

屋内用 Radiant Heat Sensor

輻射熱センサ

- 電池駆動&コンパクトサイズで屋内の輻射熱を測定
- 工場や倉庫、運動施設、介護施設などの IAQ (空気質) 向上
- 30～100m を通信可能な、EnOcean通信を採用 (1mW)
- HDMI接続のディスプレイ表示用 受信機もご用意

通気口

通気口に風が通ることで適切な気温・湿度をセンサが感知し測定

黒球 (材質: 銅)

熱を吸収しやすい黒球で周囲の輻射熱を測定



Wireless



EnOcean受信機



表示例 ※イメージ

屋内用輻射熱センサの設置箇所例



工場

作業者の安全確保のため、高温や高湿度が作業環境に与える影響を正確に把握する必要があります。



倉庫

倉庫内では、暑い日に高温・高湿となりやすく、冷房不足や長時間の作業、密閉空間など、高い輻射熱を引き起こしやすくなります。



体育館

体育館は、被災時の避難所としてもご利用されることがあり、多くの人が集まるため、輻射熱を可視化することが役立ちます。



介護施設

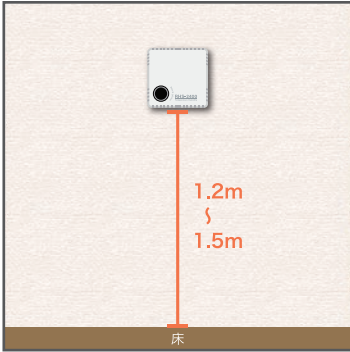
ご高齢様は高温・高湿に気づきにくい傾向があります。施設内の温度と湿度を十分に管理することで、介護者をサポートします。

屋内での設置方法

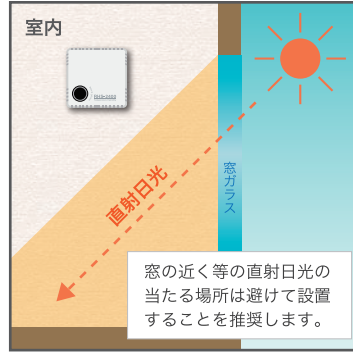
屋内用 輻射熱センサ

1. ご指定が無い場合

床から1.2m～1.5mに設置を推奨



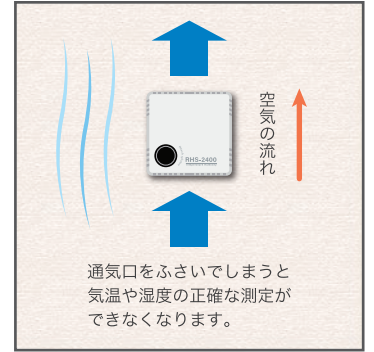
2. 直射日光はNG!



3. 黒球が左下になるよう設置



4. 通気口をふさがらない



暑さ指数に関する環境省の指針

日常生活に関する指針

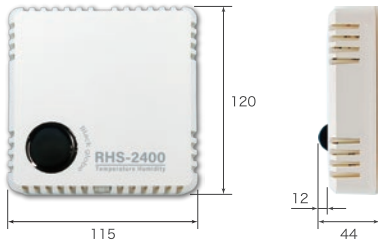
暑さ指数	注意すべき生活活動の目安	注意事項
危険 31以上	すべての生活活動でおこる可能性	高齢者においては安静状態でも熱中症になる危険性が高い。外出はなるべく避け、涼しい室内に移動する。
厳重警戒 28～31		外出時は炎天下を避け、室温の上昇に注意する。
警戒 25～28	中程度の生活活動でおこる危険性	運動や激しい作業をする際は定期的に十分な休憩をとる。
注意 25未満	強い生活活動でおこる可能性	一般に危険性は低いが、激しい運動や重労働時には熱中症になる可能性がある。

