

開発中 2016年10月 現在の情報	CPUコア ARM Cortex-A7x2	コアクロック 1GHz	RAM 512MB	ROM 4GB (eMMC)	日本製	長期 供給	量産 対応
--------------------------	-----------------------------	----------------	--------------	----------------------	-----	----------	----------



LTE通信対応 小型IoTゲートウェイ

# Armadillo-IoT **G3L**

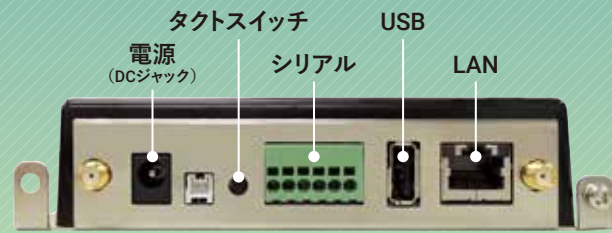
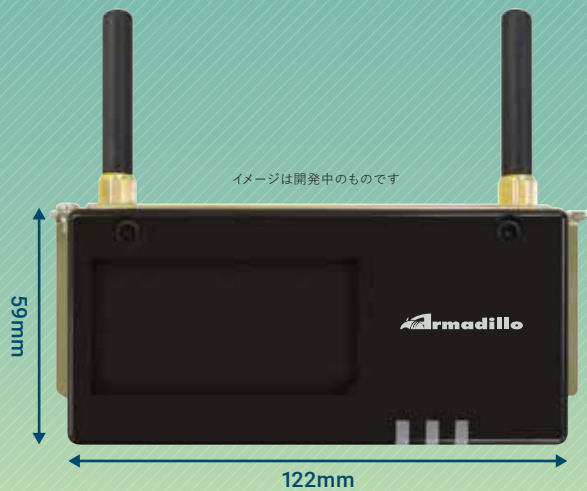
ARM Cortex-A7(1GHz)デュアルコア搭載

コネクシオ・アットマークテクノ共同開発

“つなぐ”を選べる IoTゲートウェイプラットフォーム

LTE	WLAN IEEE 802.11a/b/g/n	LAN 100BASE-TX	Wi-SUN (オプション)
-----	----------------------------	-------------------	-------------------

Linux	小型
-------	----



## Armadillo-IoT **G3L**

### Armadillo-IoT **G3L** の特長

#### LTE・有線/無線LANを標準搭載 LTEルーターにも!

LTE通信モジュールを標準搭載。自動リカバリ機能で安定した通信を保つことができます。通信方法は場面にに応じて選択可能で、有線/無線LANや、オプションとしてスマートメーターで標準的に採用されている「Wi-SUN」も選択できます。

#### ARM Cortex-A7(1GHz)デュアルコア搭載 小型IoTプラットフォーム

高性能SoC「i.MX 7Dual」搭載、USB、シリアルなどのインターフェースを含め、59mm×122mmの小型の専用ケースに収めました。開発したアプリケーションを書き込めば、すぐに専用のソリューションを実現できます。また、eMMCで長期運用を可能にする仕組みを導入しているため、長期間の製品運用を求められるゲートウェイにも最適です。

#### Debian GNU/Linux対応 Java 8、Rubyなどの 各種フレームワークもカバー

標準ルートファイルシステムにDebian GNU/Linux 8を採用、PCライクな開発が可能になりました。Java 8やRubyにも対応しています。

#### オリジナル製品をセミオーダー式で実現 BTOサービス対応

モジュールの搭載・非搭載、アンテナの有無や取り付け方法、ケーシング、添付品、ROM書き込みなどを選択・指定して発注できる「BTOサービス」\*1で量産品を提供。セミオーダー感覚で手軽にオリジナル製品を手配できます。

