

No. : 2022-006-1

発行日 : 2022/3/4

〒001-0012 札幌市北区北12条西4丁目1-6 松崎北12条ビル

TEL : 011-299-1501 / FAX : 011-299-1580

E-mail : sales@atmark-techno.com

部品変更

ArmadiIlo-IoTゲートウェイG3 eMMCのセカンドソース追加について

標題の件につき以下のとおりお知らせ申し上げます。

・ 変更内容

ArmadiIlo-IoTゲートウェイG3に搭載するeMMCの代替部品を設定いたします。

今後は、**いずれか**の部品を搭載します。搭載するeMMCの部品型番を指定しての発注はできません。

・ 実施時期 : 2022年3月末の出荷品より

今後、eMMCのセカンドソース品の追加を順次行う予定です。その際には都度、変更通知によってお知らせ致します。

	現行部品	セカンドソース追加部品
部品型番	MTFC8GAMALBH-AIT	PSE6A0SL-08GE
部品メーカー	Micron Technology, Inc.	Phison Electronics Corp.
eMMCバージョン	eMMC 5.1	eMMC 5.1
ユーザーエリアの容量	約3.82 GB	約3.88 GB

・ 対象製品

型番 ^[a]	モデル名
AGX3101-C00Z	ArmadiIlo-IoTゲートウェイG3 量産用 (メモリ1GB、LTE非搭載、WLANコンボ非搭載)
AGX3101-C01Z	ArmadiIlo-IoTゲートウェイG3 量産用 (メモリ1GB、LTE非搭載、WLANコンボ搭載、WLAN基板アンテナ付属)
AGX3101-U00Z	ArmadiIlo-IoTゲートウェイG3 量産用 (メモリ1GB、ケース無、LTE非搭載、WLANコンボ非搭載)
AGX3101-U01Z	ArmadiIlo-IoTゲートウェイG3 量産用 (メモリ1GB、ケース無、LTE非搭載、WLANコンボ搭載)
AGX3140-C02Z	ArmadiIlo-IoTゲートウェイG3 M1-Mモデル量産用 (LTE搭載、LTEアンテナセット付属、WLANコンボ非搭載)
AGX3140-C03Z	ArmadiIlo-IoTゲートウェイG3 M1-Mモデル量産用 (LTE搭載、LTEアンテナセット付属、WLANコンボ搭載、WLAN基板アンテナ付属)
AGX3142-C02Z	ArmadiIlo-IoTゲートウェイG3 M1-Dモデル量産用 (LTE搭載、LTEアンテナセット付属、WLANコンボ非搭載)
AGX3142-C03Z	ArmadiIlo-IoTゲートウェイG3 M1-Dモデル量産用 (LTE搭載、LTEアンテナセット付属、WLANコンボ搭載、WLAN基板アンテナ付属)

型番 ^[a]	モデル名
AGX3144-C02Z	Armadillo-IoTゲートウェイG3 M1-Sモデル量産用 (LTE搭載、LTEアンテナセット付属、WLANコンボ非搭載)
AGX3144-C03Z	Armadillo-IoTゲートウェイG3 M1-Sモデル量産用 (LTE搭載、LTEアンテナセット付属、WLANコンボ搭載、WLAN基板アンテナ付属)
AGX3146-C02Z	Armadillo-IoTゲートウェイG3 M1-Kモデル量産用 (LTE搭載、LTEアンテナセット付属、WLANコンボ非搭載)
AGX3146-C03Z	Armadillo-IoTゲートウェイG3 M1-Kモデル量産用 (LTE搭載、LTEアンテナセット付属、WLANコンボ搭載、WLAN基板アンテナ付属)
AGX3101-U**Z-BT0**** AGX3101-C**Z-BT0**** AGX314*-C**Z-BT0**** AGX314*-U**Z-BT0****	Armadillo-IoTゲートウェイG3 BT0サービス品

[a] カスタマイズ品についてはお問い合わせください。

・ 変更理由

世界的な部品不足の状況下で、製品の安定供給を行うため。

・ 代替部品搭載による影響

項目	内容	製品仕様への影響
納入仕様書	改版予定	
仕様	電气的特性	変更なし
	外觀仕様	変更なし
	寸法仕様	変更なし
	機能・性能	eMMCの容量が変更になります(ユーザーエリア 約58 MB増加) 。 <資料1>