※ 環境省「熱中症予防情報サイト (<https://www.wbgt.env.go.jp>)」より

※ 本製品「RHS-2400E」は屋内用輻射熱センサであり、JIS規格や気象業務法適用外製品です。上記指針は本製品には適用外ですが、ご参考としてご使用ください。

運動生活に関する指針

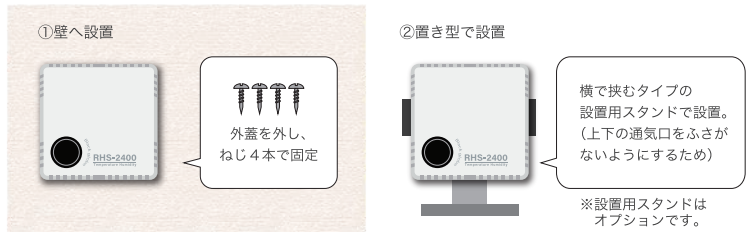
暑さ指数	注意すべき生活活動の目安	熱中症予防運動指針
31以上	運動は原則中止	特別の場合以外は運動を中止する。特に子どもの場合には中止すべき。
28～31	厳重警戒 (激しい運動は中止)	熱中症の危険性が高いため、激しい運動や持久走など体温が上昇しやすい運動は避ける。10～20分おきに休憩をとり水分・塩分の補給を行う。暑さに弱い人は運動を軽減または中止。
25～28	警戒 (積極的に休憩)	熱中症の危険が増すので、積極的に休憩をとり適宜、水分・塩分を補給する。激しい運動では、30分おきくらいに休憩をとる。
21～25	注意 (積極的に水分補給)	熱中症による死亡事故が発生する可能性がある。熱中症の兆候に注意するとともに、運動の合間に積極的に水分・塩分を補給する。
21未満	ほぼ安全 (適宜水分補給)	通常は熱中症の危険は小さいが、適宜水分・塩分の補給は必要。市民マラソンなどではこの条件でも熱中症が発生するので注意。



仕様

型式	RHS-2400E
通信方式	EnOcean通信 928.35MHz (ARIB STD-T108) 1mW
送信頻度	10分間隔 (工場出荷時指定)
電源	太陽電池 + リチウム電池 (推奨電池型式: FR6HJ (Panasonic))
電池寿命目安	約3年 (常温25°C、暗所使用、10分間隔時)
使用温度範囲	0°C ~ +60°C
質量	約180g
付属品	リチウム電池 × 1、注意書きシール × 1 (オプション: 設置用スタンド)

設置方法



搭載デバイス仕様

湿度センサ	データ長: 2byte 測定範囲: 0% ~ 100%RH 分解能: 16bit (0.0015%RH / LSB) 出力変換式: 16bit 値 × 100 / 65535 精度: ±2.5% RH (20°C~25°C) / ±3.5% RH (5°C~20°C, 25°C~60°C)
気温温度センサ	データ長: 2byte 測定範囲: -20°C ~ 60°C 分解能: 16bit (0.0025°C / LSB) 出力変換式: 16bit 値 × 175 / 65535 - 45 精度: ±0.5°C (20°C~50°C) / ±1°C (-20°C~20°C, 50°C~60°C)
黒球温度センサ	データ長: 2byte 測定範囲: -20°C ~ 60°C 分解能: 16bit (0.0025°C / LSB) 出力変換式: 16bit 値 × 175 / 65535 - 45 精度: ±0.5°C (20°C ~ 60°C) / ±1°C (-20°C ~ 20°C)
簡易暑さ指数	データ長: 2byte 測定範囲: -20°C ~ 60°C 分解能: 16bit (0.0025%RH / LSB) 出力変換式: 16bit 値 × 175 / 65535 - 45 精度: ±2.0°C (15°C ~ 40°C)

※本製品は気象測器検定品ではございません。
※使用温度範囲でご使用ください。

WATTY 株式会社

〒433-8118

静岡県浜松市中央区高丘西 2-15-31

TEL 053-420-1281 FAX 053-420-1283

Mail info@watty.co.jp URL <https://watty.co.jp>

