

# 三菱電機

サーマルダイオード赤外線センサ

## MelDIRメルダー



### MelDIR※のココがすごい！

※Mitsubishi Electric Diode InfraRed sensor

#### 高画素

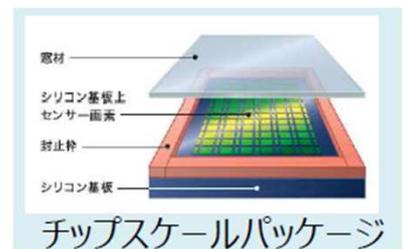
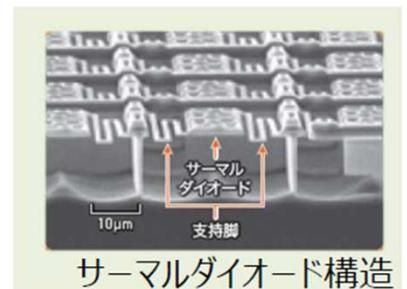
支持脚を半導体プロセスを用いて微細化することにより  
80×60画素を実現

#### 高温度分解能

TDIR（サーマルダイオード）と高性能アンプを  
同一基板上に形成することにより、温度分解能を100mKに

#### 省スペース

真空封止チップスケールパッケージ技術により  
小型化・省スペース化に貢献



### こんな場面でMelDIRが使えます



産業用設備の異常検知



高齢者・幼児の見守り



イベントの人流・人数カウント

# MeDIRの市場ニーズ

## 【実現できること】

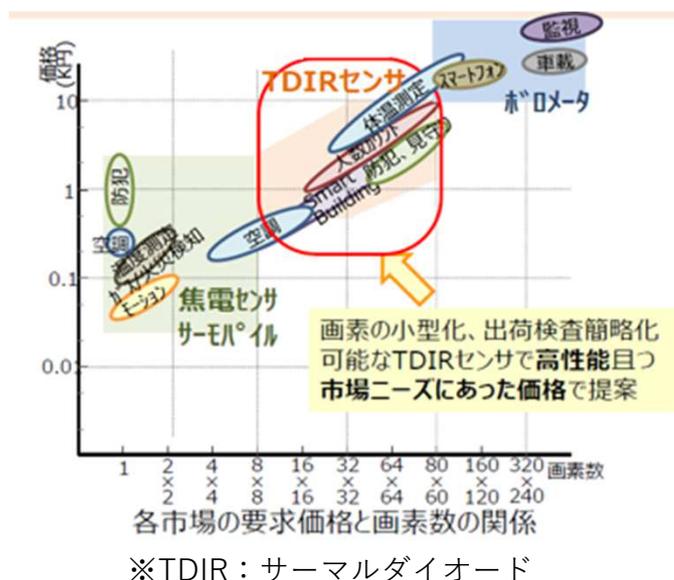
熱源の識別、行動把握、温度測定

## 【競合他社】

焦電センサ、サーモパイルでは高画素化が困難、ボロメータは低価格化が困難

## 【優れた技術】

TDIRセンサで上記画素数が実現可能  
CSP真空封止, 球面レンズ+歪補正,  
新読出し回路技術の低コスト化技術



# MeDIRの製品仕様

	MIR8060B1	MIR8032B1
画素数	80 × 60 pixels 	80 × 32 pixels 
画角	78° × 53° (Typ.)	78° × 29° (Typ.)
フレームレート	4/8 fps(選択)	4fps(固定)
温度分解能	100mK(Typ.)	100mK(Typ.)
動作電圧	3.3V	3.3V
消費電流	50mA(Max.)	50mA(Max.)
製品サイズ	19.5 × 13.5 × 9.5 mm	19.5 × 13.5 × 9.5 mm
検知可能温度範囲	-5 ~ +60°C	-5 ~ +60°C
通信インターフェース	SPI	SPI

## 菱洋エレクトロ株式会社

### 【お問い合わせ】

半導体デバイス事業本部 第2 ビジネスユニット 営業1G

TEL : 03-3546-6033

Mail : [meldir@ryoyo.co.jp](mailto:meldir@ryoyo.co.jp)