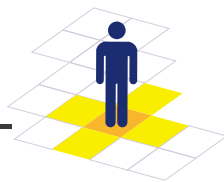


今まで不可能だった、  
位置・移動・人数を識別するセンサー



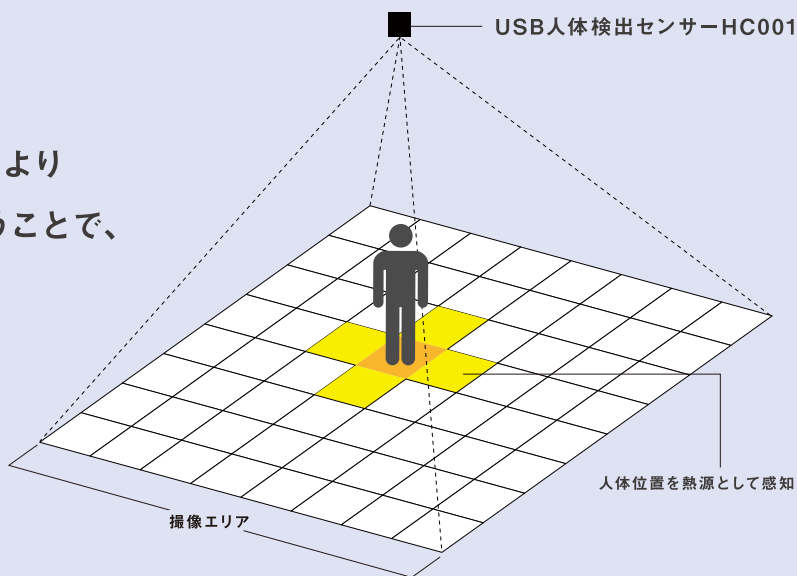
# USB人体検出センサー HC001

検出イメージ図

■ 人体から発生する赤外線を検出し、  
人体の位置/移動を検出可能。

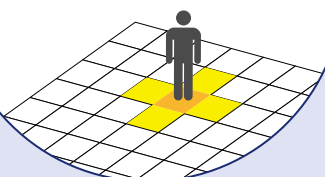
■ 8×8 (64画素) のサーモセンサーにより  
非接触でエリア内の温度計測を行うことで、  
熱源 (人体) 位置を特定。

■ 0℃～63℃までの範囲であれば  
人体以外の熱源位置や、  
熱分布データも取得可能。

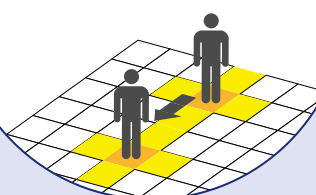


位置検出  
可能

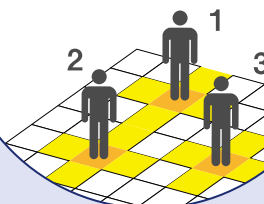
8×8 (64画素) のサーモセンサー



移動検出  
可能



人数検出  
可能



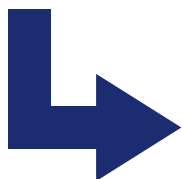
## 人体放射赤外線による人体のカウント/移動検出



USB人体検出センサー **HC001**

### 【従来の人感センサーとの比較】

焦電型人感センサー	反射型赤外線センサー	カメラによる人体検出 (顔認識 / 形状認識)
センサに入る赤外線の変化を検出 熱源 (人体) の動きにより反応	センサ前面の物体 (人体) を検出 センサエリア内の赤外反射に反応	エリア内の形状 (顔 / 人体) などを ソフトウェアにより認識
エリア内の位置 / 人数 / 移動は検出できない。	エリア内の位置 / 人数 / 移動は検出できない。 熱源検出ではないため人 / 物の判別ができない。	計算元となる形状 (顔) などがはっきり映って いる必要がある。ソフトウェア処理のため処理が 重い。後段のハードウェアスペックが必要。
×	×	×



USB人体検出センサー HC001は

## 赤外線アレイセンサー採用

人体 (熱源) から発生する赤外線を計測可能  
今まで不可能だった、位置・移動・人数を全て識別できます。



USB人体検出センサー HC001

### 【主な仕様】

画素数	64 (縦 8、横 8 のマトリクス)
フレームレート	Typ.10fps
インターフェース	USB2.0 フルスピード
対応 OS	Windows10 (推奨) Windows7
通信プロトコル	CDC プロトコル (シリアル通信)
出力	温度出力 (hex)
画素温度出力分解能	0.25°C
画素温度出力範囲	0°C ~ +63.75°C
サーミスタ温度出力範囲	0°C ~ +125°C
サーミスタ温度分解能	0.0625°C
サーミスタ温度出力表示分解能	1°C
電源	USB バスパワー (DC+5V)

画素温度出力精度	Typ.±2.5°C以内
検出距離	Max.5m
視野角	Typ.60° (縦、横方向)
消費電流	最大 100mA 以内
動作温度範囲	5°C ~ 40°C

※Microsoft、Windowsは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における商標または登録商標です。※Linux OS でのご使用についてはご相談ください。

詳しい仕様・情報はホームページへ

<https://www.sanddsystems.co.jp/>

**TEL:026-217-5630**

受付時間  
9:00~18:00 (土日祝休)

株式会社S&Dシステムズ

長野県長野市若里1-18-1 長野県創業支援センター 7号室