

学校・支援学校における 熱中症対策のDX化を実現 生徒の安全を守り、教職員の負担を軽減

暑さ指数(WBGT)・温湿度・CO₂濃度を自動測定
危険時は警告灯・メールで一斉通知

教室・保健室・体育館など **屋内モデル**

屋外モデル 校庭・プール・部活動など



- ✓ 教職員へ一斉通知し、迅速な情報共有を実現
- ✓ 学校ごとの運用に合わせた柔軟なカスタマイズ
- ✓ 測定・警告・通知を一体化した運用が可能
- ✓ 校庭・体育・部活動でも使える屋外対応モデル

項目	他社製品	ISA
WBGT測定	○	◎
クラウド管理	△	◎
警告灯連携	×	◎
メール通知	△	◎
屋外ポータブル	×	◎
個別カスタマイズ	△	◎

無料実証モニター校 募集中!

※応募内容や設置環境等により、ご希望に添えない場合がございます。

設置・利用料無料

効果検証で実運用を体験

詳しくはこちら ▶▶▶



株式会社 アイエスエイ



見張るくんPRO

WBGT

温度

湿度

CO2

屋内

子機

屋内用暑さ指数計測装置

屋内モデル



WBGTもしっかり表示！
見張るくんで見える化し、
健康で安全な環境監視を！

環境状態を3色で表現

- 警告・危険
- 注意
- 正常



LCDなしモデル
WD100-ENV

LCD付きモデル
WD100-ENV-LCD ※写真は警告灯付きモデルです

■ 主な特長

- 熱中症予防指標となる**WBGT**を計測
- 視認性の良い**大型の液晶ディスプレイ**を採用
- 教室・体育館など**屋内環境の常時監視**に対応
- **据置設置**で安定した環境測定が可能
- **メール通知機能**、子機は**最大32台まで**接続可能

二酸化炭素濃度

1,000ppm以下を推奨

集団感染発生リスクの高い状況を回避するための良好な基準として(厚生労働省基準)

WBGT(暑さ指数)

28℃以上は「**嚴重警戒**」

熱中症予防の指標で、**WBGTが28℃を超える**と**熱中症リスクが高い状態**とされています。

設置例 小学校の教室での暑熱常時監視 [温度/湿度/WBGT(暑さ指数)/CO2]



項目	子機仕様
型式	LCD付きモデル:WD100-ENV-LCD LCDなしモデル:WD100-ENV
計測項目	WBGT:0~60℃、精度±1.5℃ 周囲温度:-10~60℃、精度±0.6℃(20~50℃) 相対湿度:0~99%RH、精度±3%RH(30~90%RH@25℃) CO2濃度:0~9,999 ppm、精度±50ppm +5% of reading
LCD表示 (LCD付モデルのみ)	表示項目:CO2濃度、温度、湿度、WBGT、アラーム表示 LCD表示エリア:W122.5×H118mm 表示更新間隔:5秒
無線方式	920MHz帯LoRa変調 プライベートLoRa出力20mW
電源	ACアダプタ(DC5V)

項目	子機仕様
消費電力	WD100-ENV-LCD:約1W WD100-ENV:約0.3W
使用環境	温度:-10~60℃(結露なきこと) 湿度:10~90%(結露なきこと)
外形サイズ	WD100-ENV-LCD:W200×H200×D40mm WD100-ENV:W75×H100×D35 ※突起部を除く
質量	WD100-ENV-LCD:約500g WD100-ENV:約150g
通信規格/安全規格/EMC規格	電波法技術基準適合、工事設計認証番号:001-P01026 CE準拠、UL準拠/VCCI Class A適合、RoHS

学校・工事現場・工場・農場等での熱中症予防に最適！

見張るくんPRO

WBGT

温度

湿度

屋外

子機

屋外用暑さ指数計測装置(黒球式高精度)

屋外用ポータブルモデル
WD100-ENV-GT

WBGTを正確に算出する黒球センサを採用

運動場や大会・部活動などの屋外環境での熱中症対策に好適

湿度、輻射熱、周囲温度(気温)の3つの要素を取り入れたWBGTを算出、表示します。屋内、屋外の計測に対応して、連続計測/常時監視が可能です。

■ 主な特長

- ・黒球センサにより**WBGTを高精度に計測**(直射日光・輻射熱に対応)
- ・屋外環境に対応した連続計測(常時監視)が可能
- ・**バッテリー内蔵**・三脚スタンド付属で設置や移動が容易
- ・校庭・体育・部活動・大会など**屋外シーンで活用可能**
- ・**メール通知機能**、子機は**最大32台まで接続可能**

