



ASA-211AT-V2

取扱説明書

タイプ AntennaTub

カテゴリー RFID

初版 2025年1月31日

株式会社アスタリスク

■ 改版履歴

版	改版内容	日付
初版	新規作成	2025/01/31

※ 本書の内容は、仕様変更などにより予告無しに変更することがあります。

目次

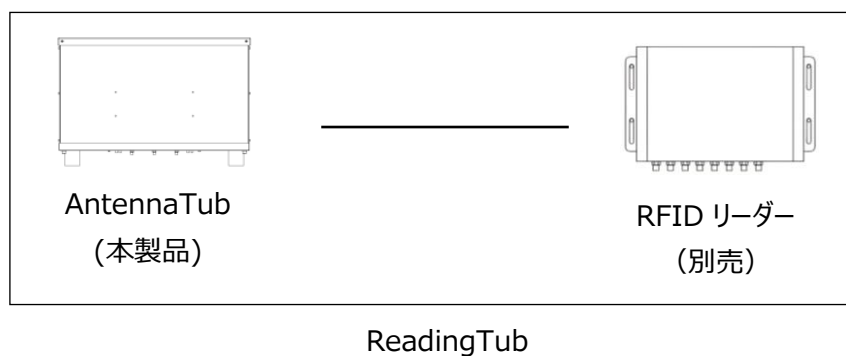
はじめに	4
問い合わせ先	5
安全にお使いいただくために（必ずお守りください）	6
お手入れの仕方	7
1 システム構成	8
1.1 システム構成	8
1.2 パッケージ内容	8
2 各部の名称	9
3 機能説明及び操作方法	10
3.1 アンテナ接続口	10
3.2 RFIDリーダーの固定	11
3.3 ケーブルの接続	11
付録 仕様	12

はじめに

このたびは AntennaTub (ASA-211AT-V2) をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
本書では、AntennaTub を正しくお取り扱いいただくための注意事項を記載しています。ご使用前に、必ずお読みください。また、本書を読み終わったあとは、大切に保管してください。

AntennaTub (本製品) と RFID リーダー (別売) を組み合わせることで ReadingTub としてご使用いただけます。ReadingTub は、Tub 内の RFID タグを読み取ることに最適化された RFID 読取装置であり、レジなど数枚～数十枚のタグを一気に読み取る用途に最適です。

本書では、「AntennaTub」は本製品のみを指し、「ReadingTub」は本製品と RFID リーダーとを組み合わせた状態のことを指します。



※RFID リーダーの使用方法は、ご使用の機種取扱説明書をご参照ください。

問い合わせ先

この取扱説明書に関するご意見、ご質問は
弊社ホームページの「問い合わせ」からご連絡ください。

【お問い合わせ先（弊社ホームページ）】

<https://asreader.jp/contact/>



- ★本書の著作権は弊社に帰属し、弊社の承諾なしに本書の一部または全部を複写、転載、改変、他言語への翻訳などを行うことは禁じられています。
- ★本書にある画像はイメージであり、実際の製品と異なる場合があります。
- ★弊社では、お客様の生命や身体、財産に被害を及ぼすことなく安全に使っていただくために、細心の注意を払っております。本製品をご使用になる際には、本書をよくお読みの上、お使いください。本書の記載内容を守らないことにより生じた損害に関して、弊社は責任を負いかねます。
- ★地震、雷、風水害などの天災及び弊社の責任以外の火災、第三者による行為、その他の事故、お客様の故意または過失・誤用・その他の異常な条件下での使用により生じた損害に関しては、弊社は責任を負いかねますのでご了承ください。
- ★弊社が落下・衝撃によると判断した不具合に対しては、保証期間内であっても有償修理となります。
- ★弊社では、弊社製品が他の特許などを侵害しない為の適切な処置をとっていますが、以下の(1)～(4)のいずれかを原因として生じた特許などの侵害については、責任を負いかねますのでご了承ください。
 - (1) 弊社以外から供給された部品、製品、装置、データ処理システムあるいはソフトウェアと組み合わせて使用された場合
 - (2) 弊社製品が意図されない方法で使用された場合
 - (3) 弊社以外によって行われた弊社製品の改変
 - (4) 弊社製品を購入された国以外の地域での使用

