



複数箇所の“指数”を、  
まとめて見る。



一般的な温湿度計での環境測定に、不安や負担を感じていませんか。

「SisMil(シスマイル)」なら、複数箇所の温湿度を計測し、クラウドへ送信。リアルタイムにリスクを察知することで、よりの確な熱中症対策を行えます。

01 特長・メリット  
JIS規格に準拠

日本産業規格のJIS B 7922とJIS Z 8504に準拠

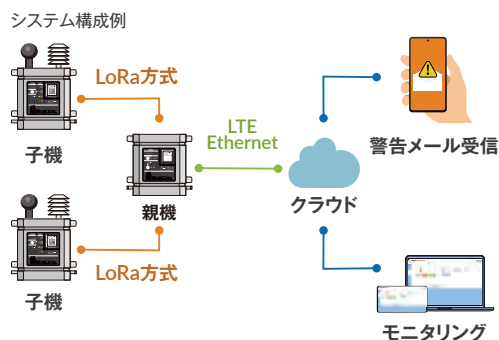
日本産業規格に準拠した黒球センサーを搭載。  
日本産業規格 (JIS B 7922) に基づきWBGT値を計測します。  
また、作業強度などに応じたWBGT基準値 (JIS Z 8504) を自動設定します。



02 特長・メリット  
計測作業の省力化

複数箇所で自動計測、無線 (LoRa) で送受信

ハードウェアの基本構成は、クラウドにデータを送信する親機 (ゲートウェイ) と、温湿度、黒球温度を計測する子機 (センサー) です。子機が定期的に自動計測したデータ (温湿度、黒球温度) を親機がLTEや有線LAN (Ethernet) でクラウドへ送信し、クラウドで暑さ指数 (WBGT) を算出します。親機1台につき、子機30台まで接続可能で複数箇所の暑さ指数 (WBGT) などの環境測定値を一元管理できます。



03 特長・メリット  
クラウドで一元管理

どこからでも確認可能、分かりやすい管理画面

- 計測場所の複数管理が可能
- 子機の設置場所ごとに「計測したWBGT」と「基準値を比較した超過割合」を色分けして表示
- JIS Z 8504 (2021年4月改定版) に対応した条件設定が可能 (作業強度、熱への慣れ、着衣の種類、フードの有無)  
WBGT指針は、子機ごとに選択可能 (作業者/日常生活/運動に関する指針) ⇒労働環境以外でも使用できる!
- ③の条件設定に応じてWBGTの基準値を自動設定  
条件に合わせてアラートメールを配信



複数箇所のWBGT値や超過の度合いを色で表示。  
一定条件を超過した時点でアラートメールを自動配信し、管理者や利用者へ通知します。

※WBGT (湿球黒球温度) : Wet Bulb Globe Temperature : 熱中症予防を目的に、人体の熱収支(人体と外気との熱のやりとり) に大きく影響する(1)湿度、(2)日射・輻射など周辺の熱環境、(3)気温の3要素から導き出す指標。

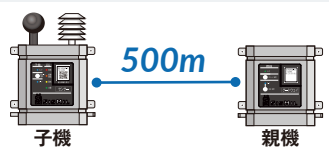
「SisMil」は、暑さ指数（WBGT）などの環境測定値を一元管理できるクラウド型システム。  
電子式WBGT指数計で温湿度を計測し、クラウドへ送信します。



従業員や利用者の  
安全管理に役立ちます！

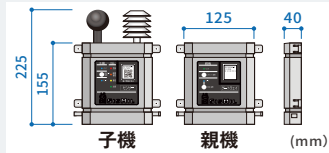
- 1 複数箇所の危険な状況をいち早く察知!
- 2 測定値の記録による作業環境管理!

