

## JC-STAR★1 適合可能な Wi-SUN ゲートウェイが 2025 年 12 月に発売予定 ～ 柔軟な接続性と優れたセキュリティ機能で電力管理システムに最適 ～

Arm+Linux の組み込みプラットフォーム「Armadillo (アルマジロ)」を提供する株式会社アットマークテクノ(本社:札幌市、代表取締役社長:實吉 智裕)は、Wi-SUN 通信可能なゲートウェイとして「Armadillo-IoT ゲートウェイ A9E Wi-SUN モデル(以下、本製品)」を開発しました。



カーボンニュートラルやエネルギーレジリエンス等への関心の高まりを受けて、太陽光などの再生可能エネルギーや蓄電池、EV の導入が進みました。これに伴い、新たなビジネス領域としてエネルギー・リソース・アグリゲーション・ビジネス (ERAB) が注目されています。ERAB システムは、インターネットや VPN、専用線などを通じて多様なシステムが相互接続されて運用されます。いずれかの事業者のサイバーセキュリティ対策が脆弱である場合、需要家の電力利用に影響を及ぼす懸念があるため、2017 年に「ERAB に関するサイバーセキュリティガイドライン」が策定され、2025 年 5 月には、対象機器に「セキュリティ要件適合評価及びラベリング制度 (JC-STAR) 【※1】」を満たすことが新たに求められました。また、2025 年度からは分散型エネルギーリソースの活用拡大に向けて次世代スマートメーターの導入が始まり、B ルート検針には無線通信規格 Wi-SUN が採用されています。

このような背景の中、本製品は ERAB システムに接続可能な JC-STAR★1 に適合する Wi-SUN 対応の IoT ゲートウェイとして開発され、以下の特長を備えています。

### 1. Wi-SUN B ルート/Enhanced HAN プロファイルに対応

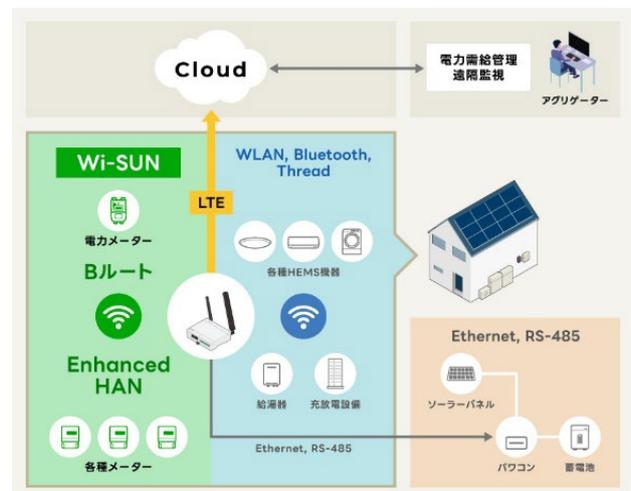
920MHz 帯で長距離通信が可能な Wi-SUN 通信モジュールを搭載しています。スマートメーターとの通信 (B ルート) や、ガス/水道メーター等の機器との通信 (Enhanced HAN プロファイル) に対応します。

### 2. 多彩な無線通信規格に対応、実用的なインターフェースを標準搭載

LTE(Cat.1 bis)通信モジュールを搭載し ERAB システムと接続します。各種のエネルギー機器と接続するために、Ethernet、WLAN、Bluetooth®、Thread®通信も併用することが可能です。USB2.0 インターフェースに加え、RS485 シリアル通信 (半二重)、接点入力 2ch、接点出力 2ch といった、実用的なインターフェースを標準搭載しています。

### 3. IoT セキュリティ基準 JC-STAR★1 に適合可能、様々な電力管理システムに

本製品は高いセキュリティの Linux ベースの OS 「Armadillo Base OS」を搭載しています。JC-STAR★1 に適合するための実装やソフトウェア開発環境が用意されており、通信制御用のアプリケーションを開発するだけで、セキュアな IoT ゲートウェイを実現し、様々な電力管理システムに利用可能です。クラウドサービス「Armadillo Twin」と連携することで、IoT ゲートウェイの死活監視、遠隔操作、OTA (Over the Air update) が可能となり、長期間に渡って安定的な運用をすることができます。



本製品の開発セットの価格は 45,500 円（税込: 50,050 円）からで、発売は 2025 年 12 月を予定しています。発売に先立ち、本製品は幕張メッセにて開催される「Japan IT Week 秋」（主催: RX Japan 株式会社、会期: 2025 年 10 月 22 日～24 日）のアットマークテクノブース（3 ホール, 小間番号: A11-2）にて展示します。

### ■Armadillo-IoT ゲートウェイ A9E Wi-SUN モデル 開発セット 製品仕様

製品名	 Cat.1 bis+WLAN+Wi-SUN モデル	 Cat.1 bis+Wi-SUN モデル
型番	AG9134-C03D0	AG9124-C06D0
価格	49,500 円(税込: 54,450 円)	45,500 円(税込: 50,050 円)
CPU	Arm Cortex-A35(800MHz) × 2 Arm Cortex-M33(216MHz)	
RAM	1GB(LPDDR4x)	
ROM	3.8GB(eMMC)	
Wi-SUN	D.D.L 製 D15-0013-EXT 外部アンテナ	D.D.L 製 D15-0013-INT 内蔵アンテナ
Wi-SUN プロファイル	Wi-SUN B ルート/HAN/Enhanced HAN	
モバイル通信	LTE Cat.1 bis 3 キャリア対応(予定) SIM スロット: ナノ SIM カード対応	
無線 LAN モジュール	WLAN+BT+TH モジュール IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax IEEE802.15.4	—
LAN	RJ45 × 1(100BASE-TX/10BASE-T, AUTO-MDIX)	
USB	USB2.0(Host, High Speed) × 1	
シリアル	RS485 半二重	
I/O ポート	接点入力(DI) × 2, 接点出力(DO) × 2	
SD/MMC	マイクロ SD スロット × 1	
入力電源	DC8V～26.4V	
動作温度範囲	-20～+60°C	
セキュアエレメント	SE050 搭載	
外形サイズ	106 × 90 × 32.2mm	

[※1] 独立行政法人 情報処理推進機構: セキュリティ要件適合評価及びラベリング制度(JC-STAR) <https://www.ipa.go.jp/security/jc-star/index.html>

## 株式会社アットマークテクノおよび「Armadillo」について

株式会社アットマークテクノは、組み込みプラットフォームのリーディングカンパニーとして、独自ブランド「Armadillo (アルマジロ)」を展開しています。「Armadillo」は 2001 年に初代機を開発して以来、20 年以上にわたり累計 90 万台を超える省電力 CPU ボードと IoT ゲートウェイ、その関連技術を提供し、データロガーや通信製品、産業製品の操作盤や情報端末など、IoT 製品プラットフォームとしてご採用いただいています。

・株式会社アットマークテクノの詳細情報 <https://www.atmark-techno.com>

## 本件に関するお問い合わせ

### 報道関係のお問い合わせ：

株式会社アットマークテクノ 営業部 マーケティンググループ（担当：中村）

TEL: 011-299-1501 E-mail: info@atmark-techno.com

### 購入に関するお問い合わせ：

株式会社アットマークテクノ 営業部

TEL: 03-5904-8031 E-mail: sales@atmark-techno.com

\*「Armadillo」は株式会社アットマークテクノの登録商標です。その他本リリースに記載の会社名および商品名は、各社・各団体の商標または登録商標です。TM、®マークは記載していない場合があります。