

# Wi-Fi HaLow対応省電力IoTゲートウェイ

## 製品の特徴

- Wi-Fi HaLow/LTE通信モジュール搭載
- Ubuntuサブセットを標準搭載
- Python、Perlなどのスクリプト言語による開発が可能
- 24時間365日の常時稼働と -20~60°Cの動作保証
- AP(親機) /STA(子機) での利用が可能(WebUIで変更)
- 省電力機能(2種類のスリープモードを搭載)
- 変動電圧対応(バッテリーからの電源でも利用可能)
- 常時コンソールログ保存(サブマイコン搭載により実現)
- 防塵/防水モデルには、PoE給電機能を搭載

## リリース製品

- FutureNet MA-S120/LH  
(スタンダードモデル)  
※LTEを搭載していない子機モデルも検討中
- FutureNet MA-P160/LH-P  
(防塵防水モデル、IP65相当)



## 利用イメージ

他のLPWA規格では、利用が難しかった  
カメラで現場状況を確認したい、などの用途で利用可能



※マルチホップにも対応予定

# FutureNet MA-S120/LH 基本仕様

	MA-S120/LH
CPU	Microchip ATSAM5D26 (ARM Cortex-A5 core ※500MHz)
メモリ	eMMC NAND FLASH: 5GB DRAM: 512MB
サブマイコン	搭載
キャパシタ	標準実装
モバイル	LTE Cat.4/3G(マルチキャリア対応)
Ether	1 ※10BASE-T/100BASE-TX
シリアル	RS-232: 1(D-SUB 9 ピン オス) / RS-485: 1(スクリューレス端子台5ピン) ※RS-232 & RS-485 搭載
デジタル入力	4ch(スクリューレス端子台)
デジタル出力	2ch(スクリューレス端子台)
無線インターフェース	IEEE802.11ah(AP/STA利用可能、WebUIで設定)
SDカードスロット	1
電源	DC 9V ~ 36V ※5V 程度までの一時的なドロップを許容
消費電力 (DC12V)	約378mA/最大 約89.5mA/待機 (CPU アイドル・LTE 待受状態) 約2.68mA/スリープ(シャットダウンモード)
動作環境	温度: -20℃ ~ 60℃ / 湿度: 10%~90%RH(結露なきこと)
外形寸法 (突起物除く)	W137.0mm x D93.0mm x H32.0mm

# FutureNet MA-P160/LH-P 基本仕様

	MA-P160/LH-P
CPU	Microchip ATSAM5D26 (ARM Cortex-A5 core ※500MHz)
メモリ	eMMC NAND FLASH: 5GB DRAM: 512MB
サブマイコン	搭載
キャパシタ	標準実装
モバイル	LTE Cat.4/3G(マルチキャリア対応 ※LTEアンテナは内蔵)
Ether	1 ※10BASE-T/100BASE-TX PoE 802.3at (防水コネクタ)
インターフェース	デジタル入力 1点 / デジタル出力 1点 / RS-485 1ポート (防水コネクタ)
無線インターフェース	IEEE802.11ah(AP/STA利用可能、WebUIで設定)
電源	DC9V~26.4V ※5V 程度までの一時的なドロップを許容 (防水コネクタ)
消費電力(DC12V)	T.B.D
防塵/防水仕様	IP65相当
サージ保護	電源入力、LAN
動作環境	温度: -20℃ ~ 60℃ / 湿度: 10%~90%RH(結露なきこと)
外形寸法(突起物除く)	W200.0mm x D200.0mm x H65.0mm

※アナログ入力/GNSS機能なども搭載可能(オプション)

●製品のご購入・お問い合わせ

センチュリー・システムズ株式会社 営業部 TEL: 0422-37-8112 E-mail: sales@centurysys.co.jp