

株式会社ネクス、グローバル通信に対応した超小型M2M通信アダプタを製品化、販売開始。
同時に、NECの「CONNEXIVE」へ対応し国内・海外向けに製品提供開始。

株式会社ネクス（本社：岩手県花巻市、代表取締役社長：秋山 司、以下、「ネクス」）は、グローバル通信に対応した超小型 M2M (Machine-to-Machine) 用の通信アダプタ「AX8084NC」を製品化し販売を開始致しました。

「M2M」とは、ネットワークにつながれた機器同士が相互に情報を交換し、さまざまな制御を自動的に行うシステムです。人手を介することなく相互に情報交換できることが大きなメリットです。そのため、パソコンやサーバーだけではなく、車両運転管理システムとの融合による運転状況の管理、自動販売機の在庫管理や故障等のモニタリング、エレベーターの遠隔監視、電気・ガスのメーターの遠隔検針やセキュリティー対策など、多種多様な分野で導入されています。

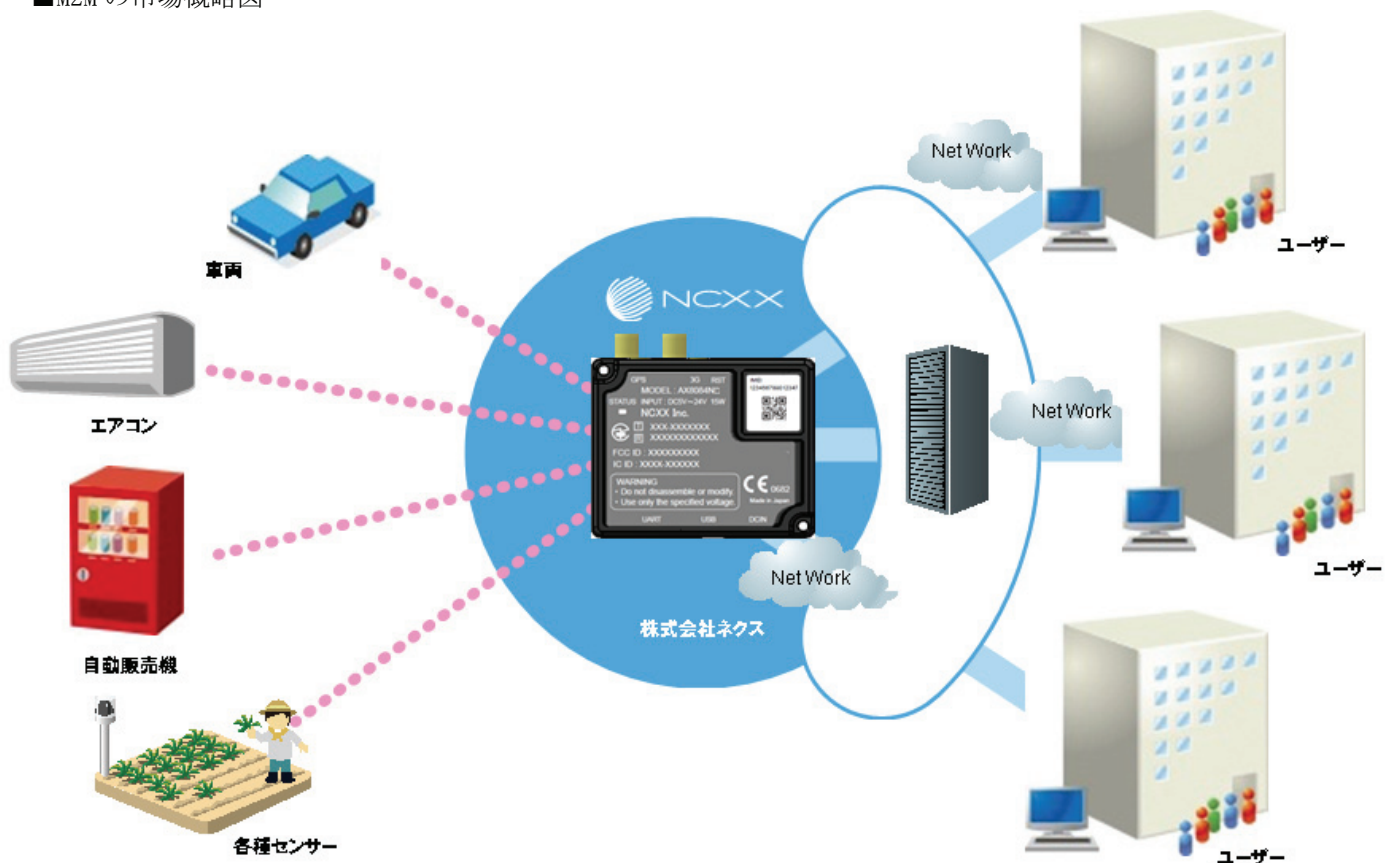
ネクスが注力する M2M 分野は、急速な市場拡大が見込まれており、その市場規模は 2012 年度は約 1300 億円ですが、2017 年度には 8700 億円へと成長するとの試算があることから、今日、非常に関心が高まっています。

