

ワイヤレス人感センサー 標準検出タイプ データシート

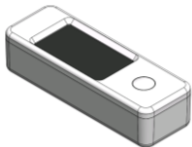
■特長

- ・本製品は屋内専用です。
- ・人の検知および検知情報の無線送信機能を備えた標準検出タイプの人感センサーです。
- ・EnOceanの低消費電力無線技術と太陽電池・二次電池を採用し、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）

- ・Teach-in telegramの送信
EEP規定フォーマットにて、ID・その他の情報を送信します。
- ・テストモード
人感ON/OFF信号を1秒周期で約5分間送信し、接続状態を確認いただけます。

■主な仕様

仕 様	型 番 (外観)	HM2A-A01WH 
検知方式	焦電型赤外線センサー方式	
検知距離*1	最大 5 m	
検知角度*1	±47度（水平）、±41度（垂直）	
送信間隔	詳細につきましては「動作状態と送信タイミング」をご参照ください。	
使用温度範囲*2	-10 ~ +40 °C	
使用湿度範囲*2	20 ~ 85 %RH（結露、氷結なきこと）	
推奨使用照度	200 ~ 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 二酸化マンガンリチウム二次電池 [ML2032]（交換不可）	
本体サイズ	約 87.5 mm（高さ）、約 30 mm（幅）、約 22.4 mm（奥行）	
本体の色調	白	
質量	約 38 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℃）での値です。

*1 検知距離は、検知対象、検知対象の動きや周辺環境により変化します。後述の「検知範囲」をご参照ください。

*2 本製品は、屋内専用です。

■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	A5-07-01 : Occupancy with Supply voltage monitor		
送信データ	SVC*6	0x00 ~ 0xFA（0.0V ~ 5.0V）	（8bit）
	PIRS*7	on : 0xFF または off : 0x00	（8bit）
	LRNB*8	'1'（固定）	（1bit）
	SVA*9	'1'（固定）	（1bit）

■無線仕様（つづき）

項目	仕様
Teach-in データ	0x 1C 08 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 PIRS : PIR Status

*4 障害物などの周囲環境により、到達距離にバラツキが生じます。

*6 SVC : Supply Voltage / super Cap. (linear) 0xFB ~ 0xFF : error code

*8 LRNB : LRN Bit

*9 SVA : Supply Voltage Availability

■動作状態と送信タイミング

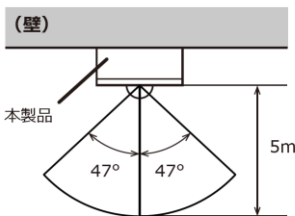


動作状態	説明	時間間隔
初期状態	電源投入後は初期状態から開始します。「移行状態」から「初期状態」に遷移する際に、OFF 情報を無線送信します。その後は、稼働確認送信間隔で、定期送信(OFF 送信)を行います。センサー反応時には、ただちに ON 情報を無線送信し、「不感状態」に遷移します。	*11
不感状態	センサーに反応があっても、無線を送信しません。	200 秒
待機状態	センサー反応時には、ただちに ON 情報を無線送信し、「不感状態」に遷移します。	300 秒
移行状態	「待機状態」から「移行状態」に遷移する際に、OFF 情報を無線送信します。センサー反応時には、ただちに ON 情報を無線送信し、「不感状態」に遷移します。	100 秒

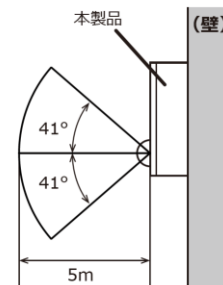
*11 稼働確認送信間隔：100 秒

■検知範囲

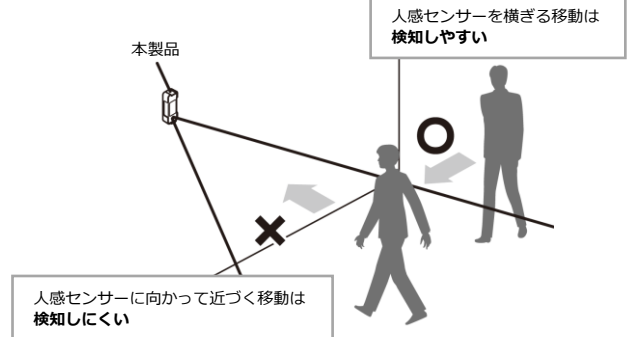
＜水平方向の検知角度＞
（真上から見た図）



＜垂直方向の検知角度＞
（側面から見た図）



＜検知のしやすさ＞



■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7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-HM2A-A01WH-WA10

お問い合わせ

NISSHA 株式会社 デバイス事業部

604-8551 京都市中京区壬生花井町 3

TEL: 075 757 6761

MAIL: wsn_info@nissha.com

www.nissha.com