

Armadillo-IoT ゲートウェイ G4 BTO サービスマニュアル

Version 1.0.0
2025/02/26

株式会社アットマークテクノ [<https://www.atmark-techno.com>]

Armadillo サイト [<https://armadillo.atmark-techno.com>]

Armadillo-IoT ゲートウェイ G4 BTO サービスマニュアル

株式会社アットマークテクノ

製作著作 © 2023-2025 Atmark Techno, Inc.

Version 1.0.0
2025/02/26

目次

1. はじめに	6
1.1. カスタマイズ項目選択の流れ	6
2. Armadillo-IoT ゲートウェイ G4 のカスタマイズ	8
2.1. 選択可能な各種モジュールとアンテナについて	8
2.2. ケースについて	8
2.2.1. アンテナ取り付け用開口のイメージ	9
2.2.2. 開口位置とアンテナ取り付け位置の関係	13
2.3. nanoSIM カードの挿抜用開口のイメージ	14
2.3.1. 開口なし	15
2.3.2. 開口あり	16
3. ラベルのカスタマイズ	18
3.1. ラベル(シール)について	18
3.2. 製品ラベルの貼付カスタマイズ	18
3.3. ラベルに記載される内容とカスタマイズ可否	18
3.3.1. 品名のカスタマイズ	19
3.3.2. 型番のカスタマイズ	19
3.3.3. 社名のカスタマイズ	19
4. 梱包形態の選択	21
4.1. 梱包イメージ	21
4.1.1. バルク梱包(ケースあり)	21
4.1.2. バルク梱包(ケースなし)	21
4.1.3. リテール梱包(ケースあり)	22
4.1.4. リテール梱包(ケースなし)	22
4.2. その他の添付品について	23
4.2.1. AC アダプタ	23
4.2.2. お客様支給品	23
4.2.3. 同梱印刷物	24
5. ROM イメージ書込みの選択	25
5.1. 指定イメージの作成方法	25
6. 保証の確認と保証期間の選択	26
6.1. 製品保証範囲	26

目次

- 1.1. Armadillo-IoT ゲートウェイ G4 BTO サービスの流れ 7
- 2.1. ケースのパーツ 8
- 2.2. ケース(下)形状図 アンテナ開口なし 10
- 2.3. ケース(下)形状図 アンテナ開口 2 つ 11
- 2.4. ケース(下)形状図 アンテナ開口 3 つ 12
- 2.5. ケース(下)形状図 アンテナ開口 5 つ 13
- 2.6. アンテナ開口位置 13
- 2.7. ケース(上)形状図 3G/LTE モジュールなしの場合 15
- 2.8. ケース(上)形状図 3G/LTE モジュールありの場合 16
- 2.9. ケース(上)形状図 開口あり 17
- 3.1. ラベルのカスタマイズ可能箇所 18
- 4.1. バルク梱包(ケースあり)の例 21
- 4.2. バルク梱包(ケースなし)の例 22
- 4.3. リテール梱包(ケースあり)の例 22
- 4.4. リテール梱包(ケースなし)の例 23

表目次

- 2.1. アンテナ開口数が 2 の場合 14
- 2.2. アンテナ開口数が 3 の場合 14
- 2.3. アンテナ開口数が 5 の場合 14
- 2.4. ケース非対応のアンテナケーブルの選択パターン 14
- 3.1. 製品ラベルの概要 18
- 3.2. ラベル選択可能項目 18
- 3.3. ラベルのカスタマイズ 19
- 4.1. AC アダプタ選択可能項目 23
- 4.2. 対応可能なお客様支給品の組付け 23
- 5.1. ROM イメージ書込みの選択項目 25

1. はじめに

このたびは Armadillo-IoT ゲートウェイ G4 をご利用いただき、ありがとうございます。

本書は、Armadillo-IoT ゲートウェイ G4 BTO サービスでのカスタマイズ可能な項目の説明、製品保証に関する説明を記載しております。

Armadillo BTO サービスのお申し込み (Armadillo-IoT ゲートウェイ G4)

https://www.atmark-techno.com/form_iot/bto-g4

Armadillo-IoT ゲートウェイ G4 の製品仕様に関しては、「Armadillo-IoT ゲートウェイ G4 製品マニュアル」を参照ください。以下の URL より最新版を参照・ダウンロードできます。

Armadillo-IoT ゲートウェイ G4 製品マニュアル

<https://armadillo.atmark-techno.com/resources/documents/armadillo-iot-g4/manuals>

1.1. カスタマイズ項目選択の流れ

Armadillo-IoT ゲートウェイ G4 の BTO は「図 1.1. Armadillo-IoT ゲートウェイ G4 BTO サービスの流れ」に示す順にカスタマイズを行います。本書はこの流れに沿って説明を記載しております。

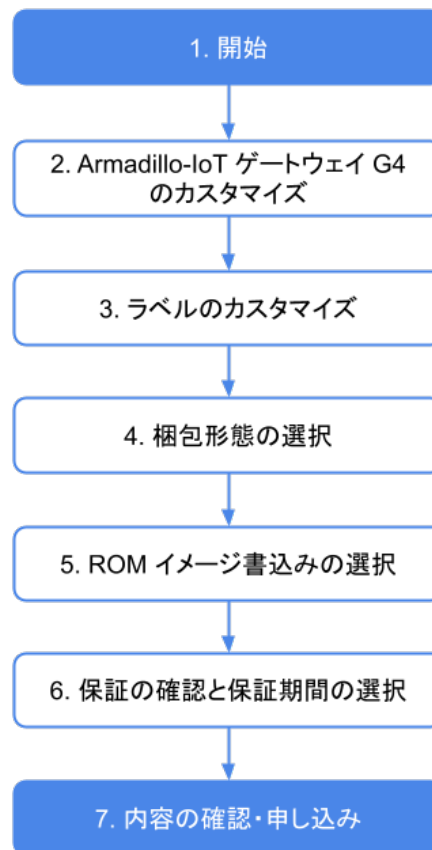


図 1.1 Armadillo-IoT ゲートウェイ G4 BTO サービスの流れ

- ・ まず「2. Armadillo-IoT ゲートウェイ G4 のカスタマイズ」を参考に Armadillo-IoT ゲートウェイ G4 のカスタマイズを行います
- ・ 「3. ラベルのカスタマイズ」を参考にラベルのカスタマイズを行います
- ・ 「4. 梱包形態の選択」を参考に梱包形態を選択します
- ・ 「5. ROM イメージ書込みの選択」を参考に ROM イメージ書込みの内容を選択します
- ・ 「6. 保証の確認と保証期間の選択」で保証内容の確認と保証期間を選択します

