

2023年6月28日

報道関係各位

株式会社アットマークテクノ

## スマートホーム標準規格 Matter™対応を見据えて Thread 等の無線通信拡張ボードを開発 ～ Linux 対応 CPU ボード「Armadillo-640」向けのオプション製品 ～

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：實吉 智裕)は、スマートホームデバイスの相互運用性を認証する標準規格「Matter™」への対応を見据え、Thread 通信や WLAN/BT に対応した 3 種のオプションモジュール製品を開発しました。

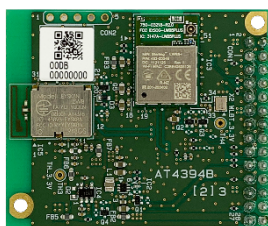
Matter は、次世代スマートホームのための標準規格として Connectivity Standards Alliance(CSA)が策定したもので、2022 年 10 月に発表、2023 年 5 月には Matter 1.1 がリリースされました。以前のスマートホームデバイスにおいては、Google Nest/Home、Amazon Alexa、Apple HomeKit、Philips Hue など各社独自の規格が乱立しており、異なる規格による機器を接続して運用するのは大変難しいことでした。この状況を打開すべく登場したのが Matter であり、すべてのスマートホームデバイスを相互に運用可能とする標準規格として注目を集めています。

CSA には現時点で世界 550 社を超える企業が参加しており、Matter 対応として認証された機器数は既に 1,000 種を超えていますが、IoT のための無線通信規格 Thread に対応した機器はごく一部に留まっています。Thread 通信は低遅延であり、Thread デバイス群がメッシュネットワークを構成して通信エリアを広げられること、省電力であるためバッテリー駆動する機器にも適用しやすいことなど様々なメリットがあり、これから普及が広がる無線通信規格として有力視されています。Armadillo-640 が Thread に対応することで、有線や無線 LAN によって接続された広域ネットワークと Thread ネットワークを橋渡しする役割の「ボーダールータ」を簡単に構築することができます。また、Armadillo-640 は IoT 機器向けの専用 OS「Armadillo Base OS」搭載という特長があり、長期間に渡って運用が必要なホームサーバ機器に最適です。

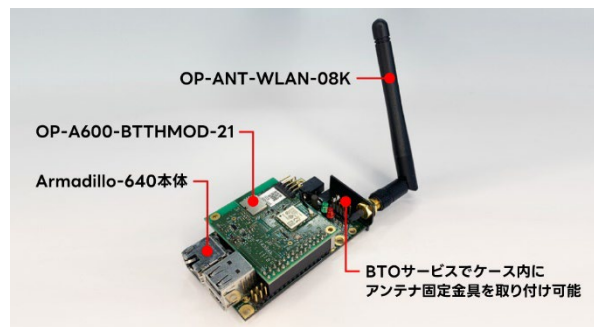
今回開発した Armadillo-640 向けのオプション製品では、WLAN/BT モジュールに Laird 社「Sterling LWB5+」、Thread 通信モジュールに加賀 FEI 社「EB2840AA2」を採用しています。EB2840AA2 モジュールには Nordic Semiconductor 製の nRF52840 チップが搭載されており、モジュール内のファームウェアを書き換えることにより ZigBee や BT5(Long Range)といった通信規格への対応も可能です。オプション製品は Sterling LWB5+と EB2840AA2 の両方を搭載したモデルに、どちらか片方のみを搭載した 2 モデルを加え、3 種をラインアップしています。1 台から購入可能で、数量に応じたボリュームディスカウントもおこないます。これらの製品は、2023 年 7 月中の発売を予定しています。

### ■写真

OP-A600-BTTHMOD-21 単体



Armadillo-640 との組み合わせ



Armadillo シリーズは、グランフロント大阪で開催される「EdgeTech+ West 2023」(主催: JASA、会期: 2023 年 7 月 27~28 日)のアットマークテクノブース(小間番号:A-R24)にて、各種デモンストレーションと共に展示されます。

## ■各モデルの仕様

| 製品名             | Armadillo-600 シリーズ<br>BT/TH オプションモジュール<br>WLAN コンボ対応                                  | Armadillo-600 シリーズ<br>BT/TH オプションモジュール  | Armadillo-600 シリーズ<br>WLAN コンボオプション<br>モジュール                             |
|-----------------|---|---|--|
| 型番              | OP-A600-BTTHMOD-21  | OP-A600-BTTHMOD-20  | OP-A600-AWLMOD-20  |
| WLAN/BT<br>※1   | Laird 製 Sterling LWB5+<br>・ IEEE802.11a/b/g/n/ac<br>・ IEEE802.15.1 (BT5)              | —   | Laird 製 Sterling LWB5+<br>・ IEEE802.11a/b/g/n/ac<br>・ IEEE802.15.1 (BT5) |
| BT/Thread<br>※2 | 加賀 FEI 製 EB2840AA2<br>・ IEEE802.15.4<br>(Thread/ZigBee)<br>・ IEEE802.15.1 (BT5) LR 対応 | 加賀 FEI 製 EB2840AA2<br>・ IEEE802.15.4<br>(Thread/ZigBee)<br>・ IEEE802.15.1 (BT5) LR 対応 | —  |
| サンプル価格          | 11,800 円(税込:12,980 円)   | 6,800 円(税込:7,480 円)   | 7,800 円(税込:8,580 円)  |

[※1] WLAN と BT の同時利用は可能

[※2] 標準状態では Thread が使われるが、EB2840AA2 のファームウェアを書き換えることにより ZigBee や BT5(LongRange)での通信も可能(排他利用)

## 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 70 万台を超える省電力 CPU ボードとその関連技術を提供し、データロガーや通信機器、産業機器の操作盤や情報端末など、多くの組み込み機器の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>
- ・Armadillo の詳細情報 <https://armadillo.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。