

屋内用

RFIDゲートアンテナ

UHF RFID Gate Antenna

周波数 902 ~ 928MHz

RDG70

奥行2800mm

920MHz帯対応の高出力UHF帯RFIDシステムで使用するゲートアンテナです。

平面アンテナRAF2031と奥行2800mmの組合せにより、RFタグの一括読取り性能を重視した仕様となります。

取扱説明書



目次

ページ

免許申請について	1
機器運用にあたって	1
安全上のご注意	2
使用上のご注意	2
各部の名称と機能	3
組合せ一覧表	4
規格表	4

- 正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に、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。

免許申請について

付属のリーダライタは、電波法により免許申請が必要です。

申請方法は、総務省「RFID(電波による個体識別)の申請」(<https://www.soumu.go.jp/soutsu/kanto/ru/rfid.html>)をご覧ください。
工事設計認証番号、および製造番号は、本体に貼付けられているラベルに記載されています。
不法無線局を開設した場合、電波法違反となります。

機器運用にあたって

- 当社指定のアンテナ、リーダライタ、およびケーブル以外を接続しないでください。
- 機器運用時には、電波防護指針基準値への対応(対策)に合わせて、必要離隔距離をとってください。
詳細は「UHF帯電波防護の運用ガイドライン」(JAISA-RF08-0083B)(<https://www.jaisa.or.jp/pdfs/150930/07.pdf>)をご覧ください。
- 本機は電波を使用したゲートタイプのRFID機器であり、使用する用途・場所によっては、植込み型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、植込み型医療機器装着者は、以下のことを厳守してください。
 - ・植込み型医療機器装着者は、ゲートタイプのRFID機器が設置されている場所、およびRFIDステッカーが貼付けられている場所では、立止まらずに通路の中央を真っ直ぐに通過してください。
 - ・植込み型医療機器装着者は、ゲートタイプのRFID機器の周囲に留まらず、また、寄りかかったりしないでください。
 - ・植込み型医療機器装着者は、体調に何らかの変化があると感じられる場合は、担当医師に相談するようにしてください。

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おります。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、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

	<ul style="list-style-type: none">●ACアダプターは、AC100V以外の電源電圧で使用しないでください。火災・感電の原因となります。●ACコードを傷つけたり、加工したり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、加熱したりしないでください。また、重いものを載せたり、物や扉などで挟んだり、熱器具に近付けたりしないでください。ACコードが破損して、火災・感電の原因となります。ACコードが傷んだ場合(芯線の露出、断線など)、販売店に交換をご依頼ください。そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。●リーダライタやACアダプターの内部に、金属類や燃えやすいものなど、異物を入れないでください。火災・感電の原因となります。
	<ul style="list-style-type: none">●リーダライタやACアダプターのカバーを取り外したり、改造したりしないでください。また、リーダライタやACアダプターの内部には触れないでください。火災・感電の原因となります。内部の点検・調整・修理は、必ず販売店にご依頼ください。
	<ul style="list-style-type: none">●リーダライタやACアダプターに水をかけたり、濡らしたりしないようにしてください。リーダライタやACアダプターの上に水や薬品の入った容器を置かないでください。水や薬品が中に入った場合、火災・感電の原因となります。

	<ul style="list-style-type: none">●雷が鳴出したら、リーダライタやACアダプターには触れないでください。感電の原因となります。
	<ul style="list-style-type: none">●リーダライタとACアダプターは、必ずセットでご使用ください。他の機器または他メーカーのものと組合合わせて使用しないでください。火災の原因となります。
	<ul style="list-style-type: none">●万一、リーダライタやACアダプターの内部に、異物や水が入った場合、ACプラグをACコンセントから抜いて販売店にご連絡ください。そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。●万一、本機を破損した場合、ACプラグをACコンセントから抜いて販売店にご連絡ください。そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。●万一、煙が出ている、変な臭いや音がするなどの異常状態のまま使用すると、火災・感電の原因となります。すぐにACプラグをACコンセントから抜き、煙や臭いがなくなるのを確認して販売店に修理をご依頼ください。お客様による修理は危険ですから、絶対におやめください。



