

## RAエコシステムパートナーソリューション

# monoZero

株式会社メリテック



### 概要

monoZeroは、メリテックのmonoZによって開発された柔軟で最先端のIoT開発ボードです。ルネサスのRA6M5 MCUとLTE Cat-M1モジュールを搭載したコンパクトで汎用性の高い設計により、幅広いIoTアプリケーションでシームレスなグローバルユーザビリティを実現します。  
[monoZ:SDK](#)ライブラリを活用することで、ファームウェア開発が効率化され、設計サイクルが大幅に短縮され、IoTプロジェクトの市場投入までの時間が短縮されます。monoZeroを利用することで、ユーザーは時間とコストがかかる概念実証（POC）フェーズを効率化し、製品開発を加速することができます。

### 主な機能

- I2C、SPI、UART、GPIO、CANなど様々なペリフェラルをサポート
- SDKは複数のネットワーク通信プロトコルをサポート（LwM2M、MQTT、HTTP）
- PSM(パワーセービングモード)とeDRXによる低消費電力
- IoTアイデアの迅速な試行：monoZeroアドオンボードが様々な機能を提供
- グローバルな評価：無線認証(PTCRB、GCF、FCC、ISED、MIC/Japan)、安全規格(CE、UKCA)に対応
- [1NCEネットワーク](#)に対応

### ブロック図/ダイアグラム



monoZero with RA6M5



monoZero Add-on Board

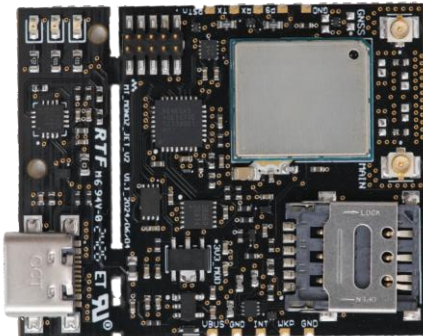


### ターゲット市場及び用途

- 工場IoT
- 自動車
- 農業IoT
- スマートホーム
- スマートセンサー
- 家電IoT

<https://monoz.io/ja/products/monozero/>

# 1NCE x monoZ



[monoZ](#)は、IoT向けのグローバルMVNOである1NCEの戦略的パートナーです。[monoZ:Jet](#)は、LPWA通信を実現する SOMです。お客様の製品の限られたスペースに実装できるように 35 x 42 mm のコンパクトサイズに設計されています。monoZ:Jetを使用することで、ユーザは1NCEネットワーク及び[monoZ:Link](#)へ手軽に接続することが出来ます。monoZ:Jetは、ネットワークやプラットフォームに関する知識がないユーザーでも使えるように開発されており、様々なユーザーシステムに統合することができます。

## 主な機能

- ホスト通信用UART/USB
- 1NCE互換
- 設定不要
- 簡単実装
- 開発時間とコストの削減

## IT & Engineering Services

メリテックのエンジニアリングサービスには、組み込みハードウェアおよびファームウェア、クラウドおよびモバイルアプリケーションの開発、テスト、リリースが含まれます。AI、ML、クラウドコンピューティングなど、幅広い技術に精通した経験豊富なオフショアチームを擁しています。

[Contact - monoz](#)