

関係各位



センチュリー・システムズ株式会社  
代表取締役 田中 邁

## 海外認証を取得した IoT ゲートウェイを発売開始！ FutureNet MA-E350/GLAD 発表のご案内

センチュリー・システムズ株式会社(本社:東京都武蔵野市、代表取締役:田中邁、以下:センチュリー・システムズ)は、海外認証を取得した IoT ゲートウェイ製品 [FutureNet MA-E350/GLAD](#) を発表します。



IoT ゲートウェイとして多種多様な分野で利用されている当社の Linux マイクロサーバである「FutureNet MA-E300 シリーズ」に日本国内だけでなく海外認証を取得したモデルをラインナップとして追加します。

従来の「FutureNet MA-E300 シリーズ」は、海外での利用向けに CE マーク、uCSA マークを取得し販売していましたが、IoT で利用されることの多い LTE/3G 等の携帯通信モジュールが搭載されたモデルでの認証は未取得でした。

法人企業が海外での LTE/3G 回線を利用した IoT サービスを検討する機会が増えてきたことに対応するべく本製品のリリースを行います。

[FutureNet MA-E350/GLAD](#) は、Ethernet、USB、RS-232 だけでなく、設備監視等の用途で利用されることの多い RS-485、接点/パルス入力、アナログ入力(4-20mA、0-5V)のインタフェースに加え、LTE/3G 通信モジュールを搭載した Linux ゲートウェイです。

**/// 「Arcstar Universal One モバイル グローバル M2M」※1 対応 ///**

従来の FutureNet MA-E350 シリーズは、エヌ・ティ・ティ・コミュニケーションズ株式会社が提供する MVNO サービスである「OCN モバイル ONE」※1、「Arcstar Universal One モバイル」※1 に対応し、IoT/M2M 向けのシステム提供を行ってきました。

今回リリースする FutureNet MA-E350/GLAD はさらに同社が提供する「Arcstar Universal One モバイル グローバル M2M」※1、「100 円 SIM」※1 サービスをサポートし、日本国内外を問わず IoT/M2M のサービス提供を行うことが可能になりました。

また、今後 MVNO 各社が提供する国内外の通信サービスの検証も順次進めていきます。

※1 「OCN モバイル ONE」、「Arcstar Universal One モバイル」、「Arcstar Universal One モバイル グローバル M2M」、「100 円 SIM」はエヌ・ティ・ティ・コミュニケーションズ株式会社の登録商標です。

**/// 「グローバル向け SORACOM Air SIM」※1 対応 ///**

従来の FutureNet MA-E350 シリーズは、株式会社ソラコムが提供する IoT プラットフォーム「SORACOM」※1 に対応し、データ通信サービスである「国内向け SORACOM Air SIM」※1 や、迅速かつセキュアに IoT システムをつなぐ各種サービスにより、IoT/M2M システムのサービス提供を行ってきました。

今回リリースする FutureNet MA-E350/GLAD はさらに同社が提供する「グローバル向け SORACOM Air SIM」※1 にも対応し、ソラコムとの契約のみで日本を含む欧米アジアの国と地域でシームレスに IoT/M2M のサービス提供を行うことが可能になりました。

※1 「SORACOM」、「SORACOM Air」は、株式会社ソラコムの登録商標または商標です。

**/// FutureNet MA-E350/GLAD の認証予定 ///**

下記の国々に順次対応予定です。

対応予定国	認証取得予定日程
日本国内	○
北米(アメリカ、カナダ)	○
欧州 EU 加盟国 (オーストリア、ベルギー、ブルガリア、クロアチア、キプロス、チェコ、デンマーク、エストニア、フィンランド、フランス、ドイツ、ギリシャ、ハンガリー、アイルランド、イタリア、ラトビア、リトアニア、ルクセンブルク、マルタ、オランダ、ポーランド、ポルトガル、ルーマニア、スロバキア、スロベニア、スペイン、スウェーデン、イギリス) ※特別領域の一部地域を除く	○
タイ	2019 年 2 月
フィリピン	2019 年 2 月
インドネシア	別途調整中

※未認証の国に対する利用については個別にお問い合わせください。

## /// IoT ゲートウェイ カスタムラインナップ ///

今後、FutureNet MA-E350/GLAD 及び FutureNet MA-E320 に加え、グローバル対応 IoT ゲートウェイとしてインタフェース、通信モジュール有無の組み合わせ毎に下記のバリエーションをカスタム対応することが可能です。(受注生産)

製品名	アナログ I/O インタフェース	デジタル I/O インタフェース	LTE/3G 通信モジュール
FutureNet MA-E350/GLAD	○	○	○
FutureNet MA-E350/GLD	—	○	○
FutureNet MA-E350/GLA	○	—	○
FutureNet MA-E350/GL	—	—	○
FutureNet MA-E350/GAD	○	○	—

