

ソニーのLPWA無線通信規格ELTRES™対応

Asset Tracker KWS1-ELTRES

あらゆる機器に、「アセット管理」機能を簡単アドオン。

ELTRES 対応通信モジュール
CXM1501GR搭載



多彩な外部I/F

- GPIO, PWM, UART, I2C, SPI, RS485

マルチプロトコル無線通信

- BLE, Thread, Zigbee, NFC

位置情報

- GPS, QZSS

高信頼LPWA通信

ELTRES

長距離安定接続

高速移動に強い

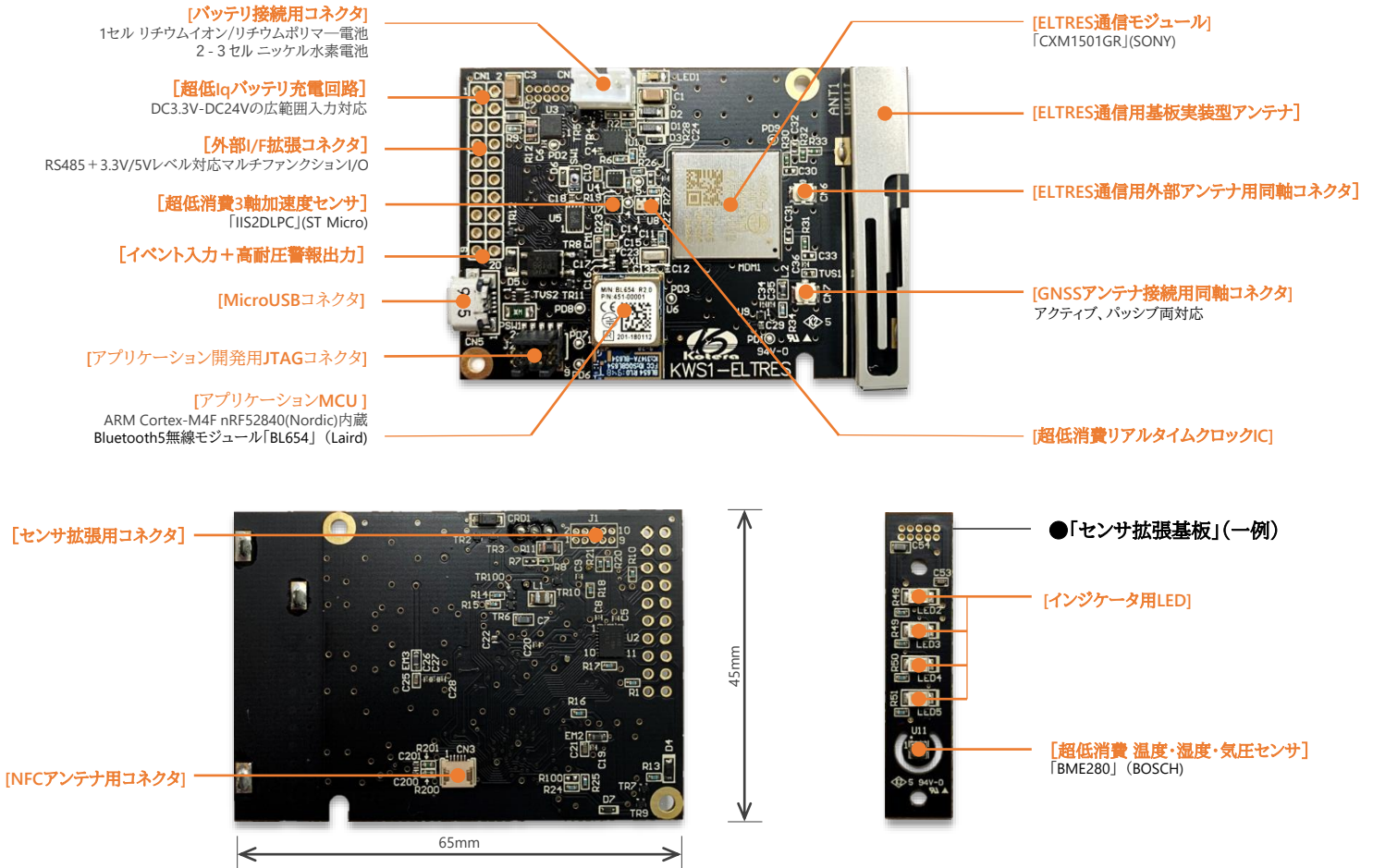
低コスト・低消費電力

多彩な有線・無線I/Fを備え、あらゆる機器とフレキシブルに接続可能

 広範囲な電源インターフェース DC3.3V～DC24Vの幅広いシステムと接続可能	 Bluetooth5 無線モジュール 低消費と高性能を兼ね備えたARM® Cortex™ M4Fコア Nordic「nRF52840」を搭載 マルチプロトコル無線通信により多彩なセンサネットワーク、スマートフォン連携が可能
 超低Iqバッテリー充電回路 リチウムイオン電池・リチウムポリマー電池 ニッケル水素電池など様々なバッテリーに対応	 3軸加速度センサ 超低消費3軸加速度センサST Micro「IIS2DLPC」を搭載 振動や動態情報をモニタリングし、盗難、落下、衝撃、故障などを検知、発報
 多彩な外部信号インターフェース レベルシフト回路内蔵(3.3V/5Vの信号接続可能) 高耐圧警報出力、異常検知イベント入力 GPIO/PWM/UART/I2C/SPI/RS485対応 (CAN/RS232Cなどカスタマイズも対応可能)	 温度・湿度・気圧センサ 超低消費の温度・湿度・気圧センサ BOSCH「BME280」を搭載

さまざまなアプリケーションにあわせた
各種センサの拡張が可能(I2C接続)

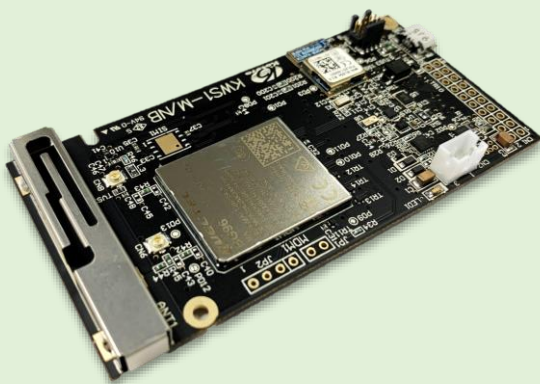
開発中
PREVIEW



アプリケーションMCUや外部I/F共通設計の、セルラー通信製品もラインナップ

●低消費でセルラー回線に接続したいケースには...

Asset Tracker KWS1-M/NB



Quectel BG96 搭載

●通信データ量が多いケースや3G/GSMが主流の海外エリアには...

Asset Tracker KWS1-LTE Asset Tracker KWS1-GLB



KWS1-LTE

Quectel EC21-J 搭載

KWS1-GLB

Quectel UC20-G 搭載



株式会社小寺製作所

製造部開発課
〒666-0025 兵庫県川西市加茂3丁目15-8
TEL : 072-756-7260 FAX : 072-755-1887

<https://www.kotera-ss.jp/design>



ご相談・お問い合わせは

製造部開発課 担当：船曳(ふなびき)
TEL : 072-756-7260
email : funabiki@kotera-ss.jp

お問合せフォーム

