

特長

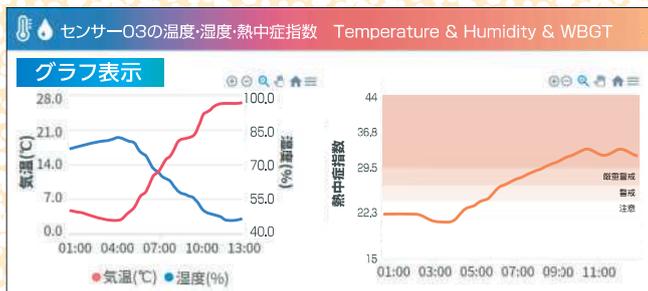
◎ 長距離通信のSigfox

Sigfoxは、フランスの通信事業者UnaBiz SAS社が提供しているIoT向けに特化したLPWA通信規格で、長距離通信を特長としたグローバルIoTネットワークです。ゲートウェイとなる基地局は自前で設ける必要がないため、初期費用を抑えて容易にIoTシステムを構築できます。

◎ 複数台のセンサー端末を見える化

データ閲覧サービスを導入することで、設置した複数のセンサー端末のデータを見える化できます。個々の端末の設置場所はフロアマップ表示することができます。

データ閲覧サービス



◎ 設置は簡単

本体内部に強力磁石、また本体上部にキーリングが取り付けられているので、スチール製の壁や壁面、フックなどへの設置が容易に行えます。

◎ パソコン不要で情報送信

WBGT(熱中症指数)*・温湿度の情報は、パソコンなどを介さずにデータ閲覧サービスで見える化できます。

*本製品は黒球(温度)を使用しない製品で、本製品が表示するWBGT値は日本気象学会の「日常生活における熱中症予防指針」Ver.3.2021年の「図2.WBGTと気温、湿度との関係」に基づいて、気温と湿度より求めています。「日照のない室内専用」です。屋外では使用できません。また、室内でも日射や発熱体のある場合(プラスチック加工環境、製鉄炉のある環境など)は使用できません。

◎ 送信間隔は選択できます

送信間隔は、15分・30分・60分・120分から選べます。

◎ 電源不要、電池で作動

乾電池で作動しますから、電源工事は不要で設置場所を選びません。また、送信間隔を15分に1回と設定した場合、SGTHAは約1年にわたって使用できます。

電池残量が少なくなったときの案内通知機能もあります。

規格表

項目	SGTHA 屋内用	屋内用
通信方式	Sigfox通信	
周波数	923.2MHz(アップリンク)	
送信出力	20mW以下	
アンテナ	モノポールアンテナ	
温度測定範囲	⊖20~⊕55℃	0~⊕50℃
湿度測定範囲	10~90%RH(0~⊕55℃)	10~90%RH
CO ₂ 濃度測定範囲	—	0~40,000ppm 測定精度*: ±100ppm(400~1,000ppm、⊕25℃) 測定値の±10%(1,001~5,000ppm、⊕25℃)
使用電池	単3形リチウム乾電池(1.5V)×2本 (乾電池は付属していません)	
消費電力	約120mW以下(通信時)、約0.015mW以下(待機時) [乾電池作動時(DC3V)]	約300mW以下(測定時)、約120mW以下(通信時)、 約0.02mW以下(待機時) [乾電池作動時(DC3V)]
使用温度範囲	⊖20~⊕55℃	0~⊕50℃
保護等級	IP30(防じん・防滴構造ではありません)	
外観寸法	67(W)×92(H)×29(D)mm (アンテナ、突起部含まず) 67(W)×176(H)×29(D)mm (アンテナ、突起部含む)	
質量(重量)	85g(乾電池含まず)	90g(乾電池含まず)

*電池電圧が低下した場合や、急激な周囲環境変化による結露などの影響により、異常な値を示すことがあります。

・直射日光や風などが当たる場所での使用は避けてください。 ・水やほこりなどの汚れに注意してください。 ・揮発性の高い化学物質との接触は避けてください。

製品向上のため仕様・外観は変更することがあります。

お問い合わせは当店までお気軽にどうぞ

福西電機株式会社
ビジネスコネクタ開発部
〒530-4276
大阪市北区与力町7-5
mail:business.connect@gg.denzai.jp

電波で未来を考える
= マスプロ電工 =

ソリューション営業部
〒470-0194 愛知県市進市浅田町上納80
052-802-2210
〒141-0031 東京都品川区西五反田4-32-1
東京日産西五反田ビル10F
03-5434-8456
受付時間 9~12時、13~17時(土・祝日、当社休業日を除く)
E-Mail: iot@maspro.co.jp
インターネット www.maspro.co.jp

このカタログは2025年10月現在の内容です。