

EGNA-BLoG (ぶろぐ)

EGNA-BLoG(ぶろぐ)

工場内の装置の遠隔監視や異常検知に最適！

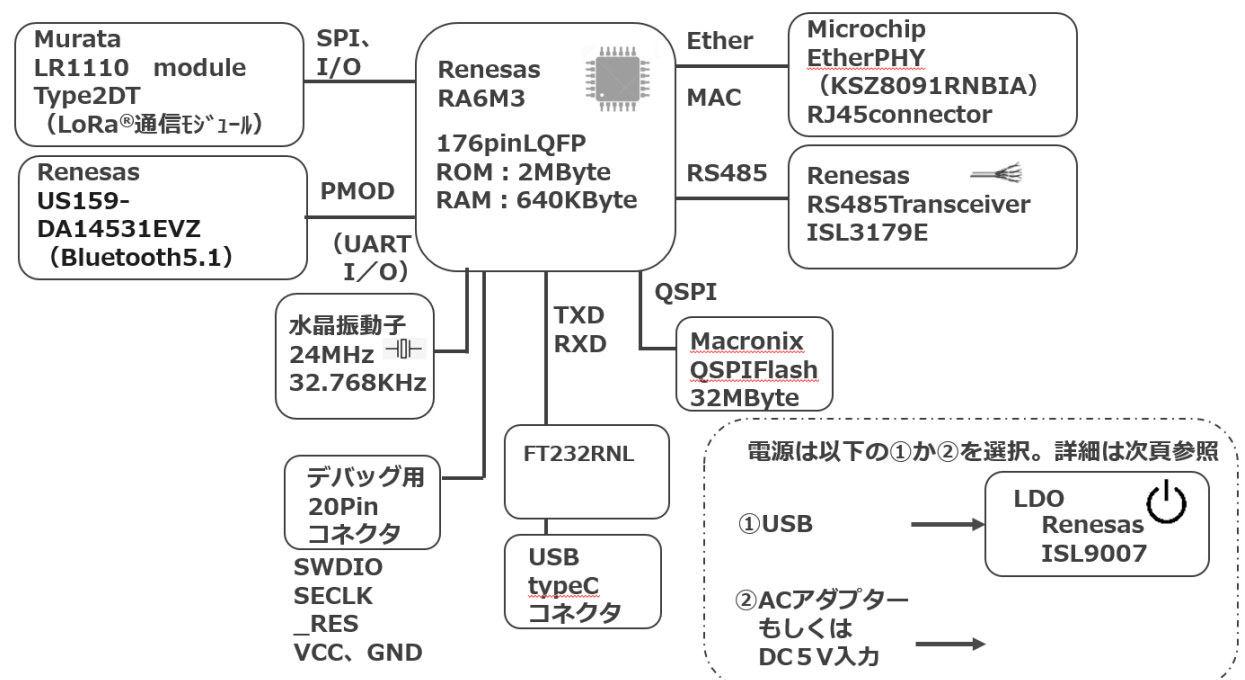
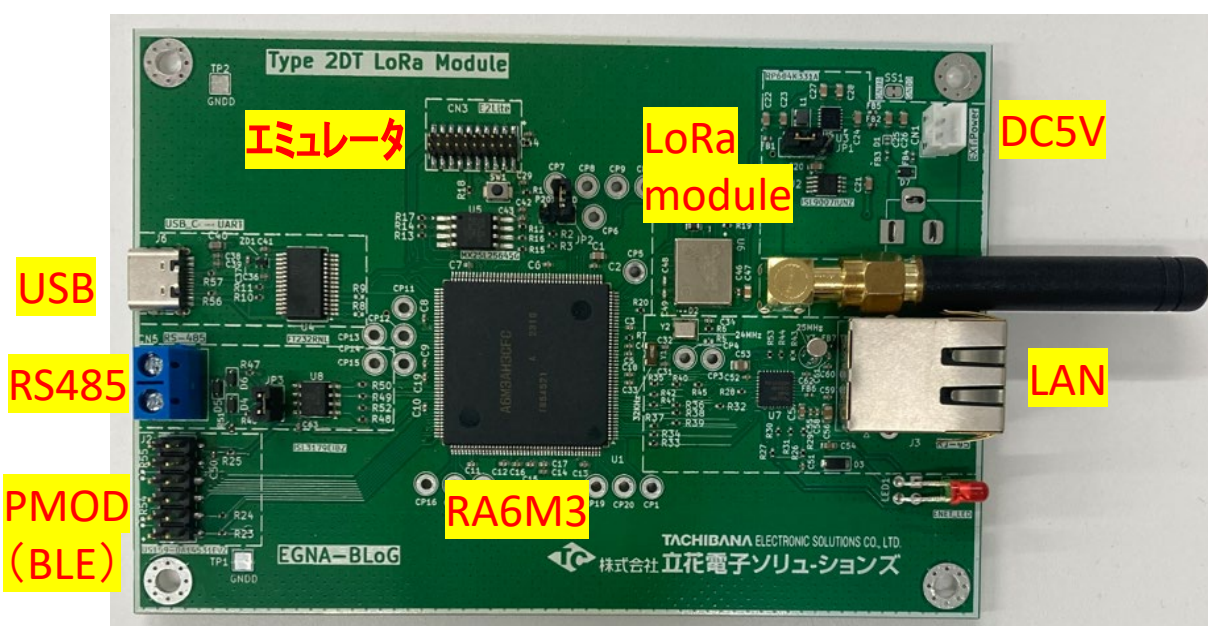
LoRaセンサーだけでなくBLEセンサーのデータも受信可能！