2. Armadillo-IoT ゲートウェイ G4 のカスタマイズ

2.1. 選択可能な各種モジュールとアンテナについて

Armadillo-IoT ゲートウェイ G4 向け BTO サービスでは、以下のモジュールの有無を選択可能です。

- ・ 3G/LTE モジュール
- ・ WLAN+BT コンボモジュール

また、モジュール毎にアンテナ及びアンテナケーブルの有無も選択可能です。

これらの詳細な仕様に関しましては、「Armadillo-IoT ゲートウェイ G4 製品マニュアル」をご確認ください。

Armadillo-IoT ゲートウェイ G4 製品マニュアル・開発ガイド [<https://armadillo.atmark-techno.com/resources/documents/armadillo-iot-g4/manuals>]のページから、常に最新の製品マニュアルを参照することができます。

2.2. ケースについて

Armadillo-IoT ゲートウェイ G4 のケースは、以下の図のように、①ケース(上)と②ケース(下)の2つのパーツに分かれています。

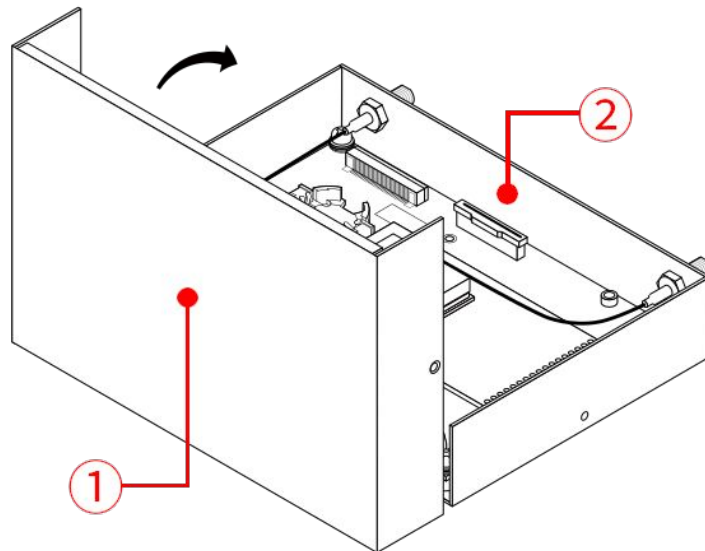


図 2.1 ケースのパーツ

ケース(上)には、電源や USB を接続するインターフェース用の開口部分があります。

ケース(下)には、アンテナを取り付けるための開口部分があります。

ケース(上)とケース(下)は、両側面の 2 本のネジによって固定できます。

Armadillo-IoT ゲートウェイ G4 向け BTO サービスでは、ケースの有無や、ケース(上)の開口部分の選択が可能です。

ケースありを選択した場合、以下をカスタマイズできます。

- ・ nanoSIM カード挿抜用開口の有無
- ・ ケース(下)にケース(上)を取り付けるためのネジ止めの有無
- ・ ケースへのラベル貼付けの有無と内容のカスタマイズ

2.2.1. アンテナ取り付け用開口のイメージ

各種アンテナケーブルありを選択した場合、そのアンテナケーブルの数に応じてケース(下)のアンテナ開口数が増減します。

アンテナ取り付け用の開口の数は、なし、2つ、3つ、5つの中から自動的に決定されます。

それぞれのアンテナ開口数におけるケース(下)の形状図を以下に示します。



それぞれのケースの詳細な寸法については製品マニュアルをご確認いただくか、お問い合わせください [<https://armadillo.atmark-techno.com/bto/manual>]。

