



# ルネサスクラウドキット CK-RA6M5およびCK-RX65N



## LTE CAT-M1ワイヤレス接続対応クラウドキット

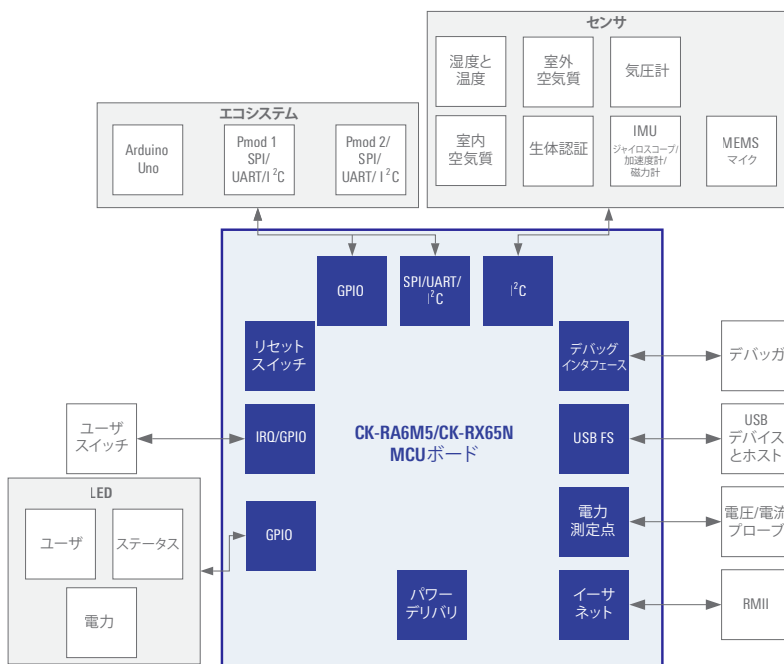
新しいCK-RA6M5およびCK-RX65Nクラウドキットは、IoTソリューションプロトタイピングのプロセスを効率化します。32ビットMCUのRAおよびRXファミリーで開発されたクラウド接続ソリューションを活用することで、複雑な回路やソフトウェアスタックを新たに設計することなく、IoTクラウド製品を短期間で開発できます。

両キットを利用することで、セキュリティが保護された状態でクラウドに接続し、IoTクラウドサービスを利用することができます。ルネサスのRYZ014A LTE Cellular CAT-M1モジュールとイーサネットネットワーク接続オプションを併用することで、両キットはほとんどのグローバルクラウドプロバイダへのシームレスなクラウド接続を可能とします。

RA用ルネサスフレキシブル・ソフトウェア・パッケージ (FSP) およびRX用RXドライバパッケージ (RDP) は、FreeRTOS™、Azure® RTOS、その他のミドルウェアスタックを使用してソフトウェアプラットフォームを提供します。これにより、効率的にクラウドソリューションを開発する理想的なツールとなります。

クラウドネイティブ RTOS+IoTプロトコル	Microsoft Azure RTOS	AWS FreeRTOS		
	MQTT, TLS	OTA, Defender		
ドライバ(センサを含む) FSP&RDPドライバ	Wi-Fi	セルラー	BLE	イーサネット
	BSP/HALドライバ	FWアップデート		セキュアブート
RAおよびRX MCU	RAおよびRX		秘密鍵	セキュリティ
			証明書	TLS

## ブロック図



## ターゲットアプリケーション

- ホーム/ビルディング オートメーション
- スマートシティ
- ヘルスケア
- 産業モニタリング およびセンシング
- ボイスコマンド
- スマートメータ
- アセットトラッキング および位置情報 ベースサービス

## 主な特長

- LTE CAT-M1 (RYZ014A Pmod)
- イーサネット
- USB2.0フルスピード対応ホストおよびデバイス
- 複数のオンボードセンサ
- MEMSマイク×2
- バッテリコネクタ用2ピンヘッダ
- USBまたは外部電源供給による5V入力
- USBシリアルコンバータ
- オンボードデバッグ
- Digilent Pmod (SPI/UART/I2C) コネクタ×2
- MCUおよびPmod電流測定点
- Arduino™ (Uno R3) コネクタ