故障検知や工場内作業者の環境改善などに応用できます。

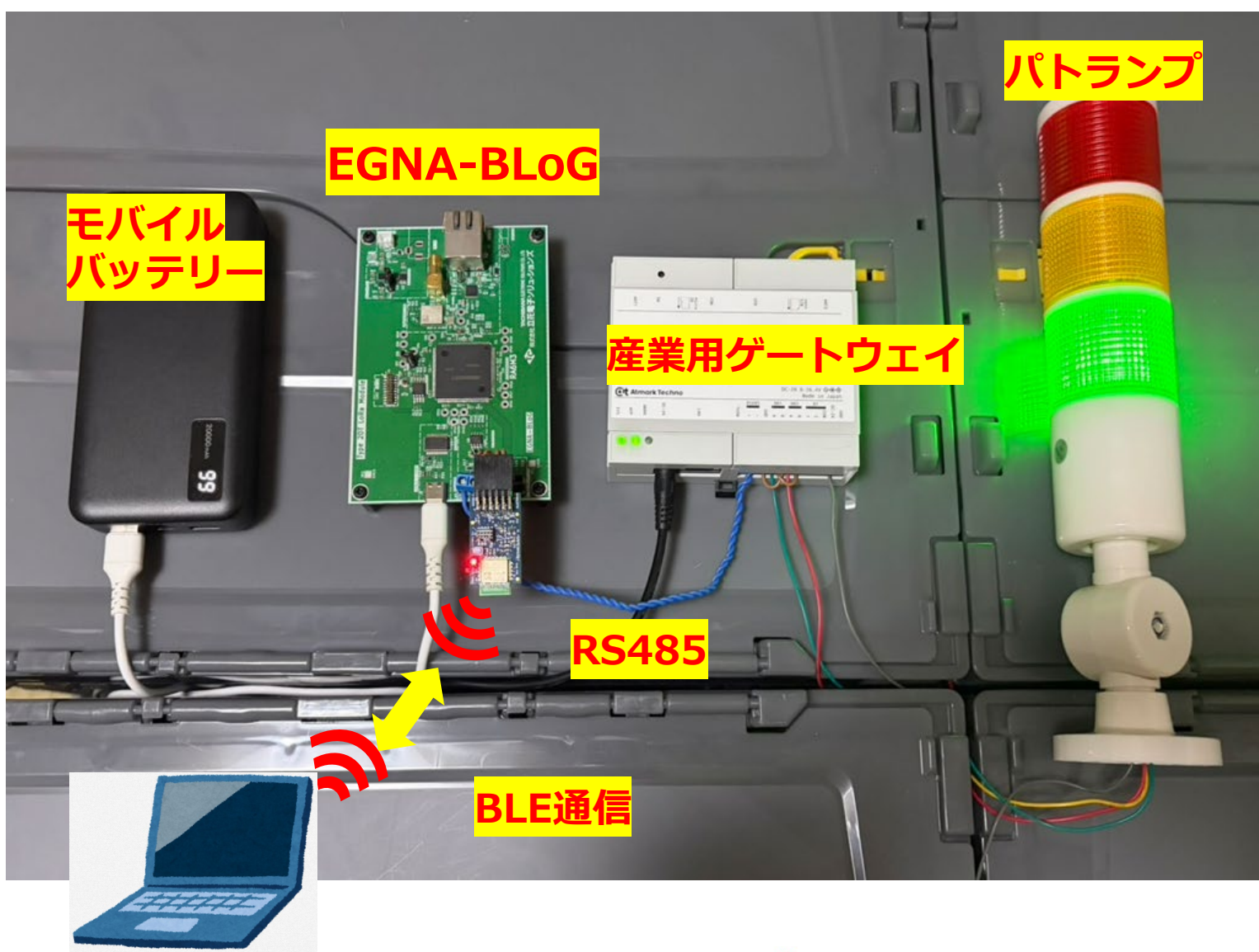
特長

- ・汎用的なLoRa®センサーやBLEセンサーからのデータ受信が可能！
- ・EtherやRS485経由でデータ送信可能（ModbusTCPやRTUで通信可能！）
- ・電源供給は3 Type選択可能（USB、ACアダプター、DC5V入力）

製品概要（EGNA-BLoGの基板外観図とブロック図）