注意

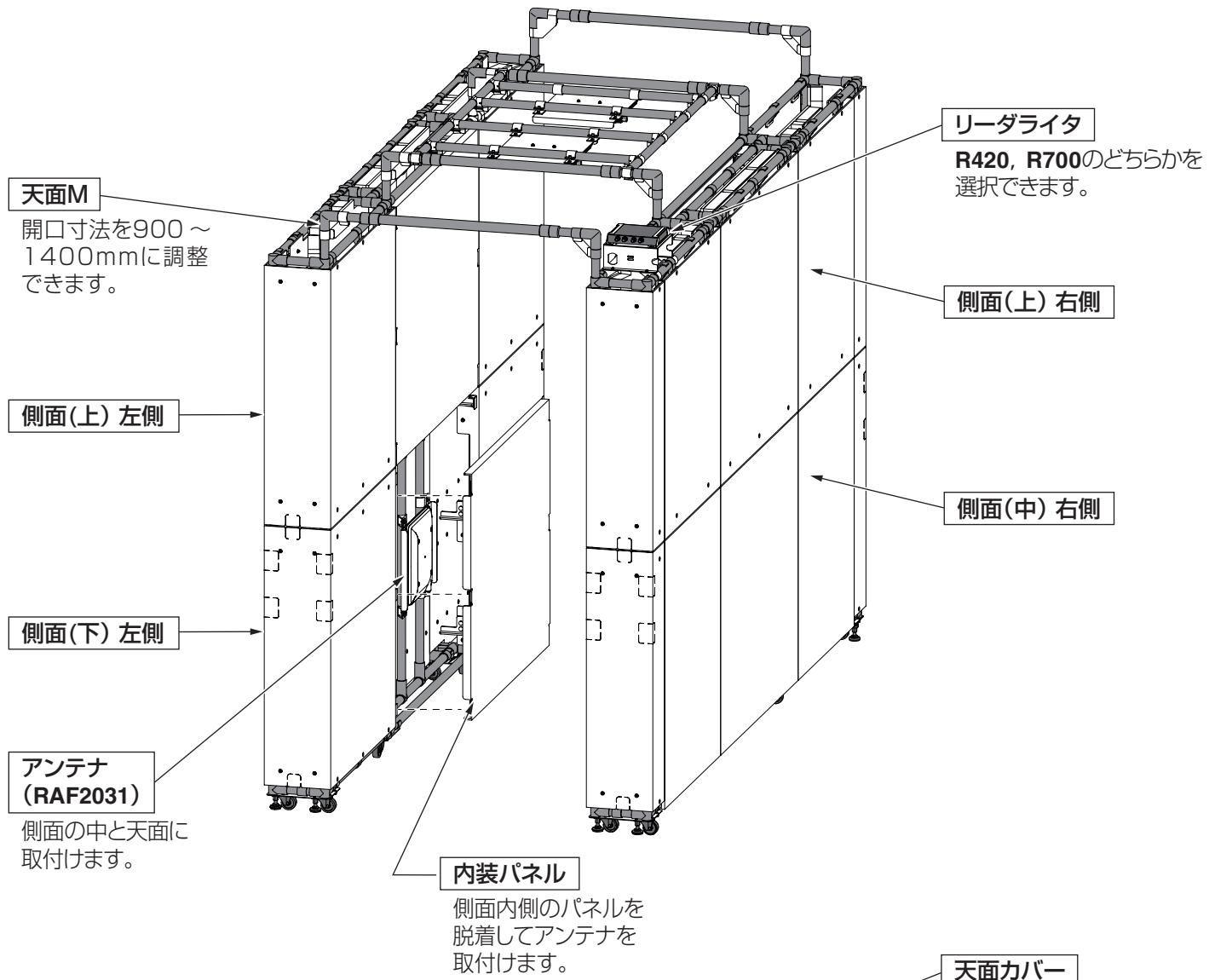
	<ul style="list-style-type: none">●本機は、湿気やほこりの多い場所、油煙や湯気などが当たるような場所で使用しないでください。火災・感電の原因となることがあります。●本機は、ぐらついた台の上や傾いた所など、不安定な場所に置かないでください。転倒して、けがの原因となることがあります。●本機は、風通しの良い場所に設置しないでください。転倒してけがの原因となることがあります。●ACプラグをACコンセントから抜くときは、ACコードを引っ張らないでください。ACコードが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。必ずACプラグを持って抜いてください。●ACコードは、結んだり、束ねたりしたままで使用しないでください。発熱して、火災の原因となることがあります。
	<ul style="list-style-type: none">●濡れた手で、ACプラグを抜差ししないでください。感電の原因となることがあります。
	<ul style="list-style-type: none">●リーダライタは熱くなることがあります。素手で触らないでください。やけどになる恐れがあります。