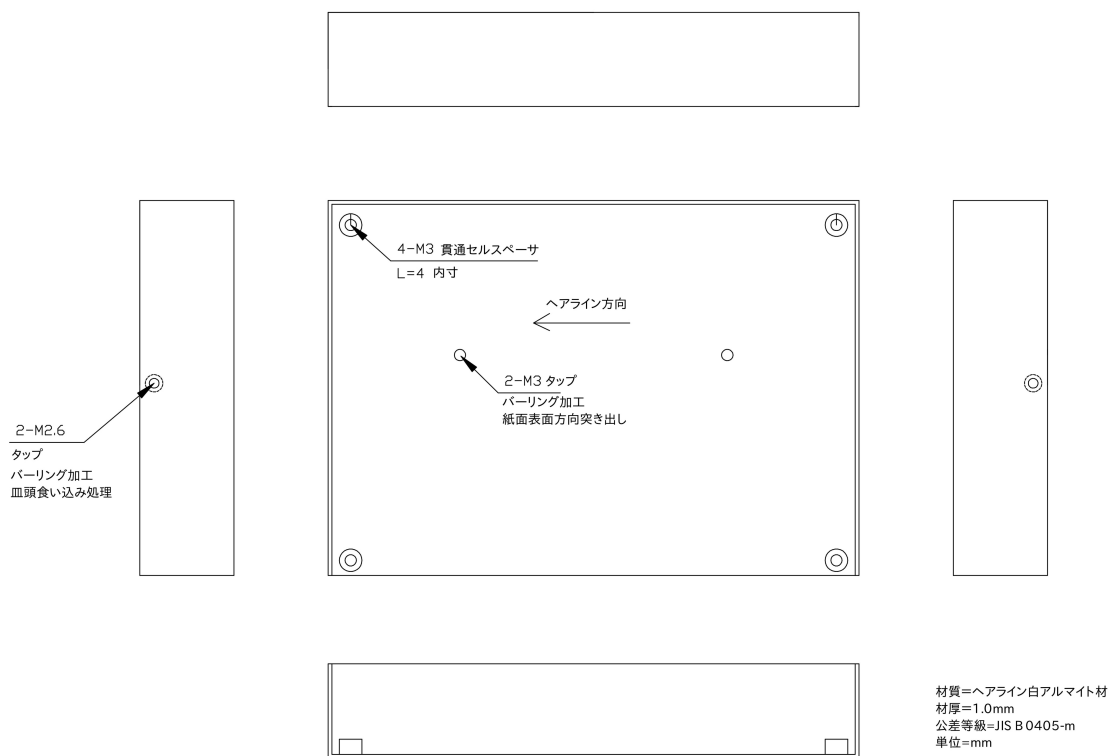


図 2.2 ケース(下)形状図 アンテナ開口なし

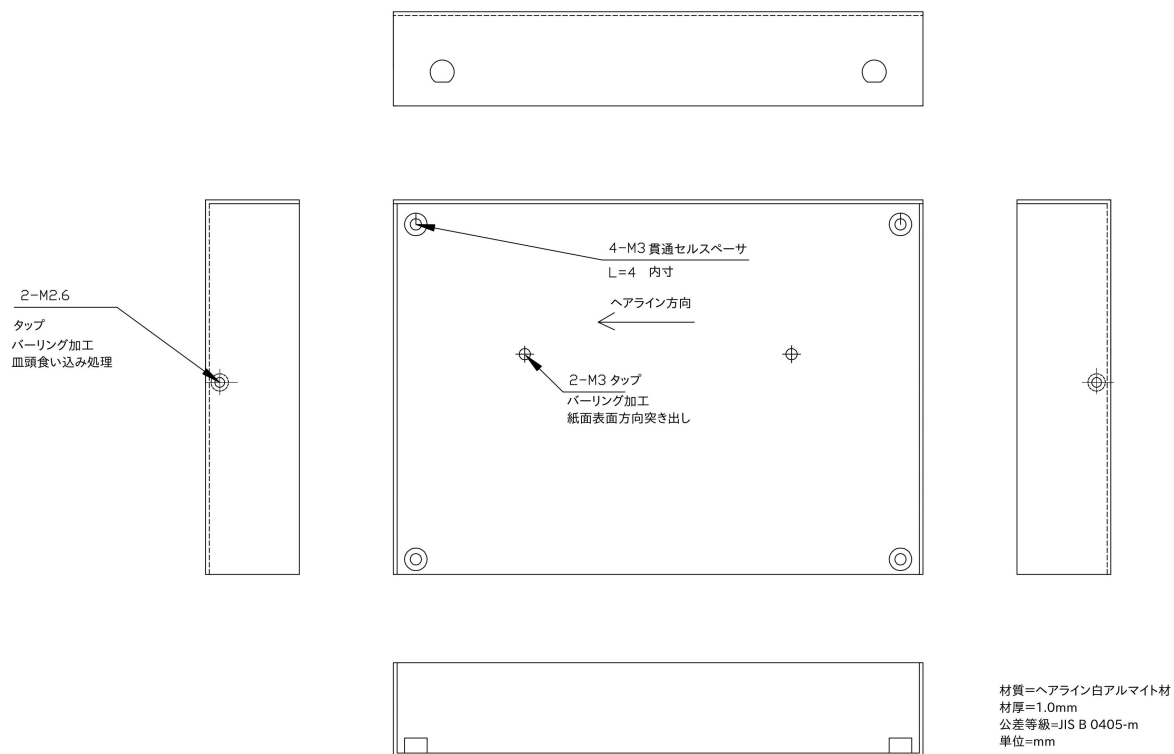


図 2.3 ケース(下)形状図 アンテナ開口 2つ

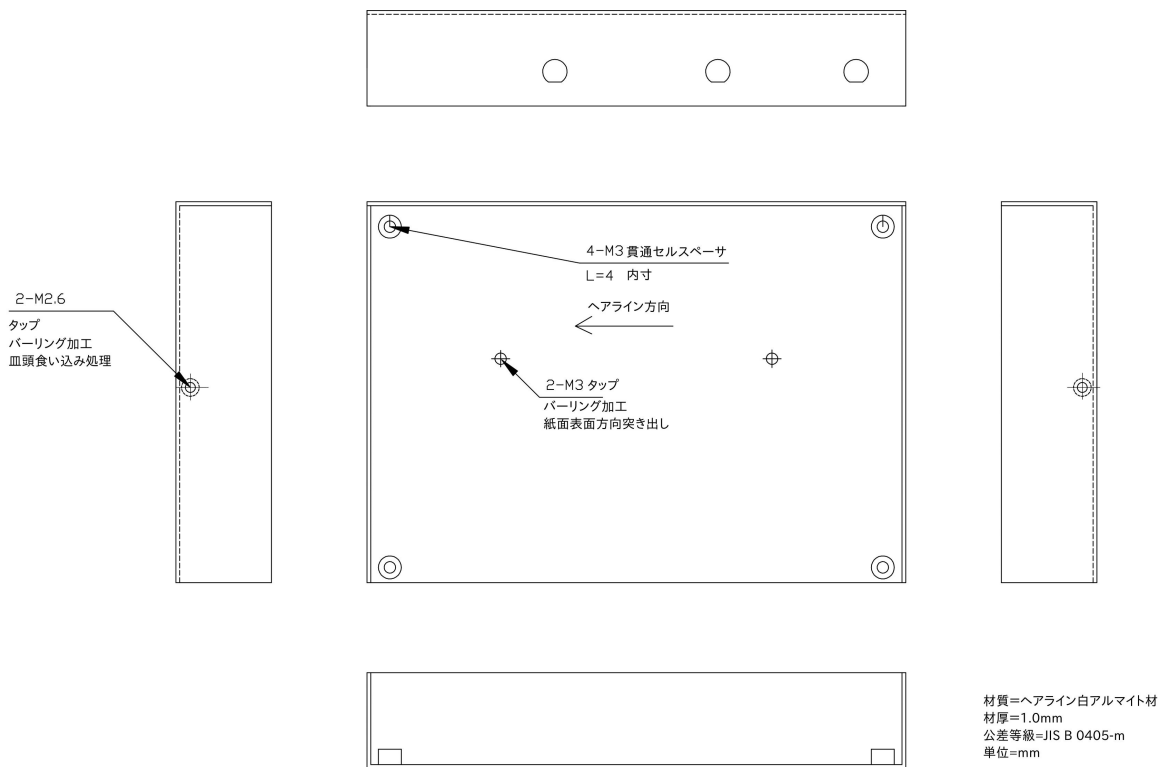


図 2.4 ケース(下)形状図 アンテナ開口 3 つ

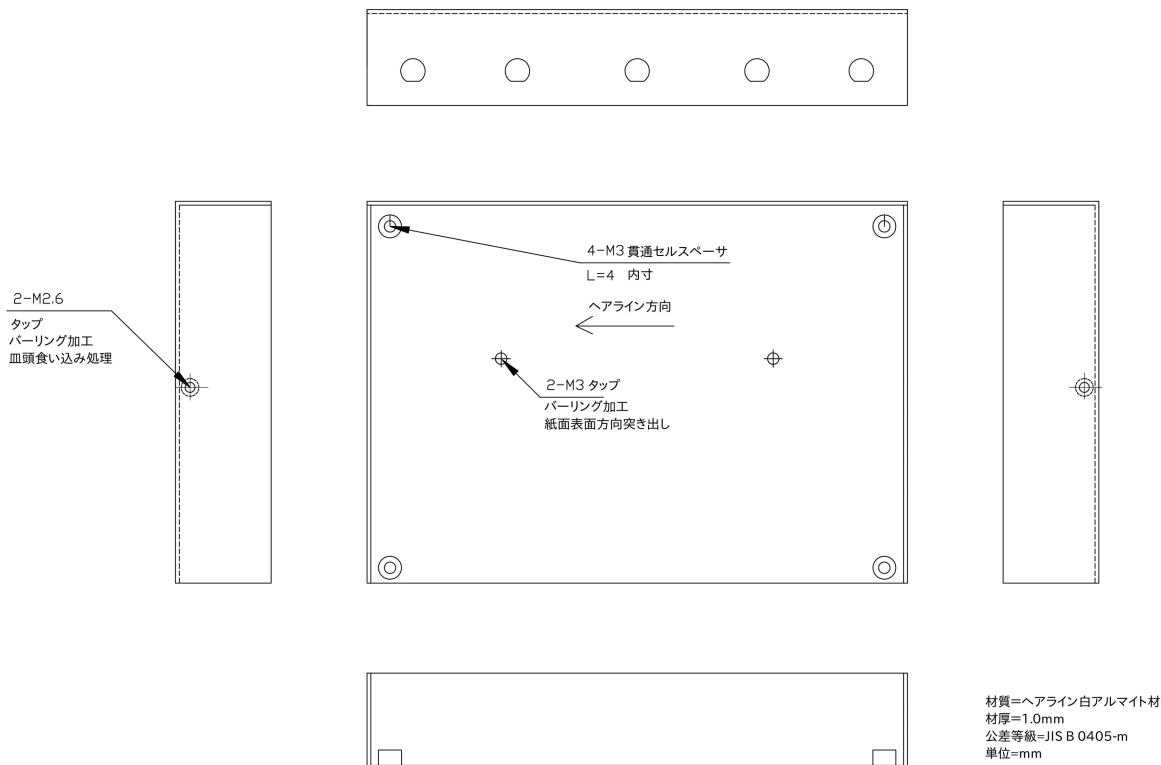


図 2.5 ケース(下)形状図 アンテナ開口5つ

2.2.2. 開口位置とアンテナ取り付け位置の関係

ここでは、各種アンテナケーブルを選択した際の、アンテナケーブル取り付け位置について説明します。

説明のため、下の図の向きで Armadillo 本体を見た時に、左から順にアンテナ開口位置に数字を振ります。

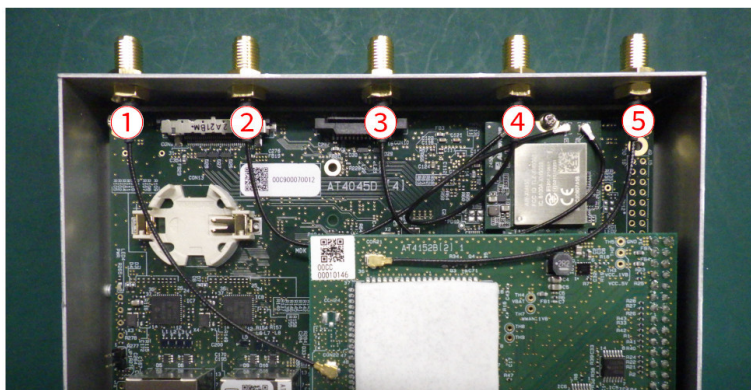


図 2.6 アンテナ開口位置

上の図はアンテナ開口数が5の時の例ですが、5つ以外の場合も同様に上の図の向きで見た時に左から開口の数だけ数字を振っているものとします。

各種アンテナケーブル「あり」を選択した場合の、ケースへアンテナケーブルを取り付ける際の位置は以下ようになります。

表 2.1 アンテナ開口数が 2 の場合


選択したアンテナケーブル	開口①	開口②
3G/LTE 用アンテナケーブル 1&2	LTE1	LTE2
3G/LTE 用アンテナケーブル 1, BT 用アンテナケーブル	LTE1	BT

表 2.2 アンテナ開口数が 3 の場合

