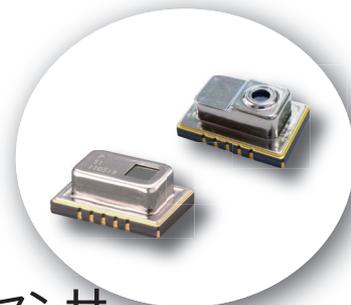


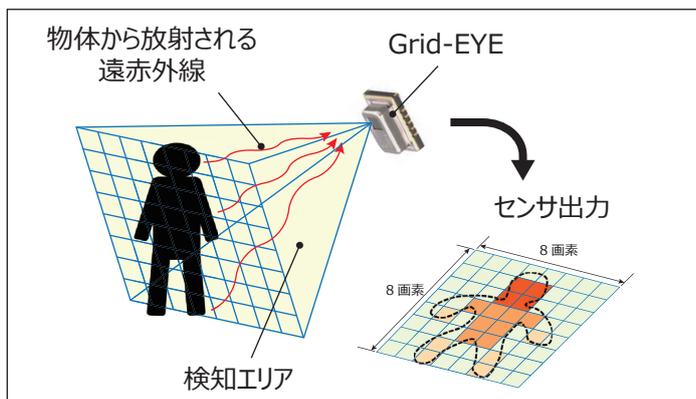
赤外線アレイセンサ “Grid-EYE”



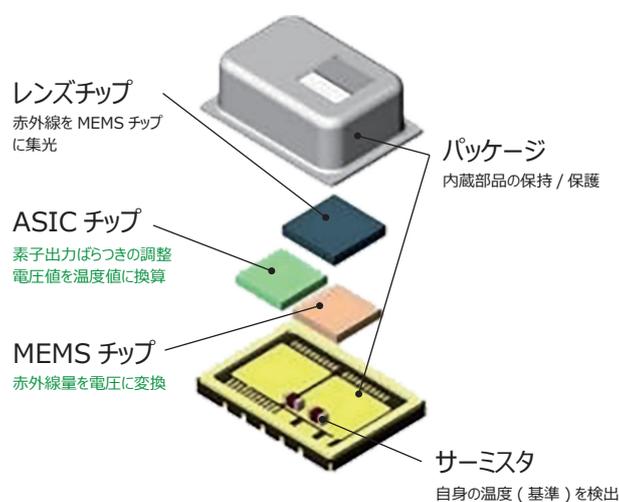
先進の MEMS 技術が生み出した高精度な赤外線センサ

製品概要

- 非接触で物体の温度分布を検出できるセンサ
 - ・物体から放射された遠赤外線を受光。
 - ・遠赤外線を電気信号に変換し、2次元(8x8=64画素)の温度分布を出力。
 - ・デジタル出力(温度値を出力可能)
 - ・小型 SMD パッケージ(リフロー実装対応)

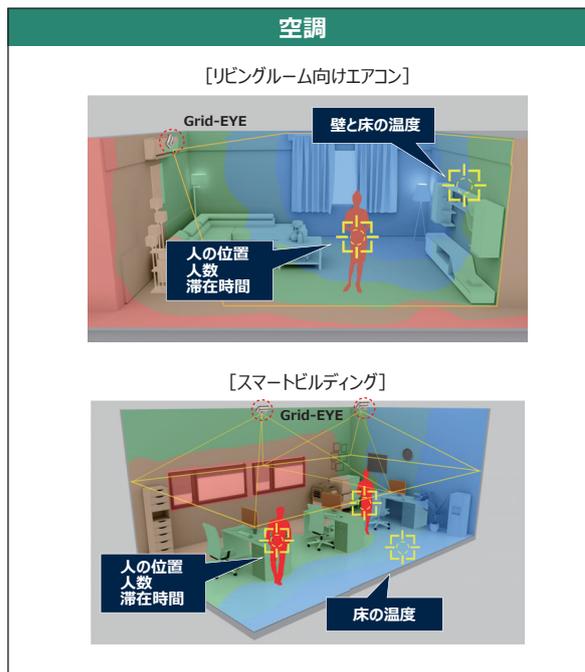
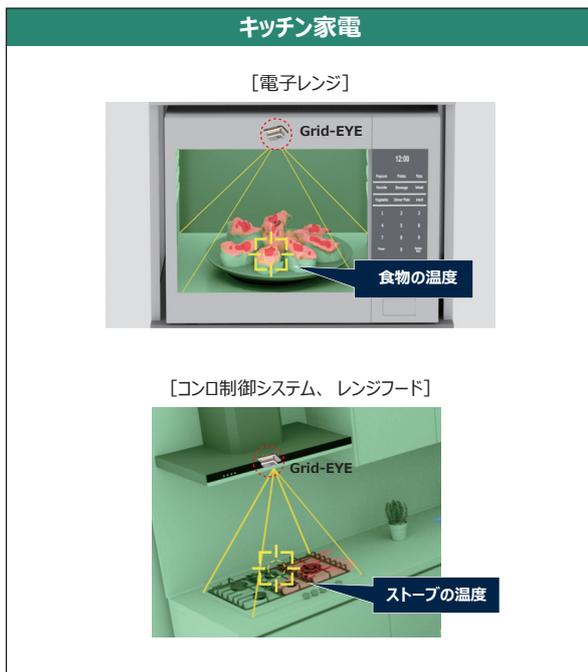


