

熱中症対策用

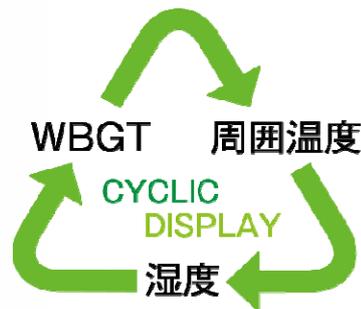
ポータブル型

大形WBGT表示器 405E

Large WBGT Display 405E



JIS規格 JIS B 7922 : 2023
CLASS1.5準拠



60mm高輝度大形ドットLED表示！軽量コンパクト！

測定値循環表示で暑熱環境が一目瞭然！！

405E ポータブル型大形WBGT表示器は、JIS規格 JIS B 7922:2023 CLASS1.5準拠の設置型でありながらφ75 黒球採用により大幅にサイズダウン。持ち運びが容易で、屋外・屋内問わず様々な箇所に設置可能。高輝度LED表示のため直射日光下でも視認性がよく、夜間作業や暗い環境での熱中症対策にも役立ちます。LPWA通信(920MHz帯)にも対応、測定データを広域通信網やクラウドに送信出来るタイプも製作可能。また有線通信(RS-485,DC4~20mA)にも対応し、PCアプリでデータ記録も可能です。

- WBGT・周囲温度・湿度をサイクリック表示
- JIS規格 JIS B 7922 : 2023 CLASS1.5 準拠
- φ75黒球採用により軽量コンパクト。持ち運びも容易で仮設使用にも好適!!
- LPWA通信はLoRaWAN/Sigfoxに対応、他の通信形態には別途対応
- 工場や建設現場、学校施設、スポーツ施設、介護施設など、屋内外問わずに設置可能
- 大形LED表示により、夜間作業や暗い倉庫内の熱中症対策にも好適!!

■形名

405E-01-□-□-□-□

1 2 3 4

① 供給電源 ② 通信機能1※ ③ 通信機能2※ ④ 取付方法

番号	電源電圧	記号	仕様	記号	仕様	記号	仕様
3	AC100V	X	出力なし	X	出力なし	53	三脚取付 (軽量アルミ三脚)
						54	三脚取付
						56	ポール差込

※LPWA通信等出力付仕様品は
ソリューション対応製品につき
営業開発部(cs.info@tsuruga.co.jp)へ
お問合せ下さい。



■仕様

準拠規格	JIS B 7922 : 2023 精度区分 クラス1.5 準拠	
測定範囲	WBGT	0 ~ 60.0 °C
	周囲温度	-19.9 ~ 80.0 °C
	相対湿度	10 ~ 90.0 %RH
	黒球温度	0 ~ 80.0 °C (φ150黒球に換算)
	湿球温度	周囲温度と相対湿度から算出 (推定自然湿球温度)
測定精度	WBGT	±1.5°C (15~40°C)
	周囲温度	±0.5°C (20~50°C)
	相対湿度	±3 %RH (30~90%RH, 25°Cにおいて)
	黒球温度	±0.5°C (20~60°C)
表示	表示仕様	高輝度ドット赤色LED 文字高さ 60mm
	表示内容	WBGT、周囲温度、相対湿度 (循環表示または固定表示)
黒球仕様	φ75 銅製	
温湿度測定	自然通風測定 (センサはラジエーションシールドに収納)	
WBGT計算式	日射有り	$0.7 \times \text{湿球温度} + 0.2 \times \text{黒球温度} + 0.1 \times \text{周囲温度}$
	日射無し	$0.7 \times \text{湿球温度} + 0.3 \times \text{黒球温度}$
WBGT計算式切替機能	切替機能付	
電源	AC100V (電源ケーブル4.8m付)	
設置環境	屋外・屋内	
保護構造	降雨下での使用可能 (自然通風測定が必要なためIP規格での規定困難)	
取付方法	三脚設置、ポール差込	
使用環境	-10 ~ 60°C 10 ~ 90%RH (結露なきこと)	
保存環境	-20 ~ 65°C (結露なきこと)	
質量	約 3.5 kg (三脚スタンド除く)	

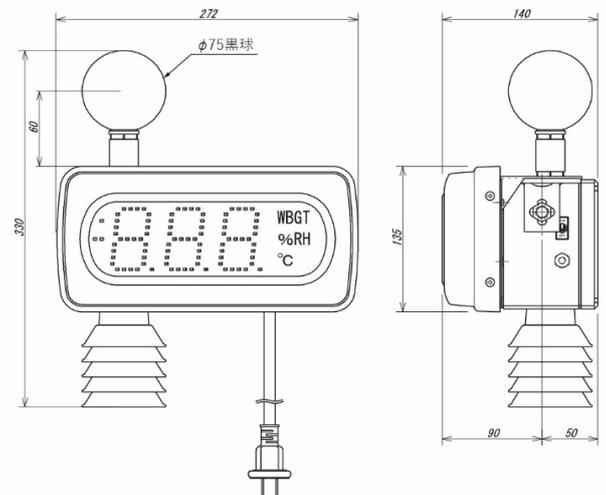
■外観

【405E-3-X-X-56】
(ポール差込仕様)



■外形寸法

【405E-3-X-X-56】
(ポール差込仕様)



単位:mm

■設置イメージ (三脚スタンド使用時)

■ 三脚設置タイプは、軽量アルミ製もラインナップ

- ・移動が簡単
- ・軽量、コンパクト
- ・三段伸縮、水平器付きで
斜面設置も可能