※これら製品のリリース及び仕様は予告なく変更されることがあります。

※「アナログ I/O インタフェース」「デジタル I/O インタフェース」「LTE/3G 通信モジュール」以外の仕様は FutureNet MA-E350/GLAD と同様です。

※タイ及びフィリピン、インドネシアの認証取得については FutureNet MA-E350/GLAD のみとなります。

また、携帯通信モジュール非搭載の既存海外対応モデルとして、FutureNet MA-E320 を販売しています。

製品名	アナログ I/O インタフェース	デジタル I/O インタフェース	RS-232	RS-485/422	LTE/3G 通信モジュール
FutureNet MA-E320	—	—	○	※1	—

※1 RS-232 を RS-485/422 に実装変更可能です。

## /// FutureNet MA-E300 シリーズの概要 ///

FutureNet MA-E300 シリーズは-20°C~60°Cの動作温度範囲に対応し、省電力性にも優れた小型の Linux アプライアンスサーバです。オフィス内だけでなく屋外設置の組み込みシステムや観測システム、M2M システムのコンセントレータ、中継装置としても安定した運用が可能です。

CPUに ARM コアの高性能プロセッサ Sitara AM3352(テキサスインスツルメンツ社製、CPU クロック 1GHz)を採用、メモリは標準で 512MB 搭載し、最大で 1GB まで拡張できます。2 つのギガビットイーサネットインタフェースに加え、RS-232、USB、SD カードスロットを備えています。Linux の強力なソフトウェアと組み合わせることで、ルータ機能をベースとした特定サービス専用ルータ、アプリケーション・ゲートウェイ、ネットワーク監視ボックス、遠隔監視システムの拠点側サーバなどとして利用できます。

OS として Ubuntu ディストリビューションのサブセット(Kernel 3.1.4 以降)をプリインストールしており、オープンソースで提供されている多数の Linux アプリケーションが利用可能です。また、「Java SE Embedded 8」(ARM アーキテクチャ版)を標準で搭載し、Linux のアプリケーションに加え、JAVA で作成したアプリケーションも容易に実行できます。

## /// FutureNet MA-E300 シリーズの既存国内販売ラインナップ ///

FutureNet MA-E300 シリーズは下記のモデルを国内販売しています。

製品名	アナログ I/O	デジタル I/O	RS-232	RS-485/422	ローカル無線	SSD	LTE/3G 通信モジュール
MA-E320	—	—	○	※1	—	—	—
MA-E325	—	—	※2	○	—	—	—
MA-E320M	—	○	○	※1	—	○	—
MA-E320/D-16	—	○	○	○	—	※3	—
MA-E350/NL,KL.L	—	—	○	※1	—	—	○
MA-E355/NL,KL.L	—	—	※2	○	—	—	○
MA-E350/NLW,KLW	—	—	○	※1	IEEE802.11 b/g/n	—	○
MA-E350/NLAD,LAD,KLAD	○	○	○	○	—	—	○
MA-E360/L	—	—	○	※1	サブギガ/Wi-SUN	—	○

