

FLEXLAN シリーズ
オプションアンテナ
FX-ANT-A1



※製品の価格・仕様・色・デザインは、予告なしに変更することがあります。

本製品は偏波ダイバーシティ方式を採用した高性能アンテナです。

本製品は電波法の規制により、当社の指定した製品以外への使用は禁止されています。

※本内容については予告なく変更することがあります。

※最新の内容については、当社ホームページにある解説書をご覧ください。

※データシートの情報は2018年9月現在のものです。

仕様

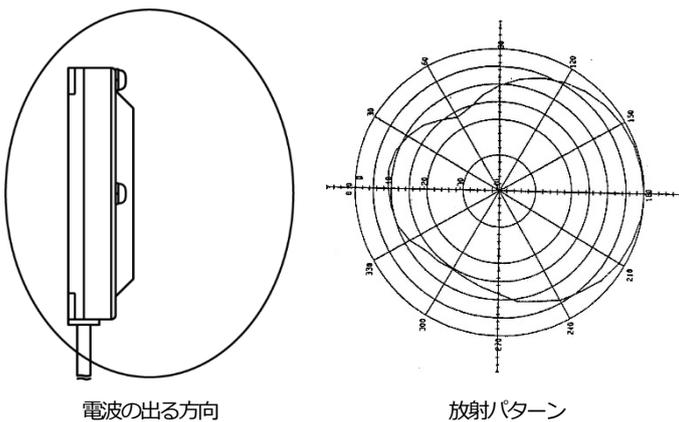
項目	内容
名称	直交偏波ダイバーシティ平面アンテナ
周波数帯域	2.4GHz 帯
インピーダンス	50 Ω
通信距離	最大 1km *1
本体構造	アンテナ正面防風防潮構造(JIS D0203 S1)
ケーブル長	1m
アンテナ利得	2.14dBi (ケーブル損失分を含む)
コネクタ形状	SMA オス
外形寸法(mm)	57.5(W)×57.5(D)×14.7(H) (ケーブルおよび突起物を除く)
質量	アンテナ：70g(ケーブル含む)、ブラケット：140g
使用可能なアクセスポイント*3	FXE3000*2、FXA3020

*1 通信距離は、通信速度と導入環境(見通し環境など)により異なります。
*2 同軸変換ケーブル(FX-ANT-CEX2 または FX-ANT-CEX3)が別途必要。
*3 未掲載品でも、当時対応していたアクセスポイントには使用できます。

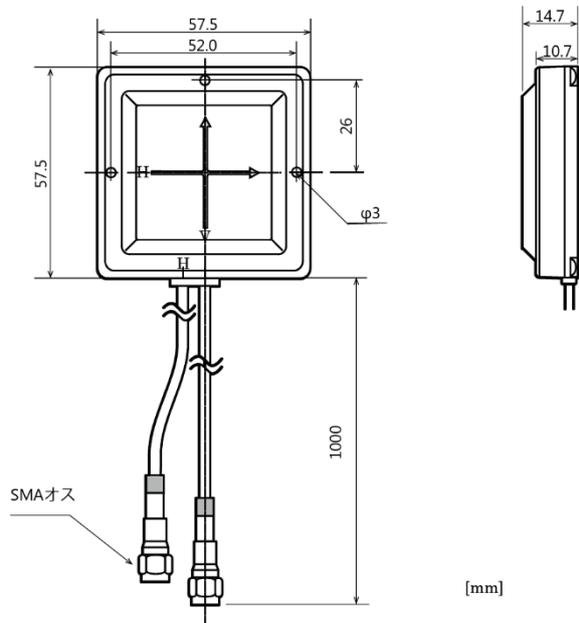
材質

名称	材質
本体	AES 樹脂
ケーブル	PVC(塩化ビニール)
コネクタ	真鍮 ニッケルメッキ
ブラケット	SPCC ニッケルメッキ
セムスネジ	スチール ニッケルメッキ
木ネジ	スチール ニッケルメッキ
タッピンネジ	スチール ニッケルメッキ
インシュロック	PA(ナイロン)

