

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

待機消費電力 97%削減！ バッテリー運用コストを 1/4 に 『FutureNet AS-250/L Rev2』リリース

サブ CPU & LTE 通信モジュール保護機構を新搭載、長期信頼性を向上

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、小型／省電力 LTE ルータ「FutureNet AS-250/L」の後継機『**FutureNet AS-250/L Rev2**』（以下、**AS-250/L Rev2**）をリリースしましたことをご案内致します。



/// 製品概要 ///

AS-250/L Rev2 は、LTE 通信モジュール搭載の小型／省電力 LTE ルータです。

ご好評を頂いた現行機（AS-250/L）の技術仕様を継承しつつ、サブ CPU と LTE 通信モジュール保護機構を新たに追加しました。

/// 主なアップデート ///

- * サブ CPU 搭載：省電力性能向上
- * LTE 通信モジュール保護機構追加：製品の信頼性を向上し、長寿命化を実現
- * 無償保証期間を 5 年間に拡大：お客様へ長期的な安心感を提供
- * 無線帯域として BAND39（プライベート LTE）を追加：プライベート LTE 基地局との接続確認・認証が必要
- * 内部温度センサ搭載
- * 操作インターフェースとして SSH（SecureShell）を追加：インターネット経由の操作がより安全に
- * GPS アシスト機能（予定）
- * JC-STAR ★1 取得予定

● サブ CPU 搭載「バッテリーを 1/4」「電気代を 1/40」に削減可能

本製品は現行機と比較し 180 日間待機電力のバッテリー使用量を約 4 個→約 1 個に、商用電力コストを約 127 円→3 円へ大幅に低減。IoT 現場の運用コストとメンテナンス負担を削減します。

	現行機	AS-250/L Rev2
待機消費電力	1.09W(省電力モード 2)	0.025W(ローカル省電力モード)
180 日間の電力消費	4.71kWh	0.108kWh
電気代	約 127 円	約 3 円
バッテリー数(12V・36Ah)	約 4 個	約 1 個

※上記の数値は製品仕様に基づく理論上の試算であり、実際の使用環境や条件により異なる場合があります。

※東京電力・従量電灯 B・27 円/kWh 相当で試算

● LTE 通信モジュール保護機構

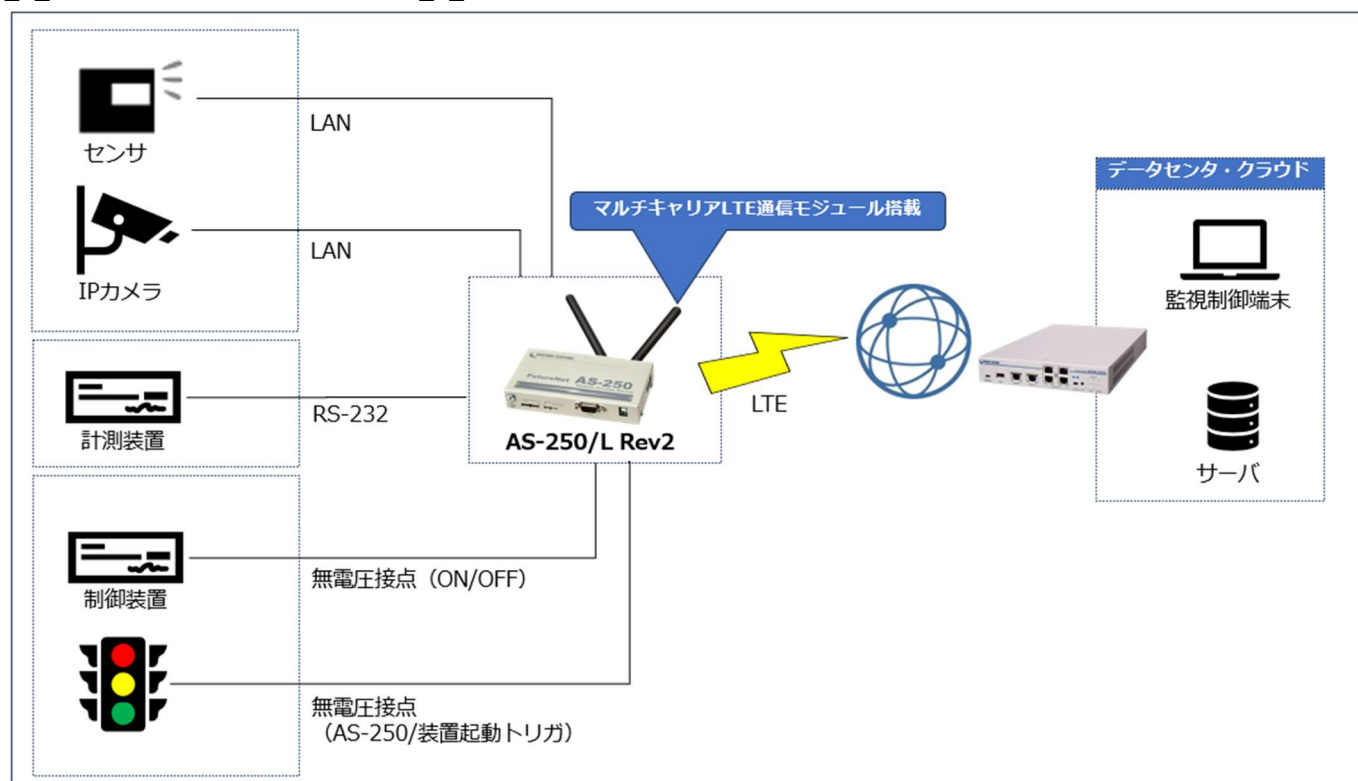
電源が切断されても LTE 通信モジュールが安全に停止するまで電源供給を維持し、安全性と製品の長寿命化を実現します。

