

2015年3月26日

エイディシーテクノロジー株式会社  
無線事業部

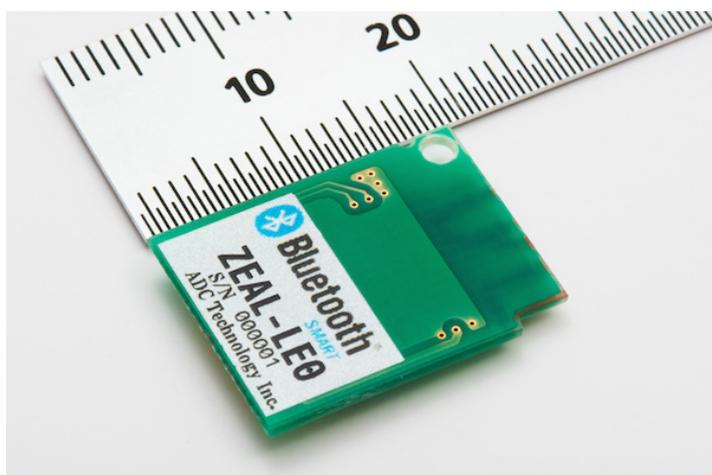
## iPhoneとカンタンにBLE通信できる！ Bluetooth Low EnergyモジュールZEAL-LE0 販売開始のご案内

「無線化.com」を運営するエイディシーテクノロジー株式会社（本社：愛知県名古屋市）は、Bluetooth Low Energy（以下、BLE）に対応した組込み用無線モジュール「ZEAL-LE0（ジールエルイーゼロ）」（<http://www.musenka.com/bluetooth/ble/le0.html>）のサンプル販売を開始いたしました。

### このBLEモジュールは難しくない！

Bluetooth4.0から正式採用されたBLEは、従来のSPP（シリアルポートプロファイル）と比べて、より省電力で無線通信ができるというメリットがある一方で、その組込み用BLEモジュールを扱うエンジニアにとっては、SPPより扱いが難しくなってしまったというご意見がありました。

本製品は、導入実績700社を超えるBluetoothモジュールZEALシリーズのコンセプトである「誰でもカンタンにBluetooth化できる」ことを実現した組込み用BLEモジュールです。細かな設定が不要で、「とにかくカンタンにBLE通信をしたい」エンジニアの方がターゲットです。



## 製品概要

- Bluetooth4.0 Low Energy (BLE) 対応。Bluetooth Smartモジュール。
- GATT搭載 (ZEALカスタムプロファイル)。
- 国内電波法、Bluetooth認証取得済み。
- ZEAL-LE0に電源供給するだけでアダプタイズを開始。あとはiPhoneから接続するだけでデータ通信可能。BLE特有の難しいデータ処理が不要なカンタン操作。
- フェンリル社開発の iOS用デモアプリ「ZEAL-LE Terminal」をAppStoreで無料配信中。
- ZEAL-LE0のご購入者には「ZEAL-LE Terminal」のサンプルソースコードを無償提供。プロジェクトファイルごとにご提供しますので、iOSアプリ開発も安心です。
- ZEAL-C02とハードウェア互換性アリ。既存のZEAL用基板をそのままご利用いただけます。

## なぜこのBLEモジュールは難しいの？～従来のBLEモジュールの課題～

従来のSPPは「シリアルケーブルをBluetoothモジュールに置き換えるだけ」、「マイコンからBluetoothモジュールにデータを垂れ流すだけ」という使い方であったため、無線初心者のエンジニアの方でも誰でもカンタンに無線化することができました。しかし、BLEはデータ送受信時に都度データサイズを意識したマイコン操作等が必要になることから、SPPと比べて「扱いが難しくなってしまった」というご意見も少なくありませんでした。

## ZEAL-LE0の課題解決方法

その「難しい」というお悩みを解消すべく、無線化.comは独自のファームウェアを開発し、ZEAL-LE0に搭載しました。BLEで要求される難解な送受信操作を独自ファームウェア内で自動処理するため、ユーザは従来のSPP同様に、マイコンからデータを垂れ流すだけでカンタンにBLE通信が可能となります。

## ZEAL-LE0は電源ONするだけのカンタン操作

使い方はカンタン。ZEAL-LE0に電源供給するだけでOKです。ZEAL-LE0は自動的にアダプタイズを開始しますので、あとはiPhoneから接続するだけで、BLE通信が可能です。

## ご購入方法

- ZEAL-LE0は「即日発送」で「どなたでもモジュール1個から」ご購入いただけます。
- パソコンにつないですぐにBLE通信がお試しできる「ZEAL-LE0カンタンスタートキット」をご用意しております。
- まずはマニュアルを無線化.comに公開しておりますので、ダウンロードしてご覧ください。価格も公開しております。

### **本件に関するお問い合わせ先**

エイディシーテクノロジー株式会社 無線事業部

カスタマーサポート担当：清水 芳貴

TEL: 03-3259-8852 e-mail: [shimizu@musenka.com](mailto:shimizu@musenka.com)