



ASR-033W

ASR-053W

取扱説明書

タイプ	Wired BOX-Type
対応 OS	iOS Android Windows Linux 他

初版 2025 年 12 月 16 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	2025/12/16

※ 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	4
安全にお使いいただくために（必ずお守りください）	5
お手入れの仕方	6
1 各部の名称	7
2 システム構成	8
3 使用前の準備	9
4 トラブルシューティング	13
付録 仕様.....	14

はじめに

このたびは ASR-033W/ASR-053W 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、ASR-033W/ASR-053W 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。

本書では、一部表記を除いて ASR-033W/ASR-053W を「本製品」または「AsReader」と表記しています。

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製、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、改造などにより不具合が生じて、弊社は一切の責任を負いかねます。
使用中に本製品から煙がでている、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。
本製品を落としたり、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。落下により本製品が破損し、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。
本製品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。
本製品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。万が一、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。
火の中に投入したり、加熱したりしないでください。破裂、火災の原因となります。
本製品は UHF 帯の電波を使用した RFID リーダライタです。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可能性があります。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. AsReader 操作者は、AsReader を植込み型医療機器の装着部位より 22 cm 以内に近づけないこと。 2. 植込み型医療機器装着者は、AsReader より 22 cm 以内に近づかないこと。

△ 注意

本製品は電波法に基づく工事設計認証を取得しております。電波法により本製品の改造は禁止されます。

本製品と接続する PoE 給電機器は本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、本製品の故障や動作不良を起こすことがあります。

本製品を廃棄するときは、法令及びお住まいの地域の条例に従って処分してください。

本製品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。

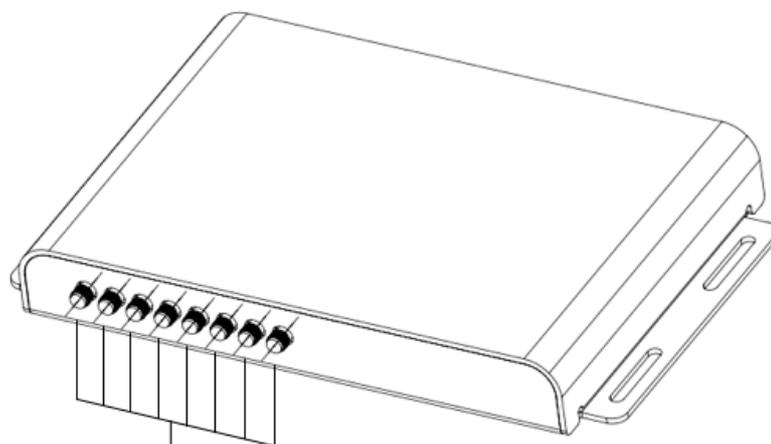
本製品を直射日光が当たる場所など非常に温度が高くなる場所に放置しないでください。筐体や部品に悪影響を与える他、機器の破損・発火事故の原因となることがあります。

本製品を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。落下による機器の破損や怪我の原因となることがあります。