## その他の機能



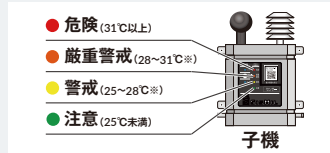
### 長距離でも安定したデータ通信

子機から親機への送信は、LoRa方式の無線で通信。また、その周波数は920MHz (LPWA)で、長距離間でのデータ通信が可能。中継器を増設することにより通信距離の拡張も可能です。



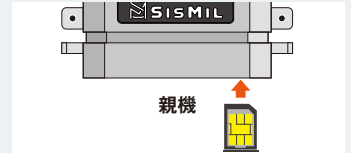
### 屋内外で使用できるセンサー

防塵・防雨仕様 (IP43相当) で、屋外設置も可能。内蔵電池 (電池交換可) で電源レス稼働できるコンパクトな測定器です。



### LED表示で注意喚起

子機表面のLED表示により、WBGT危険度 (4段階) を目視で確認できます。  
※ (28~31°C) 及び (25~28°C) については、それぞれ28°C以上31°C未満、25°C以上28°C未満を示しています。



### LTEモジュール内蔵で簡単接続

親機はSIMを挿入するだけで簡単にLTE通信ができます。(当社指定SIMに限る)

## オプション機能

機器や機能の追加で、  
さらに広がる使い方

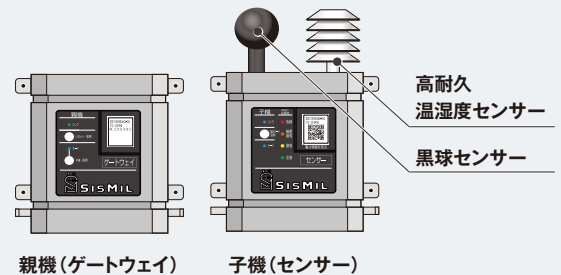
- Option.1 積層表示灯を接続することで、WBGT値の変化や危険を音や光でセンサー周囲の作業員にお知らせ
- Option.2 CO<sub>2</sub>濃度、風速などのセンサーを接続可能
- Option.3 サイネージ表示連携が可能
- Option.4 APIによりお客様保有システムとの連携可能



## ハードウェア・仕様

### ハードウェア

|                | 親機 (ゲートウェイ)                 | 子機 (センサー)                                                                         |
|----------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 本体サイズ (W×H×D)  | 約125×155×40mm               | 約125×225×40mm (突起部を含む)                                                            |
| 本体質量           | 約350g (電池含む)                | 約400g (電池含む)                                                                      |
| 使用環境範囲         | -10°C ~ 60°C (ACアダプタ、電池は除く) |                                                                                   |
| 精度範囲           | -                           | 温度 : ±0.6°C (20 ~ 50°C)<br>湿度 : ±5% RH (30 ~ 90% RH)<br>黒球温度 : ±0.6°C (20 ~ 60°C) |
| 電源             | AC100V ±10% 50/60Hz         |                                                                                   |
|                | 単三×4本 (電池駆動は不可)             | 単三×4本 (約90日間 電池駆動可)                                                               |
| 測定間隔           | -                           | 120秒                                                                              |
| 暑さ指数 (WBGT) 表示 | -                           | 4段階によるLED                                                                         |
| 入力             | -                           | アナログ入力 2ch (0-5V)                                                                 |
| 出力             | -                           | 接点出力 4ch (WBGTレベル出力用)                                                             |
| 防塵・防水構造        | IP43相当                      |                                                                                   |
| 設置環境           | 屋内                          | 屋内/屋外                                                                             |



### 通信方法

|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| 親機・クラウド間 | Ethernet<br>LTE (モジュール内蔵、当社指定SIMに限る) |
| 子機・親機間   | LoRa (920.6/921.4/922.2/923.0MHz)    |

### クラウドシステム推奨ブラウザ

|      |                                          |
|------|------------------------------------------|
| パソコン | Edge, Firefox, Chrome (すべて最新版)           |
| モバイル | Chrome (Android上で動作)<br>Safari (iOS上で動作) |

大林グループ  
株式会社 オーク情報システム

〒140-0002 東京都品川区東品川2-2-20 天王洲オーシャンスクエア

「2分でわかるSisMil」動画公開中!

<https://www.oakis.co.jp/sismil/>

SisMil

検索