選択したアンテナケーブル	開口①	開口②	開口③
3G/LTE 用アンテナケーブル 1&2, BT 用アンテナケーブル	LTE1	BT	LTE2
3G/LTE 用アンテナケーブル 1, WLAN 用アンテナケーブル	LTE1	WLAN1	WLAN2
WLAN 用アンテナケーブル, BT 用アンテナケーブル	WLAN1	BT	WLAN2

表 2.3 アンテナ開口数が 5 の場合

選択したアンテナケーブル	開口①	開口②	開口③	開口④	開口⑤
3G/LTE 用アンテナケーブル 1&2, BT 用アンテナケーブル	LTE1	WLAN1	BT	WLAN2	LTE2



選択したアンテナケーブルの本数によっては、BTO サービスで用意しているケースでは対応できない場合があります。

ケース非対応のアンテナケーブルの選択パターンを以下の表に示します。


表 2.4 ケース非対応のアンテナケーブルの選択パターン

3G/LTE 用アンテナケーブル 1	3G/LTE 用アンテナケーブル 2	WLAN 用アンテナケーブル	BT 用アンテナケーブル
あり	なし	なし	なし
なし	なし	なし	あり
なし	なし	あり	なし
あり	なし	あり	あり
あり	あり	あり	なし

上表の選択をされている場合、ケースの有無の箇所で「なし」が強制選択されます。

ケースが必要な場合はアンテナの本数を変更していただくか、弊社営業部にお問い合わせください。

2.3. nanoSIM カードの挿抜用開口のイメージ



それぞれのケースの詳細な寸法については製品マニュアルをご確認いただくか、お問い合わせください [https://armadillo.atmark-techno.com/bto/manual]。