ネクスは、今回製品化した「AX8084NC」を中心に、市場のニーズに対応した製品群のさらなる拡充に取り組み、国内はもとより世界の市場にも向けて M2M 分野における事業ドメインの拡大を図ってまいります。

今回製品化した AX8084NC は、日本電気株式会社（本社：東京都港区、代表取締役 執行役員社長：遠藤 信博、以下「NEC」）が提供する M2M ソリューション「CONNEXIVE^{※1}」へも対応し、提供を開始致します。

※1・・・CONNEXIVE についての詳細は URL をご参照ください。 (<http://jpn.nec.com/solution/m2m/index.html>)

■M2M の市場概略図





■ 今回開発した M2M 通信アダプタ「AX8084NC」の主な特徴

これまでの M2M 通信機器は、国内での使用に限られた製品が多く、海外でシステム構築する際は現地で通信機器を調達しなければならないケースがありました。「AX8084NC」は、グローバル通信規格 (Dual-band UMTS、Quad-Band GSM/GPRS/EDGE) に対応しており、CE、FCC、IC 等の国際認証や、使用国の各種無線認証を取得することで、国内・海外を問わず使用可能となり、プラットフォームの共通化によりシステムを簡素化することが可能となります。

- ・ Dual-band UMTS、Quad-Band GSM/GPRS/EDGEのグローバル通信に対応。
- ・ CE、FCC、IC等の国際認証、使用国の各種無線認証を取得することで、国内・海外を問わず使用可能。
- ・ パケット通信、SMS、GPS対応により、様々な用途に対応可能。
- ・ プログラマブルモード機能搭載により、対象機器の差異を意識せず、アプリケーションを構築可能。
- ・ シンプルな機能にすることにより、小型化・低コスト化を実現。

また、コア・モジュールとしての必要な機能を限定することで、従来の M2M 通信機器よりも『小型化』・『低コスト化』を実現。これにより、物理的に組み込むことが困難だったモノへの組み込みや、導入コストの低減が可能となり、これまで通信が困難とされていた様々なものを繋ぐことができるようになります。

今後の展開としては、オプションパーツのラインナップを充実させ、使用用途に合わせてカスタマイズができる、さらに汎用性の高い製品群の開発・提供に努めてまいります。

■ NEC の提供する「CONNEXIVE」に対応した製品

「AX8084NC」は、NEC が提供する「CONNEXIVE」に対応しています。M2M サービスに使われる様々な機器に容易に接続できるよう、国際標準化技術に対応し、機器ごとに異なるインターフェースにも対応する汎用性の高いアプリケーションインターフェースを提供します。

■M2M 通信アダプタ「AX8084NC」の概略仕様



項目	内容
型番	AX8084NC
周波数	UMTS (850/2100MHz)、GSM (850/900/1800/1900MHz)
アクセス方式	GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSDPA
データ通信速度	下り：最大 3.6Mbps 上り：最大 384Kbps
GPS	Support
SMS	Support
アンテナ	SMA-P (3G×1、GPS×1)
インターフェース	USB2.0×1 (micro USB)、UART(RS-232C)×1、SPI×1、電源 (5~24V) ※UART、SPI、電源はロック付き専用ケーブル
拡張インターフェース	60 Pin Connector (UART/SPI/USB/GPIO/Reset/Power)
SIM スロット	Standard SIM
表示・ボタン	LED×1、リセットスイッチ×1
筐体サイズ	60mm×75mm×19.2mm 以下 (突起物除く)
動作温度範囲	-20~+60℃ (通信時間:1分以内かつ通信停止時間2分以内、連続通信での使用は+50℃以下となります。)
アクセサリ (オプション)	UMTS/GSM アンテナ、GPS アンテナ、USB ケーブル、シリアルケーブル 電源ケーブル

<本件に関するお問い合わせ先>

株式会社ネクス

営業部 TEL : 03-5766-9872

以上