

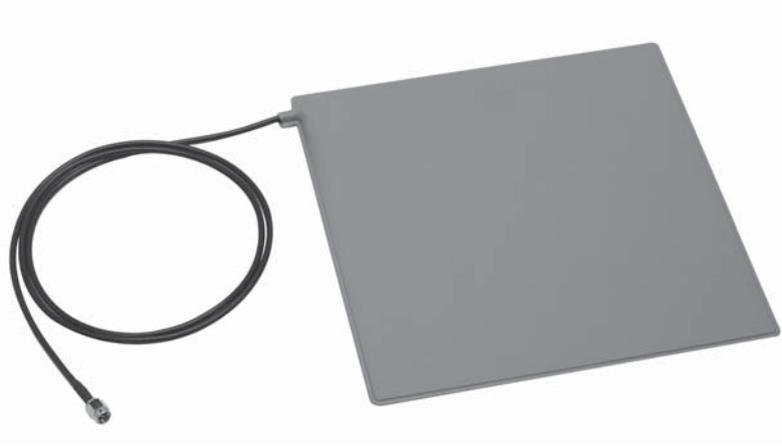
RFID Sheet Antenna
周波数 902 ~ 928MHz
RAS2031

920MHz帯対応のUHF帯RFIDシステムで使用
するシートアンテナです。

目次

ページ

付属品	1
安全上のご注意	2
使用上のご注意	2
各部の名称	2
アンテナを設置する	3
別売品	4
規格表	4



MAster of PROduction
生産の覇者

付属品

両面テープ	1枚
ケーブル固定具	2個

- 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に、この「取扱説明書」をよくお読みください。
- この「取扱説明書」は、いつでも見ることができる場所に保管してください。

安全上のご注意

ご使用の前に、この「安全上のご注意」をよくお読みください。

絵表示について

この「取扱説明書」には、製品を安全に正しくご使用いただき、ご使用になる方や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するために、いろいろな表示がしてあります。その表示と意味は次のとおりです。



警告

この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。



注意

この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容、および、物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

絵表示の例



△記号は、注意(警告を含む)が必要な内容があることを示しています。



⊘記号は、禁止の行為を示しています。



●記号は、行為を強制したり、指示したりする内容を示しています。



警告



●アンテナや付属品を梱包しているポリ袋は、お客様の手の届くところに置かないでください。飲込むと窒息し、死亡の原因となります。



●雷が鳴出したら、アンテナ・ケーブルには触れないでください。感電の原因となります。



注意



●腐食性ガスなど製品の劣化を促進するガスなどの発生の恐れがある場所での使用、保管は避けてください。
●故障や異常状態での使用を継続しないでください。



●アンテナは、ぐらついた台の上や傾いたところなど不安定な場所に設置しないでください。落下して、けがの原因となります。

使用上のご注意

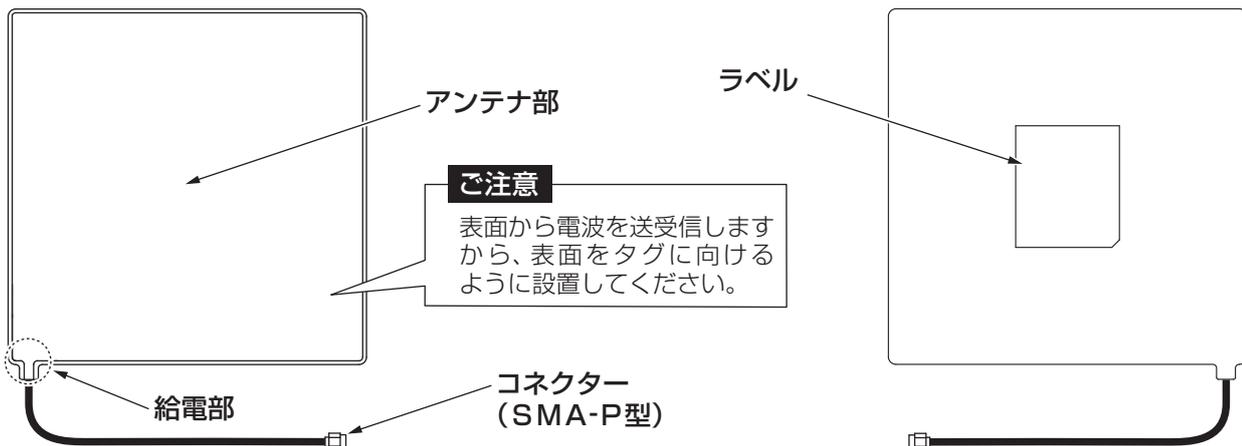
- アンテナは屋内用です。屋外では使用しないでください。故障の原因となります。
- 電波法で定められた対象のリーダライタ以外と接続しないでください。*
- アンテナに塗料やワックス、はっ水剤などを塗らないでください。アンテナの故障やアンテナをいためる原因となります。
- アンテナに市販の反射テープなどを貼付けないでください。アンテナの性能が低下します。
- アンテナを照明器具の近くに設置しないでください。アンテナが変形したり、変色したりすることがあります。
- アンテナを持運ぶときは、ケーブルだけを持って運ばないでください。断線して故障の原因となることがあります。
- ケーブルは無理に曲げないでください。無理に曲げると、断線して故障の原因となることがあります。
- アンテナに重量物や突起物を置かないでください。故障の原因となることがあります。
- アンテナの汚れは、水またはうすめた中性洗剤を含ませたやわらかい布で拭いてください。シンナー、ベンジン、アルコールなどは、アンテナをいためますから、使用しないでください。