2.3.1. 開口なし

開口なしを選択すると、nanoSIM カード挿抜用の開口が無いケースとなります。

この時のケース(上)の形状図を以下に示します。

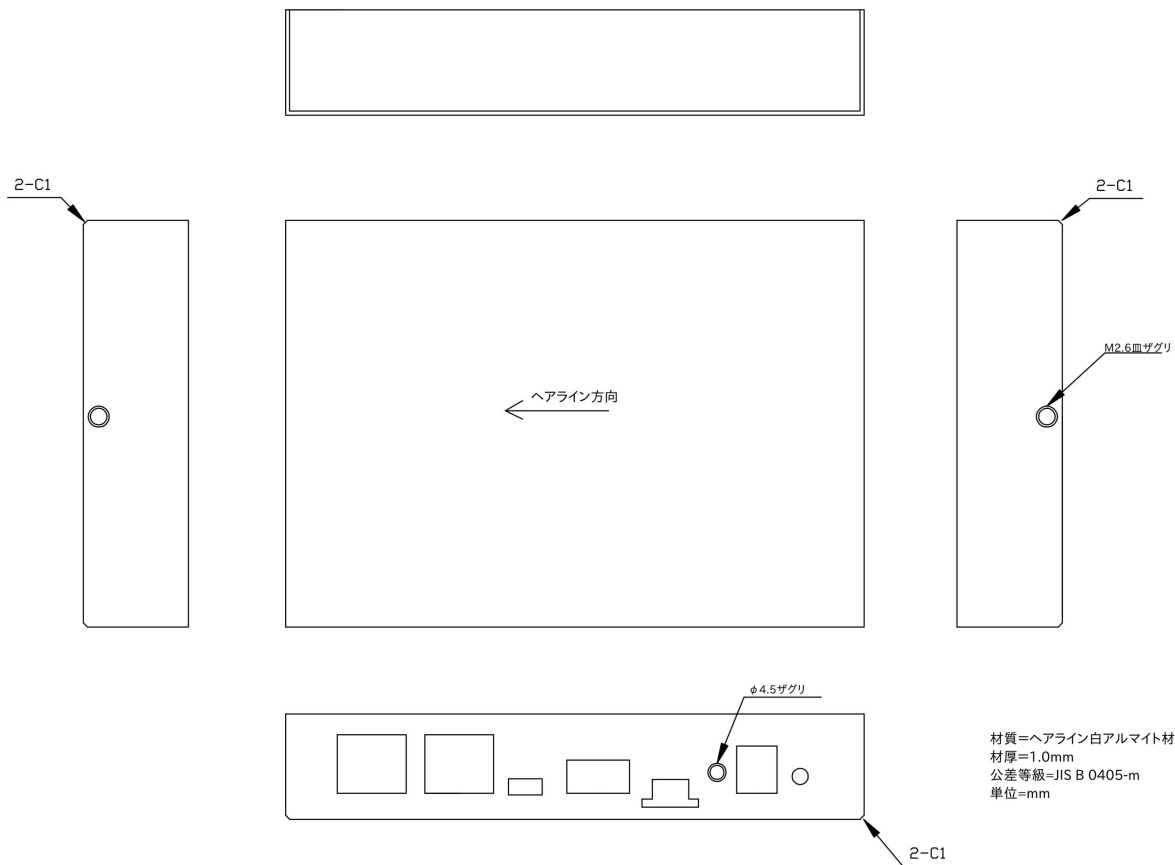


図 2.7 ケース(上)形状図 3G/LTE モジュールなしの場合

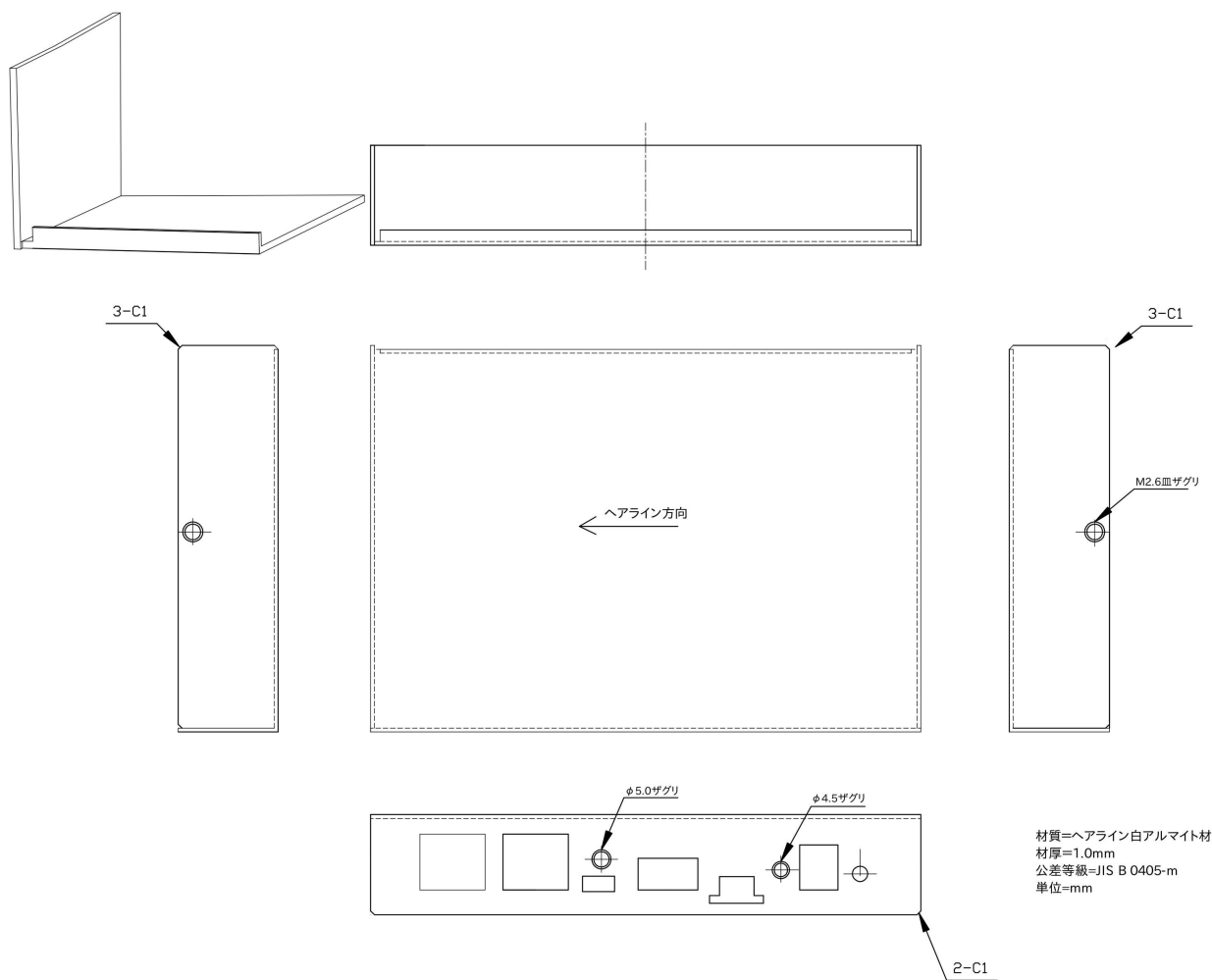


図 2.8 ケース(上)形状図 3G/LTE モジュールありの場合

2.3.2. 開口あり

開口ありを選択すると、以下のように nanoSIM カード挿抜用の開口があるケースとなります。

この時のケース(上)の形状図を以下に示します。

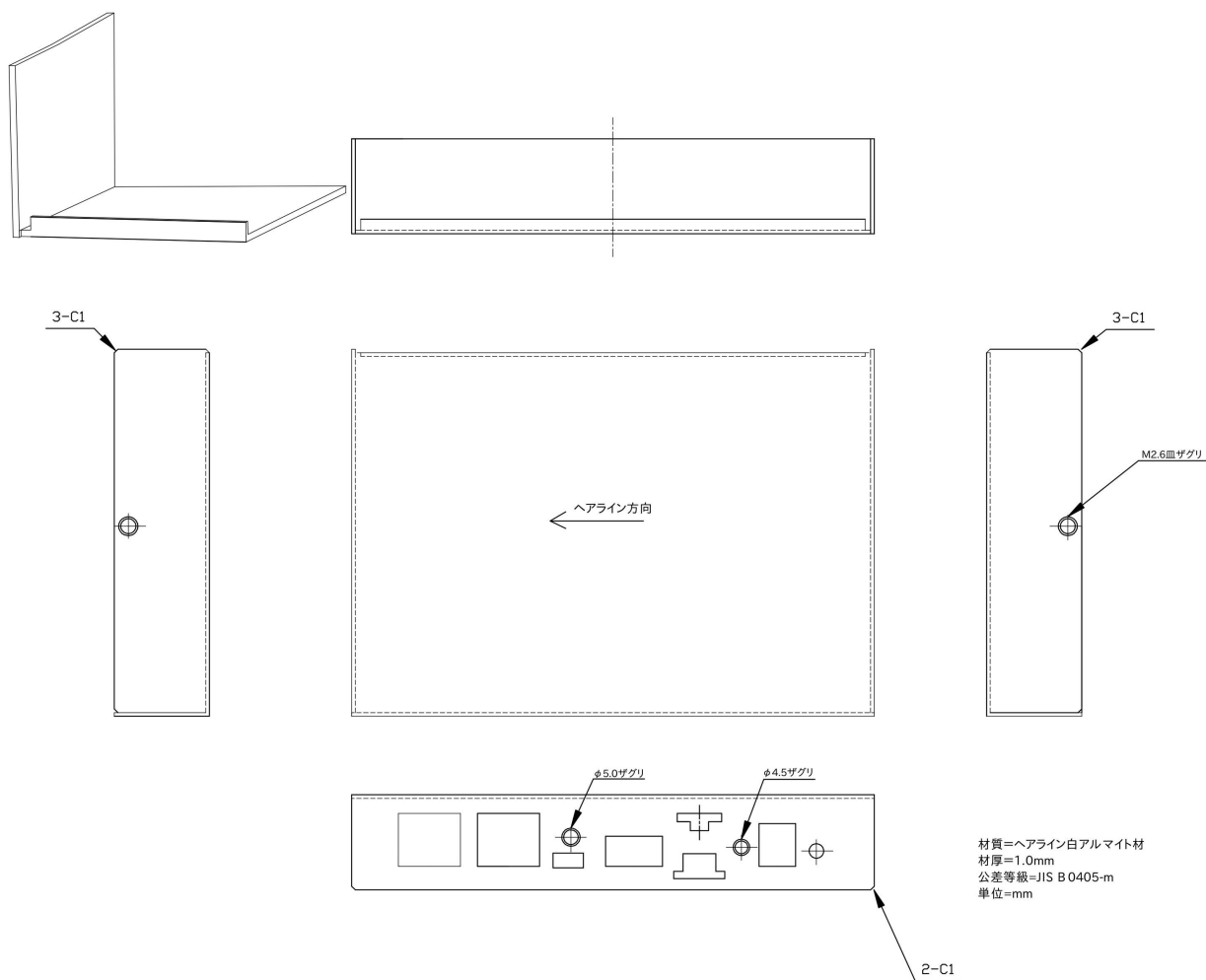


図 2.9 ケース(上)形状図 開口あり

3. ラベルのカスタマイズ

3.1. ラベル(シール)について

ケース底部に、製品名や認証番号などを記載したラベル(シール)を貼付します。

表 3.1 製品ラベルの概要

ラベルの名称	貼付の選択可否	素材・サイズ
製品ラベル	可	PET(白) 61×31mm

3.2. 製品ラベルの貼付カスタマイズ

製品ラベルは、貼付の有無、もしくは表示内容の簡単なカスタマイズ対応を指定できます。

表 3.2 ラベル選択可能項目

選択項目	納品時の状態・補足説明	備考
ケースに仮留め	ケースには製品ラベルを貼付しません。 標準デザインの製品ラベルを、本体にマスキングテープで仮留めして納品します。	
ケースに貼付	ケースの指定箇所に、標準デザインの製品ラベルを貼付します。	※製品ラベル貼付場所の変更はできません。
カスタマイズしてケースに貼付	ケースの指定場所に、カスタマイズ可能範囲にお客様指定内容で入れ込んだ本体ラベルを貼付します。	※カスタマイズ可能範囲の詳細については、お問い合わせください。 ※製品ラベル貼付場所の変更はできません。 ※「カスタマイズしケースに貼付」を選択された場合は、初期費用が追加加算されます。あらかじめご了承ください。