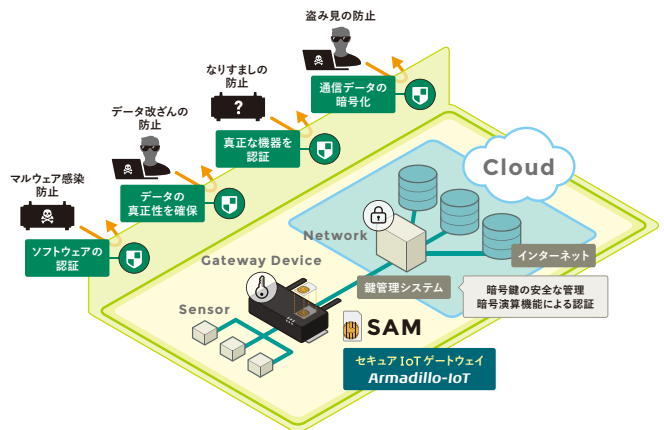
詳細についてはお問い合わせください。

\*1 最低発注数量の設定があります。少量生産向けに、搭載仕様を固定した「量産用」モデルも提供しています。詳しくはお問い合わせください。

#### デバイス運用管理サービス node-eye に対応

IoTデバイスを遠隔で設定・運用・管理するために必須となる各機能を一括提供する専用サービス「node-eye」に対応しています。機器の死活監視の他、ファームウェアのリモートアップデートなども実現できます。

### ICカード技術を応用した **セキュアIoTゲートウェイ**



#### 「セキュアIoTゲートウェイ」とは

ICカード技術を応用した、機器組み込み用のSAM(Secure Application Module)を搭載可能。高セキュリティなIoT(Internet of Things)環境を実現することができるゲートウェイです。

SAMにより、通信データの暗号化に加え、機器の認証、機器が取得・生成するデータの真正性確認を行うことで、機器、ソフトウェア、データの改ざんやなりすましを防止し、高い情報セキュリティを実現します。

- DNP製「SAM」搭載
- DNP・コネクシオ・アットマークテクノ共同開発

開発中 2016年10月  
現在の情報

開発中 2016年10月  
現在の情報



## ハードウェア仕様 (開発中の仕様のため変更となる場合があります)

CPU	ARM Cortex-A7(996MHz)デュアルコア
RAM	512MB(DDR3-1066)
ROM	4GB(eMMC) ※SLCモード使用時の数値(約3.8GiB)
LAN	RJ45×1(100BASE-TX / 10BASE-T, AUTO-MDIX対応)
無線LAN モジュール	WLAN+BTコンボモジュール(WL1837MOD) IEEE 802.11a/b/g/n(150Mbps)※1
モバイル通信	LTE(Gemalto製LTE通信モジュールELS31-J) SIMスロット: マイクロSIMカード対応※2
シリアル	RS-422/RS-485
USB	USB2.0(Host)×1(High Speed)
SD/MMC	内蔵マイクロSDスロット×1
カレンダー時計	RTC搭載
LED	3個
スイッチ	タクトスイッチ×1
入力電源	DC8V~26.4V
消費電力(参考値)	TBD.
動作温度範囲	TBD.
筐体サイズ	122.0(140.0) × 59.0 × 31.5mm※3

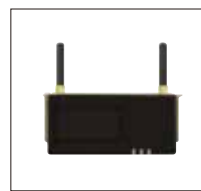
※1 IEEE802.11nの最大通信速度(理論値)です。 ※2 NTTドコモのLTE(Xi@)エリアに対応しているマイクロSIMカード(パートナーから提供)を利用可能です。 ※3 突起部分を除くサイズです。

## ソフトウェア仕様 (開発中の仕様のため変更となる場合があります)

OS	Linuxカーネル	Linux 3.14
	ディストリビューション	Debian GNU/Linux ※4
ブートローダー	U-Boot	

※4 Debian GNU/Linux 8(Jessie)が動作します。

## 製品ラインナップ (発売前のため変更となる場合があります)



### Armadillo-IoT G3L

試作開発 製品保証対象

#### Armadillo-IoTゲートウェイ G3L D1モデル開発セット

型番	AGL3000-D10Z	価格	36,800円(税別)
内容物	Armadillo-IoTゲートウェイ G3L 本体 (LTEモジュール、WLAN+BTコンボモジュールを搭載)、LTE用外付けアンテナセット 03 (2セット)、無線LAN用基板アンテナ 06、ACアダプタ、開発用DVD-ROM、USB(Aオス-miniB)ケーブル、開発用シリアル変換アダプタ		

