地 青森県上北郡六戸町金矢2-2										
海外生産拠点国 国名: (無)	認証取得 ISO9001、ISO14001										
海外進出計画 国名: (無)	主要取引先 アイシン精機、ホンダ、NTT、富士通、他										
輸出実績・計画 国名: 北米、ヨーロッパ、中国、他	適用製品・応用分野 凍結防止、防曇、補助暖房など 例えば、座席シート用ヒータ、ドアミラーヒータ、ハンドル用ヒータなど										
提案のねらい ・オーバーヒートのない、安全性の高い電気ヒータ ・自由な長さに切断して使用できる、設計の自由度の高い電気ヒータ ・使用環境に応じて出力を増減する電気ヒータ	開発進度 ○ アイデア段階 ○ 試作実験 ○ 開発完了 ○ 一部製品化完了										
<table border="1"> <tr><td>コスト</td><td>・</td></tr> <tr><td>新規性</td><td>・</td></tr> <tr><td>機能</td><td>◎ 安全性の向上</td></tr> <tr><td>製品への波及効果</td><td>・</td></tr> <tr><td>環境配慮</td><td>○ 使用環境に応じて出力を増減</td></tr> </table>	コスト	・	新規性	・	機能	◎ 安全性の向上	製品への波及効果	・	環境配慮	○ 使用環境に応じて出力を増減	
コスト	・										
新規性	・										
機能	◎ 安全性の向上										
製品への波及効果	・										
環境配慮	○ 使用環境に応じて出力を増減										

技術内容

従来工法・構造・材料等	提案工法・構造・材料等
<p>(ニクロム線ヒータ)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・オーバーヒートにより断線の可能性がある ・切断や継ぎ足しができない ・出力は一定で変化しない <p>従来の電気式ヒータ (直列回路)</p> <p>V S</p> <p>Fヒータ (並列回路)</p>	<p>(自己温度制御型電気ヒータ)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・電極は並列回路のため、切断や継ぎ足しができる。 ・発熱体は、環境温度に応じて抵抗値を変える半導電性の特殊樹脂 <p>発熱体は特殊樹脂、今までにない小径ヒータ。 ●自由にカットできる。 ●優れた耐久性。 ●安全な自己制御型。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>構造</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>特長</p> <ul style="list-style-type: none"> ●円筒構造 ●電極は中央芯線と外側の筒状金属 ●径線 直径1.5mm~4.5mm ●電圧 3V~42V ●AC/DC共可能 ●安全な自己温度制御型 ●長さは自由に選択可 ●出力3.2W-16.4W/m </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>従来品比較</p> </div> </div> <p>用途のご提案</p>
<p>ポイント</p> <ul style="list-style-type: none"> ・オーバーヒートのない、安全性の高い電気ヒータ ・自由な長さに切断して使用できる、設計の自由度の高い電気ヒータ ・使用環境に応じて出力を増減する電気ヒータ 	

新旧比較 (自社比)	安全性	設計の自由度	耐久性

新素材、環境、品質への波及効果	安全性の向上、環境に応じて消費電力を増減させる省エネ型のヒータ		
問合せ先	部署 (株)フジクラ サーマルテック事業部FヒータGr	担当者	山田 誠
	TEL 03-5606-1281	E-mail yamadamk@fujikura.co.jp	URL http://www.aomorifujikura.co.jp