3.3. ラベルに記載される内容とカスタマイズ可否

以下の項目について、記載内容を指定することができます。

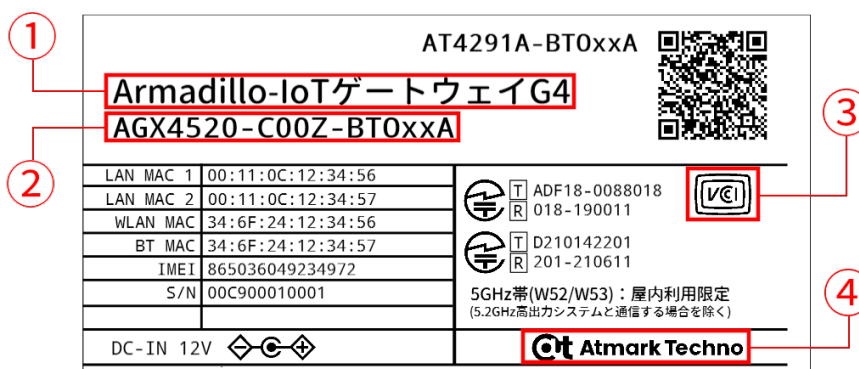


図 3.1 ラベルのカスタマイズ可能箇所

表 3.3 ラベルのカスタマイズ

図中の番号	項目	仕様・制限事項
①	品名	・フォント：源柔ゴシック 中 ・サイズ: 8pt ・記載幅: 45mm ※記載ご希望内容をお知らせください(参考: 全角 10~15 文字程度)。 ※印字できる文字数は、原稿内容により異なります。詳細はご相談ください。
②	型番	・フォント：HG 丸ゴシック M-PRO 太字 ・サイズ: 6pt ・記載幅: 45mm ※記載ご希望内容をお知らせください(参考: 全角 20~25 文字程度)。
③	VCCI マーク	ラベルを「カスタマイズして貼付け」とした場合、表示されません。
④	社名	任意の文字列等を指定可能です。 ※印字できる文字数は、原稿内容により異なります。詳細はご相談ください。



製品ラベルの以下の項目につきましては、カスタマイズで選択した項目などの要因により記載内容が上の図の例と異なる場合があります。

- ・ QR コード左の「AT」から始まる文字列
- ・ 「AG45」から始まる型番

3.3.1. 品名のカスタマイズ

- ・ デフォルト

品名をカスタマイズせず、デフォルトの状態の品名である「Armadillo-IoT ゲートウェイ G4」が印字されます。

- ・ 自由入力

自由な品名を指定することができます。文字数制限は上記表をご確認ください。

3.3.2. 型番のカスタマイズ

- ・ デフォルト

型番をカスタマイズせず、デフォルトの状態の型番である「AGX45」から始まる型番が印字されます。

型番はモジュールの有無などで変わります。

- ・ 自由入力

自由な型番を指定することができます。文字数制限は上記表をご確認ください。

3.3.3. 社名のカスタマイズ

- ・ 社名を入れない

社名の部分に何も印字しません。

- ・ 自由入力

自由な社名を指定することができます。

4. 梱包形態の選択

梱包形態は以下から選択可能です。

- ・ バルク梱包
 - ・ 個装箱なし
 - ・ お客様ご自身で個装箱をご用意される場合などを想定したメニューです。
- ・ リテール梱包
 - ・ 個装箱あり
 - ・ そのまま最終製品として出荷される場合を想定したメニューです。

4.1. 梱包イメージ

4.1.1. バルク梱包(ケースあり)

Armadillo-IoT ゲートウェイ G4 本体(①)をエアキャップ袋に梱包し、段ボール箱(②)に詰めます。添付品を空きスペース(③)、または別箱に詰めて出荷します。

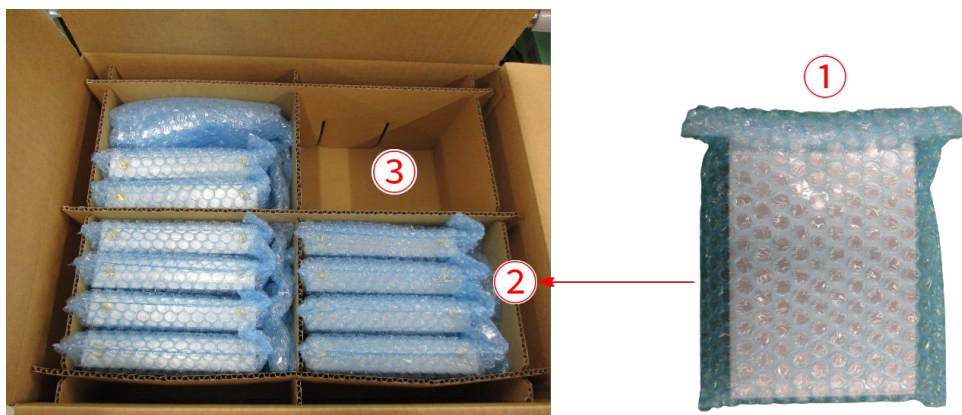


図 4.1 バルク梱包(ケースあり)の例

※ 画像はイメージです。色、形等は変更になる可能性があります。

4.1.2. バルク梱包(ケースなし)

Armadillo-IoT ゲートウェイ G4 本体(①)をエアキャップ袋、静電防止袋の順に梱包し、段ボール箱(②)に詰めて出荷します。



図 4.2 バルク梱包(ケースなし)の例

※ 画像はイメージです。色、形等は変更になる可能性があります。

4.1.3. リテール梱包(ケースあり)

Armadillo-IoT ゲートウェイ G4 本体をエアキャップ袋に梱包し、同梱品と合わせて無地のフリーボックス(①)に詰めます。空きスペースには緩衝材を同梱します。フリーボックスの蓋部はセロハンテープで留め、側面部にシリアル番号などを記載したシールを貼付(②)します。フリーボックスを、段ボールに詰めて出荷します。

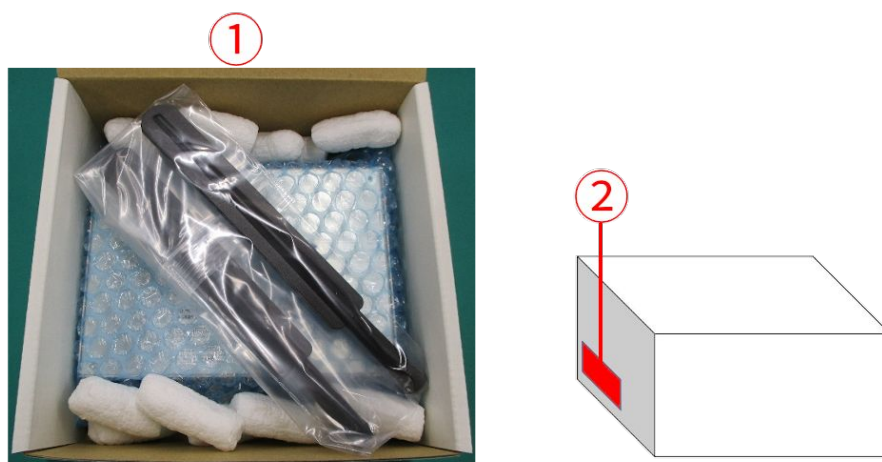


図 4.3 リテール梱包(ケースあり)の例

※ 画像はイメージです。色、形等は変更になる可能性があります。

4.1.4. リテール梱包(ケースなし)