ご利用のLinux-Kernel、インストールディスクのパーティションによってソフトウェアの変更が必要になります。
<資料2><資料3>

・ <資料1> eMMCのユーザーエリア パーティションサイズについて

ユーザーエリア パーティション構成が次のように変更になります。
パーティション1、パーティション2はサイズ変更無し、
パーティション2(Debian GNU/Linuxルートファイルシステム領域)のサイズが変更となります。

	現行部品	セカンドソース追加部品
ユーザーエリア合計 /dev/mmcblk2	約3.82 GB	約3.88 GB
パーティション1 /dev/mmcblk2p1	32 MB	32MB
パーティション2 /dev/mmcblk2p2	約3.66 GB	約3.72 GB
パーティション3 /dev/mmcblk2p2	128 MB	128 MB

標準のインストールディスクイメージ、またはインストールディスクイメージ作成ツールで作成したイメージで初期化を実行した場合、自動的に上記のパーティション構成でフォーマットが実行されます。

・〈資料2〉Linux-Kernelの互換性について

Linux-4.9をご利用の場合、ソフトウェアの変更は不要です。
現行部品搭載品、セカンドソース部品搭載品のどちらでも共通のソフトウェアが動作します。

Linux-3.14をご利用の場合、バージョンLinux-3.14-x1-at23以降にアップデートするか
ソースコードに対応パッチをあて、ビルドしたイメージファイルを使用することで、
現行部品搭載品、セカンドソース部品搭載品どちらにも対応が可能です。
以下に、Linux-3.14のソースコードにパッチをあてイメージファイルをビルドする手順を記載します。

Linux-3.14 のソースコードにパッチをあてビルドする手順

製品マニュアル「Linux カーネルをビルドする」の「initramfs アーカイブへのシンボリックリンク作成」までを行う。

Armadillo-IoT G3製品マニュアル

https://manual.atmark-techno.com/armadillo-iot-g3/armadillo-iotg-g3_product_manual_ja-1.13.8/ch10.html#sct.build-linux

以下の手順で、ソースコードにパッチを適用する。

```
[PC ~/linux-3.14-x1-at[version]]$ wget https://download.atmark-techno.com/misc/linux-3.14-x1-support-extcsd7.patch
[PC ~/linux-3.14-x1-at[version]]$ patch -p1 < linux-3.14-x1-support-extcsd7.patch
```

製品マニュアル「initramfs アーカイブへのシンボリックリンク作成」以降を行う。

・〈資料3〉インストールディスクイメージの互換性について

install_disk_sd_20180730_iotg3_m1.img、install_disk_sd_20180730_iotg3.img以降のインストールディスクイメージを使うことで、
現行部品搭載品、セカンドソース部品搭載品どちらもインストールを実行することができます。
セカンドソース部品搭載品では、それよりも古いインストールディスクイメージによるインストールを実行することはできません。

任意のソフトウェアイメージをインストールする場合は、インストールディスクイメージ作成ツール[※1] を使用して、
作成したインストールディスクで初期化を行ってください。

[※1]

https://download.atmark-techno.com/armadillo-iot-g3/make_install_disk_image/

・〈資料4〉搭載eMMCの判別方法について

ソフトウェアから判別する方法

Armadilloから次のコマンドを実行してください。

```
[Armadillo]# cat /sys/class/mmc_host/mmc2/mmc2*:0001/name
```

現行部品搭載製品では次のように**S0J35A**と表示されます。

S0J35A

「変更通知:2020-008 Armadillo-IoTゲートウェイ G3 基板改版について」[※2]よりも前に出荷した製品の場合、
Q2J55Lと表示されます。

Q2J55L

[※2]

https://armadillo.atmark-techno.com/change_notification/2020-008

セカンドソース部品搭載製品では次のように**MMC8GB**と表示されます。

MMC8GB

本件に関するお問い合わせ

株式会社アットマークテクノ 東京営業所 TEL. 03-5904-8031 E-mail: sales@atmark-techno.com

変更履歴

日付	リビジョン	内容
2022/3/4	Rev. 1	発行

変更通知に関するご注意

- ・本通知は、発行時点での情報を元に掲載しており、内容は後日追加・変更される場合がありますのであらかじめご了承ください。特に、初回発行時の対象製品の識別方法（S/N、出荷開始日など）は、暫定情報を元に公表しておりますので、ご注意ください。
- ・本通知の内容が更新された際は、改訂版（新リビジョン）を発行いたします。必ず最新リビジョンの変更通知をご確認ください。
- ・発行済みの変更通知は、「Armadilloサイト」からご覧いただけます。
https://armadillo.atmark-techno.com/change_notification（要ログイン）