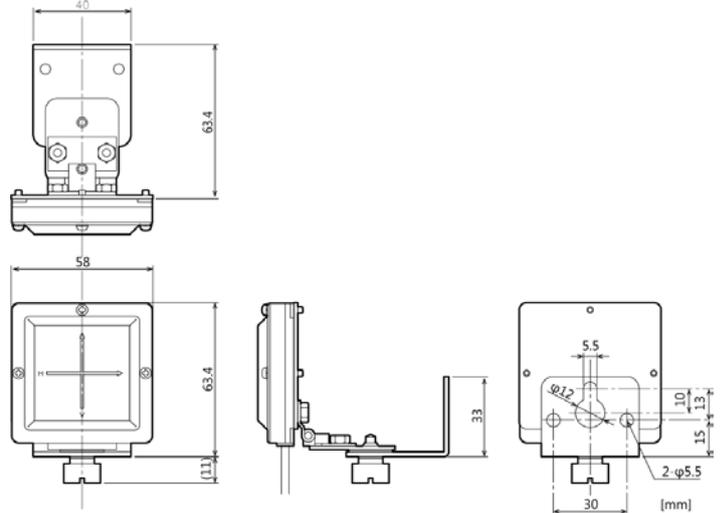
アンテナの指向性



外形寸法



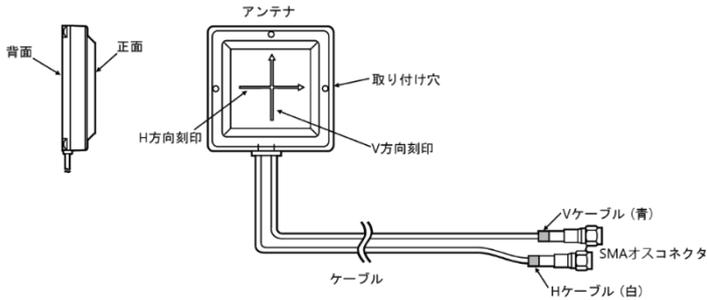
ブラケット取り付け時



商品構成

- FX-ANT-A1 本体…1
- ブラケット…1
- インシュロック…1
- セムスネジ…3
- 木ネジ…3
- タッピンネジ…3
- 解説書…1
- 登録カード&保証書…1
- シリアルナンバーラベル…1

各部の名称



Vケーブル：V方向の偏波面に対し効率よく送受信できます。
Hケーブル：H方向の偏波面に対し効率よく送受信できます。

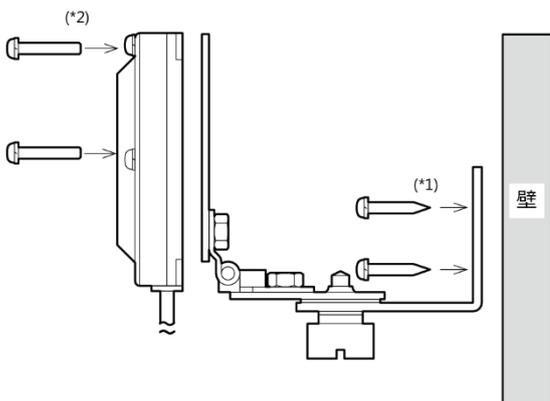
アンテナの取り付け方法

1. 本アンテナは、矢印が刻印されている面(正面)の方向に指向性がありますので、正面を通信相手に向けて設置してください。
2. ケーブルは下向きになるように取り付けてください。
3. アンテナの取り付けは、M2.6 - M3.0のネジを使用します。締め付けトルクは0.3N・m程度としてください。

ブラケットを使用したアンテナの取り付け方法

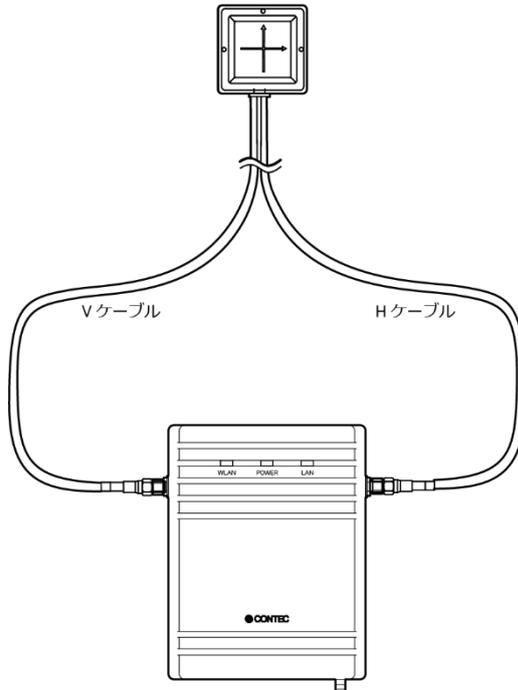
取り付け方法は、以下の手順で行います。取り付けの際には、安全に十分ご注意ください。

1. アンテナを取り付ける壁にブラケットをタッピンネジ(*1)で固定します。
2. セムスネジ(*2)でアンテナの背面(矢印の刻印面が正面)にブラケットを固定します。締め付けトルクは0.3N・m程度としてください。ケーブルは、下向きになるように取り付けてください。
3. アンテナ正面方向に指向性がありますので、正面を通信相手に向けて設置してください。



アクセスポイント本体とアンテナの接続方法

1. 既に取り付けられているアンテナを2本とも取り外してください。
2. 本アンテナからでている2本のケーブルのうち、青色の印が入っているコネクタ(Vケーブル)をAPの正面から向かって左側に、白色の印が入っているコネクタ(Hケーブル)をAPの正面から向かって右側に取り付けてください。
3. 上記の取り付け方法を基本としますが、状況によってはHケーブルとVケーブルを逆に接続したほうが、より遠距離との通信が可能となることがあります。



設置上の注意点

1. アンテナケーブルは R:50mm以上曲げないようにしてください。また、釘などでケーブルを打ちつけないでください。性能が劣化します。
2. 一般に2.4GHzの電波は直進性が強く、反射しやすい特長があります。アンテナの正面近くに金属等の障害物があると、電波の到達距離が短くなったり極端な指向性がでたりしますので、できるだけ正面方向は障害物から離れた見通しのよい場所に設置してください。
3. アンテナ正面部は防滴構造のため屋外設置可能ですが、アンテナに水滴等が付着すると、特性が劣化することがあります。また、コネクタは防滴構造ではありませんのでご注意ください。