

Bluetooth® low energy搭載 ビーコン／ゲートウェイ

BLE+サブGHzを用いた通信ソリューション機器を開発

BLE搭載ゲートウェイ／ビーコンの開発事例

BLE+サブGHzを用いた通信ソリューション機器

BLE+サブGHzゲートウェイ

ケース



搭載基板



BLEビーコン

ケース

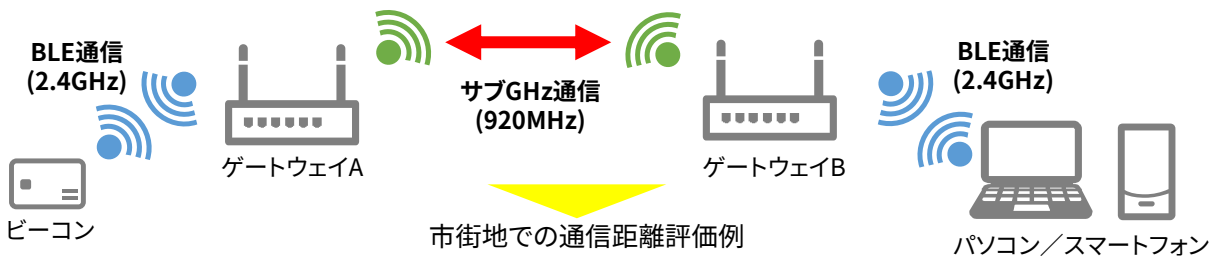


搭載基板



BLE+サブGHzを用いた通信ソリューション例

パソコン／スマートフォン等と直接に通信する利便性を生かしたまま、BLE単体では届かない距離をサブGHz(920MHz)無線で遠距離へ拡張



市街地での通信距離評価例



BLE搭載ビーコン／ゲートウェイ開発事例仕様

項目		BLE+サブGHz ゲートウェイ	BLE ビーコン	備考
Bluetooth Ver		Ver5.2	Ver5.2	
BLEモジュール		EYSKBNZWB	EYSHSNZWZ	
	BLE IC	nRF52840	nRF52832	
	TX Power (MAX)	+8dBm (Typ)	+4dBm (Typ)	
	RX Sensitivity	-95 dBm (1M-phy)	-96 dBm (1M-phy)	
	CPU	ARM Cortex M4F	ARM Cortex M4F	
サブGHz通信モジュール				
	サブGHzモジュール	品番:SYSFCSAXX-XX ・マルチホップ対応	—	オプションのサブGHz / Sigfoxモジュールから選択可
認証		国内電波法認証取得済み	国内電波法認証取得済み	
電源電圧		5.0V (USB駆動)	3.0V (コイン電池CR2032駆動)	
各種スイッチ		電源用×1 アプリケーション用×3	アプリケーション用×2	
お知らせLED		汎用LED:3個	汎用LED:2個	
オプション				
	サブGHzモジュール	○(品番:WF924) ・マルチホップ未対応、シングルホップのみ	—	
	Sigfoxモジュール	○(品番:WF923)	—	
	加速度センサ	○(品番:IIS2DLPCR)	○(品番:IIS2DLPCR)	
	磁気センサ	○(品番:DRV5032FD)	○(品番:DRV5032FD)	
	気圧センサ	○(品番:2SMPB-02B)	○(品番:2SMPB-02B)	
	温度センサ	○(品番:SCD30)	—	
	湿度センサ	○(品番:SCD30)	—	
	CO2センサ	○(品番:SCD30)	—	
	PM2.5センサ	○(品番:SPS30)	—	
	GPS	○(品番:EM-506)	—	
	汎用センサ用コネクタ	○(4pinコネクタ)	○(4pinコネクタ)	I2C制御センサ接続可
	NFC-Tag用ANT	○(品番:1462360111)	○(品番:1462360101)	
寸法	ケース	100×67×22.5mm	φ50mm×14mm	
	基板	58×89mm	28.9×34.9mm	
用途		<ul style="list-style-type: none"> ・環境センシング ・オフィスコントロール ・ロガー ・見守りシステム ・運用管理／監視システム 	<ul style="list-style-type: none"> ・トラッカー ・環境センシング ・見守りシステム ・運用管理／監視システム 	

・BLE+サブGHzゲートウェイ、BLEビーコンは受注生産可能です。

※Bluetoothは、Bluetooth SIG, Inc.の登録商標です。