・最低発注数量※5未満の量産は既成の量産用モデルをご提供

### Armadillo-IoT G3L

量産用 製品保証対象

#### Armadillo-IoTゲートウェイ G3L D1モデル 量産用 (LTE搭載, WLANコンボ非搭載)

型番	AGL3000-C10Z	価格	OPEN
----	--------------	----	------

### Armadillo-IoT G3L

量産用 製品保証対象

#### Armadillo-IoTゲートウェイ G3L D1モデル 量産用 (LTE搭載, WLANコンボ搭載)

型番	AGL3000-C11Z	価格	OPEN
----	--------------	----	------

・最低発注数量※5以上の量産はセミオーダー式のBTOサービスをご利用いただけます

・アンテナやアダプタなど、オプション品についてはお問い合わせください

※5 最低発注数量の設定があります。詳しくはお問い合わせください

## ビジネス向けモバイルネットワークサービス TRIBE-bizモバイル



NTTドコモ網を利用したビジネス向けモバイルネットワークサービスです。IoTに最適な少量パケットプランやセキュアな閉域通信など、Armadillo-IoT G3Lのご利用に最適なモバイルネットワークをご提供いたします。

- ・IoTや閉域通信等にも柔軟に対応：IoT利用やセキュアな閉域通信網等、多様なプランを準備。
- ・コネクショによるワンストップ提供：申し込み、請求、保守もすべてコネクショでワンストップで提供いたします。
- ・さまざまなオプションもご用意：固定IPアドレス・SMSなどのオプションもご用意しております。

## i.MX 7Dual 搭載ファミリ好評発売中!



アドオンモジュール対応・PoCに最適  
IoTプラットフォーム

### Armadillo-IoT

アドオンモジュール対応  
組み込みプラットフォーム

### Armadillo-X1



Armadilloブランド製品本体における特定有害6物質(Pb/Hg/Cd/Cr<sup>6+</sup>/PBB/PBDE)の含有率は、欧州RoHS指令による基準(2002/95/EC, RoHS1)を満たしています。

※商品名称、型番、価格および外観イメージは変更になる可能性があります。 ※写真はイメージです。実際の製品および同梱物と一部外観が異なる場合があります。 ※オプション品については、Armadilloサイトをご覧ください。

### 製品・購入に関するお問い合わせは

<http://www.atmark-techno.com/contact> (Webフォーム) ✉ [sales@atmark-techno.com](mailto:sales@atmark-techno.com)

### 製品情報・技術情報

<http://armadillo.atmark-techno.com>

- Armadilloサイト
- 開発・技術情報(仕様 / FAQ / How To / 推奨デバイスの情報など)
- ソフトウェアダウンロード(デバイスドライバや開発環境、ソースコードなど)
- ドキュメントダウンロード(製品マニュアルなど)



### 限定情報の公開・配信

<https://users.atmark-techno.com>

- ユーザーズサイト
- 変更通知の公開・配信(部品変更や型番変更などの情報を提供)
- フォーラム(ユーザー同士で情報交換ができるコミュニティ)
- ユーザー向け情報ダウンロード(評価版ソフトウェアやアドオンモジュールの回路図など)



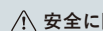
### 製品保証について

Armadilloブランド製品の保証に関しては、右記のURLよりご確認ください。 <http://www.atmark-techno.com/support/warranty>



