

2025 年 4 月 25 日

NEC マグナスコミュニケーションズ株式会社

uM ルータシリーズ新モデル「uM350R」を販売開始

NEC マグナスコミュニケーションズ株式会社（本社：神奈川県川崎市、代表取締役執行役員社長：田中 康志 以下、NEC マグナス）は、IoT/M2M 市場向けとして新たに Dual SIM、PoE 給電、無線 LAN（IEEE802.11ah）、マルチキャリアに対応する LTE ルータ「uM350R」の販売を開始いたしました。

1. 概要

この新モデルは DX・GX の推進に向け、WAN への安定的な接続、様々な LAN デバイスとの接続や機器への組み込み、遠隔から状態監視・管理を実現します。

警備・警送、スマートエネルギー、EV 充電などをはじめとする IoT/M2M 市場向けに適用いたします。

2. 外観図



図 1:uM350R の外観

3. 特長

- ・マルチキャリア対応

NTT ドコモ、KDDI、ソフトバンク、楽天モバイル、地域 BWA、MVNO 各社に対応します。

- ・Dual SIM

2 つの SIM スロットに異なるキャリアの SIM を搭載することが可能です。

現行の uM シリーズで対応しているキャリア冗長 SIM に加え、Dual SIM にも対応し、通信障害時でも回線切替により、安定した接続を可能にします。

- ・VRRP(装置冗長)

uM ルータ装置 2 台で仮想的なルータを構成することで、装置とキャリア両方の冗長性を確保します。

- ・有線 WAN+LTE 冗長(有線回線収容)

有線 WAN 回線障害時に LTE 回線で通信を維持します。

- ・LTE アンテナ 2 本内蔵

装置本体に 2 本のアンテナが内蔵されています。

外部アンテナも 2 種類用意しており電波環境の良い場所へアンテナを設置することが可能です。

- ・PoE (給電方式 IEEE802.3af) 対応

2 ポートの LAN ポートのうち、1 ポートは PoE による給電が可能です。

- ・無線 LAN 機能 (IEEE802.11ah)

IEEE802.11ah に対応し、広いエリアでの無線ネットワーク構築を実現します。

- ・無線 LAN 機能 (IEEE802.11a/11n/11ac)