【重要】熱中症対策の義務化

WBGTが28℃以上の環境下で長時間作業を行う際、報告体制の整備や応急措置の周知が必須となりました。(罰則有/改正労働安全衛生規則)

屋外モデル

設置例 小学校の屋外活動での暑熱環境監視 [温度/湿度/WBGT(暑さ指数)]

目的：屋外活動での熱中症予防の為、WBGT(暑さ指数)を監視



項目	子機仕様
型式	屋外用ポータブルモデル:WD100-ENV-GT
計測項目	WBGT:0~60℃、精度+1.5℃ 周囲温度:-10~60℃、精度±0.6℃(20~50℃) 相対湿度:0~99%RH、精度±3%RH(30~90%RH@25℃) 黒球温度:0~80℃、精度±0.6℃(20~60℃) [JIS B 7922:2023 精度区分 Class 1.5]
無線方式	920MHz帯LoRa変調 プライベートLoRa出力20mW
電源	塩化チオニルリチウム電池

項目	子機仕様
取付方法	三脚(H1.2m~1.6m、脚幅:1.3m、5kg)
使用環境	温度:-10~60℃(結露なきこと) 湿度:10~90%RH(結露なきこと)
外形サイズ	W260×H270×D225mm 黒球:φ70mm ※ポール部含まず
質量	約1kg
通信規格/安全規格/EMC規格	電波法技術基準適合、工事設計認証番号:001-P01026 CE準拠、UL準拠/VCCI Class A適合、RoHS

親機仕様

項目	親機仕様
型式	WD100-S32(LTE有り) WD100-N32(LTE無し)
無線方式	920MHz帯LoRa変調 プライベートLoRa出力20mW
アンテナ	ダイポールアンテナ
通信インターフェース	有線LAN(WEBアクセスやクラウドへのデータ送信) LTE(クラウドへのデータ送信)※WD100-S32のみ
子機接続数	最大32台
動作温度範囲	-10~55℃
電源	ACアダプタ(DC 5V)、またはPoE給電
外形サイズ	W130×H175×D45 mm ※アンテナ、突起部除く
質量	約600g ※ボックス部のみ



親機

WD100-N32

WD100-S32

環境管理指標 ~安全管理の基準~

【重要】熱中症対策の義務化
(法令対応・改正労働安全衛生規則)

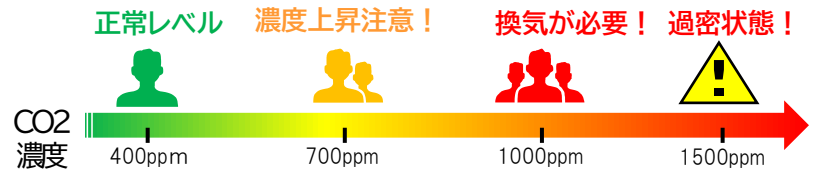
WBGTが28℃以上の環境下で長時間作業を行う際、報告体制の整備や応急措置の周知が必須となりました(罰則有/改正労働安全衛生規則)。
現場における安全管理の実効性確保と、継続的な運用体制の整備が求められています。



二酸化炭素濃度

室内のCO2濃度1,000ppm以下を厚生労働省が基準として推奨
集団感染発生リスクの高い状況を回避するための良好な基準として、「1,000ppm(100万分の1000)」以下を推奨

二酸化炭素濃度の目安
(厚生労働省基準)



そのほか感染症以外の弊害として、屋内での二酸化炭素 (CO2) 濃度が1000ppmを超えると、眠気や倦怠感、頭痛などが生じて生産性を著しく低下させると言われています。

WBGT(暑さ指数)

熱中症を予防するための指標で、WBGTが28℃以上は「**嚴重警戒**」とされ、熱中症リスクが高い状態とされています。
(環境省および日本スポーツ協会の指針)



温度・湿度

インフルエンザ予防の推奨値(厚生労働省)

・温度20℃以上 ・湿度50~60%

ビル衛生管理法による基準値

・温度17℃以上28℃以下 ・ 相対湿度40%以上70%以下

※ OS名、メーカー名、機種名等は一般に各メーカーの登録商標です。 ※ 外觀、仕様、価格等は予告なく変更する場合があります。



安全に関するご注意

ご使用前に取扱説明書(マニュアル等)をよくお読みの上、正しくお使いください。



● 開発・製造元



株式会社 アイエスエイ

〒160-0022 東京都新宿区新宿 6-24-16 新宿6丁目ビル

TEL 03-3208-1563

FAX 03-3208-1335

URL <https://isa-j.co.jp/>

MAIL info@isa-j.co.jp

● 販売・お問い合わせ先