内部構造と検出原理



用途

- 一つのセンサで 床壁温度分布と人の位置 / 人数 / 滞在時間 を検知可能

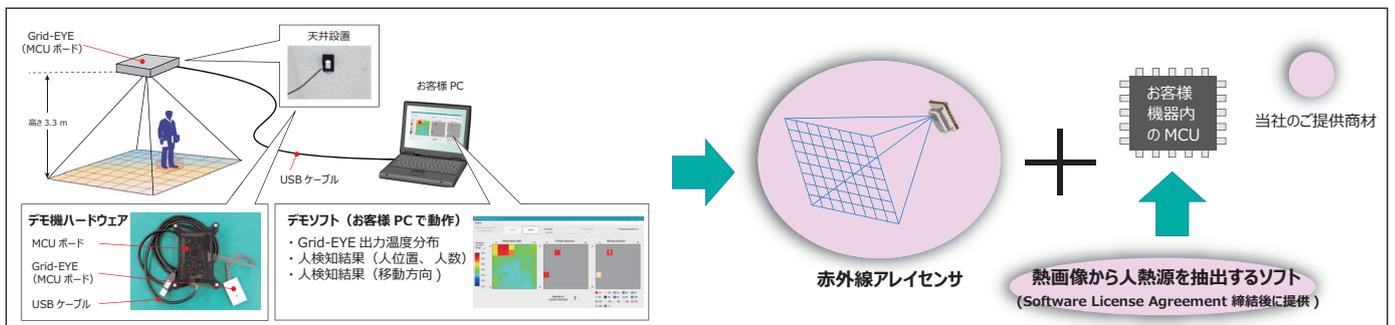


方式比較

赤外線アレイセンサは、プライバシー空間の温度分布と人検知に適しています

		赤外線検知センサ			その他		
		集電センサ	赤外線センサ		TOFセンサ	ミリ波レーダ	可視カメラ
			単眼	複眼 (アレイ)			
人検知 (動)	在・不在	Yes	No	Yes	Yes	Yes	Yes
	移動方向	No	No	Yes	Yes	Yes	Yes
人検知 (静)	混雑度	No	No	Yes	Yes	Yes	Yes
	位置	No	No	Yes	Yes	Yes	Yes
温度検知	温度値	No	Yes	Yes	No	No	No
	温度分布	No	No	Yes	No	No	No
その他	暗室での検知	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No
	プライバシー配慮	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No

人検知ソリューション



ルームエアコン向け

標準タイプ

カメラ画像 (参考)

Grid-EYE 出力

Grid-EYE 設置 横から視点

人検知結果

業務用エアコン向け

標準タイプ (60°)

広視野タイプ (90°)

カメラ画像 (参考)

Grid-EYE 出力

Grid-EYE 設置 天井視点

人検知結果

ラインアップ

	標準タイプ	狭視野タイプ		広視野タイプ	開発中	
		AMG883642	AMG8854M01		高温検知タイプ	低 FPS タイプ
品番	AMG88**	AMG883642	AMG8854M01	AMG88*543	AMG88*973	AMG88*861
パッケージ	縦 : 8.0 mm 横 : 11.6 mm 高さ : 4.3 mm	縦 : 8.0 mm 横 : 11.6 mm 高さ : 5.93 mm	コネクター	縦 : 8.0 mm 横 : 11.6 mm 高さ : 4.76 mm	縦 : 8.0 mm 横 : 11.6 mm 高さ : 4.76 mm	縦 : 8.0 mm 横 : 11.6 mm 高さ : 4.3 mm
画素数	64 画素 (8×8)					
視野角	60° × 60°	36° × 36°		90° × 90°	60° × 60°	
電源電圧	3.3 V / 5.0 V	3.3 V	5.0 V	3.3 V / 5.0 V		
測定対象物温度範囲	-20 ~ 80 °C (ハイゲイン) -20 ~ 100 °C (ローゲイン)	-20 ~ 100 °C		-20 ~ 80 °C	-20 ~ 350 °C	-20 ~ 80 °C
保存温度	動作温度 ~ 80 °C、保管温度 -20 ~ 80 °C					
精度	各画素 Typ. ±2.5 °C (ハイゲイン)	各画素 Typ. ±3.0 °C		各画素の平均 Typ. ±2.5 °C	各画素 Typ. ±40.0 °C	各画素 Typ. ±2.5 °C