

●仕様

外観		
種別	LPWA無線式警報盤(親機)	LPWA無線式警報盤(子機)
型名	PAPWJ001-R-P-5L	PAPWJ002-R-P-5L
構造	屋内壁掛型	
主電源	AC100V±10%、50/60Hz	
予備電源	密閉型蓄電池内蔵(DC24V、1.65Ah、中継器用)、トリクル充電	
消費電力	監視時:最大約45VA、警報時:最大約125VA	
回線数	—	5回線
最大接続端末数 ^{※1}	LPWA無線式警報盤(子機):5台 LPWAリピータ:5台	PDCJ003-D型3波長式炎センサ: 25台(5台/回線)
試験機能	・表示/回路試験 ・予備電源試験	
移報出力接点 ^{※2 ※3}	警報代表:3(無電圧C接点×1、 無電圧A接点×2) 異常代表:2(無電圧C接点×1、 無電圧B接点×1) 子機異常代表:1(無電圧A接点×1) 諸入力連動:1(無電圧A接点×1) 個別出力:10(無電圧A接点+ 有電圧A接点(DC24V 全波整流電源)/回線)	警報代表:2(無電圧C接点×1、 無電圧A接点×1) 異常代表:1(無電圧C接点×1) センサ異常代表:1(無電圧A接点×1) 個別出力:10(無電圧A接点+ 有電圧A接点(DC24V 全波整流電源)/回線)
環境条件	-10~50℃、85%RH以下(結露なきこと)、屋内設置	
通信仕様	通信規格:LoRa®、周波数帯:920MHz、送信出力:20mW以下	
通信距離(目安)	250m ^{※4}	
最大通信距離	見通し約5km ^{※4}	
センサ接続用電線 ^{※5}	—	AE-φ0.9-3P(最大配線長:340m) AE-φ1.2-3P(最大配線長:600m)
主材	ABS樹脂	
仕上	ノーミホホワイト(NW)(マンセルN8.7 近似色)	
外形寸法	W340×H677×D90mm(アンテナ部含む)	
質量	約5kg	

※1:センサを接続できるのは子機のみです。親機、リピータにセンサは接続できません。 ※2:無電圧接点の接点容量はDC24V、1Aです。 ※3:有電圧接点の接点容量はDC24V、1Aですが、5回線の合計は1A以下とする必要があります。 ※4:機器間の1対1通信での距離です。設置環境により通信距離は変動します。 ※5:5台/回線を接続した場合。

設置に関するご注意

- 設置後の電波異常を予防するため、機器の本設置前に各機器間の電波状態を確認する必要があります。
- 新しい建造物の増築など周囲の環境が変化した場合、リピータの増設や各機器間の電波状態の再確認が必要となります。

無線通信に関するご注意

- 本製品は電波法に基づき、LoRa®を使用した特定小電力無線局です。無線通信の特性をよくご理解のうえ、設置してください。 ●海外での使用はできません。(日本国内のみ)
- 心臓ペースメーカーなどの医療機器の動作に影響を及ぼす可能性は極めて少ないですが、本製品と医療機器とは22cm以上離して使用してください。
- アマチュア無線機と本製品との距離は1m以上離して使用してください。
- 以下の条件により、電波到達距離が短くなったり、電波障害が生じるおそれがあります。
 - ①無線機器間に電波障害となる要因(金属製のラック、鉄筋コンクリートや鉄骨の建屋)がある場合。
 - ②本製品の付近で携帯電話、スマートフォン、コードレス電話などを使用している場合。
 - ③近くに電子レンジなど電磁波を発生する電気製品がある場合。
 - ④近くにテレビやラジオの送信所、無線局や携帯電話基地局などの高出力アンテナ施設がある場合。
 - ⑤本製品の付近でマイクロ波治療器などの医療機器を使用している場合。
 - ⑥人や車の移動により電波が遮られた場合。
 - ⑦太陽光発電施設やパワーコンディショナが近くにある場合。

安全に関するご注意

- 安全のため、ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくご使用および維持管理してください。
- この製品は消防法に定められた火災報知設備の感知器、中継器および受信機として用いることはできません。
- この製品の警報信号を火災受信機に火災信号として入力することはできません。
- この製品は設備の異常を監視する装置です。他の用途には使用しないでください。
- この製品に搭載されている無線モジュールは、総務省の電波法で定める技術基準に適合した技術基準適合品です。無線モジュールやアンテナを分解、改造すると、法律により罰せられることがあります。