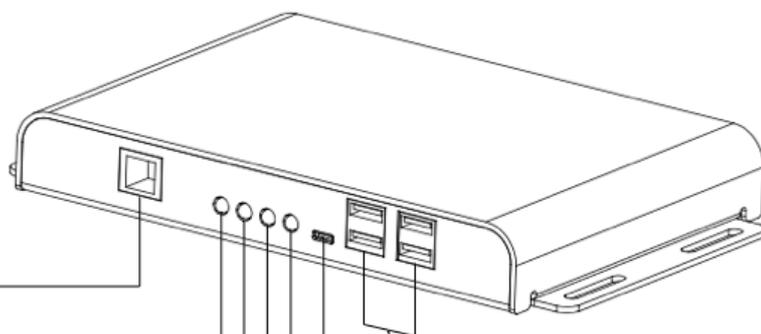
お手入れの仕方

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 各部の名称



①アンテナインタフェース



②PoEポート

③電源LED

④LinuxシステムLED

⑤UplinkLED

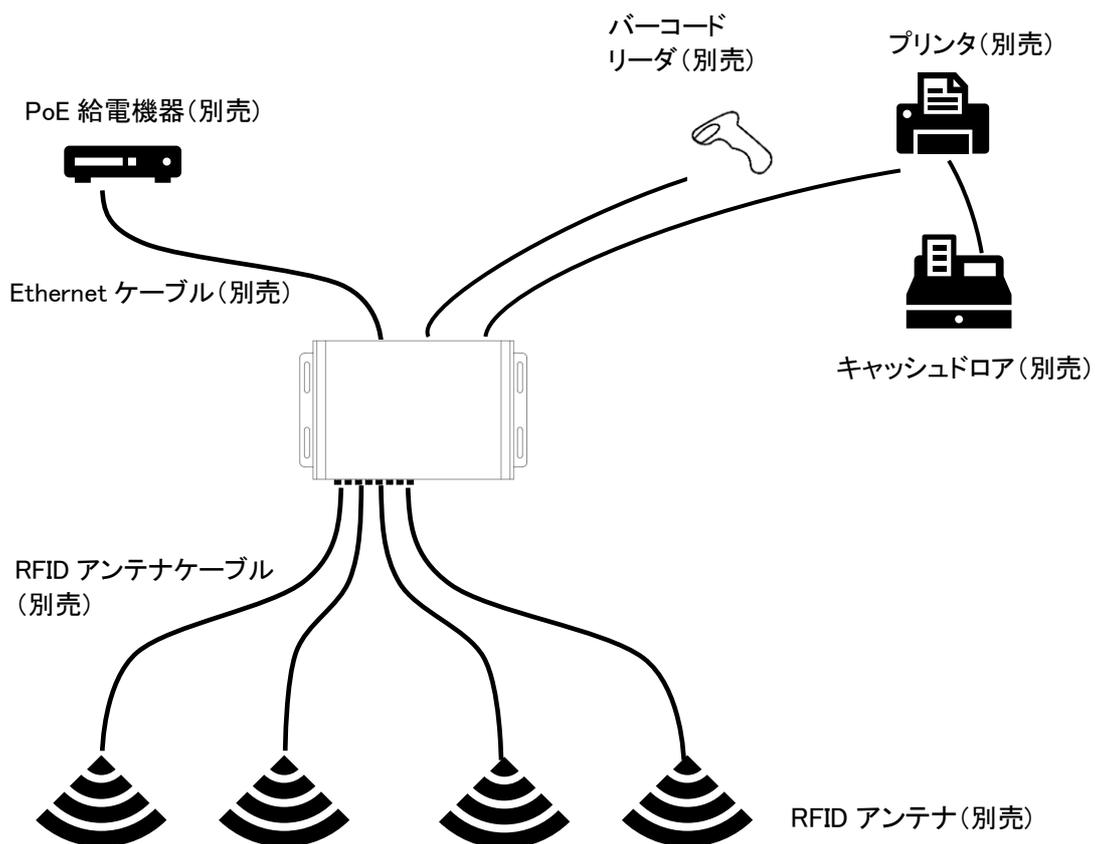
⑥データ通信LED

⑦コンソールインタフェース

⑧外部デバイス接続インタフェース

2 システム構成

・本製品を使用したシステム構築には、本製品本体の他に下記のハードウェアを使用します。



3 使用前の準備

● アンテナの接続

アンテナのコネクタを本製品のアンテナポートに接続してください（下図参照）。最大で 8 本のアンテナを接続することができます。コネクタのネジは緩みなく締め込んでください。コネクタが緩むと読み取り性能が低下します。

RFID アンテナとアンテナケーブルは別売です。

接続することができるアンテナとアンテナケーブルは販売会社にお問い合わせください。当社製品指定以外のアンテナを接続すると電波法違反となり法律に罰せられます。



●HID デバイスの接続

バーコードスキャナなどの HID デバイスを本製品の USB Type-A ポートに接続してください（下図参照）。本製品の USB ポートからの出力は 4 ポート合計で 2500 mW(5 V/500 mA)です。それ以上の消費電力が必要な機器を接続する場合はセルフパワーの USB ハブを経由して本製品と該当の機器を接続してください。



●プリンタの接続

プリンタを本製品の USB Type-A ポート（図 1-3-2 ⑧参照）に接続し、プリンタを電源に接続してください。

プリンタは ESC/POS に対応した製品を使用してください。



● **キャッシュドロアの接続**

プリンタを本製品に接続した後、キャッシュドロアをプリンタに接続してください。キャッシュドロアはプリンタを通して制御されます。



● **PoE 給電機器の接続**

PoE 給電機器と本製品を Ethernet ケーブル（RJ45 インタフェース、下図参照）で接続してください。

PoE 給電機器とルーターを接続してください。

接続する PoE 給電機器は IEEE 802.3at の規格の機器をご使用ください。

接続する Ethernet ケーブルはカテゴリ 5e 以上の UTP ケーブルをご使用ください。



●電源オン / オフ

電源オン：機器の接続が完了した後、PoE 給電機器の電源を入れます。本製品が正常に起動すると、4つのLED がすべて点灯または点滅します（下図参照）。



電源オフ：PoE 給電機器の電源を切ってください。または、本製品を PoE 給電機器から外してください。

4 トラブルシューティング

販売会社に連絡される前に、次のことをご確認ください。

① RFID タグの読取ができない

- ・アンテナと間のコネクタが確実に接続されていることを確認してください。コネクタのネジに緩みがあると RFID タグの読取ができない場合があります。
- ・指定された端子に、正しくアンテナが接続されているか確認してください。

② バーコードリーダーでバーコードの読取ができない

- ・消費電力が大きいバーコードリーダーは本製品からの給電だけでは動作しない可能性があります（本製品の USB の出力は 4 ポート合計 2500 mW です）。
- 本製品に給電機能付きの USB ハブを接続してからバーコードリーダーを接続してください。

付録 仕様

型 式		ASR-033W / ASR-053W
RFID	規格	ISO 18000-63 (旧 18000-6C) / EPC global Class 1 Gen 2
	使用周波数	ASR-033W: 916.8 MHz~922 MHz ASR-053W-01 (日本): 916.8 MHz~920.8 MHz ASR-053W-03 (米国・カナダ): 902 MHz~928 MHz
	送信出力	ASR-033W:最大 200 mW (23 dBm) ASR-053W: 最大 1 W (30 dBm)
	アンテナポート	SMA male 端子 x8
	機能	インベントリ、リードライト、ロック、キル
電源	入力	PoE (IEEE802.3at)
	出力	USB 2.0 Type-A x4 最大合計 2500 mW
インターフェース	Ethernet	RJ45 端子 x1
	USB	USB 2.0 Type-A x4: HID 機器及び ESC/POS 対応機器用
環境性能	動作温度	-10 °C~45 °C、20 %RH~85 %RH
	保存温度	-20 °C~60 °C、10 %RH~95 %RH
外観	寸法(W)x(D)x(H)	220 × 141 × 2mm
	質量	約 550g
	材質	アルミニウム
	筐体色	黒
	表示 LED	赤・橙・緑・緑
適合法規		TELEC、FCC、ISED、RoHS

ASR-033W

ASR-053W

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。