

## エッジ AI 端末「Armadillo-IoT ゲートウェイ G4」に LTE 搭載モデルを追加 ～ 可搬性を向上させた IoT ゲートウェイ ～

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、以下アットマークテクノ）は、エッジ AI 処理に対応した NPU\*搭載の IoT ゲートウェイ「Armadillo-IoT ゲートウェイ G4」に LTE 通信機能を搭載したモデル(以下「G4LTE モデル」)を追加しました。\* NPU: Neural Processing Unit

エッジコンピューティングによる AI 処理(以下「エッジ AI」)が注目される中、エッジ AI 向けの機器は高い処理能力を実現するために大電力が必要なうえ、高価格帯の製品がほとんどです。そのため「エッジ AI」の言葉の広がりほど多くの分野へ普及するに至っておりません。

このような状況の中、2021年9月に発表した「Armadillo-IoT ゲートウェイ G4 LAN モデル」(以下「G4LAN モデル」)は、導入しやすい価格帯ながらも NPU を搭載し、高い性能を持ちつつ省電力で発熱が少ないため、設置性の高い製品として好評を博しています。

この度追加された G4LTE モデルは、G4LAN モデルの機能をベースに LTE 通信機能を搭載したことで可搬性が高くなり、今まで以上に設置環境を選ばず、エッジ AI の適用分野をより広げることができるようになりました。

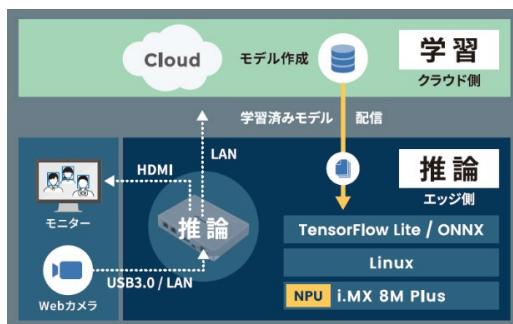


**Armadillo-IoT G4**

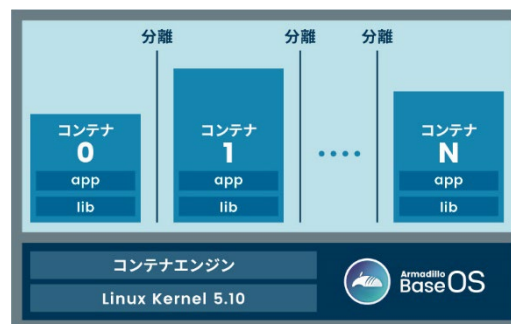
また G4LTE モデルは G4LAN モデルと同様に、コンテナアーキテクチャを採用した Linux ベースの OS「Armadillo Base OS」を踏襲し、長年に運用する IoT システムに適しています。Armadillo Base OS はコンパクトで堅牢な仕組みになっており、ソフトウェアアップデートの仕組みも標準提供されています。

本製品は出荷開始に先立ち、東京ビッグサイトにて開催される「組み込み/エッジコンピューティング展」(Japan IT Week 春 内、会期:2022年4月6日～8日)のアットマークテクノブース(東5ホール、小間番号:E37-33)にて、複数の AI 処理を実現する IoT ゲートウェイのデモンストレーション展示を行います。

AC アダプタ等がセットになった開発セットは 71,500 円(税込)で 2022 年 4 月 18 日から出荷される予定です。



クラウド側で学習した AI モデルをエッジ側で推論



コンテナアーキテクチャの Armadillo Base OS

## Armadillo-IoT ゲートウェイ G4 LTE モデル/LAN モデル 開発セットの主な仕様

	Armadillo-IoT ゲートウェイ G4 LTE モデル開発セット <b>NEW</b>	Armadillo-IoT ゲートウェイ G4 LAN モデル開発セット <b>2021年9月発表</b>
型番・写真・価格	AGX4520-C02D0 71,500 円(税込) / 65,000 円(税別) 	AGX4500-C00D0 49,500 円(税込) / 45,000 円(税別) 
CPU	NXP セミコンダクターズ製 i.MX 8M Plus Arm Cortex-A53(1.6GHz) 4 コア、NPU(2.3TOPS)	
RAM	2GB(LPDDR4)	
ROM	10GB(eMMC, pSLC モード)	
LAN	RJ45 × 2(1000BASE-T, AUTO-MDIX 対応)	
モバイル通信	LTE Cat 4 (3 キャリア対応, ナノ SIM スロット)	—
USB	USB 3.0 × 1(Type-A)	
SD/MMC	マイクロ SD スロット × 1	
ビデオ/オーディオ	マイクロ HDMI 端子(Type-D) × 1, HDMI Audio 対応	
セキュアエレメント	NXP セミコンダクターズ製 SE050	
メンテナンスポート	USB micro-B シリアルコンソール	
入力電源	DC12V ± 10%	
消費電力	約 3W(定常状態) 約 6W(LAN × 2, LTE 通信時)	約 2.5W(定常状態)
動作温度範囲	−20 ~ +60°C	−20 ~ +70°C
拡張 I/F	MIPI CSI-2(カメラ入力), LVDS 出力(4 レーン) ※ケース装着時は使用不可	MIPI CSI-2(カメラ入力), LVDS 出力(4 レーン) USB2.0, CAN, UART, GPIO, I <sup>2</sup> C, SPI, I <sup>2</sup> S, 他 ※ケース装着時は使用不可
外形サイズ	143 × 100.5 × 26mm	

### 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、組み込み機器向けの省電力 CPU ボードとその関連技術を独自ブランド「Armadillo (アルマジロ)」として展開しています。「Armadillo」は 2001 年に初代機を開発して以来、データロガーや通信機器、産業機器の操作盤やインフォメーション端末など、さまざまな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 企画室 (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。