

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

## 最大 5 時間の電源バックアップ対応 IoT ゲートウェイを発売 **FutureNet MA-S120/LAD-B、FutureNet MA-S120/LD-B** 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、LTE/3G Cat.4 対応省電力 IoT ゲートウェイである FutureNet MA-S120 シリーズに、新たに電源バックアップ対応モデルとして FutureNet MA-S120/LAD-B(以下、MA-S120/LAD-B)及び FutureNet MA-S120/LD-B(以下、MA-S120/LD-B)を追加したことをご案内致します。



### 【インターフェイス】

- 10BASE-T/100BASE-TX × 1
- RS-232 × 1
- RS-485 × 1
- DI × 12ch
- DO × 4ch
- AI × 4ch(MA-S120/LAD-B のみ)
- 外部給電 × 1
- SD Card × 1
- CONSOLE USB × 1

※写真は MA-S120/LAD-B です

MA-S120/LAD-B、MA-S120/LD-B は、リチウムイオン電池を内蔵しており、**最大で約 5 時間の電源バックアップ**が可能で、電圧変動や瞬停など電源環境が不安定な場合でも安定したアプリケーション等の動作ができます。

バッテリーに関して以下の機能を搭載しております。

- バッテリー低下(残量少)すると自動シャットダウンを実施
- バッテリーの充電状況がわかる LED ランプを搭載
- バッテリー利用を選択できるスイッチを搭載
- 外部入力電源断/復旧通知やバッテリー低下(残量少)の通知用アプリケーションを標準で搭載  
→お客様による開発も可能

MA-S120/LAD-B は、**デジタル接点入力 12 点、デジタル接点出力 4 点、アナログ入力 4 点**備えておりますので、多くの機器をこれ 1 台で監視等の設備運用を実現できます。また、デジタル接点入出力のみのモデルもございます(MA-S120/LD-B)。

IoT ゲートウェイとしての利用以外にも、ポートフォワードや WireGuard VPN 機能を標準搭載していますので、リモートアクセス用ルータとしての利用も可能です。ルータ機能は全て GUI 設定画面から設定できます。

豊富な入力インターフェイス(Ethernet、RS-232、RS-485、デジタル I/O、アナログ入力)から取得したセンサデータを、LTE/3G 通信でセンタ/クラウドに送信するなど、この一台で IoT 環境において存分に力を発揮できます。

/// 日本ソフト開発株式会社様の「**SOFINET CLOUD**」に採用 ///

MA-S120/LAD-B、MA-S120/LD-B は、日本ソフト開発株式会社様(本社:滋賀県米原市)のクラウド型遠隔監視サービス「SOFINET CLOUD」に採用されました。

日本ソフト開発様が提供する「SOFINET CLOUD」は、実績豊富で高品質な IoT クラウドプラットフォームです。

「SOFINET CLOUD」は、7 つの強みを持っており、社会インフラ事業、農業等様々なケースで利用が可能です。

- <<Scalability: 拡張性に優れたサービス>> 設備増強、カメラ監視、太陽光、電池式など拡張性に優れたサービス
- <<Opportunity: ビジネスチャンスを生み出すサービス>> 販売や生産など本業の競争力強化に展開
- <<Flexibility: 規模・運用に適した柔軟なサービス>> 多種多様な IoT 端末と規模・運用に適したサービスラインナップ
- <<Initiatively: 新規構想・戦略展開できるサービス>> プロダクト商品、設備の見える化、価値創造に展開
- <<Novelty: 常に進化するサービス>> 毎年数十項目以上の機能強化を実施し常に進化するサービス
- <<Economical: 経済的で投資効果に優れたサービス>> フロント・バックオフィスの生産性向上に寄与
- <<Trusty: 可用性・信頼性の高いサービス>> 東西データセンターによる二重化運用による高信頼性