5 GHz 帯に対応し、無線 LAN 以外で使用されている 2.4GHz 帯の電波と干渉せず安定した通信ができます。

- ・MAC アドレスフィルター登録

MAC アドレスを登録することで、LAN 側に接続する端末の許可/非許可を制御することができます。

- ・省電力機能

運用に合わせて装置の稼働時間を設定することで消費電力を抑えます。

- ・uM シリーズ ネットワーク遠隔管理サービス「Convenit(コンベニット)」に対応

Convenit から装置の状態・電波監視、ログ収集、ファームウェアアップデート、設定変更を可能にし、効率的なネットワーク運用をサポートします。

4. 販売価格

オープン価格

5. ご利用イメージ

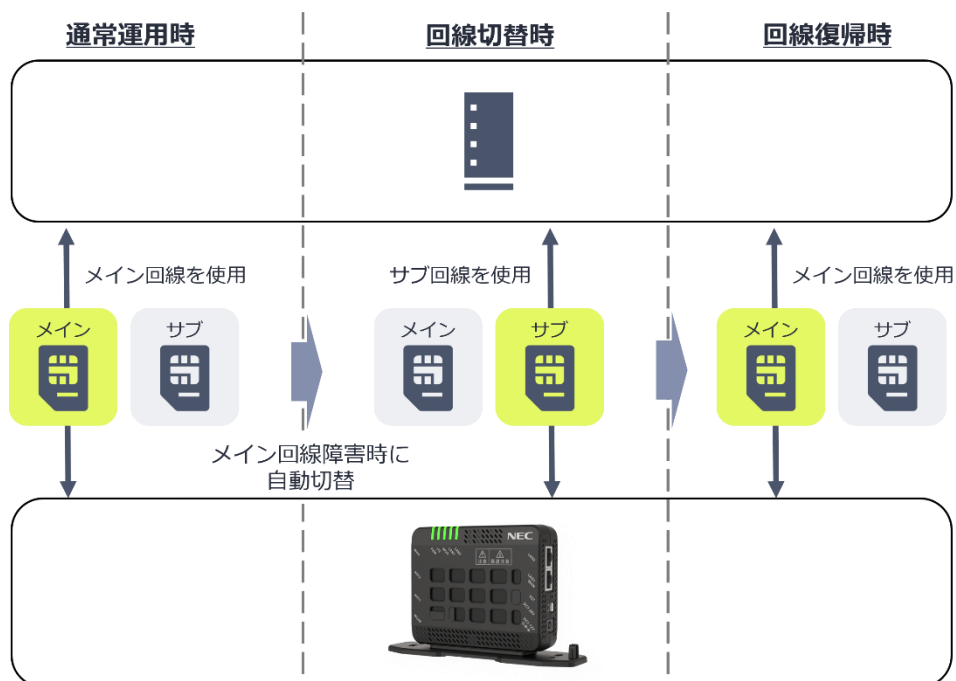


図 2 : Dual SIM のご利用イメージ

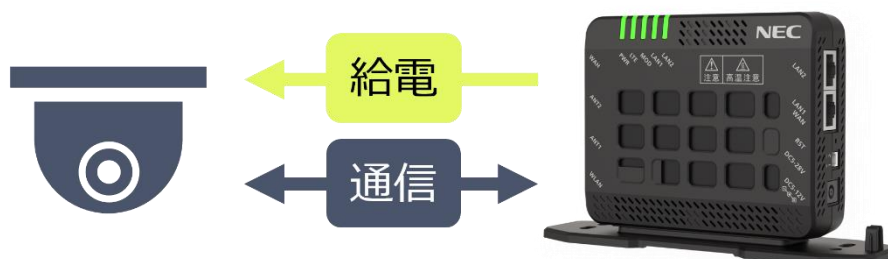


図 3 : PoE のご利用イメージ

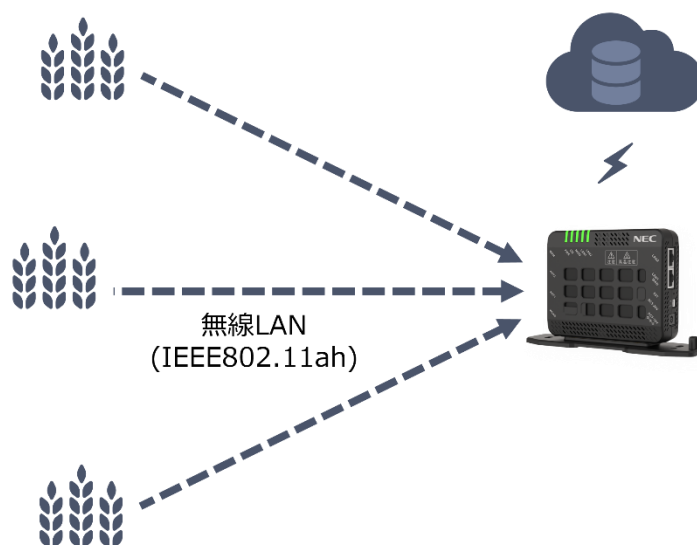


図 4 : 無線 LAN (IEEE802.11ah) のご利用イメージ

6. 主な HW 仕様

	項目	内容
LTE	無線通信方式	LTE
	通信速度(最大)	下り 150Mbps 上り 50Mbps
	周波数	Band 1/3/8/18/19/26/41
	回線	マルチキャリア (NTTドコモ/Softbank/KDDI/楽天/地域 BWA)
	SIM スロット	nanoSIM スロット×2
無線 LAN (5GHz/2.4GHz)	無線通信方式	11ac/11n/11a(5GHz) 11n/11g/11b(2.4GHz)
	伝送速度(規格値)	5GHz 帯 最大 433Mbps 2.4GHz 帯 最大 150Mbps
	チャンネル	5GHz 帯 36/40/44/48/52/56/60/64/100/104/ 108/112/116/120/124/ 128/132/136/140ch 2.4GHz 帯 1~13ch
無線 LAN(920MHz)	無線通信方式	11ah
	周波数	921.0~927.0MHz
有線 LAN	伝送速度(規格値)	LAN1/WAN ポート:100Mbps/10Mbps LAN2 ポート :100Mbps/10Mbps
	PoE	LAN1/WAN ポート:非対応 LAN2 ポート :対応(給電方式 IEEE802.3af)
外部 IF	IF	LTE、有線 LAN/WAN1ポート、有線 LAN1ポート、 無線 LAN(5GHz/2.4GHz)、無線 LAN(920MHz)
	LTE アンテナ	内蔵アンテナ・外付けアンテナいずれかに対応 外付けアンテナは、 3G/LTE 共用アンテナ 2 本(別売)または MIMO アンテナ 1 本(別売)より選択
	無線 LAN アンテナ	外付けアンテナ1本(別売)
	無線 LAN(920MHz)	外付けアンテナ1本(別売)
外形(突起除く)		115×95×34mm 以下
重量		400g以下(本体のみ)
電源		AC アダプタ(標準添付)、汎用 DC コネクタ(5~28V)
