

## ニュースリリース

### IoT/M2M 市場向けに株式会社アットマークテクノ製『Armadillo-IoT』

#### に搭載可能なアドオンモジュールを開発

佐鳥電機株式会社（本社：東京都港区、代表取締役社長：佐鳥浩之、以下「佐鳥電機」）は、株式会社アットマークテクノ製 IoT ゲートウェイ『Armadillo-IoT』に現在販売中の佐鳥電機製の 920MHz 帯特定小電力無線モジュール『Wi-SUN 対応版』、『標準版』及び『低電圧版』を搭載可能にするアドオンモジュールを開発しました。

同アドオンモジュールは 2015 年 12 月発売予定です。



アドオンモジュール



920MHz 帯特定小電力無線モジュール  
LPR9201 00（標準版 内蔵アンテナ品）

920MHz 帯周波数は、Wi-Fi/Bluetooth/ZigBee 等で使用されている 2.4GHz 帯に比べ回折性が高く電波伝搬特性に優れ、屋外での利用や広域な屋内（病院・工場・オフィス等）環境、障害物が多い場所での利用に適しています。

#### ■ 『標準版』 『低電圧版』

様々なネットワーク構成に対応しており、920MHz 帯の特性を活かしたセンサーネットワークに適した製品になります。

シリーズ	品名	アンテナ	電圧	動作温度	周波数	データ長	収容台数
標準版	LPR9201 00	内蔵	3.0～	-30℃～	922.3～	500byte	65532 台
	LPR9201 02	外付け	3.6V	+80℃	928.1MHz		
低電圧版	LPR9204 00	内蔵	2.0～	-30℃～	922.3～	100byte	16 台
	LPR9204 02	外付け	3.6V	+80℃	928.1MHz		

#### ■ 『Wi-SUN 対応版』

スマートメーターBルート of 通信に採用されている Wi-SUN Alliance が規格化した『Wi-SUN profile for ECHONET Route B』に対応した製品です。佐鳥電機は、認定試験機関である一般財団法人テレコムエンジニアリングセンター（TELEC）において最初に試験し認証取得しました。

