

ATMICL センサを中継する遠隔通信装置、センサ側に送信機、サーバ側に受信機を配置しセットで使します。LoRa 通信(920MHz)を利用することで 300m から 3km の範囲でセンサネットワークを構築可能です。

### 特 長

- ・長距離通信に強くおよそ 300m-3km の通信可能, 920MHz 帯は回り込みなども強く安定
- ・電池駆動可能で設置も簡単長寿命, 単三電池 x2 で 1 分ごと(4 ヶ月)~1 時間ごと(5 年~)
- ・センサは 8 台まで並列接続できるため効率よく設置可能
- ・プライベート LoRa 通信のため通信費無料かつセキュリティに強い

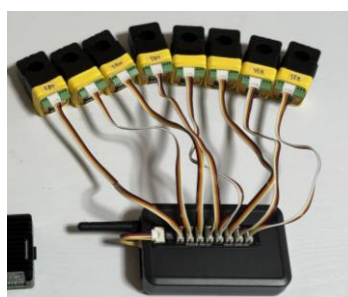
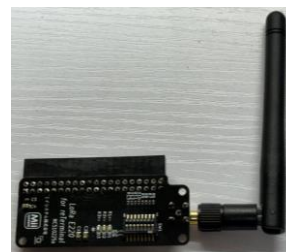
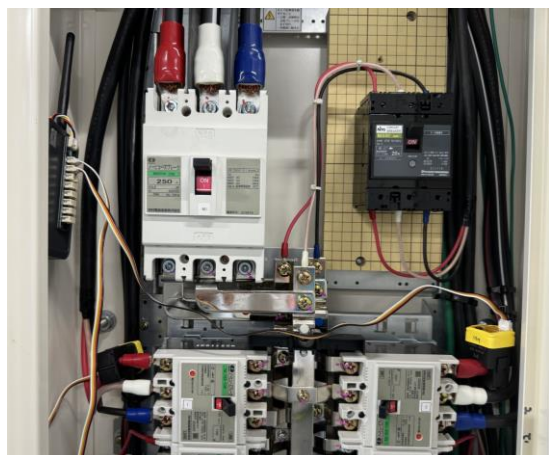
### 注文品番体系

#### ATML-AA - BB

AA : Type	BB : Qty
Type :	Qty :
TX : 送信機	1 : 標準仕様
RXGP : 受信機 (GPIO)	2-8 : マルチ仕様
RXUSB : 受信機 (USB)	※センサ数を指定

### 標準品番・価格 (税別)

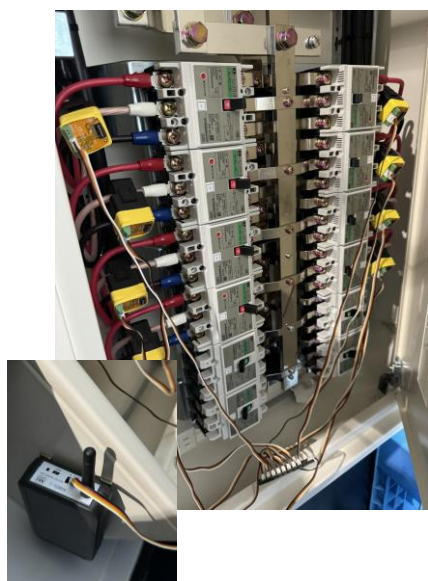
No.	Model number	Type	Spec.	Price(¥)
1	ATML-TX-1	送信機	送信機 + 電流センサ 1 台	27,000-
2	ATML-TX-N (2-8)	送信機	送信機 + 拡張ボード + (センサ台数)	お見積り
3				
4	ATML-RXGP	受信機	GPIO 版 ※ラズパイヘッダ準拠	7,800-
5	ATML-RXUSB	受信機	USB 版 [ OEM 販売 ] ※初期設定済み	7,800-
6				



## 主な仕様

No.	機器	カテゴリ	仕様・性能
1	送信機 ATML-TX	電源仕様	単三電池 x 2 本, 寿命 3 ヶ月～5 年 (設定, センサ数による)
2		対応センサ	ATM1CL-ONE 電流センサ, I2C 準拠
3		計測周期	設定により変更 (1 分/5 分/10 分/60 分)
4		設定機能	ディップスイッチ により設定 (通信設定/周期など)
5		サイズ	115x69x28 [mm] ※アンテナ部含まず
6		識別方法	送信機ごとに固有 ID を保有
7		主な機能	一定周期ごとにセンサ読み取りし LoRa 送信
8	受信機(GPIO) ATML-RXGP	電源仕様	5V/3.3V (GPIO より入力)
9		設定機能	GPIO でディップスイッチを読み取り, 通信設定を変更
10		主な機能	LoRa 受信により GPIO-UART へ送信
11	受信機(USB) FLINT 製 ATML-RXUSB	電源仕様	5V (USB より入力)
12		設定機能	ディップスイッチにより通信 IC のモード変更 UART から設定を書込む
13		主な機能	LoRa 受信により USB-UART へ送信
14		使用モジュール	E220-900T22S [クリアリンクテクノロジー社]
15	通信部 E220-900T22S	周波数	920.6MHz ～ 928.0MHz
16		工事設計認証番号	001-P01730
17		使用温度範囲	-20 ～+60 [°C] ※結露なき事
18	その他 Others	使用エリア	日本国内専用
19		補償範囲	購入後1年, 通常使用に限り修理交換対応
20		その他	システム化は別途ご相談ください

## 活用例



設備の稼働電流を計測し、サーバ用のラズベリーパイへ保存して電力監視システムを構築しています。

ATML-TX-8 + ATML-RXGP + RPi4

お問い合わせ：ミイシステム株式会社

[www.mii-system.com](http://www.mii-system.com)