※1 RS-232 を RS-485/422 に実装変更可能です。

※2 RS-485/422 を RS-232 に実装変更可能です。

※3 1TB の SSD(SATA)を搭載可能です。

製品名		FutureNet MA-E350/GLAD
CPU		TI Sitara AM3352 (ARM Cortex-A8 core) 内部動作周波数:1GHz (300MHz~1GHz 動的切り替え対応)
メモリ		NAND FLASH:SLC NAND FLASH MEMORY (512MByte) DRAM:DDR3-SDRAM (1Gbyte) Serial NOR FLASH:SPI FLASH MEMORY (Boot device) (2Mbyte)
インタフェース	ETHER 0/1	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T × 2 (RJ45)
	Serial Port 0	RS-232 × 1 (D-Sub9 ※Male)
	SD Card	SD メモリカード × 1 (SD カードスロット)
	USB	USB2.0 Host Interface × 1 (USB Type A)
	CONSOLE	RS-232 × (RJ-45 ※RI 信号を除く)
拡張インタフェース	モバイル無線通信モジュール	Telit LN940A9 (LTE マルチキャリア仕様)
		標準 SIM カードスロット × 1 (Micro-SIM, Nano-SIM はアダプタで変換)
		LTE Band1~Band5、Band7、Band8、Band12、Band13、Band17~Band21、Band25、Band26、Band28~Band30、Band38~Band41、Band66
		3G Band1、Band2、Band4~Band6、Band8、Band19
		LTE 最大転送速度:下り:450Mbit/s / 上り:50Mbit/s (理論最大値)
	Serial PORT 1	RS-485 × 1 (スクリューレス端子台)
AIN PORT	絶縁型アナログ入力ポート × 4ch (スクリューレス端子台)	
DIO PORT	絶縁型接点入出力ポート × DI 8ch、DO 4ch、フォト MOS リレー出力 4ch (スクリューレス端子台)	
カレンダー機能	リアルタイムクロック	I2C RTC デバイス
	バックアップ電源	3V リチウム電池
表示機能 (LED)		POWER、STATUS 1~3、ETHERNET、ANT I、ANT II、MOBILE
スイッチ		INIT スイッチ、CONFIG スイッチ (モード設定用 4bit DIP スイッチ)
外形寸法 (突起物除く)		W137.0mm x D137.0mm x H40.2mm
質量 (ケーブル等除く)		約 680g
電源	入力電圧	DC12V ±10%
	消費電力 (AC100V / 最大)	約 10.4W
	消費電流 (DC12V)	最大:約 0.74A、スリープ:約 0.03A
	発熱量 (最大)	約 8.9kcal/h
	電源コネクタ	DC ジャック (EIAJ4, φ5mm)
	バックアップ電源	カレンダー機能用リチウム電池 (ソケット式)
環境条件	動作環境	温度: -20°C ~ +60°C (CPU 300MHz/Ethernet 100Base-TX 使用時)
		温度: -20°C ~ +50°C (CPU 300MHz/Ethernet 1000Base-T 使用時)
		温度: -20°C ~ +40°C (CPU 1GHz/Ethernet 1000Base-T 使用時)
		湿度: 10% ~ 90% (結露なきこと)
保存環境		温度: -20°C ~ +70°C
		湿度: 10% ~ 90% (結露なきこと)
冷却方式		自然冷却
規制・認証	電波規制	VCCI Class A
	静電気放電イミュニティ	IEC 61000-4-2 (JIS C61000-4-2) レベル 3
	放射無線周波数電磁界イミュニティ	IEC 61000-4-3 (JIS C61000-4-3) レベル 3
	電氣的ファストトランジェント / パーストイミュニティ	IEC 61000-4-4 (JIS C61000-4-4) レベル 2
	サージイミュニティ	IEC 61000-4-5 (JIS C61000-4-5) レベル 2
	伝導妨害イミュニティ	IEC 61000-4-6 (JIS C61000-4-6) レベル 3

※これらの仕様は予告なく変更されることがあります。

## /// 価格、販売等 ///

### ■ FutureNet MA-E350/GLAD

価格：オープンプライス

販売開始：2018年 秋（予定）

### ■ FutureNet MA-E350/GLAD 添付品等

標準添付：

- 製品保証書
- AC アダプタセット

オプション（別売）：

- 取付マグネット
- ブラケット(BKT-1)
- 縦置き台(VTK-1)
- DIN レール(DBK-1)
- 温度拡張版 AC アダプタ(-20°C～60°C)
- RS485(Dsub-3Pin 変換)コネクタ
- MA シリアル変換アダプタ
- SD メモリカード(2GB、4GB、8GB、16GB)
- Memory Media USB-8GB
- 外付けアンテナ

※ モバイル通信をおこなう際には外付けアンテナ（別売）と回線契約が別途必要です。  
外付けアンテナは用途（室内利用、屋外利用等）に応じて各種の製品が選択できます。  
製品、外付けアンテナのご購入、およびモバイル回線のご契約については弊社もしくは弊社代理店様  
にお問い合わせください。

## /// センチュリー・システムズ株式会社について ///

センチュリー・システムズは、エンタープライズから組み込み、IoT/M2M システム開発等ネットワーク分野を中心に、ハードとソフトの開発を行う開発会社です。FutureNet®ブランドでの自社製品の提供を中心として、製品のカスタマイズや新規開発を含む受託開発、OEM 提供、ASP・クラウドサービス (WarpLink®)の提供をしています。受託開発では M2M、センサネットワーク、遠隔監視制御、高信頼ネットワーク、専用ゲートウェイ等の装置/システム開発や通信プロトコルのライセンス提供等で幅広い実績を持っています。

- ・会社名 : センチュリー・システムズ株式会社
- ・所在地 : 東京都武蔵野市境 1-15-14 穴戸ビル
- ・代表者 : 代表取締役 田中 邁
- ・事業内容 : ネットワーク製品ブランド FutureNet シリーズの開発・販売、製品のカスタマイズ、OEM 提供、IoT/M2M システム開発、受託開発、コンサルティング、ASP・クラウドサービス

### ● お問い合わせ先

FutureNet MA-E350/GLAD に関するご質問、お問い合わせは弊社営業部までお願いします。

なお、ニュースリリースに掲載されている情報は、発表日現在の情報です。その後予告なしに変更されることがございますので、あらかじめご了承ください。

電話 0422-37-8112

FAX 0422-55-3373

電子メール [press-release@centurysys.co.jp](mailto:press-release@centurysys.co.jp)

ホームページ <https://www.centurysys.co.jp/>

以上、新製品の紹介とさせていただきます。何卒よろしくお取り計らいの程、お願い申し上げます。

- 
- ・ 「FutureNet®」、「WarpLink®」はセンチュリー・システムズ株式会社の登録商標です。
  - ・ その他、文中の会社名、製品名は、それぞれの会社の商標または登録商標、サービス名称です。