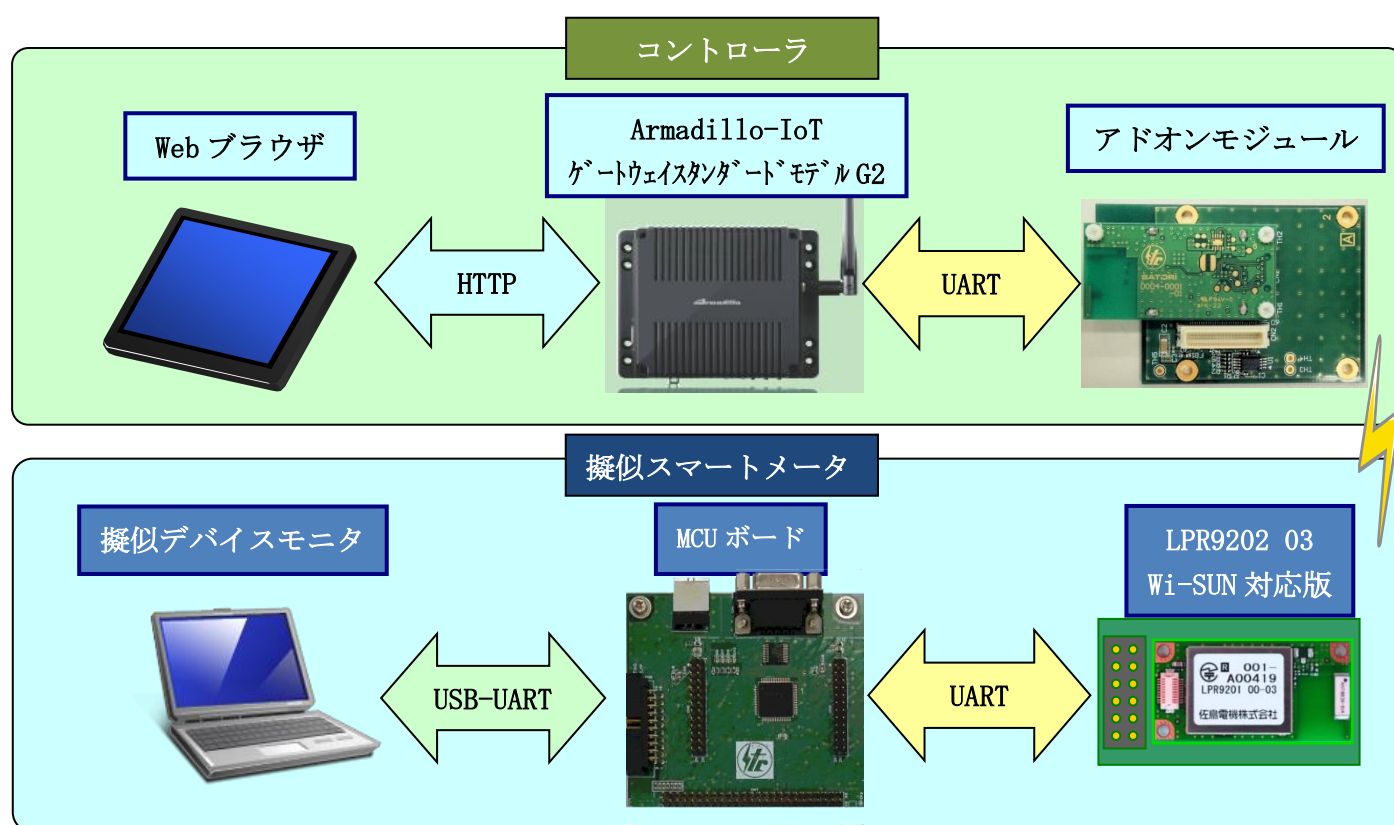


この製品は、既にスマートメーターと通信する HEMS 機器に採用されております。  
 新しいアプリケーションやエネルギーマネジメントサービスの提供を行う事で、家庭内の使用電力低減などが期待できます。

シリーズ	品名	アンテナ	電圧	動作温度	周波数	データ長	収容台数
Wi-SUN 対応版	LPR9202 03	内蔵	3.0~	-30℃~	922.3~	1280byte	2台
	LPR9202 04	外付け	3.6V	+80℃	928.1MHz		

### ■評価環境

HEMS を検討されているお客様に対し、評価用疑似スマートメーター環境を用意しております。  
 また、コントローラ側リファレンス環境は、従来『Armadillo-420』に対応しており、  
 今後は『Armadillo-IoT』にも対応予定です。



### ■ツール等

『Wi-SUN 対応版』、『標準版』及び『低電圧版』には USB ドングルタイプのモジュールを用意しており、『PER/RSSI 計測ソフトウェア』や『チャンネル使用確認ソフトウェア』等の無償ツールも提供しております。

シリーズ	USB ドングル	PER/RSSI 計測 SW	チャンネル使用確認 SW
標準版	○	○	○
低電圧版	○	○	—
Wi-SUN 対応版	○	○	—



920MHz USB ドングル



PER/RSSI 計測ソフトウェア

■展示会出展情報

展示会 : 「Embedded Technology 2015」  
日時 : 2015年11月18日(水)～11月20日(金)  
場所 : パシフィコ横浜  
ブース : E-17



※Wi-SUN 及び Wi-SUN Alliance は Wi-SUN Alliance の商標です。

■株式会社アットマークテクノ 代表取締役 實吉 智裕 :

「佐鳥電機から 920MHz 帯無線通信対応のアドオンモジュールを発売され、Armadillo-IoT ゲートウェイと接続できるセンサや機器の種類がさらに拡大しました。HEMS/BEMS 機器や各施設の省エネ制御など、Armadillo-IoT をご利用いただける場面が広がり、お客様の IoT システム構築が一層便利になっていくことを期待しております。」