

グローバル
接続対応

MODULA-100

IoT
エッジ
デバイス

開発から量産へ、シームレスな革新を
GPSベースのLTE最適化システムを短時間で完成！

MODULA-100

All-in-One IoT Module

- ✓GPS+LTE統合モジュール
- ✓国別バンドの自動最適化
- ✓内蔵プロセッサ & メモリー
- ✓標準インターフェース(I2C, SPI, UART)
- ✓超低電力設計(Deep Sleep)
- ✓MODULA-100 SDK提供可能 (別途購入)

LTE Cat.4 GPS 3.3-4.2V 30×40mm

M

MODULA-100

+



バッテリー

+



センサー

=



完成品

開発速度



改善

複雑なRF設計は不要
検証済みモジュールの使用

開発コスト



節約

認証コストの削減
開発スタッフの最小化

グローバル互換



60ヶ国
周波数に対応

自動バンド選択

IoT開発のあらゆる悩みを、MODULA-100一つで解決

IoT製品開発、このような悩みはありませんか？

開発費が高すぎる

コスト

- RF設計の専門家のコスト
- 認証費用 (KC, CE, FCC)
- プロトタイプ製作費
- テスト機器の購入

開発期間が長すぎる

時間

- ハードウェア設計
- ファームウェア開発
- 認証取得
- デバッグ

技術が複雑すぎる

技術

- GPS/LTE統合の難しさ
- 電力最適化の問題
- 各国バンドの設定
- アンテナマッチング

失敗リスクが大きい

危険

- 品質問題の発生
- 量産問題
- 技術サポートの欠如
- 市場発売遅延

MODULA-100はすべてを解決します！ 解決

開発費の削減

- ✓RF設計完了
- ✓認証完了
- ✓検証されたリファレンス

開発期間の短縮

- ✓HW設計不要
- ✓検証済みFW提供
- ✓認証取得完了

簡単開発

- ✓Plug & Play 方式
- ✓標準インターフェース (I2C, SPI, UART)
- ✓豊富なサンプルコードを提供



1NCEプラットフォーム対応！

MODULA-100とは

次世代の低電力セルラーIoT接続を提供する革新的なモジュール
従来技術を超えた未来志向のソリューションで、貴社の製品競争力を一段階と向上
グローバルLTE-MおよびNB-IoT接続、GPS、RGB LED、ユーザーボタン、オンボード64Mbitフラッシュ
デュアルSIM選択回路とNanoSIMコネクタを介してユーザーのNanoSIMを接続することも可能
(eSIMは生産オプション)
nRF9151 SIPモデムで駆動し、サイズはわずか53mm x 33mm

MODULA-100 主要な特徴

1

多様なインターフェイス

2

超低電力

3

グローバルカバレッジ



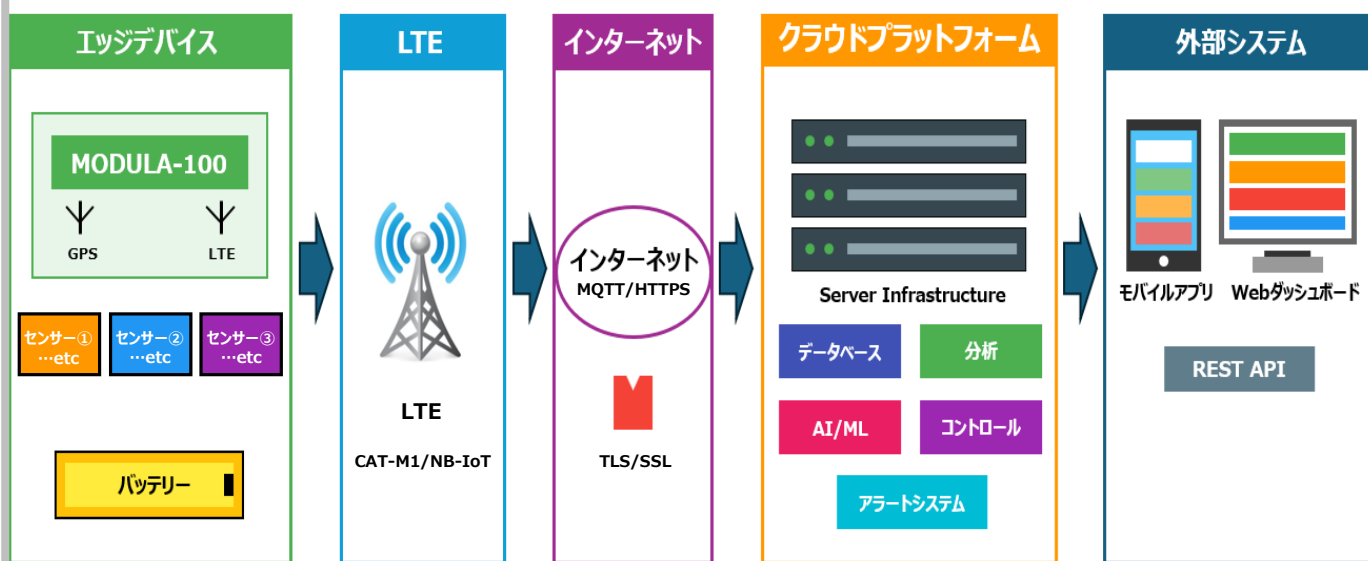
GPSを活用したLTE最適化ソリューション：特許出願中

GPS 位置情報取得 国/地域の識別 最適化されたLTE接続 安定した信号/バッテリー効率の向上

ハードウェア仕様

プロセッサ	ARM® Cortex M33 (128MHz) • 1MB Flash • 256KB RAM
通信モデム	Nordic nRF9151 Cat-M1: B1, B2, B3, B4, B5, B8, B12, B13, B18, B19, B20, B25, B26, B28, B66, B85 Cat-NB1/NB2: B1, B2, B3, B4, B5, B8, B12, B13, B17, B19, B20, B25, B26, B28, B65, B66, B85
位置追跡	GPS/QZSS
電力最適化	PSM , eDRX
インターフェース	UART • SPI • I2C • I2S • PDM • PWM • ADC

MODULA-100アプリケーションの設定



活用分野



【お問い合わせ】

株式会社 CHO & Company
<http://www.cho-co.jp/>

営業部 03-6721-7387
メール sales@cho-co.jp