● 最短 8 秒で LTE 接続、リアルタイム OS 搭載

現行機同様、再起動時は最短 8 秒で LTE に接続※可能で、設定作業や現地点検時間を短縮できます。また、現行機をご利用中のお客様にも安心して後継機として導入いただけるよう、筐体サイズ・動作温度範囲・外部インターフェース・LTE 通信仕様はそのまま継承。さらに、現行機に投入された設定の互換性にも考慮し、当社独自の「シリアル/IP プロトコル変換」「省電力モード」「スケジュール起動」「接点入力制御」「SMS 送受信」といった機能も引続き利用出来ます。

※当社試験環境での測定結果。通信環境や SIM 仕様により異なる場合があります。電源投入時は約 30 秒以内を目安としてください。

/// AS-250/L Rev2 利用イメージ ///



FutureNet AS-250/L Rev2 の主な仕様

製品名			FutureNet AS-250/L Rev2	
CPU	メイン CPU		32 ビットマイコン 内部動作周波数: 120MHz	
	サブ CPU		32 ビットマイコン 内部動作周波数: 32MHz	
メモリ	FLASH-ROM		メモリ容量: 1MB(メイン CPU 内蔵)、64KB(サブ CPU 内蔵)	
	SRAM		メモリ容量: 128KB(メイン CPU 内蔵)、8KB(サブ CPU 内蔵)	
	DDR2-SDRAM		64MB	
	EEPROM		8KB	
インタフェース	LTE		マルチキャリア対応(LTE Cat.4) SIM スロット × 1 SMA コネクタ × 2	
	Ether		10BASE-T/100BASE-TX × 4 ポート HUB (RJ45) Auto Negotiation、Full Duplex、Auto MDI/MDIX 対応	
			コネクタ: RJ-45	
	RS-232		D-Sub9 ピン × 1 ポート	
			通信速度: 最大 460Kbps	
	接点入力		ポート数: 2	
			入力方式: 無電圧接点入力	
			入力電圧/電流: DC5V / 約 1mA	
			絶縁方式: 非絶縁	
	接点出力		コネクタ: 4 ピン 圧着強ロック付コネクタ (日本圧着端子製造 S04B-PASK-2)	
			ポート数: 2	
			負荷電圧/電流: DC26.4V(最大) / 100mA(最大)	
			絶縁方式: フォトモスリレー	
	Micro SD		コネクタ: 4 ピン 圧着強ロック付コネクタ (日本圧着端子製造 S04B-PASK-2)	
	内部温度センサ		1 ポート	
	電源	入力電圧		オンボード I2C 温度センサデバイス
本体電源コネクタ		DC+5.0V ~ +36.0V		
電源バックアップ		2 ピン 圧着ロック付小型コネクタ (日本圧着端子製造 S2P-VH)		
本体 FG 端子		LTE通信モジュール保護		
消費電流		DC12V	M4 ねじ端子	
		DC12V	約 5.5W / 最大	
		DC12V	約 3.5W / 通信待機時平均	
		DC12V	約 0.30W / リモート省電力モード	
外形寸法		約 0.025W/ローカル省電力モード		
重量(本体のみ)		W146.0mm x D78.0mm x H25.0mm		
環境条件	動作環境		約420g	
			温度: -20℃~+60℃(本体のみ) 湿度: 10%~95%(結露なきこと)	
	保存環境		温度: -30℃~+80℃(本体のみ) 湿度: 10%~95%(結露なきこと)	
			冷却方式	

ニュースリリース

製品名		FutureNet AS-250/L Rev2
	MTBF(推測値)	83,050h 以上
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4
	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/ バーストイミュニティ	IEC 61000-4-4 (JIS C61000-4-4) レベル4
	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
	耐振動性	JIS D1601 2 種A 種 JIS E4031 2 種B 種

※予告なく変更する場合があります。

価格、販売等

■ FutureNet AS-250/L Rev2

価格：オープンプライス

販売開始：2025 年 9 月 出荷開始

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 AS-250/L Rev2 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

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。