Armadillo-IoT ゲートウェイ G4 本体をエアキャップ袋、静電防止袋の順に梱包し、同梱品と合わせて無地のフリーボックス(①)に詰めます。空きスペースには緩衝材を同梱します。フリーボックスの蓋部はセロハンテープで留め、側面部にシリアル番号などを記載したシールを貼付(②)します。フリーボックスを、段ボールに詰めて出荷します。



図 4.4 リテール梱包(ケースなし)の例

※ 画像はイメージです。色、形等は変更になる可能性があります。

4.2. その他の添付品について

4.2.1. AC アダプタ

専用の AC アダプタを添付品として選択できます。

選択可能な AC アダプタは以下です。詳細については表内の URL を参照ください。


表 4.1 AC アダプタ選択可能項目

製品名	型番	URL
AC アダプタ (12V/3.0A φ2.1mm) 標準品	OP-AC12V6-00	https://armadillo.atmark-techno.com/option-products/OP-AC12V6-00

AC アダプタは同梱して納品します。

4.2.2. お客様支給品

Armadillo-IoT ゲートウェイ G4 向け BTO サービスでは、以下の支給品の組み付けが可能です。



お客様支給品の組み付けをご希望の場合は、必ず「Armadillo BTO サービスマニュアル（各製品シリーズの共通事項）」 [<https://armadillo.atmark-techno.com/bto/manual>] の「お客様支給品の組み付け」の内容と注意事項をよくお読みになり、ご納得の上でお申し込みください。

表 4.2 対応可能なお客様支給品の組付け

対応可能な項目	備考
nanoSIM カード	nanoSIM カードスロットに挿入して納品します。 対応している SIM カードのサイズは nanoSIM カードのみです。

対応可能な項目	備考
microSD カード	microSD カードスロットに挿入して納品します。 対応している SD カードのサイズは microSD カードのみです。
RTC バックアップ電池	RTC バックアップインターフェースに装着して納品します。 CR2032、BR2032 などの電池を接続することが可能です。

4.2.3. 同梱印刷物

梱包箱に、チラシや説明書などの印刷物を同梱することができます（ただし「梱包形態」欄で「リテール梱包」を指定した場合に限る）。

同梱を希望する場合は、BTO サービスフォームの「同梱印刷物」欄で「支給品」を選択してください。

4.2.3.1. 同梱物の条件

同梱できる印刷物には、以下の制限があります。

- ・ サイズ: A6 版サイズ(A4 サイズ 4 つ折り)
- ・ 印刷物は、連量(四六判)90 キロ程度の上質紙（※一般的なコピー用紙）で想定しています。厚手の用紙を利用される場合は、同梱可能点数に影響が発生する場合がありますので、あらかじめご相談ください。
- ・ A4 サイズの用紙を同梱される場合は、あらかじめ A6 サイズ（4 つ折り）に折りをいれた上でご支給ください。
- ・ 同梱可能点数: 5 点まで
- ・ 印刷物は、連量(四六判)90 キロ程度の上質紙（※一般的なコピー用紙）で想定しています。厚手の用紙を利用される場合は、同梱可能点数に影響が発生する場合がありますので、あらかじめご相談ください。



同梱印刷物はお客様支給品と同様の扱いとなります。ご希望の場合は、必ず「Armadillo BTO サービスマニュアル（各製品シリーズの共通事項）[<https://armadillo.atmark-techno.com/bto/manual>]」の「お客様支給品の組み付け」の内容と注意事項をよくお読みになり、ご納得の上でお申込みください。「梱包形態」欄で「バルク梱包」を選択している場合は、同梱印刷物を指定することはできません。

5. ROM イメージ書込みの選択

ボード本体のフラッシュメモリに書込むイメージファイルは、以下の2通りから選択いただくことができます。

表 5.1 ROM イメージ書込みの選択項目

選択可能な項目	納品時の状態
標準イメージ	弊社からの納品後、お客様側でイメージを書換えいただく想定メニューです。 弊社の標準出荷イメージファイル（製造時点で最新のイメージファイル）を書込んで納品します。 ※「標準イメージ」を選択された場合、書込むバージョンの指定には対応できません。 ※弊社の標準イメージファイルの書込みであっても、バージョンを指定したいときは「指定イメージ」として承ります。お申し込み時は「指定イメージ」をご指定の上、書き込みたいファイルをお客様側でまとめ、期日までにお送りください。
指定イメージ	お客様ご指定のイメージファイルを書込んで納品します。以下に該当する場合は「指定イメージ」を選択してください。 ・弊社の標準出荷イメージのバージョンを指定したい場合。 ※「指定イメージ」を選択された場合は、以下の「指定イメージの作成方法」の内容をご確認の上、期日までにイメージファイルをお送りください。

5.1. 指定イメージの作成方法

指定イメージの作成方法、送付方法などは、以下をご確認ください。

[Howto] Armadillo BTO サービス：ROM イメージの作成方法（Armadillo-IoT ゲートウェイ G4）

https://armadillo.atmark-techno.com/howto/bto/manual/g4_rom-image

6. 保証の確認と保証期間の選択

保証期間を選択できます。

- ・ 1 年 (標準)
- ・ 2 年 (価格 +4%)
- ・ 3 年 (価格 +8%)

6.1. 製品保証範囲

「Armadillo-IoT ゲートウェイ G4」の製品保証範囲は以下のとおりです。

- ・ 「Armadillo-IoT ゲートウェイ G4」本体
- ・ ケースの破損・汚れ等は保証対象外です。ケースの傷やヒビ割れなどの破損については、初期不良（納品から 2 週間以内）交換のみ受け付けております。
- ・ 装着して納品した 3G/LTE モジュール、WLAN + BT コンボモジュールを含みます。
- ・ AC アダプタ（12V/3.0A φ2.1mm）標準品
- ・ 3G/LTE 用 外付けアンテナ及びアンテナケーブル
- ・ 無線 LAN 用 外付けアンテナ及びアンテナケーブル
- ・ BT 用 外付けアンテナ及びアンテナケーブル

詳細は、「Armadillo BTO サービスマニュアル（各製品シリーズの共通事項）」 [<https://armadillo.atmark-techno.com/bto/manual>] の「製品保証」の項目をご覧ください。

改訂履歴

バージョン	年月日	改訂内容
1.0.0	2025/02/26	・ BTO サービスマニュアル (Armadillo-IoT ゲートウェイ G4) Web 版から移行