安全にお使いいただくために（必ずお守りください）

けがや故障、火災などを防ぐために、ここで説明している警告、注意事項を必ずお読みください。

△ 警告
分解や改造、修理などをご自身で行わないでください。故障、発火、感電の原因になります。万一、改造などにより ReadingTub やパソコン、スマートデバイスなどに不具合が生じてても、弊社は一切の責任を負いかねます。
使用中に ReadingTub から煙がでている、異臭や異音がしているなどの異常があるときは、すぐに使用をやめてください。そのまま使用すると、火災や感電の原因になります。
ReadingTub を落としたり、投げつけたりするなど強い衝撃を与えないでください。破損、発火、感電、故障の原因になります。また、落下してけがをする恐れがあります。落下により ReadingTub が破損し、機器内部が露出した場合は、露出部に手を触れないでください。感電したり、破損部でけがをする場合があります。
各コネクタの端子へ金属などを接触させないでください。大電流が流れて発熱・発火したり、機器を破損したりする原因となります。
ReadingTub を水に濡らさないようにしてください。火災・感電の原因となります。万一、機器の内部に異物や水などが入った場合は、すぐに電源ケーブルを抜いてください。
指定された電源電圧以外では使用しないでください。機器の破損・発火事故の原因となります。
ReadingTub を用いた薬品の管理等、人命に影響を与える可能性があるシステムを構築される場合は、データが誤った場合でも人命に影響を与える可能性が無いよう、冗長設計、安全設計には十分ご注意ください。
ReadingTub は特定小電力の UHF 帯の電波を使用した RFID 機器です。そのため使用する用途・場所によっては、医療機器に影響を与える恐れがあります。この影響を少なくするために、運用に際して以下のことを厳守されることをお願いします。 1. ReadingTub 操作者は、ReadingTub を植込み型医療機器の装着部位より 22cm 以内に近づけないこと。 2. 植込み型医療機器装着者は、ReadingTub より 22cm 以内に近づかないこと。 海外へ持ち出す際は、各国の法令に対応する必要があるため、事前にご相談ください。

▲ 注意

ReadingTub は、特定小電力無線局 920MHz 帯移動体識別無線設備です。電波法に基づく技術適合証明を取得しており、導入にあたって手続きは不要です。なお電波法令により無線局の改造は禁止されており、違反すると法律により罰せられます。

ReadingTub と接続する PoE 給電機器もしくは AC アダプタは、ご使用の RFID リーダーの取扱説明書に記載のある規格の機器を使用してください。規格外の機器を使用した場合、ReadingTub の故障や動作不良を起こすことがあります。

ReadingTub を廃棄するときは、法令およびお住まいの地域の条例に従って処分してください。

ReadingTub を使用して異常を感じた場合は、即座に使用を中止し、お買い上げの販売会社にご相談ください。

窓を閉めきった自動車の中や直射日光が当たる場所など非常に温度が高くなる場所に放置しないでください。ケースや部品に悪い影響を与え、機器の破損・発火事故の原因となります。

ぐらついた台の上や傾いた所など不安定な場所に置かないでください。落下して、機器の破損や怪我の原因となることがあります。

お手入れの仕方

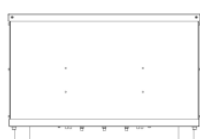
本製品は常にきれいな状態でご使用ください。本製品が汚れたときは、乾いた柔らかい布で拭いてください。化学物質を含む揮発性の溶剤と化学薬品を使用すると、変質や変色を起こす恐れがあります。