	<ul style="list-style-type: none">●ACプラグは、ACコンセントに根元までしっかりと差んでください。すき間があるとゴミがたまり、火災の原因となることがあります。また、ACプラグは定期的にACコンセントから抜いて掃除してください。●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。
	<ul style="list-style-type: none">●移動させる場合、必ずACプラグをACコンセントから抜いてください。ACコードが傷つくと、火災・感電の原因となることがあります。●お手入れは、安全のため、必ずACプラグをACコンセントから抜いて行ってください。感電の原因となることがあります。

使用上のご注意

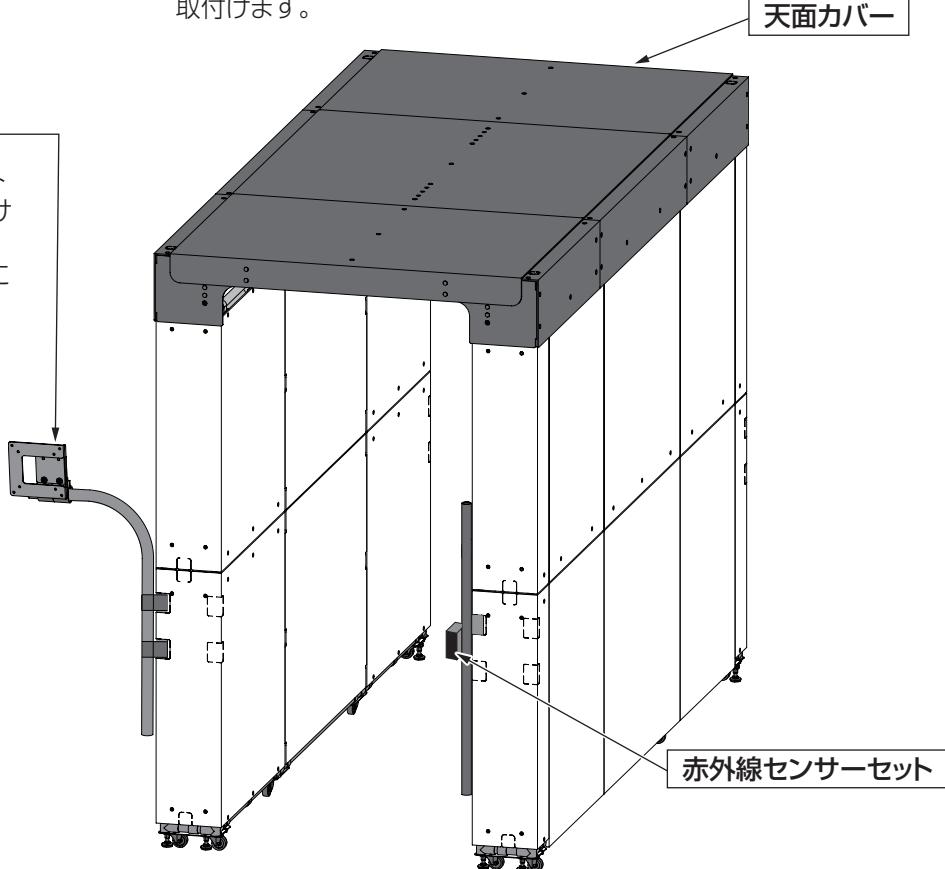
- 本機は屋内用です。雨水のかかる場所に設置しないでください。
- 本機は大型機器となります。そのため風が強い場所には設置しないでください。また、設置場所の地盤が水平であることを確認したうえで設置するようにしてください。必ず市販の転倒防止ワイヤーなどで固定して耐震対策をするようにしてください。
- キャスターの底面部にはゴムシートや金属金具を使用するため、床材に色移りや傷が生じることがあります。設置痕や傷を懸念する床材の上には設置しないでください。
- ボルトなどがゆるんでないか、ケーブルの配線にたわみがないか、定期的に点検してください。