* 対象リーダライタ: Impinj社製 Speedway revolutoin (2015年10月現在)

各部の名称

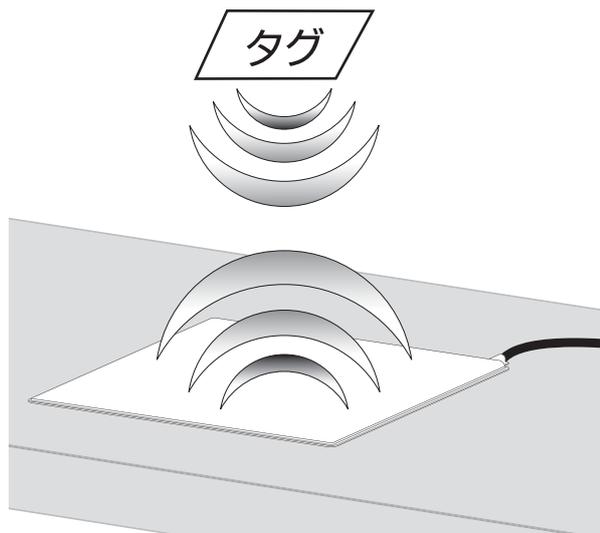
表面

裏面

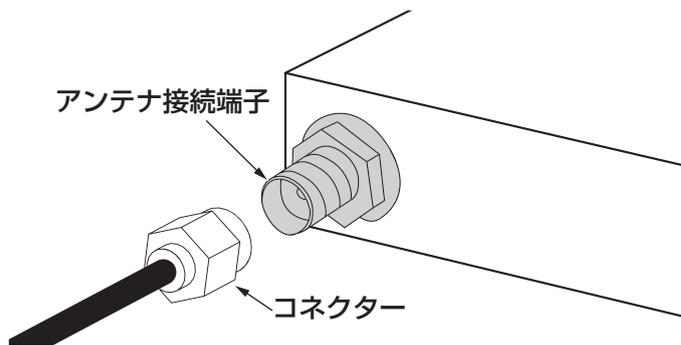


アンテナを設置する

1. 表面を上にして、台などにアンテナを設置します。



2. アンテナのコネクターを、リーダーライトのアンテナ接続端子に接続します。



●各種リーダーライトとの接続には、適切な変換コネクタを使用してください。

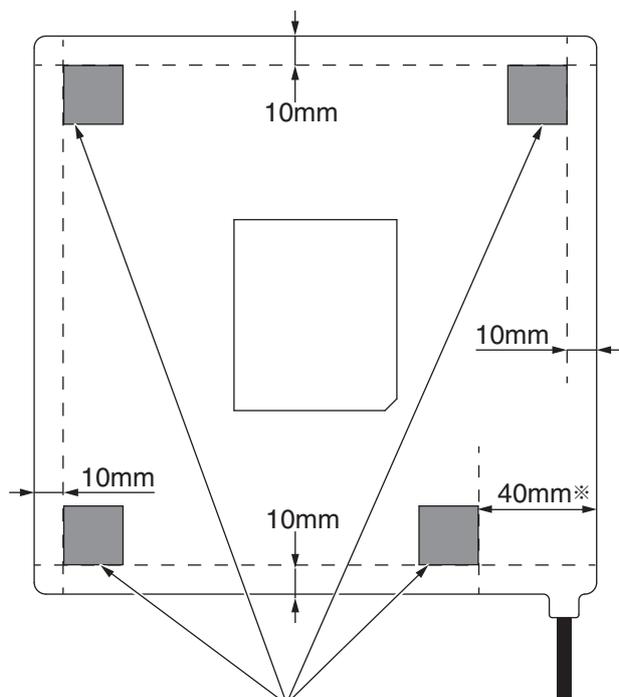
ご注意

- 表面から電波を送受信しますから、表面をタグに向けるように設置してください。
- アンテナの周囲に金属製の物がある場合、金属の影響で性能が低下することがあります。
- ケーブルが断線していないか、アンテナの位置が正しいかなどを定期的を確認してください。
- ケーブルは無理に曲げないでください。(曲げ半径は15mm以下にしないでください) 無理に曲げると、断線して故障の原因になります。