「SOFINET CLOUD」ウェブサイト

<https://www.nihonsoft.co.jp/sofinetcloud/index.html>

**SOFINET CLOUD**

■ 日本ソフト開発株式会社様について

日本ソフト開発は、滋賀県米原市に本社を構え、創立 50 年の歴史を重ねる IT ベンダーです。Society5.0 社会を創出すべく価値の進化に取り組んでおられ、全国の官公庁や企業に、クラウド型遠隔監視サービス「SOFINET CLOUD」をはじめ、保育業務 ICT サービス「キッズビュー」、業務プロセス自動化サービス「RPA」、地域創生サービス「Channel-i」等を提供されております。

日本ソフト開発株式会社様ウェブサイト

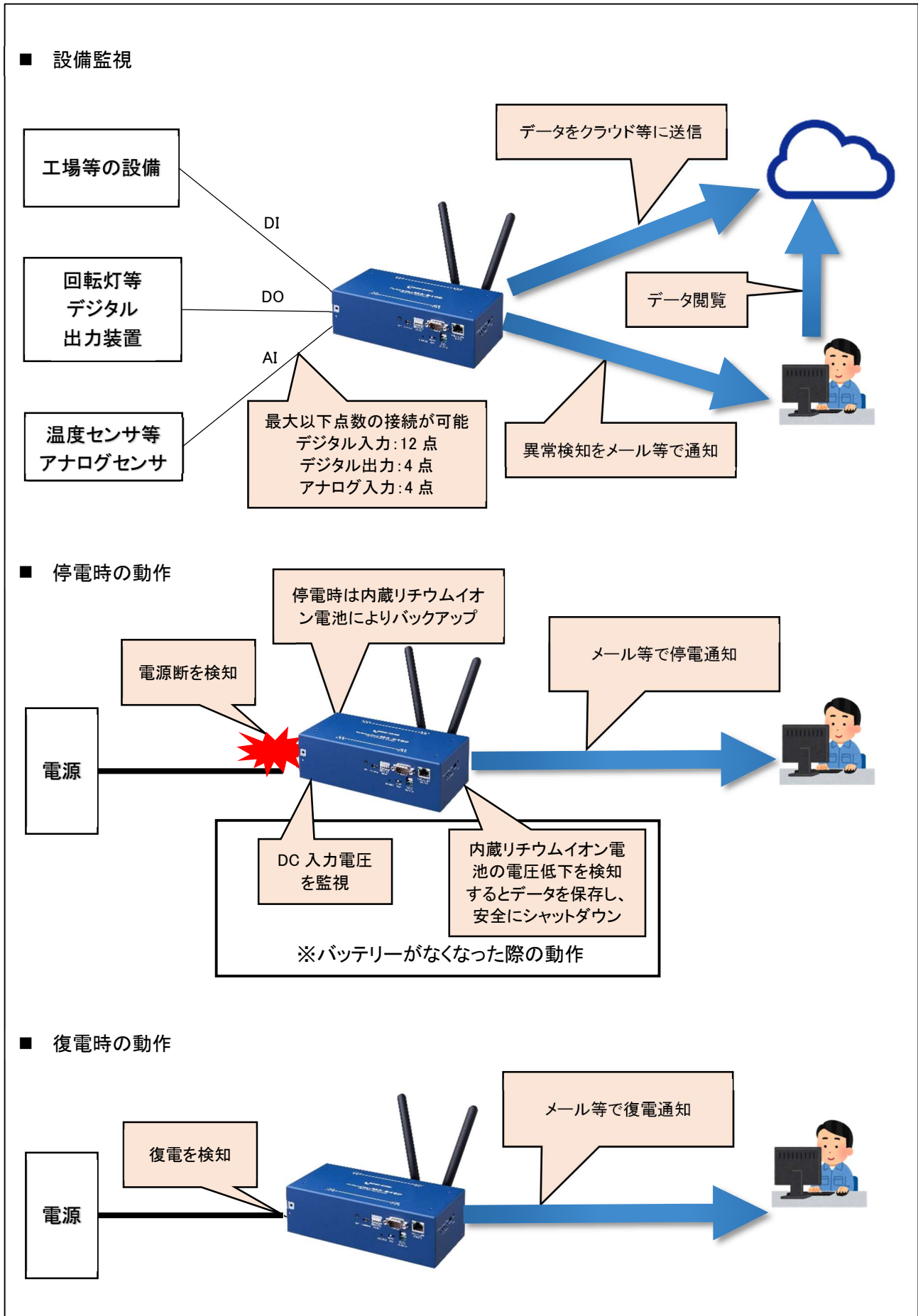
<https://www.nihonsoft.co.jp/>



**日本ソフト開発株式会社**



FutureNet MA-S120/LAD-B の利用イメージ



**FutureNet MA-S120/LAD-B、FutureNet MA-S120/LD-B 仕様**

製品名		FutureNet MA-S120/LAD-B	FutureNet MA-S120/LD-B	
CPU		Microchip ATSAMA5D26(ARM Cortex-A5 core ※500MHZ)		
メモリ		eMMC NAND FLASH:5GB DRAM:512MB		
インターフェイス	LTE	マルチキャリア対応(LTE Cat.4)		
	Ether	1 ※10BASE-T/100BASE-TX		
	SD カードスロット	1		
	コンソールポート	1(USB micro B)		
	RS-232	1		
	RS-485	1		
	接点入力	ポート数:12		
		入力方式:電圧接点入力/無電圧接点入力		
		入力電圧/電流:DC10.8V ~ 26.4V / 約 2.5mA ~ 5mA		
	接点出力	絶縁方式:フォトカプラ絶縁		
		ポート数:4		
		負荷電圧/電流:DC26.4V(最大)/ 50mA(最大)		
アナログ入力	絶縁方式:フォトカプラ絶縁			
	ポート数:4(シングルエンド入力)	—		
	入力レンジ 電圧モード:DC0V~+5V 電流モード:0mA~20mA (4mA~20mA機器を接続可能)	—		
外部給電	絶縁方式:デジタルアイソレータ絶縁			
電源	外部給電	1(DC+12V Max80mA)		
	入力電圧	DC+9.0V ~ +36.0V		