1 システム構成

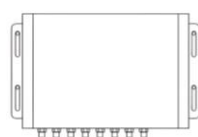
1.1 システム構成

ReadingTub を使用したシステム構築には、AntennaTub 本体の他に下記のハードウェアが必要になります。使用する電源や通信の種類によって、必要なハードウェアが一部異なります。

※「RFID リーダー」は電波法認証済みの弊社指定品をご使用ください。



AntennaTub
(本製品)



RFID リーダー
(別売)



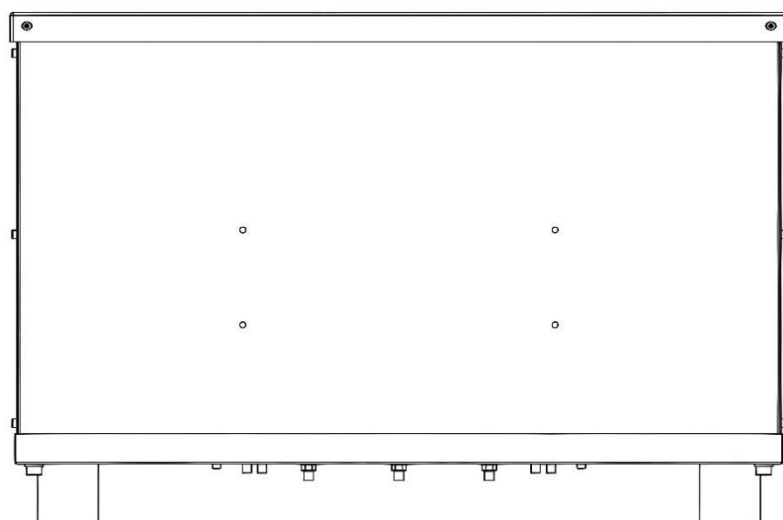
PC
(ご用意ください)

1.2 パッケージ内容

本製品のパッケージには、本体と同梱品（2m 同軸ケーブル 3 本、取説（QR））が入っています。その他、AntennaTub を使用するために必要な製品についても別途ご購入の上、ご使用前にすべてが揃っていることを確認してください。なお、梱包には万全を期しておりますが、万一不足品、破損品などがありましたら、すぐにお買い上げの販売会社までご連絡ください。