お問い合わせは…

NOHMI 能美防災株式会社

本社/〒102-8277 東京都千代田区九段南4-7-3 TEL.(03)3265-0211(代)

支社/北海道(011)746-6911 東北(022)221-2695 新潟(025)243-8121 丸の内(03)3213-1781
茨城(029)239-5280 千葉(043)266-0303 北関東(048)669-2255 西関東(042)643-1520
横浜(045)682-4700 静岡(054)340-0013 中部(052)589-3241 長野(026)227-5521
北陸(076)252-6211 関西(06)6330-8661 京都(075)694-1192 中国(082)510-1125
岡山(086)244-4222 九州(092)712-1560

営業所/旭川(0166)25-5600 青森(017)729-0532 盛岡(019)645-0552 秋田(018)862-5086
郡山(024)947-1194 福島(024)528-4195 羽田(03)5757-9393 渋谷(03)3461-1051
新宿(03)5990-5770 城東(03)3626-2461 土浦(029)822-3851 宇都宮(028)637-4317
群馬(027)328-1567 埼玉西(049)247-4640 沼津(055)955-5227 浜松(053)473-3422
三重(059)226-9860 岐阜(058)201-3771 富山(076)444-1450 福井(0776)21-0056
神戸(078)334-3581 四国(087)868-6811 北九州(093)583-3344 長崎(095)845-0135
熊本(096)360-1051 大分(097)543-2778 宮崎(0985)28-8792 鹿児島(099)253-8196
沖縄(098)862-4297

工場/三鷹(0422)44-5141 メヌマ(048)588-1531

URL <https://www.nohmi.co.jp/>

外観	
種別	LPWAリピータ
型名	PAPWJ003-R-P
構造	屋内壁掛型
主電源	AC100V±10%、50/60Hz
予備電源	密閉型蓄電池内蔵(DC24V、0.45Ah、中継器用)、トリクル充電
消費電力	最大約33VA(監視時、作動時共通)
試験機能	予備電源試験
移報出力接点 ^{※2}	主電源異常:1(無電圧A接点) 予備電源異常:1(無電圧A接点) 無線部電源異常:1(無電圧A接点)
環境条件	-10~50℃、 85%RH以下(結露なきこと)、屋内設置
通信仕様	通信規格:LoRa®、周波数帯:920MHz 送信出力:20mW以下
通信距離(目安)	250m ^{※4}
最大通信距離	見通し約5km ^{※4}
主材	ABS樹脂
仕上	ノーミホホワイト(NW)(マンセルN8.7 近似色)
外形寸法	W235×H537×D75mm(アンテナ部含む)
質量	約3kg

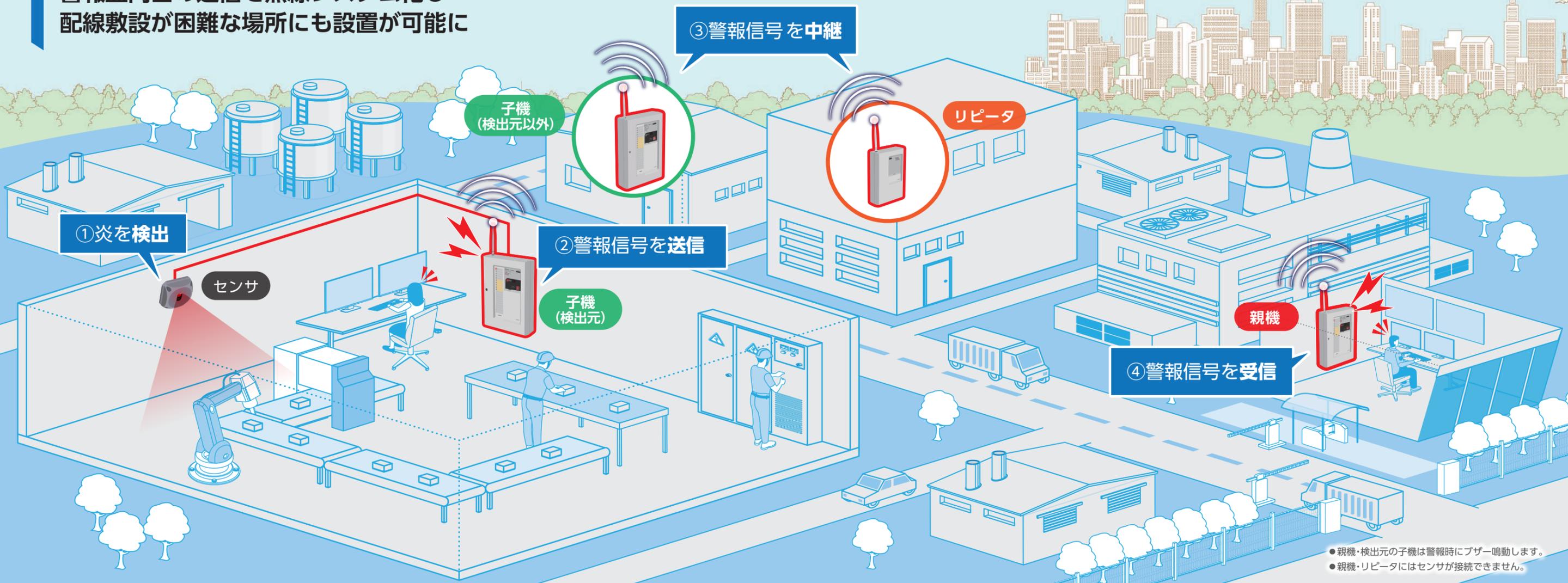
外観		オプション品 ▼アンテナ(黒)
種別	3波長式炎センサ	
型名	PDCJ003-D	
保護等級	IP66 相当	▼アンテナ延長ケーブル (1m/3m)
検出感度	センサ正面:12m、 視野角端(±45°方向):9m 33cm角ノルマルヘプタン 火皿の場合	
検出視野角	90°	※写真は3m品です。



