

Complete your IOT business

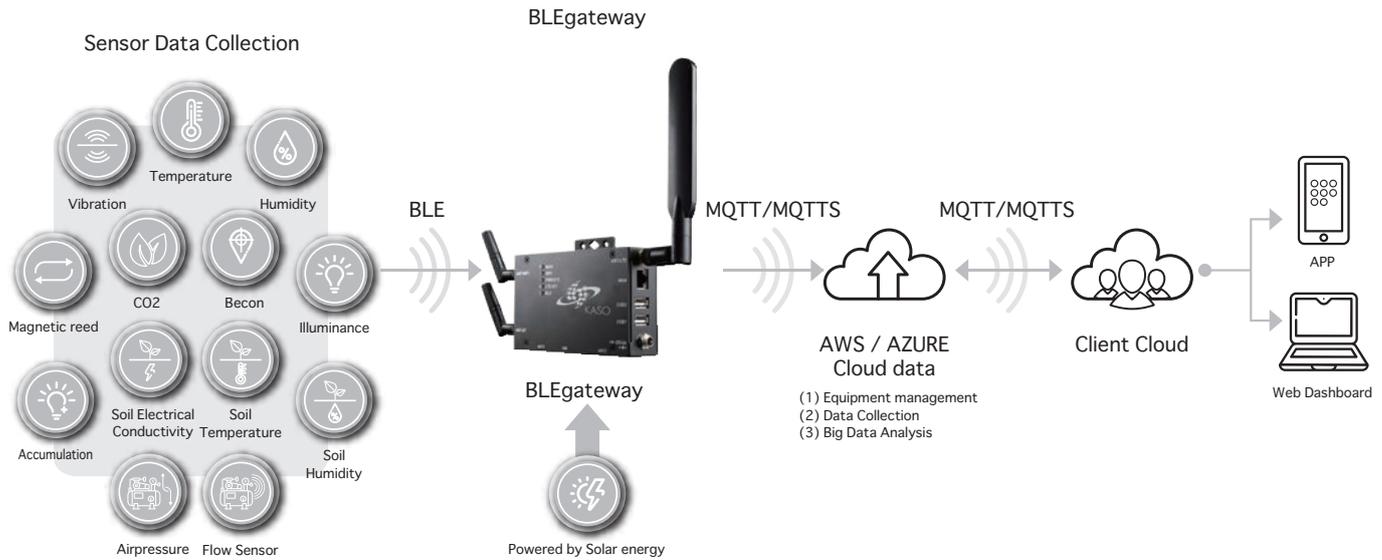
BLEgateway



MQTT / MQTTS

BLEgatewayはMQTTやMQTTSプロトコルで簡易にセンサーデータをクラウドに送信でき、お客様のIOTビジネスを容易にします。

- LTEソリューション•
- 各種アプリケーション•
- 簡単設置•
- 簡単インテグレーション•

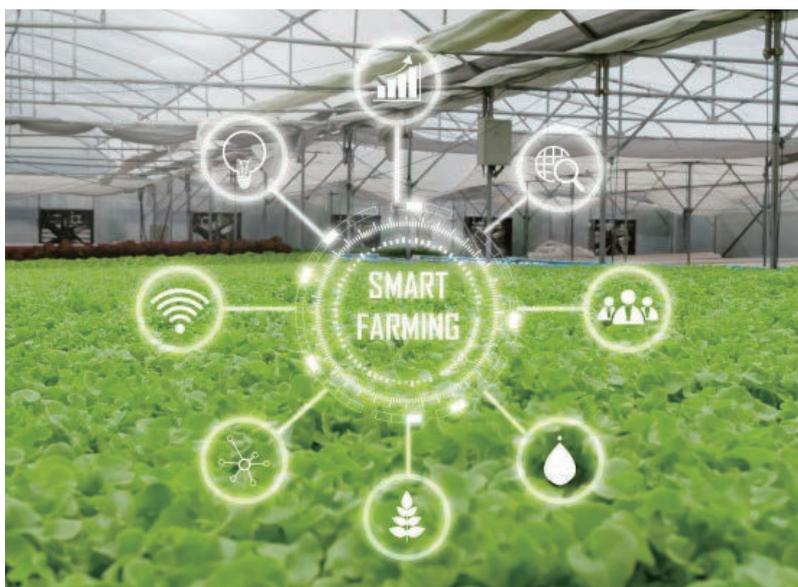


BLEgateway

BLEgatewayはIoTシステムやリモート制御向けの高度カスタマイズ可能なコストパフォーマンスに優れた工業製品です。LTE、WIFI、BLE通信、およびMQTT・MQTTsプロトコルを利用し、BLEセンサーから効率的にデータを収集し、クラウドサーバーに送信できる。また、RS 485/RS 232/アナログなど出力を持つセンサーからデータ収集に必要なハードウェアのカスタマイズと HTTP、HTTPS、WebSocketなどインターフェースを持つクラウドサーバーへ送信に必要なアプリケーションのカスタマイズ化もご対応可能です。



ビルディング、オートメーション、工場自動化、スマート農業、スマートシティ、スマートホテル、混雑可視化、空気質検出など IOTソリューション。



サンプル評価

サンプル機をご注文準備するもの

1. BLEセンサー
2. 評価地域のSIMカード
3. クラウドサーバー

設定とインストール

WEBページでGatewayの設定を行う。

1. 収集対象のセンサーのBLEフィルターを設定する。
2. データ転送用のプロトコルをMQTT/MQTTTS選択する。

カスタマイズ化

下記の内容でGatewayをカスタマイズ可能

1. 外観、ケース材料、防水レベルなど
2. RS 485,RS 232,アナログ出力などセンサーと通信のためのインターフェースの追加、センサーデータ、装置制御などローカル処理を追加するためのファームウェアのカスタマイズ
- 3.クラウドサーバーのインターフェース対応するためのアプリケーションのカスタマイズ

高信頼性

カスタマイズ製品に各種実験を提供し、かつ、販売地域の各種認証の認定を手伝うことができます。



GatewayはBLEデバイスをスキャンし、フィルター後のPayloadデータとRSSIの値をクラウドに送信する。



Feature Description

BLE Filter

BLEフィルターの設置で不要なBLEデータを除去できる。フィルターはBLE MACアドレスと、パターン/マスクの組み合わせ 2種類を提供する。

RSSI Filter

RSSI閾値を-50dBmに設定した場合、RSSI値-50dBm以上 (例:-45dBm) のBLE Tag/Beaconのデータのみがサーバーに送信する。