●本体

- ・AntennaTub 本体



●同梱品

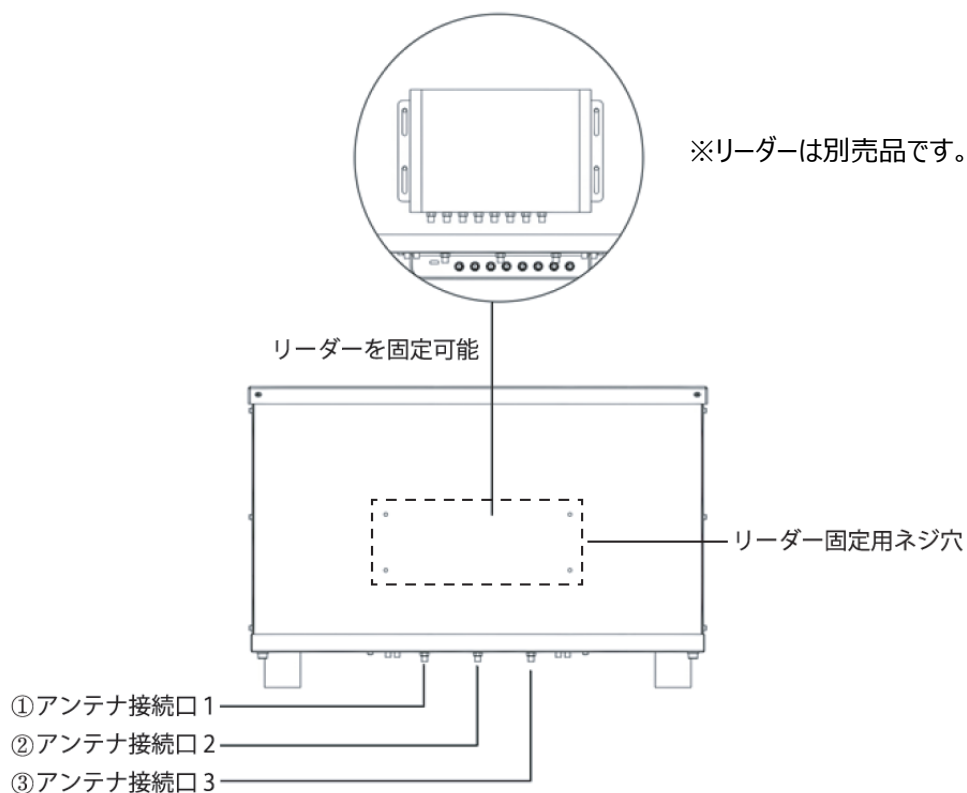
・2m 同軸ケーブル×3 本



・取説 (QR)



