

区分	メーカー	WTI	WTI	A社	B社	C社
	型番	WDA001-BLES DK (Type I:基板タイプ)	WDA003-BLES DK (Type II:ケースタイプ)	iOSアプリケーションソフト 開発キット	BLEモジュール評価キット	BLEデバイス評価キット
	名称	Bluetooth low energy Software Development Kit	Bluetooth low energy Software Development Kit			
構成内容	評価基板	○	○	○	○	○
	BLEモジュール	○	○	○	○	○
	ケース(筐体)	-	○	-	-	-
	iOS用サンプルアプリ	○	○	○	-	-
	iOS用オブジェクト	○	○	○	-	-
	iOS用ソースコード	○	○	○	-	-
	BLE用オブジェクト	-	-	-	○	○
	BLE用ソースコード	-	-	-	○	○
	ドキュメント	○	○	○	○	○
BLEモジュール	モジュール品番	WML-C69	WML-C69	WML-C69	WML-C69	-
	搭載BLE デバイス	CSR1000	CSR1000	CSR1000	CSR1000	nRF51822
	搭載済みFirmware	○	○	○	○	-
	BLEプロファイル開発	不要	不要	不要	不要	必要
	書換え	不可 <sup>※1</sup>	不可 <sup>※1</sup>	-	可 <sup>※2</sup>	可 <sup>※3</sup>
詳細仕様	電源	CR2032/1.8V~3.6V	CR2032/1.8V~3.6V	CR2032/1.8V~16V	CR2032/1.8V~3.6V	1.8~3.6V
	3軸加速度	-	±2g/±4g/±8g/±16g	-	-	-
	3軸ジャイロ	-	±2,000dps	-	-	-
	3軸地磁気	-	±1200μT	-	-	-
	温度センサ	-	-40°C~+125°C	-	-	-
	湿度センサ	-	0~100%RH	-	-	-
	気圧センサ	-	30kpa~110kpa (オプション:未実装)	-	-	-
	PIO(入力/出力)	4 <sup>※4</sup>	4 <sup>※4</sup>	8	6	24/32
	AIO(アナログ入出力)	- <sup>※5</sup>	-	3	3	8
	ボタン	9	-	1	1	-
	LED	2色(赤/緑)	3色(赤/緑/青)	1色(赤×4)排他使用	2色(赤/緑)	-
	ブザー	○	○	-	○	-
	UART	○	○	○	○	-
	データ送信サイズ/1回	20バイト	20バイト	1バイト	20バイト	20バイト
I2C	-	-	○(排他使用)	-	-	
認証	BluetoothSIG	取得済み	取得済み	取得済み	取得済み	取得済み
	工事設計認証(国内)	取得済み	取得済み	取得済み	取得済み	未取得
価格	税込、送料込	(法人)25,000円 (学生、個人)10,000円	(法人)50,000円 (学生、個人)25,000円	-	-	-
	備考	特徴	基板上的ボタン、スイッチ、LED及びブザーを使用して、ワイヤレス入出力に対応したiOSのアプリケーション開発が容易に可能です。また、UART経由のデータ送受信、機器制御も可能です。Bluetoothに関する深い知識は不要です。	内蔵の各種センサからの情報を使用したiOSのアプリケーション開発に適しています。また、UART経由のデータ送受信、機器制御も可能です。Bluetoothに関する深い知識は不要です。	A社独自APIを使ってiOSアプリからBLEを経由して、様々な機器のコントロールや連携を容易に可能とした開発キットです。Bluetoothに関する深い知識は不要です。	基本的にFirmwareはデータ通信のみをサポートしているもので、それ以外の動作に関しては、BLEの開発が必要となります。Bluetoothに関する知識が必要です。
	主要用途	iPhoneアプリ開発	iPhoneアプリ開発	iPhoneアプリ開発	BLE組込機器	BLE組込機器 BLEプロファイル開発

※1:書換えに関しては標準サポートしていませんので、カスタマイズが必要な場合はご相談下さい。

※2:CSR社のDevelopment Kitが必要です。

※3:Nordic Semiconductor社のDevelopment Kitが必要です。

※4:基板に実装されたボタン及びスイッチに接続されているため、直に配線すれば追加可能です。

※5:基板に実装されたボタンに接続されているため使用不可です。