各部の名称と機能



タブレット固定プレート

市販のVESA規格のタブレットホルダーなどが取付けできます。
(75×75mmと100×100mmに適合)



組合せ一覧表

●:基本構成に必要な部品(必須) □:お客様の用途に応じて別売品を取付可能

製品名	型式	組合せ	備考
アンテナ4台セット(RAF2031)	RDG7-P004	●	—
リーダライタセット(R420)	RDG7-P005	●	どちらかを選択
リーダライタセット(R700)	RDG7-P006		
赤外線センサーセット(R420用)	RDG7-P008	□	別売品
赤外線センサーセット(R700用)	RDG7-P009		
タブレット固定プレート	RDG7-P011	□	別売品
移動用補助パイプM(伸縮)セット	RDG7-P030	●	—
側面(下) 奥行2800mm	RDG7-P033	●	2台必要
側面(上) 奥行2800mm	RDG7-P034	●	2台必要
天面M(伸縮) 奥行2800mm	RDG7-P035	●	—
天面カバーM(伸縮) 奥行2800mm	RDG7-P036	□	別売品

規格表

項目		規格
外観寸法		W: 1370 ~ 1870mm(可動) D: 2810mm H: 2135mm
		天面カバー付 W: +15mm D: +25mm H: +20mm
		赤外線センサー付 D: +180mm ※1
間口寸法		タブレット固定プレート付 W: +275mm D: +365mm ※2
アンテナ		W: 900 ~ 1400mm(可動) D: 2810mm H: 2085mm ※3
リーダライタ ※4		RFID 平面アンテナ(RAF2031)4台 Impinj製 SPEEDWAY R420 or Impinj製 RAIN RFID Reader R700
消費電力 ※5	リーダライタ	R420 (ACアダプター) : 3W(待機時)/14W(作動中)※6 R420 (PoEインジェクター) : 5W(待機時)/15W(作動中)※6 R700 (PoEインジェクター) : 9W(待機時)/17W(作動中)※6
	赤外線センサーセット	1.1W(待機時)/1.4W(作動中)
作動温度範囲		⊖20 ~ +50°C ※7
保存温度範囲		⊖20 ~ +50°C

※1 赤外線センサーを出入口に設置したときの設置可能範囲内での最大値となります。

※2 タブレット固定プレートを設置したときの設置可能範囲内での最大値となります。

※3 天面にアンテナ(RDG7-P004)を設置した場合、内寸は2065mmになります。

※4 最大受信感度や最大読み取り速度の性能に応じて選択が可能です。

また、使用する前に免許申請が必要になります。

申請方法は、総務省「RFID(電波による個別識別)の申請」

(<https://www.soumu.go.jp/soutsu/kanto/rv/rfid.html>)をご覧ください。

※5 消費電力は当社指定のACアダプター(IPJ-A2003-000)、PoEインジェクター(IPJ-A2010-000)を使用したときの値です。

※6 送信電力30dBmの場合

※7 ACアダプター使用時は、0 ~ +40°Cとなります。

用環境に適合しない場合は、Impinj社指定のPoEインジェクターをご使用ください。(R420の場合)

=マスプロ電工=

IoT営業部

〒470-0194 愛知県日進市浅田町上納80
TEL 052-802-2210

IoT営業部 東日本RFIDグループ

〒141-0031 東京都品川区西五反田4-32-1東京日産西五反田ビル10F
TEL 03-5434-8456

IoT営業部 西日本RFIDグループ

〒541-0047 大阪府大阪市中央区淡路町1-6-9堺筋サテライトビル4F
TEL 06-6233-2319

受付時間 9~12時、13~17時(土・日・祝日、当社休業日を除く)

E-Mail iot@maspro.co.jp

インターネット www.maspro.co.jp

製品向上のため 仕様・外観は変更することがあります。

JAN. 2022

