

さまざまな機器のLTE/3G通信を実現

LTE/3G対応M2Mアダプタ EA01A/EA01L

有線LAN または USB (EoU ※1) で通信機能を持たない機器に接続可能。カードサイズ+内蔵アンテナで、モバイル通信を実現します。

モバイル通信 (LTE/3G※2) だから回線工事不要

IoT機器の小容量のデータ通信からデジタルサイネージコンテンツのような大容量のデータ伝送まで、SIMロックフリー※3により、用途に応じた通信回線、通信サービスを選択できます。



※1 対応ドライバについて、WindowsのRNDISおよびMac OSのCDC-ECMの場合はOS標準のドライバで動作することを検証済みです。ドライバ開発についてはお客様にてご準備ください。

※2 各通信事業者により、通信速度・エリアなどの提供サービスは異なります。詳しくは通信事業者へご確認ください。

※3 3G専用のSIMは使用できません。動作確認済みサービスについては、製品紹介ページ(裏面参照)の「SIM確認リスト」をご覧ください。

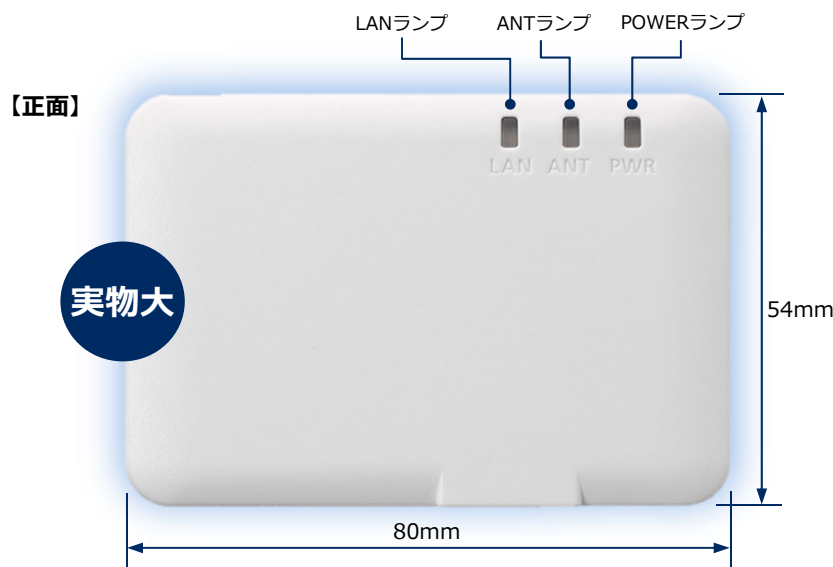
※4 規格による理論上の速度であり、ご利用環境や接続機器などにより実際のデータ通信速度は異なります。ベストエフォート方式による提供となり、実際の通信速度は、通信環境やネットワークの混雑状況に応じて変化します。

※5 有線LAN接続時は、有線LAN仕様「100BASE-TX」により、WAN側の伝送速度は受信時最大100Mbpsとなります。

用途に応じた設置を可能とするカードサイズ

アンテナを内蔵しカードサイズの小型化を実現、計測器やディスプレイなど容量の小さい機器への組み込みや、DINレール※1を使用した設置まで、幅広い用途や使用環境に合わせた設置が可能です。

また、EA01Aをお使いで電波が届きにくい場合は、外部アンテナ(オプション品)※2の装着も可能です。



各種設置に対応

設置は、平置き、壁掛け、DINレール等に対応。添付品の『取り付け用ホルダー』による固定が可能。

添付品
取り付け用
ホルダー

既存装置への組み込みを考慮し、制御盤内に取り付けるDINレール用アダプタ※1ネジ穴、両面テープ※3貼付スペースなどを準備。

※1 DINレール設置には、別売りのDINレール/DINレール用アダプタ/タッピングネジが必要です。 ※2 オプション品は裏面参照。

※3 両面テープは別売りです。

M2M用途に適した製品ラインアップ

●さまざまな環境に適した「EA01A」

広い動作温度範囲「-20℃～60℃」により、寒冷地や空調設備がない物流倉庫のバックアップ回線や太陽光発電機器の遠隔保守など、さまざまな環境での稼働が可能なハイエンドモデル。

●屋内利用に適した「EA01L」

屋内利用に適した仕様に絞り、監視カメラやデジタルサイネージの遠隔制御などの稼働が可能なエントリーモデル。

【利用イメージ】

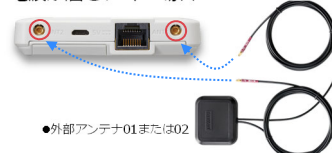
●電源接続（EA01A/EA01L）

- ①ACアダプタを接続する場合
- ②DC電源が供給できる場合



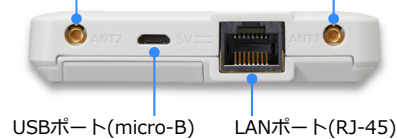
●外部アンテナ接続（EA01A）

- ①キャビネット内設置など電波が届きにくい場合



●EA01A

- 外部アンテナ端子ANT2 (受信: MMCX端子)
- 外部アンテナ端子ANT1 (送受信: MMCX端子)