### ご注意

■「Armadillo」およびロゴは株式会社アットマークテクノの登録商標です。「ARM」はARM社の登録商標です。その他、記載の会社名・商品名は、各社・各団体の商標または登録商標です。なお記載時にはTM、®マークを省略している場合があります。■記載の価格は当社の希望小売価格です。詳細は販売代理店にお問い合わせください。■価格、仕様および外観は予告なく変更される場合があります。記載の写真はイメージです。実装されているコネクタや一部の回路等が、実際の製品(出荷品)とは異なる場合があります。製品の詳しい情報はArmadilloサイト等に公開されている最新情報をご覧ください。またはアットマークテクノ窓口にお問い合わせください。■本製品は、原則として日本国内での使用を想定し設計・製造しております。本製品の日本国外への輸出、日本国外での使用に関して生じたいかなる事象についても当社は責任を負いかねます。本製品を輸出するときは、輸出者の責任において、日本国および諸外国の輸出関連法令、ならびに国内外のその他の法令等への適合について、調査および必要な手続を行ってください。■本製品の保証については、弊社Webサイトに掲載している「保証規定」をご覧ください。



### 安全に関するご注意

■ご使用前に必ず製品マニュアルおよび関連資料、弊社Webサイトで提供している技術情報をお読みになり、使用上の注意を守って正しく安全にお使いください。製品マニュアルの最新版は、弊社Webサイト(Armadilloサイト)に掲載されています。■マニュアルに記載されていない操作・拡張などを行う場合は、弊社Webサイトに掲載されている資料やその他技術情報を十分に理解した上で、お客様自身の責任で安全にお使いください。■水・湿気・ほこり・油煙等の多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因になる場合があります。■本製品に搭載されている部品の一部は、発熱により高温になる場合があります。周囲温度や取扱いによってはやけどの原因となる恐れがあります。本体の電源が入っている間、または電源切断後本体の温度が下がるまでの間は、基板上の電子部品、及びその周辺部分には触れないでください。■本製品を使用して、お客様の仕様による機器・システムを開発される場合は、製品マニュアルおよび関連資料、弊社Webサイトで提供している技術情報のほか、関連するデバイスのデータシート等を熟読し、十分に理解した上で設計・開発を行ってください。また、信頼性および安全性を確保・維持するため、事前に十分な試験を実施してください。■本製品は、機能・精度において極めて高い信頼性・安全性が必要とされる用途(医療機器、交通関連機器、燃焼制御、安全装置等)での使用を意図しておりません。これらの設備や機器またはシステム等に使用された場合において、人身事故、火災、損害等が発生した場合、弊社はいかなる責任も負いかねます。■本製品には、一般電子機器用(OA機器・通信機器・計測機器・工作機械等)に製造された半導体部品を使用しています。外来ノイズやサージ等により誤作動や故障が発生する可能性があります。万一誤作動または故障などが発生した場合に備え、生命・身体・財産等が侵害されることのないよう、装置としての安全設計(リミットスイッチやヒューズ・ブレーカー等の保護回路の設置、装置の多重化等)により誤作動を期し、信頼性および安全性維持のための十分な措置を講じた上でお使いください。■テレビ・ラジオに近接する場所で使用すると、受信障害を招く恐れがあります。



## 株式会社アットマークテクノ

最新の情報は [www.atmark-techno.com](http://www.atmark-techno.com)

✉ [sales@atmark-techno.com](mailto:sales@atmark-techno.com)

札幌本社 〒060-0035 札幌市中央区北5条東2丁目 AFTビル  
TEL 011-207-6550 FAX 011-207-6570

東京営業所 〒171-0033 東京都豊島区高田3-14-29 KDX高田馬場ビル5F  
TEL 03-5904-8031 FAX 050-3737-4597

2016年10月版\_AG3L20161011

## 【お問い合わせ先】

### コネクシオ株式会社

東京都新宿区西新宿8-17-1 新宿グランドタワー37F

URL : <https://conexio-m2m.jp/>

E-mail : [m2m@conexio.co.jp](mailto:m2m@conexio.co.jp)



人をつなく、価値をつなく