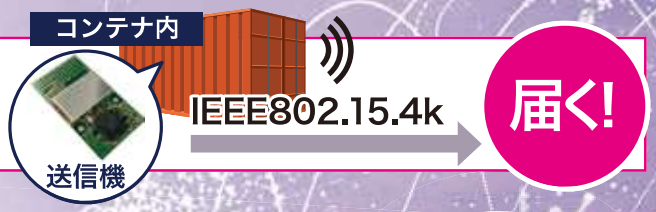
Sigfox無線モジュール

3種類の無線方式に対応

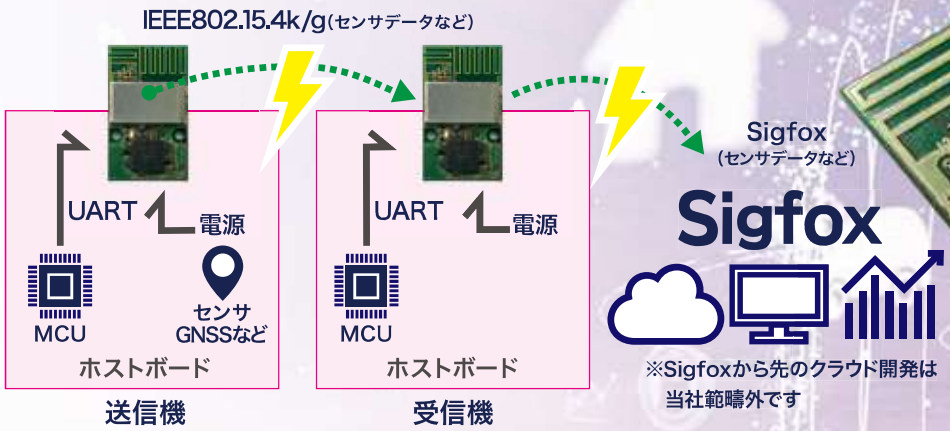
70カ国展開のグローバルなSigfox
高速汎用サブギガバンドのIEEE802.15.4g
妨害波に強く、長距離通信が可能なIEEE802.15.4k

電波が到達しづらい場所でも届きやすい無線方式:IEEE 802.15.4kに対応



モジュール利用例

構成例です(お客様ごとに構成は異なります)
ホストボードはお客様でご準備ください。旭光電機でも開発可能。



Sigfoxクラウドへ自動転送する、ブリッジ機能搭載

トリプルモジュールは、IEEE 802.15.4gやIEEE802.15.4kで受信したデータを、自動的にSigfoxクラウドへ転送できます。ゲートウェイデバイスを別途用意する必要がありません。

●トリプル無線モジュール(受注生産品)

型番/名称		SR-ML7404/Sig-3		
無線仕様	準拠規格	工事設計認証		
		IEEE 802.15.4g	IEEE 802.15.4k	Sigfox(RC3c) Uplink
	使用周波数	920.6 − 928.0[MHz]	921.0 − 927.6[MHz]	923.2[MHz]
	送信出力(TYP)	+13 [dBm]	+10 [dBm]	+13 [dBm]
	データレート	100k [bps]	1.56k [bps]	100 [bps]
	変調方式	2GFSK	BPSK	BPSK
	Sigfoxブリッジ機能	あり		
	ペイロード長 ※1	10byte	10byte	10byte
	送受信時電流 待機時電流	30mA − 70mA (※2) < 5uA		
電源電圧		2.8V − 3.6V(typ.3.3V)		
アンテナ		パターンアンテナ(外部アンテナ接続可能)		
動作温湿度範囲		−20 ～ +85℃ 0−95%RH (結露なきこと)		
制御 I/F		シリアルインターフェース (ATコマンド)		
適合コネクタ		ヒロセ電機(株) DF40HC(3.0)−40DS−0.4V(51)		
外 形		23.7 × 42.0 × 5.0 [mm]		
環境対応		RoHS		

※1 ユーザ利用可能なデータ長 ※2 利用無線や状態により異なります

販売代理店 飯田通商株式会社 大阪支店 06-6317-5622 y-yamasaki@iida-tusho.co.jp

SUNELCO 旭光電機株式会社 神戸市兵庫区荒田町1丁目2-4 TEL:078-938-1503 :info@kyokko.co.jp