●EA01L



・EA01Lは内蔵アンテナ専用となります。外部アンテナを接続することはできません。

仕様概要

項 目			仕 様
WAN	LTE※1	周波数帯※2	Band1(2GHz)/Band8(900MHz)/Band19(800MHz)/Band26(800MHz)
		伝送速度※3	有線LAN: 受信最大150Mbps / 送信最大50Mbps、USB: 受信最大10Mbps / 送信最大5Mbps
	3G※1	周波数帯※2	Band1(2GHz)/Band6(800MHz)/Band8(900MHz)/Band19(800MHz)
		伝送速度※3	受信最大14Mbps / 送信最大5.7Mbps
LAN	有線LAN		100BASE-TX (Auto MDI/MDI-X対応) x 1
	USB		micro USBコネクタ x 1 【USB2.0/Ethernet Over USB(EoU)】
SIM			SIMロックフリー対応、nanoSIM x 1※4
国際ローミング			非対応
ヒューマンインタフェース			POWERランプ / ANTランプ / LANランプ x 各1 ANT切替スイッチ x 1 (EA01Aのみ)、RESETスイッチ x 1、SETボタン x 1
電源			DC5V±0.25V (USB給電) 【EoU通信ポートと兼用】
消費電力			有線LAN接続時: 通信時約3.2W 最大約4.2W、USB接続時: 通信時約2.5W 最大約3.5W
サイズ / 重さ			約80 x 54 x 16mm / 約50g
動作環境	EA01A		-20℃～60℃、10%～90% (結露しないこと)
	EA01L		0℃～40℃、10%～90% (結露しないこと)
耐振動・耐衝撃試験 (EA01Aのみ)			JIS D 1601 3種A-種、JIS E 4031 振動区分1等級Bおよび附属書JA2種B種/衝撃区分1等級A
添付品			取り付け用ホルダー (壁掛け用ネジ x 2、セキュリティストッパー、ストッパー用ネジ x 1)、お使いになる前に/保証書 (紙) 《ACアダプタは別売りとなります。》

※1: 各通信事業者により、通信速度・エリアなどの提供サービスは異なります。※2: 各通信事業者および使用状況により、使用する周波数は異なります。※3: 規格による理論上の速度であり、ご利用環境や接続機器などにより実際のデータ通信速度は異なります。ベストエフォート方式による提供となり、実際の通信速度は、通信環境やネットワークの混雑状況に応じて変化します。※4: 3G専用のSIMは使用できません。動作確認済みサービスについては、製品紹介ページの「SIM確認リスト」をご覧ください。※ 防水、防塵機能は非対応です。※ 有線LAN接続とUSB (EoU) 接続は同時に使用することはできません。

オプション品

M2Mアダプタ用 外部アンテナ01 型番: PA-EA-ANT01 ケーブル長約5m MMCX端子 防水IP67相当、2本1組 * EA01A専用	M2Mアダプタ用 外部アンテナ02 型番: PA-EA-ANT02 ケーブル長約2.5m MMCX端子 防水IP66相当 * EA01A専用	M2Mアダプタ用 ACアダプタ01 型番: PA-EA-ADP01 0～40℃ ケーブル長約1m USB micro-B - AC100V	M2Mアダプタ用 ACアダプタ02 型番: PA-EA-ADP02 -20℃～60℃ ケーブル長約1m USB micro-B - AC100V	M2Mアダプタ用 USBケーブル01 型番: PA-EA-USB01 ケーブル長約1m USB micro-B - Type-A	M2Mアダプタ用 USB電源ケーブル01 型番: PA-EA-PWC01 ケーブル長約1.5m、 USB micro-B - AWG22電源ケーブル (赤5V、黒GND)
---	--	---	--	--	---

本商品の詳細、接続や設置に関するご確認は、以下をご覧ください。

製品紹介ページ: NECプラットフォームズ ホームページ

<https://www.necplatforms.co.jp/product/M2Madapter/>



■ 商標・Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。・Mac、macOS、OS X は、米国および他の国々で登録された Apple Inc. の商標です。・その他の会社名ならびに商標名は各社の商標または登録商標です。

お問い合わせ先

NECプラットフォームズ株式会社
営業事業本部 営業推進本部
TEL: 03-5282-5811

メールによるお問い合わせ

上記「製品紹介ページ」の「お問い合わせ」(Webフォーム)をご利用ください。

土曜日、日曜日・祝日・年末年始など当社休業日にいただいたお問い合わせにつきましては、翌営業日以降の受付とさせていただきますのでご了承ください。

NECプラットフォームズ株式会社 〒101-8532 東京都千代田区神田司町2-3

(2019.11)