

ワイヤレス CO₂ センサー データシート

■ 特長

- ・本製品は屋内専用です。
- ・CO₂ 濃度・温湿度を定期的に測定し、無線で送信します。
- ・EnOcean（ドイツ）の低消費電力無線技術と太陽電池・長寿命一次電池を採用し、配線工事および電池交換不要で長期間ご使用いただけます。

■ 主な機能（詳細につきましては、取扱説明書をご参照ください）

- ・CO₂ の濃度、温度、湿度を測定できます。
- ・送信間隔設定
測定間隔（1～10 分）をお客さまで設定できます。

■ 主な仕様

仕 様	型 番 (外 観)	GS1A-A01WH 
検知方式 (CO ₂)		非分散型赤外線吸収方式 (NDIR)
測定範囲	CO ₂	450 ~ 2,550 ppm
	温度	0 ~ +40 °C
	湿度	20 ~ 80 %RH
測定精度	CO ₂ * ¹	標準誤差 : ±50 ppm 測定値誤差 : 測定値の±3 %
	温度	±0.5 °C
	湿度	±5 %RH
送信間隔		可変 (1~10 分) ※工場出荷時設定 : 3 分
キャリブレーション (CO ₂ 測定)		設置環境において、少なくとも 1 週間に 1 回以上、CO ₂ 濃度が 450ppm 程度に低下することを想定し、オートキャリブレーションを行います。
使用温度範囲* ²		0 ~ +40 °C
使用湿度範囲* ²		20 ~ 80 %RH (結露、氷結なきこと)
推奨使用照度* ²		400 ~ 1,000 lx (1 日あたり 8 時間以上の室内光)
使用電源		アモルファスシリコン太陽電池 塩化チオニルリチウム一次電池 電池型番 : XL-100F (交換不可)
電池寿命		約 5 年* ³ (推奨使用照度* ² で、送信間隔 3 分時)
本体サイズ		高さ : 約 110 mm、幅 : 約 89 mm、奥行 : 約 37 mm
本体の色調		白
質量		約 163 g
防水構造		な し

特に条件等の記載がないデータは、常温 (25°C) での値です。

*1 測定時の周囲温度によって、標準誤差および測定値誤差に加えて±6ppm/°C程度の誤差を生じることがあります。

*2 本製品は、屋内専用です。長くご利用いただくためには、400lx 以上の室内光が、1 日に 8 時間以上太陽電池部分へ照射される環境でのご使用を推奨します。

*3 保証値ではありません。使用環境により、電池寿命が短くなる場合があります。

■無線仕様

項 目		仕 様	
無線方式		EnOcean	
周波数*3		928.35 MHz (FSK 変調)	
無線到達距離*4		約 30 m (障害物のない見通し距離)	
空中線電力		1mW 以下	
技術基準適合証明番号		206-000372	
EEP*5		A5-09-04 : CO ₂ Sensor	
送信データ	測定値	HUM*6	0x00 ~ 0xC8 (0 ~ 100 %RH) (8bit)
		Conc*7	0x00 ~ 0xFF (0 ~ 2,550 ppm) (8bit)
		TMP*8	0x00 ~ 0xFF (0 ~ +51 °C) (8bit)
		LRNB*9	`1' (固定) (1bit)
		HSN*10	`1' (固定) (1bit)
		TSN*11	`1' (固定) (1bit)
Teach-in データ		0x 24 20 32 80 (固定) (32bit)	
暗号化		非対応	

*3 本製品は、国内専用です。

*5 EEP : EnOcean Equipment Profiles

*7 Conc : Concentration(linear), 1bit=10ppm

*9 LRNB : LRN Bit

*11 TSN : T-sensor

*4 障害物などの周囲環境により、到達距離が短くなることがあります。

*6 HUM : Humidity (linear), 1bit=0.5%RH

*8 TMP : Temperature (linear), 1bit=0.2°C

*10 HSN : H-sensor

■製品関連情報

以下のサイトをご参照ください。

<http://www.nissha.com/products/dev/wireless.html>

■データシートのご使用にあたって

- ・ご不明な点がございましたら、下記お問い合わせ先あるいは弊社営業担当までお気軽にご相談ください。
- ・具体的なご利用方法・操作方法につきましては、取扱説明書をあわせてご参照願います。
- ・本データシートの内容は、保証値ではありません。また、予告なく変更することがあります。
- ・本書の全部または一部を弊社の同意なしにコピーまたは転載することを固くお断りいたします。

本データシートは、2018年10月時点の仕様を基に作成しています。

データシート番号 : D-GS1A-A01WH-WA07

お問い合わせ

NISSHA 株式会社 デバイス事業部

本社 〒604-8551 京都市中京区壬生花井町3
TEL 075 757 6761

MAIL : wsn_info@nissha.com

東京支社 〒141-0032 東京都品川区大崎 2-11-1 大崎ウィズタワー21F
TEL 03 6756 7520