動作温度		-20~60℃ (PoE 未使用時) -20~40℃ (PoE 使用時)
動作湿度		90%以下(結露無きこと)

7. 主な SW 仕様

	項目	内容
LTE	APN	最大 4 件(最大 2 つの APN で同時通信が可能)
	ダイヤルアップ機能	自動ダイヤルアップ
	回線監視機能	WAN ポーリング(監視先 IP アドレス 2 箇所)
	Band 固定	可能
	ローミング	可能
有線 WAN	IP	DHCP/固定 IP/PPPoE
	回線監視機能	Ether WAN ポーリング(監視先 IP アドレス 2 箇所)
有線 LAN	回線監視機能	LAN ポーリング(監視先 IP アドレス 10 箇所)
無線 LAN(5GHz/2.4GHz)	モード	AP
	SSID	2SSID
	セキュリティ	WPA/WPA2
無線 LAN(920MHz)	モード	AP
	SSID	1SSID
	セキュリティ	WPA2-PSK(AES)/WPA3-OWE/WPA3-SAE
ルータ	冗長	Dual SIM 冗長、LTE-有線 WAN 冗長、VRRP
	ルーティング	IPv4 スタティックルーティング
	アドレス変換	NAPT、DNAT、ポートフォワード
	フィルタリング	IP フィルタ、MAC フィルタ、ファイアウォール
	DNS	DNS リレー
	VPN	IPsec/PPTP/L2TPv3(将来サポート予定)、VPN パススルー
	その他機能	DHCP サーバ
運用・保守	設定 UI	GUI(HTTP)、CLI(Telnet/SSH)
	時刻同期	LTE 網同期/NTP 同期
	ログ	システムログ、LTE ログ
	低消費電力設定	LTE、PoE
	ソフトウェア管理	GUI、CLI、ゼロタッチプロビジョニング
	設定情報管理	GUI、CLI、ゼロタッチプロビジョニング
	ゼロコンフィグ	自動 APN 設定、自動ダウンロード
	再起動	GUI(HTTP)/CLI(Telnet/SSH)/ リセットボタン/SMS リセット/定期リフレッシュ
自社サービス連携		マネージド回線サービス「Magroute(マグルート)」 ネットワーク遠隔管理サービス「Convenit(コンベニット)」 電界強度可視化サービス

※本製品の機能改良のため、事前告知なく仕様が変更になる場合があります。

※LTE は欧州電気通信標準協会（ETSI）の登録商標です。

※キャリア冗長 SIM とは、1 枚の SIM カードで複数キャリアを利用できるものです。

※5GHz 帯は、電波法により屋外の利用が規制されています。

※その他、本文中に記載されている会社名、製品名などは、各社の商標または登録商標です。

明日のコミュニケーションをデザインする

NEC ネットズエスアイは、お客様の目線に立った
これからのコミュニケーションをデザインすることで、
お客様の価値向上に取り組んでまいります。

<本件に関するお客様からのお問い合わせ先>

NEC マグナスコミュニケーションズ株式会社
スマートネットワーク事業部・第一営業部
電話：050-3177-9868

E-mail: m2m-sales@ml.magnus.nec.co.jp