

LPWA通信

検針 Meter

ガスや水道メーターの
検針データを送信できますから、
遠隔監視が可能となります。

GPS Tracker

GPSで取得した位置情報を
LPWA通信網で送信できます。
例えば、車両の管理等が実現できます。

センサー Sensor

温度・湿度・加速度・磁気・
CO₂センサーなどで検知した情報を
LPWA通信網で送信できます。

LPWAとは Low Power Wide Areaの略称で、一度に送信できるデータ量は僅かですが、
低消費電力、長距離通信、低コストを実現しているため、
「IoTのための無線ネットワーク」として期待されています。

低消費電力で 機器メンテナンス の省力化

LPWA端末は、電池で数年間*
駆動しますから、電源工事が
できない場所でも設置できます。

*通信頻度によって異なります

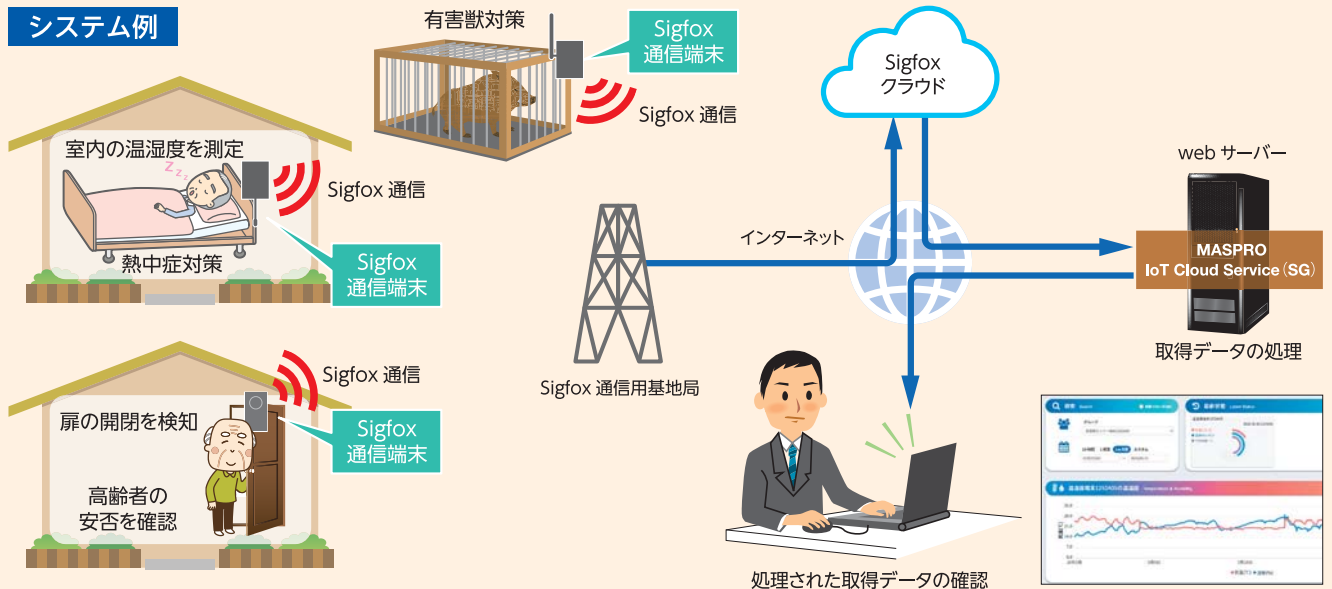
LPWA (Sigfox通信)で 実現できること

高い 人口カバー率

LPWA通信の規格の1つである
Sigfoxサービスエリアは

人口カバー率 **95%**

出典：京セラ コミュニケーションシステム
株式会社様ホームページ
(2020年1月時点)



●別途Sigfox通信契約が必要です。

●グラフ表示 ●フロアマップ表示
●通知機能 ●ファイル出力機能 など

LPWA (Sigfox通信) 端末

センサー搭載端末 (温湿度センサー)

温度 湿度 電池

100V電源を確保できない
場所の温度・湿度情報を
遠隔から基地局へ送信できる。



温湿度センサー端末
(Sigfox通信用)
SGTHA

▶ 温度・湿度センサーを搭載

温度・湿度のセンサーを搭載していますので、設置場所周辺の温度管理や湿度管理が低コストで運用できます。

▶ パソコン不要で情報を送信

温度・湿度情報がパソコンなどを介さずに、管理サーバーへ送信できます。

▶ 電池駆動

低消費電力で駆動しますから、電池でも長期間にわたり環境測定できます。(単3乾電池2本で動作)

CO₂センサーの搭載端末はご相談ください。

センサー搭載端末 (加速度・磁気センサー)

加速度 磁気 電池

部屋の扉や冷蔵庫のドアの
開閉など、動きを検知したら
お知らせする見守り端末。



2021年初頭発売予定

加速度・磁気センサー端末
(Sigfox通信用)
SGAMT

▶ 加速度・磁気センサーを搭載

加速度・磁気センサーを搭載していますから、部屋・トイレの扉や冷蔵庫のドアに取付ければ、高齢者および在宅療養者の安否確認ができます。

▶ 小型・軽量

サイズは65(H)×28(W)×12(D)mm、重さは20gと小型軽量ですから、設置場所に困りません。

▶ 電池駆動

低消費電力で駆動しますから、内蔵電池で約5年間*にわたりご使用できます。

*1日2回送信の場合。

通信端末

USB

USB端子へ差込んで簡単に
LPWAが運用できるSigfox通信端末。



USBドングル通信端末
(Sigfox通信用)
SGUSBA

▶ USB端子に差込むだけで使用可能

パソコンやRaspberry Pi[®]などのUSB端子に差込み、ソフトウェアを開発するだけで、遠隔地にある管理サーバーとデータ通信ができます。パソコンなどから電源を確保できますから、簡単にIoTが始められます。

▶ マスプロ独自のアンテナ技術による優れた通信性能

▶ 通信状況がLEDの点灯で確認可能

▶ 汎用性が高く、様々な状況に対応可能

パソコンに差して使えるUSBドングルタイプなので、従来のハードウェア一体型と異なり、パソコンのソフトウェアを変更することで、様々な用途にお使いいただけます。

• Raspberry PiはRaspberry Pi財団の登録商標です。

通信端末

接点入力 外付センサー用 RS232 RS485
熱電対 電圧 定電流 電池

多彩な通信端末で
様々な機器をIoTに
対応させる。

通信端末
(Sigfox通信用)
SGCEA



▶ 様々な機器に接続可能な端末

通信端末は、各々異なったインターフェイスを備えていますから、様々な機器のLPWAによるIoT化にお使いいただけます。

① 接点入力 (SGCEA-TM)

— 受注生産品

② 外付センサー (温度・湿度)

③ RS232

④ RS485

⑤ 熱電対

⑥ 電圧

⑦ 定電流

▶ 電池駆動

低消費電力で駆動しますので、電池でも長期間にわたり環境測定できます。(単3乾電池2本で動作)

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

電波で未来を考える

＝マspro電工＝

IoT営業部 西日本RFIDグループ
〒470-0194 愛知県日進市浅田町上納80
052-802-2210

IoT営業部 東日本RFIDグループ
〒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・日・祝日、当社休業日を除く)
インターネット www.maspro.co.jp

このカタログは2020年7月現在の内容です。