構成・システム図（デモシステムの構成・システム図）



<デモ内容>

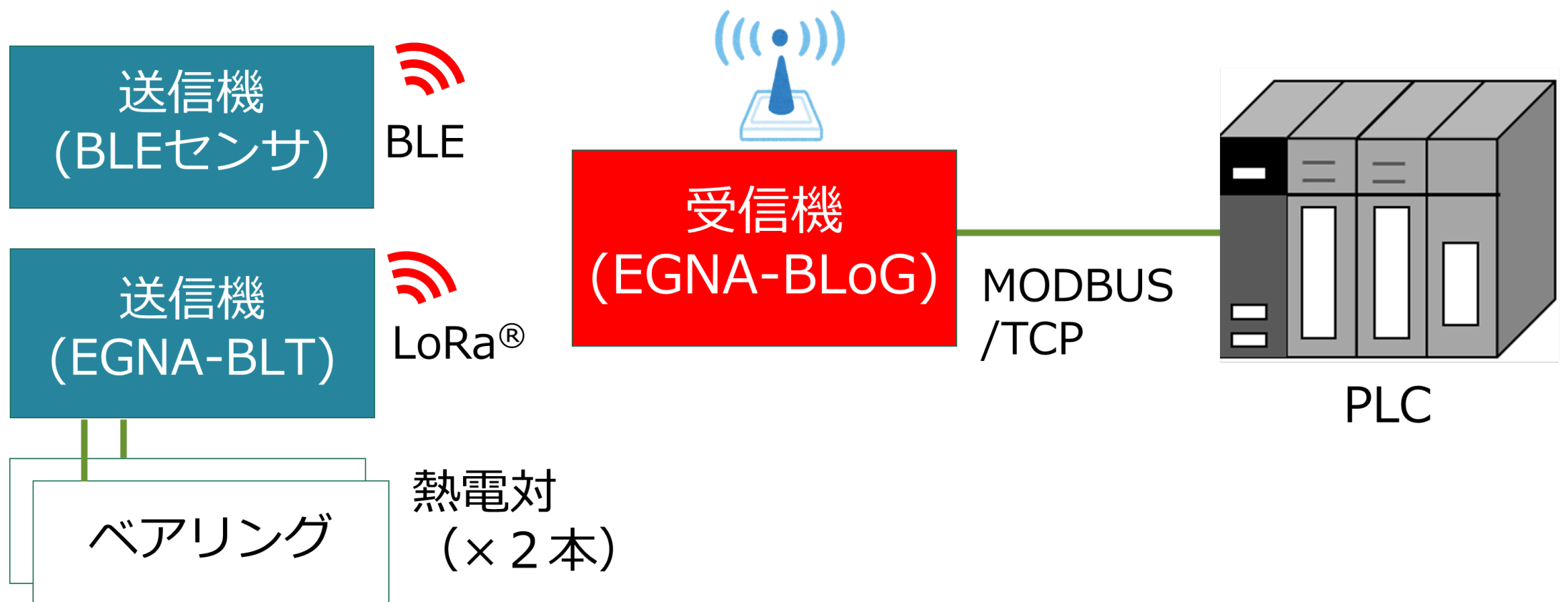
PCとEGNA-BLoGをBLEで接続し、PC経由でパトランプを制御！

<ポイント>

PLCや産業用GWと
 ・ ModbusTCP
 ・ ModbusRTU
 で接続可能！
 センサーデータを活用した運用が容易に実現可能！

EGNA-BLoG (ぶろぐ)