ADV Data Filter

Payload/Maskフィルターで不要なBeaconデータを除去する。

Upload Data

データ転送プロトコルはMQTTまたはMQTTSを選択可能です。



System

Processor	MIPS24KEc 32bits Processor – 580MHz
Memory	DDR2 RAM 128MB
Flash	Flash 32MB
WiFi	2.4GHz 802.11 b/g/n with SMA Antenna
MiniPCIe Socket	Support 4G/LTE, CAT-M, NB-IOT modules
Quectel EC21-J CAT-1 mPCIe Card	Support Worldwide LTE, UMTS/HSPA+ and GSM/GPRS/EDGE, Quectel BG96 (LTE-M), EC21 (CAT1), EC25 (CAT4) uBlox SARA-R410M (CATM1), Lara-R281 (CAT1) Telit ME910x (CATM1), LE910x (CAT1)
BLE reader	BM-1023CY module (Cypress CYW20704)
Ethernet	10/100 Base-T Ethernet x1 port.
USB	USB 2.0 Host Type A x2 ports external USB 2.0 Host connector x1 port internal
Power Supply	DC input: +9Vdc ~ +30Vdc (default +12Vdc)
OS support	rtos

Mechanical

Construction	Rugged Aluminum Metal chassis
Color	Black
Mounting	Wall-mount, DIN rail
Dimension	75(W) x 28(H) x 128(L) mm
Net weight	200g

Environment

Operating Temp.	-20°C ~ 50 °C, under 95% RH
Storage Temp.	-20°C ~ 80 °C, under 95% RH
Anti-Vibration	1 G / 5 ~ 500Hz / random operation
Anti-Shock	2 G peak acceleration
Warranty	1 years

注:仕様は予告がない変更があります。



製造 / 発売元



〒103-0014 東京都中央区日本橋蛸殻町1-12-7
WACROSS NINGYOCHO 5F
TEL: 03-6264-8325 / FAX: 03-6264-8324
URL: <http://www.ka-so.jp>

