

ニュースリリース  
2025年10月3日



株式会社クリアリンクテクノロジー

## メッシュ型ネットワークでワイヤレス通信をもっと自由に！ 2.4GHz帯 近距離無線通信モジュール「WannaBee™(ワナビー)」登場

株式会社クリアリンクテクノロジー(本社:京都府精華町、代表取締役 CEO:水原隆道)は、運営するIoT統合ブランドDRAGON TORCH(ドラゴントーチ)より、2025年10月に近距離通信モジュール「Z240」シリーズの販売を開始し、「Z240-MP4(EA)」、「Z240-MP4(CT)」、「Z240-CP13」(高出力・アンテナ外付タイプ)のモジュールラインナップを展開します。



**Z240-MP4(EA)**  
アンテナ内蔵



**Z240-MP4(CT)**  
アンテナ外付け



**Z240-CP13**  
高出力・アンテナ外付け

### 「WannaBee™(ワナビー)」が提案するワイヤレス通信の新たな可能性

WannaBee™は「使いやすい近距離通信でワイヤレス通信の可能性を広げ、アイデアをもっと望みどおりに実現できるように」という想いを込めて名付けられました。徹底したコストダウンとサポートの充実に取り組み、IEEE802.15.4 規格/2.4GHz 帯の近距離通信における「高価格」と「複雑さ」といった課題を解決しました。これにより、難しいと敬遠されがちなメッシュ型ネットワークの導入ハードルを下げ、より身近な選択肢として WannaBee™を手にとっていただけることを目指しています。

WannaBee™は ZigBee®プラットフォーム認証取得済の SoC を採用しており、ZigBee®3.0 の機能全てをカバーしています。メッシュネットワークの自動構成による効率的なデプロイメントと、小容量電池で長期間駆動を可能とする省電力性を実現しました。ZigBee®ネットワークと安定した相互通信ができ、照明、センサー、スイッチ等、既存の ZigBee®製品と高い互換性があります。利用シーンは、ホームオートメーション、工場やビル等の管理運営効率化、物流管理、医療現場でのモニタリング、小売り環境での作業効率化など、様々な分野に及び、更に広がっています。

長距離通信の LoRa®に加え、近距離通信の WannaBee™という新たな選択肢を増やすことで、より自由なワイヤレスネットワーク活用をサポートします。

## 充実のサポート体制

本モジュールの使用には、専用開発キットは不要です。本モジュールとマニュアル類があれば、一般的なマイコンや SBC で試作や開発が可能です。日本語のデータシートや ZigBee<sup>®</sup>プロトコルの動作を使いやすくまとめた API ライブラリ、各実装に対応するサンプルコードも提供し、複雑な ZigBee<sup>®</sup>互換アプリの開発を分かりやすくサポートします。

## WannaBee™の主な仕様

型名	Z240-MP4 (EA)	Z240-MP4 (CT)	Z240-CP13
周波数	2.405 ~ 2.480GHz		
変調方式	O-QPSK 変調方式		
帯域幅	2MHz		
伝送速度	250kbps ※1		
送信出力	3.5±0.5dBm		12.5±0.5dBm
受信感度	-97±1dBm		-99±1dBm
消費電流 (3.3V VCC 給電時)	送信時:40mA 受信待機時:30mA スリープ時:140μA※2		送信時:70mA 受信待機時:20mA スリープ時:7μA※2
インターフェース	UART HEXコマンド対応		UART HEX/ATコマンド対応 ※3
動作電圧	2.0 ~ 3.6V		2.0 ~ 3.8V
動作温度範囲	-40 ~ +85℃		
接続端子/基板搭載	3 側面 24 ピン端面スルーホール, SMT 実装タイプ		3 側面 37 ピン 端面スルーホール, SMT 実装タイプ
外形寸法	14.1mm×23mm ×2.4mm (約 1.2g)	14.1mm×20.8mm ×2.4mm (約 1.3g)	11.5mm×18mm ×2.23mm (約 0.9g)
アンテナ インターフェース	オンボード PCB アンテナ	U.FL / I-PEX (MHF1) 接続外部アンテナ	U.FL / I-PEX(MHF1) および 端面スルーホール端子 接続外部アンテナ
参考価格			

※1 伝送ビットレートは瞬間値です。通信のオーバーヘッドや 2.4GHz 帯の電波干渉などにより連続送信時の平均ビットレートはこの半分以下程度となります。

※2 スリープ時の消費電流はウェイクアップを 60 秒間隔に設定した場合の平均値です。

※3 ATコマンドによる操作は限定的な機能、および、サポートとなります。

## 開発評価ボードをご用意

開発評価ボードは USB 端子搭載で PC や Linux 対応 SBC(Single-board Computer)と簡単に接続でき、Python でのラピッドプロトタイピングにも対応しています。小型マイコンへの UART 接続も可能で、本格的なデバイス設計と実装をはんだ付けなしでスムーズに行うことができます。

## 「DRAGON TORCH(ドラゴントーチ)」とは

「DRAGON TORCH(ドラゴントーチ)」ブランドは、日本国内におけるIoTプロダクトのコスト、その他の普及障壁を解決する新しい試みで、国際的な設計・製造体制により、設計・開発・量産の各段階での課題を解決し、国内開発者向けにより開かれた自由度の高い IoT コンポーネントを提供することを目指したプロジェクトです。現在はLoRa<sup>®</sup>通信モジュール等を中心に展開し、開発企業のみならず、個人を含む幅広いユーザに支持され広がりを見せています。

### 【製品購入について】

製品購入は、弊社および人気通販ショップからご購入いただけます。

※各種通販サイトでも順次取り扱いを開始予定です。

詳しくは、下記、購入先一覧ページをご参照ください。

[購入先一覧] <https://dragon-torch.tech/contact/sales/>

### 【会社概要】

会社名: 株式会社クリアリンクテクノロジー

所在地: 〒619-0237 京都府精華町光台1丁目7 けいはんなプラザ ラボ棟 7F

代表者: 水原 隆道

設立: 2005年10月17日 URL: <https://clealink.jp/>

事業内容: IP通信の高速化・最適化技術、通信セキュリティ技術の研究開発、商用化、長距離IP通信や映像リアルタイム伝送技術に関わる技術開発。IoT/Visual IoT<sup>®</sup>の活用による防災・自然観測、セキュリティ、福祉向けシステムなど、LoRa<sup>®</sup>、省電力4G/LTEなどのLPWAシステム的设计・開発に注力。

### 【本製品に関わるお問い合わせ】

株式会社クリアリンクテクノロジー

CLEALINK TECHNOLOGY CO., LTD.

E-mail: [iot-sales@clealink.jp](mailto:iot-sales@clealink.jp) TEL: 0774-98-3873(代表)

IoT 営業担当・広報担当まで

---

※ ZigBee<sup>®</sup>は Connectivity Standards Alliance(CSA)の登録商標です。本モジュールを使用して開発した製品に ZigBee<sup>®</sup>のロゴを使用するには、CSA から ZigBee<sup>®</sup>の機器認証を取得する必要があります。