応用例：工場内機器の遠隔監視／故障検知／作業者の環境モニタリング

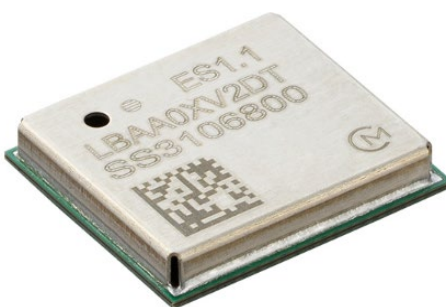


EGNA-BLoG搭載技術

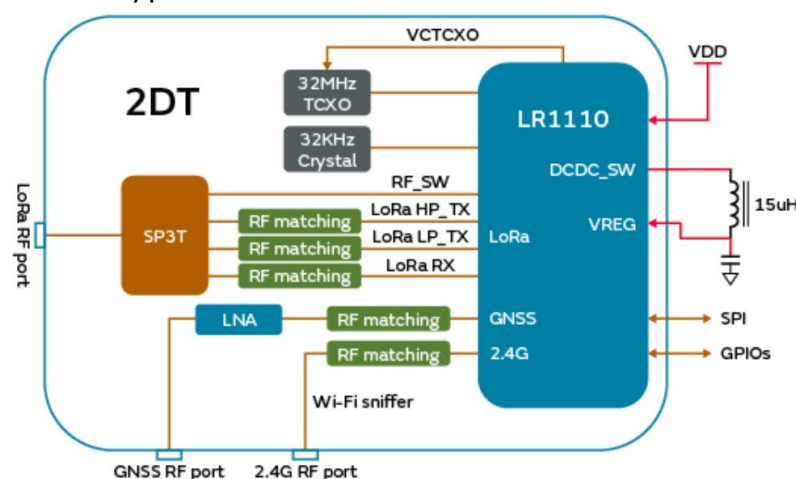
■村田製作所製LoRaモジュール「Type2DT」

- ・国内技適取得済（この他、FCC/ISED/CEも取得済）
- ・マイコンレスなので、お客様のご指定のマイコンで制御する事が可能
- ・アンテナも技適登録済のものから選定可能

＜モジュール外観＞



＜Type2DT内蔵ブロック図＞



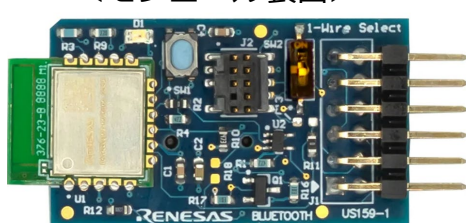
＜主なスペック＞

型名	LBAA0XV2DT-158
チップセット	Semtech (LR1110)
動作温度範囲	-40～+85℃
モジュールサイズ	9.98×8.70×1.74mm
動作電圧	1.8～3.6V
ホストインターフェイス	SPI

■ルネサス製BLEモジュールをPMODで接続

- ・技適取得済のDA14531MOD搭載のPMODモジュール
- ・シリアルI/Fであり、センサー側もこのモジュールを用いた無線化が容易

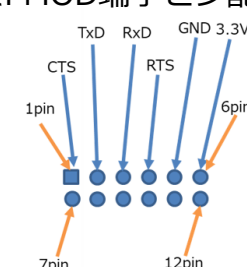
＜モジュール表面＞



＜モジュール裏面＞



＜PMOD端子ピン配置＞



“技術商社”立花エレクトック

未来をつなぐ

<https://www.tachibana.co.jp/>

株式会社 立花電子ソリューションズ ソリューション技術部

TEL : 03(6699)1870 E-mail : tcs_info@tachibana.co.jp