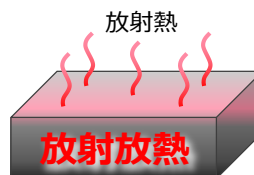
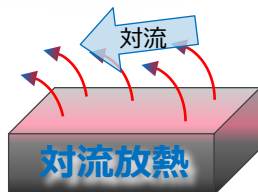


熱流センサ「Energy Eye」

対流放熱計測用 熱流センサ

試作品

放熱を対流成分と放射成分に切り分ける新しい熱計測！



計測例：自動車部品(ECUの放熱)

走行中の気流⇒対流放熱

繰り返し(車速変化)

停車中(温度上昇)⇒放射放熱

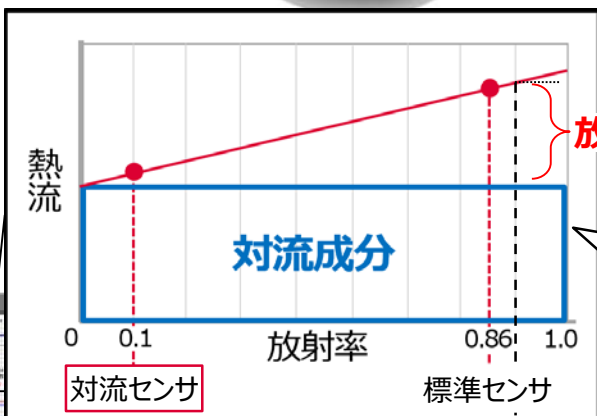
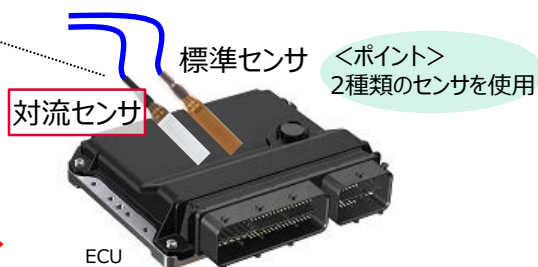
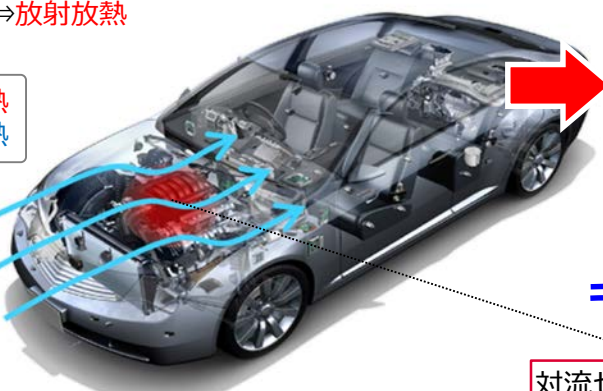


熱流センサの放射率の違いを利用し
対流成分と放射成分を切り分ける
⇒対流センサと標準センサを使用

<熱流センサの放射率>

- ・対流センサ：10%
- ・標準センサ：86% ※代表値

走行状態で
変化する



2種類のセンサの計測値2点を結び
直線と、放射率ゼロとの切片から、
対流成分を求めることが可能！

ECUの放射率を0.9と仮定 ⇒ ECUの放射率を当てはめると、対流成分と放射成分を切り分けることが出来る！

熱マネや空調負荷の低減による省エネ、快適設計に貢献

熱流センサ「Energy Eye」

対流放熱計測用 熱流センサ

試作品

低放射率加工

※低放射率加工は表面のみ



※ 対流放熱計測用
熱電対内蔵 熱流センサ
(D0002TCA 表裏イメージ)

市販の熱流センサ
「Energy Eye」
12型式に適用

<仕様>

対流放熱 熱流センサ (標準型)							対流放熱 熱電対内蔵 熱流センサ					
型式	D0001A	D0002A	D0003A	D0004A	D0005A	D0006A	D0001TCA	D0002TCA	D0003TCA	D0004TCA	D0005TCA	D0006TCA
センサ 長さ	9.1mm	31.6mm	54.1mm	9.1mm	31.6mm	54.1mm	9.1mm	31.6mm	54.1mm	9.1mm	31.6mm	54.1mm
センサ 寸法	10.0mm											
	0.25mm											
ケーブル 長	1.5m			5m			1.5m			5m		
代表感度	0.01 mV/W·m ⁻²	0.04 mV/W·m ⁻²	0.08 mV/W·m ⁻²	0.01 mV/W·m ⁻²	0.04 mV/W·m ⁻²	0.08 mV/W·m ⁻²	0.01 mV/W·m ⁻²	0.04 mV/W·m ⁻²	0.08 mV/W·m ⁻²	0.01 mV/W·m ⁻²	0.04 mV/W·m ⁻²	0.08 mV/W·m ⁻²
感度 再現性	±2%感度測定器(室温)での繰り返し精度											
使用温度 範囲	センサ部:-40℃~150℃・ケーブル部:-40℃~120℃						センサ部:-40℃~150℃・ケーブル部:-25℃~120℃					
最小 曲率半径	30mm											
熱抵抗	0.0013m ² ·K/W											
熱電対	—						K型(クラス2)					
放射率	10% ※											
価格 (税抜)	51,000円	53,000円	55,000円	57,000円	59,000円	61,000円	61,000円	63,000円	65,000円	67,000円	69,000円	71,000円

●試作品のため、校正証明書・検査成績表の発行は対応していません。

※代表値であり、保証するものではありません。

株式会社デンソー

<技術に関するお問い合わせ>
株式会社デンソー センサ&セミコンダクタ事業部 センサ戦略室
〒470-2298 愛知県知多郡阿久比町大字草木字芳池1
TEL/0569-49-1145 FAX/0569-49-1088
受付時間/10:00~12:00・13:00~16:00(土・日、弊社休日を除く)

製品詳細は、弊社HPにてご確認ください。
<https://energyeye.com>



●本センサに関する情報は弊社HPにて掲載します。

<販売に関するお問い合わせ>
エレマテック株式会社 開発部 第一開発グループ
村上 雄介
〒457-0071 愛知県名古屋南区千電(ちかま)通5-19-1
Tel 052-829-5131 Fax 052-824-8831
E-mail: ymurakami@elematec.com
Home page: <http://www.elematec.com>

●記載のデータは2018年7月現在のものです。記載内容はお断りなく改正・改訂することがありますが、ご了承願います。
●商品の色は印刷のため実際の色とは異なる場合があります。