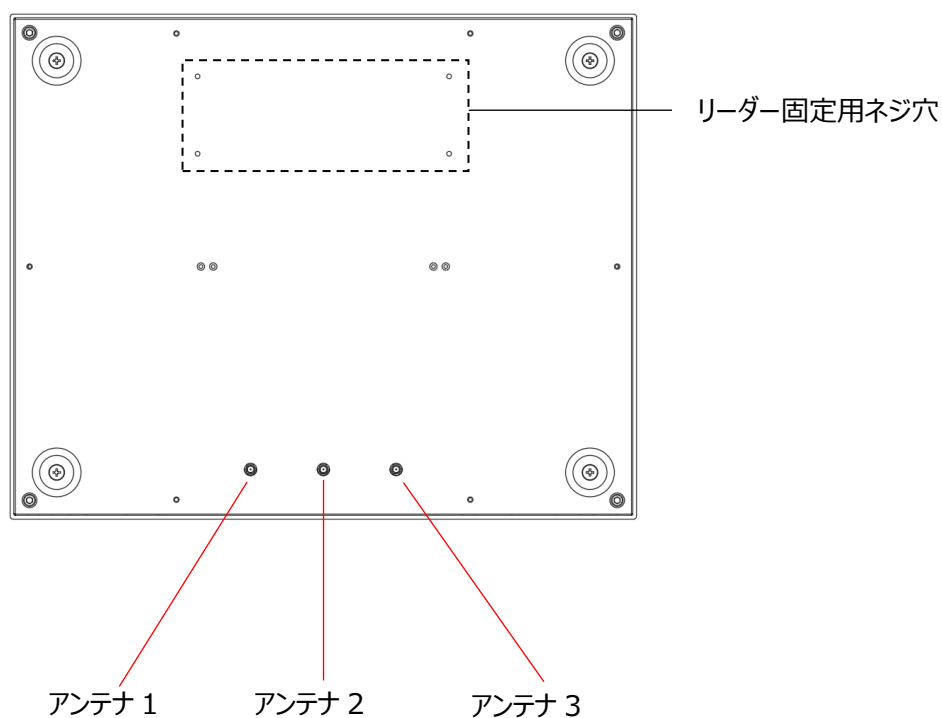
2 各部の名称



3 機能説明及び操作方法

3.1 アンテナ接続口

AntennaTubには、アンテナ接続口（SMA 端子）が3つあります。各接続口が繋がっているアンテナの番号は図の通りです。



アンテナの出力は、以下の通り設定することを推奨します。

- ・アンテナ 1 : 20dBm
- ・アンテナ 2 : 18dBm
- ・アンテナ 3 : 20dBm

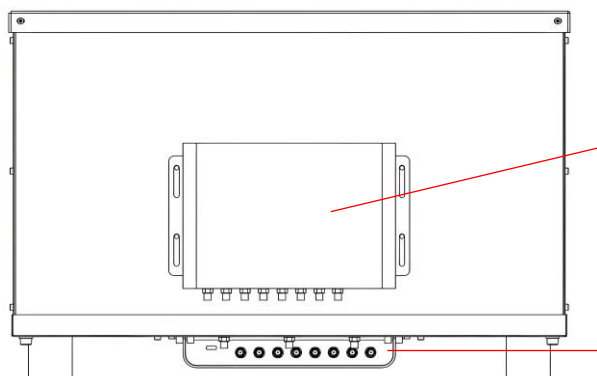
その他のリーダーの設定項目は、以下の通り設定することを推奨します。

- ・Read Time : 100mS
- ・Idle Time : 500mS
- ・Session : S1
- ・Q 値 : DynamicQ

3.2 RFIDリーダーの固定

AntennaTub には、側面と底面の 2 箇所にリーダーを固定する穴を設けてあります。この穴を使用すると、RFID リーダーを AntennaTub 本体に固定することができます。

※リーダーを固定される際は、M4×8mm のボルトをご用意ください。8mm よりも長いボルトを使用すると破損する場合があります。



※RFID リーダーは別売品です。

側面に固定する場合

底面に固定する場合

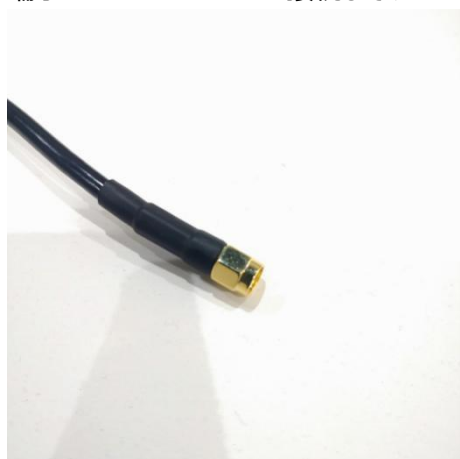
リーダーを AntennaTub に固定されない場合は、リーダーを不安定な場所に置かないようご注意ください。

3.3 ケーブルの接続

同梱品の同軸ケーブルは、一方の端子がストレート端子で、もう一方の端子は L 字端子になっています。

AntennaTub を使用される際は、ストレート端子を RFID リーダーに接続し、L 字端子を AntennaTub のアンテナ接続口に接続してください。

※逆向きに接続すると、AntennaTub を設置した際にケーブルが折れ、破損や故障の原因となりますので、必ず L 字端子を AntennaTub に接続してください。



ストレート端子 (RFID リーダーに接続)



L 字端子 (AntennaTub に接続)

付録 仕様

型式		ASA-211AT-V2
ポート	アンテナポート	3ポート SMA オス
外観	寸法 (W) × (D) × (H)	511.6 × 416.3 × 339mm
	筐体材質	SPCC
	筐体色	白
質量		約 7kg
環境性能	動作環境	-10~45°C、20~85%RH
	保存環境	-20~60°C、10~95%RH
耐荷重		50kg
同梱品		2m 同軸ケーブル 3 本、取説 (QR)

ASA-211AT-V2

取扱説明書

株式会社アスタリスク

〒532-0013

大阪府大阪市淀川区木川西 2 丁目 2-1 AsTech Osaka Building

- AsReader は、株式会社アスタリスクの登録商標です。
- App Store、iPad、iPadOS、iPhone、iPod touch、Mac、Macintosh、macOS は、Apple Inc.の商標です。
- iPhone の商標は日本国内においてアイホン株式会社のライセンスに基づき使用されています。
- IOS は、米国およびその他の国における Cisco Systems, Inc. の商標または登録商標であり、ライセンスに基づき使用されます。
- Google Play、Android は、Google LLC の商標です。
- Microsoft、Visual C#、Visual C++、Visual Studio、Windows は、米国 Microsoft Corporation の、米国、日本およびその他の国における登録商標または商標です。