●アンテナ裏面に、付属の両面テープを貼付けて、アンテナを台などに固定することができます。また、ケーブルは、付属のケーブル固定具を使用し、台などに固定することができます。

1. 台紙をめくるようにして、両面テープとはくり紙を一緒にはがし、アンテナに貼付けます。その後、両面テープからはくり紙をはがします。
2. 台などにアンテナを貼付けます。

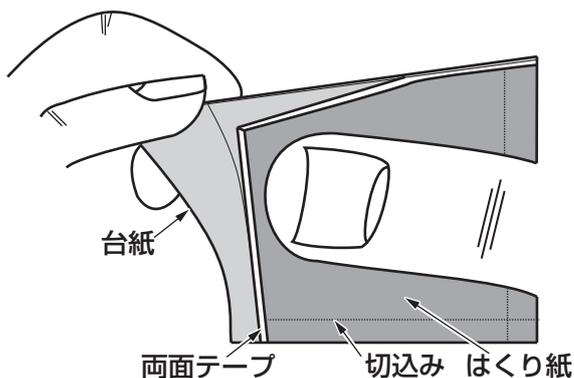
裏面



両面テープ(付属品)を貼付ける(推奨箇所)

※ アンテナ右下に貼る両面テープは、給電部の上に貼らないでください。必ず給電部を避けるように、右端から約40mm離してください。

両面テープのはがし方



台紙をめくるようにして、両面テープとはくり紙を一緒にはがします。両面テープは、表面、裏面で粘着力が異なります。必ず両面テープとはくり紙を一緒にはがし、アンテナに貼付けてください。

ご注意

- 両面テープを使用するため、台の塗装などをいためることがあります。大切な台などの上には設置しないでください。
- 付属の両面テープは、貼り直しができませんから、貼付け位置を充分検討してください。万一、貼り直すときは、市販の両面テープをお使いください。
- アンテナを台からはがすときは、ケーブルやケーブル接合部分を引っ張らず、両面テープの近くからアンテナを曲げないようにゆっくりはがしてください。無理な力ではがすと、アンテナの故障の原因となります。

50 (mm)
40
30
20
10
0

別売品

製品名	型式	減衰量	長さ	備考
延長同軸ケーブル	SPSJ-1M15D	1.05dB	1m	コネクタ : SMA-P、SMA-J型 同軸ケーブル : 1.5DS
変換コネクタ	CC-SJ-RTP	—	—	コネクタ : SMA-J、TNC-RP型

規格表 Specifications

MASPRO

項目 Items	規格
周波数 Frequency	902 ~ 928MHz
アンテナ利得 Antenna Gain	3dBi以下 (標準 \ominus 5dBi)
VSWR Voltage Standing Wave Ratio	1.4以下
偏波面 Plane of Polarization	右旋円偏波
水平面半値角度 Half Power Beam Width of Horizontal Plane	約85°
垂直面半値角度 Half Power Beam Width of Vertical Plane	約85°
前後比 Front to Back Ratio	10dB以上
インピーダンス Impedance	50 Ω
同軸ケーブル coaxial cable	1.5DS(1m)
端子 Terminal	SMA-P型
保管温度範囲 Storage Temperature Range	\ominus 20 ~ \oplus 50°C
使用温度範囲 Temperature Range	\ominus 20 ~ \oplus 40°C
外観寸法 Dimensions	190(W) \times 190(D) \times 1.8(H)mm (アンテナ部) (コネクタ、ケーブルを除く)
質量(重量) Weight	約125g

※ 給電部の高さは7mmです。

＝マspro電工＝

本社 〒470-0194 愛知県日進市浅田町上納80

RFID事業プロジェクト TEL名古屋(052)802-2220

受付時間 9～17時45分 (土・日・祝日、当社休業日を除く)

インターネット www.maspro.co.jp



だから

環境負荷物質を抑止

特定有害物質使用規制(RoHS指令)対応

製品向上のため 仕様・外観は変更することがあります。

OCT., 2015