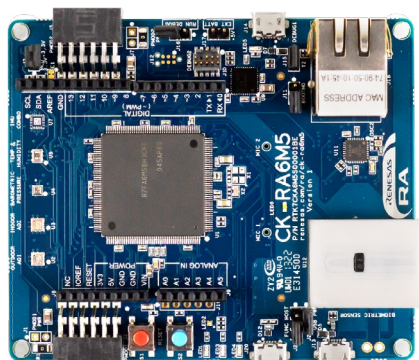
# ルネサスクラウドキット

## メリット

- 完全エンド・ツー・エンドクラウド接続評価用ワンストップソリューション
- 複数のネットワーク接続オプションによる安全で信頼性の高いクラウド接続
  - イーサネットおよびLTE CAT-M1 (RYZ014A Pmod)
- ルネサスMCUおよびクラウドサービスを試すために、オンボードセンサを使用して各種基準設計を構築可能
- AWS FreeRTOSおよびAzure RTOSを含む総合ソフトウェアコンポーネントを利用したクラウド接続用ソフトウェアプラットフォーム、キットでセンサデータを可視化するためにカスタマイズされたダッシュボードを提供
- 10ドル分のAWSクレジットおよび30日間無料使用可能なCAT-M1データによる簡単クラウド接続

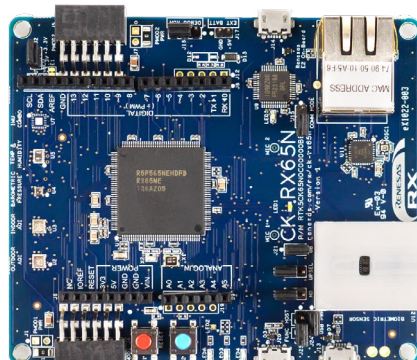
## クラウドキットの内容

CK-RA6M5



パーツ名: RTK7CKA6M5S04001BE

CK-RX65N

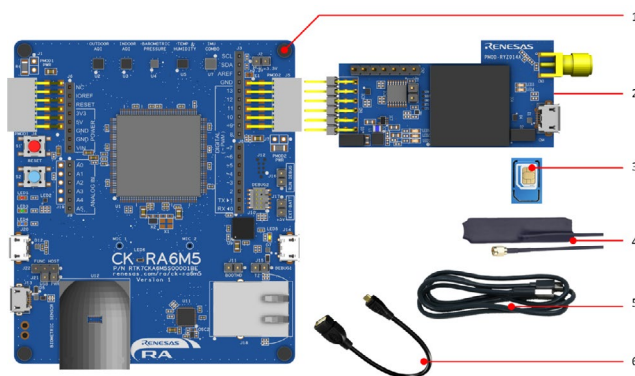


パーツ名: RTK5CK65N0S04000BE



キットには以下のコンポーネントが含まれます。

1. クラウドキットベースボード  
– CK-RA6M5またはCK-RX65N
2. RYZ014A Pmod
3. SIMカード
4. アンテナ
5. USB Micro B - USB Aケーブル x 2
6. USB Micro A/B - USB Aアダプタケーブル



クラウドキットの詳細についてはこちら: [renesas.com/cloudsolutions](https://www.renesas.com/cloudsolutions)

■ 本社所在地  
〒135-0061 東京都江東区豊洲 3-2-24 (豊洲フォレシア)  
[www.renesas.com](http://www.renesas.com)

■ 商標について  
FreeRTOS™は Amazon Web Services, Inc. の商標です。Azure® はマイクロソフト社の登録商標です。ルネサスおよびルネサスロゴはルネサス エレクトロニクス株式会社の商標です。すべての商標および登録商標は、それぞれの所有者に帰属します。

■ お問合せ窓口  
弊社の製品や技術、ドキュメントの最新情報、最寄りの営業お問合せ窓口に関する情報などは、弊社ウェブサイトをご覧ください。  
[www.renesas.com/contact/](http://www.renesas.com/contact/)