LPWA 無線システム



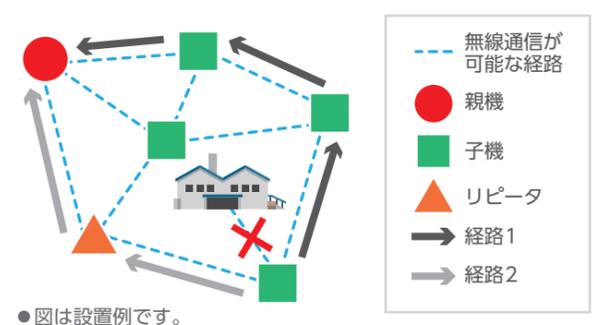
警報盤同士の通信を無線システム化し 配線敷設が困難な場所にも設置が可能に



●親機・検出元の子機は警報時にブザー鳴動します。
●親機・リピータにはセンサが接続できません。

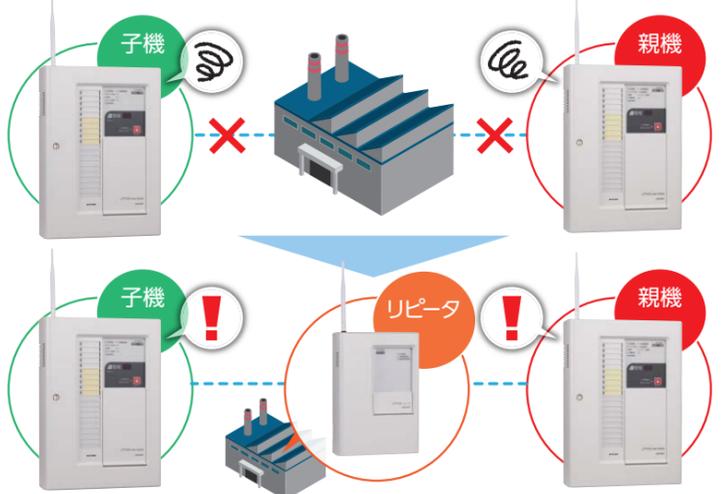
LPWA 無線システムの特長

特長1 ノーミ独自の無線通信方式
不安定な経路を迂回する技術と通信の衝突を防ぐ技術を掛け合わせた、独自の安定した通信を実現しています。



特長2 システムの拡張が容易
警報盤間の配線が不要なため、配線敷設が困難な場所や建屋の増築時にも容易に増設できます。

特長3 リピータで電波を中継
建屋などの障害物が原因で電波が不通または不安定な時は、リピータを設置することで電波の中継ができます。



●親機-子機間、子機-子機間いずれも中継が可能です。
●子機もリピータと同様に、電波を中継する機能を持ちます。