	消費電流	DC12V	約 715mA(最大)	
		DC12V	約 148mA(待機)	
		DC12V	約 94mA(スリープ/スタンバイモード)	
DC12V		約 50mA(スリープ/シャットダウンモード)		
バックアップ機能	バックアップ方式	リチウムイオン電池		
	バックアップ容量	3350mAh 1 本		
	バックアップ時間	5 時間		
		経年変化 約-30%(約6年 25℃) サイクル変化 約-30%(充放電回数 約500 回) ※約5年程度での交換を推奨		
外形寸法		W209.0mm x D93.0mm x H62.0mm		
重量(アダプタ・ケーブル等除く)		1.08kg		
環境条件	動作環境	温度:-20℃~+60℃(本体のみ) 0℃~+40℃(バッテリー)		
		湿度:10%~90%(結露なきこと)		
	保存環境	温度:-20℃~+70℃(本体のみ) -20℃~+60℃(バッテリー)		
		湿度:10%~90%(結露なきこと)		
冷却方式		自然空冷		
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2		

製品名	FutureNet MA-S120/LAD-B	FutureNet MA-S120/LD-B
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 ///

### ■ MA-S120/LAD-B

価格: オープンプライス  
販売開始: 2023年以降出荷開始

### ■ MA-S120/LD-B

価格: オープンプライス  
販売開始: 2022年秋頃出荷開始

### ■ オプション製品

- 壁掛け金具: BKT-1
- DIN レールキット: DBK-1
- AC アダプタセット



※国内で使用可能

- LTE アンテナ

アンテナについては用途に応じて複数のアンテナをラインナップしています。  
詳細は弊社ホームページをご参照下さい。

[https://www.centurysys.co.jp/products/option/antenna\\_list.html](https://www.centurysys.co.jp/products/option/antenna_list.html)

## /// 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

MA-S120/LAD-B、MA-S120/LD-B 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。