



# シスコ屋内/屋外用アクティブ GNSS アンテナ（IW-ANT-GNSS-SMA）

---

この章は、次の項で構成されています。

- [概要（1 ページ）](#)
- [仕様（2 ページ）](#)
- [機械図面（3 ページ）](#)
- [単体アンテナ性能（4 ページ）](#)
- [放射パターン（5 ページ）](#)
- [取り付け手順（7 ページ）](#)

## 概要

シスコ屋内/屋外用アクティブ GNSS アンテナ（IW-ANT-GNSS-SMA）は、シスコ産業用ルータ（IR）およびシスコ産業ワイヤレス（IW）アクセスポイントおよびクライアントに物理的に接続して、衛星からの GNSS ブロードキャストを受信できます。

図 1: IW-ANT-GNSS-SMA アンテナ



このアンテナには次のような機能があります。

- LNA 利得：26dB
- 消費電流：9mA
- ケーブル：3.05 m RG-174、SMA オス
- 侵入保護：IP65
- 粘着テープによる取り付け
- GPS、BeiDou、GLONASS、Galileo 衛星ナビゲーションシステム

パッケージの内容は次のとおりです。

- 紙封筒に梱包されたアンテナ 1 パッケージ

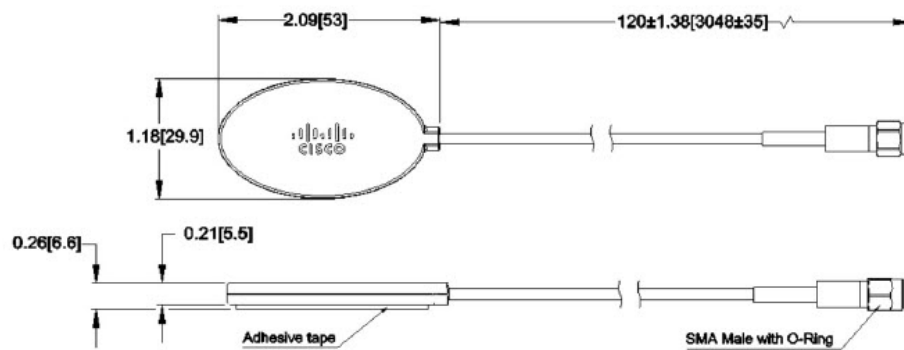
## 仕様

次の表にアンテナの仕様を示します。

| 仕様             | 説明                                         |
|----------------|--------------------------------------------|
| 周波数            | 1559 ～ 1610 MHz                            |
| 最大 RF 入力電力     | 1 W (30 dBm)                               |
| 電源モジュール        | 3 ～ 5 VDC                                  |
| 電流 (通常)        | < 12 mA +/- 2 mA                           |
| 増幅器利得 (LNA 利得) | 26 dB、+/- 2 dB                             |
| 特性インピーダンス (公称) | 50 Ω                                       |
| アンテナの寸法        | 2.1 X 1.2 X 0.26 インチ<br>(53 X 30 X 6.6 mm) |
| 保管温度           | -40 C ～ +85 C                              |
| 動作温度           | -40 C ～ +85 C                              |
| IP 保護等級        | IP 65                                      |
| レドーム材料         | PC + ABS                                   |
| 同軸コネクタタイプ      | SMA (m)                                    |
| 同軸ケーブルの長さ      | 約 3 m (10 フィート)<br>(3.05 m)                |

## 機械図面

次の図にアンテナの機械的詳細を示します。



## 単体アンテナ性能

図 2: アンテナ *VSWR* (*LNA* なし)

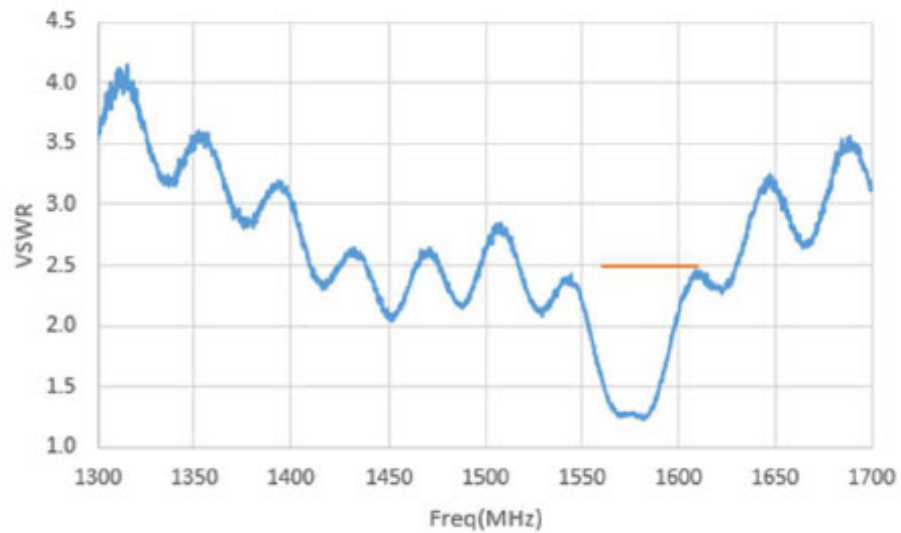


図 3: *LNA* 利得と帯域外除去

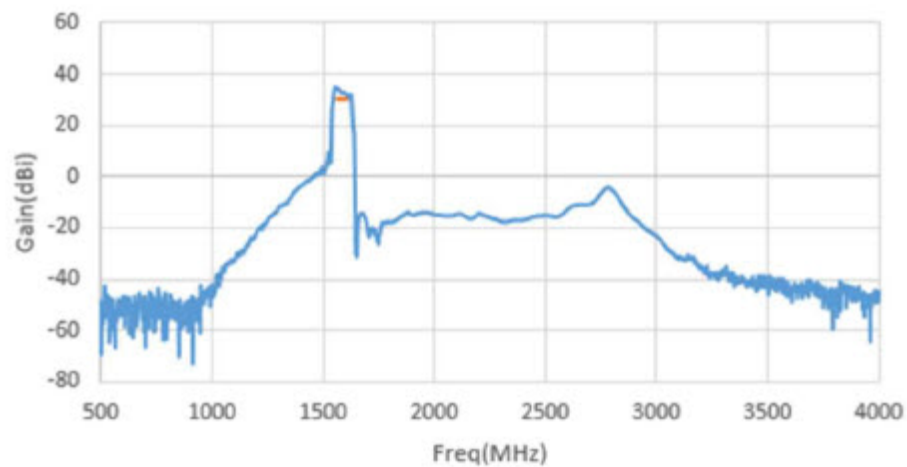


図 4: アンテナ素子のピーク利得 (LNA なし)

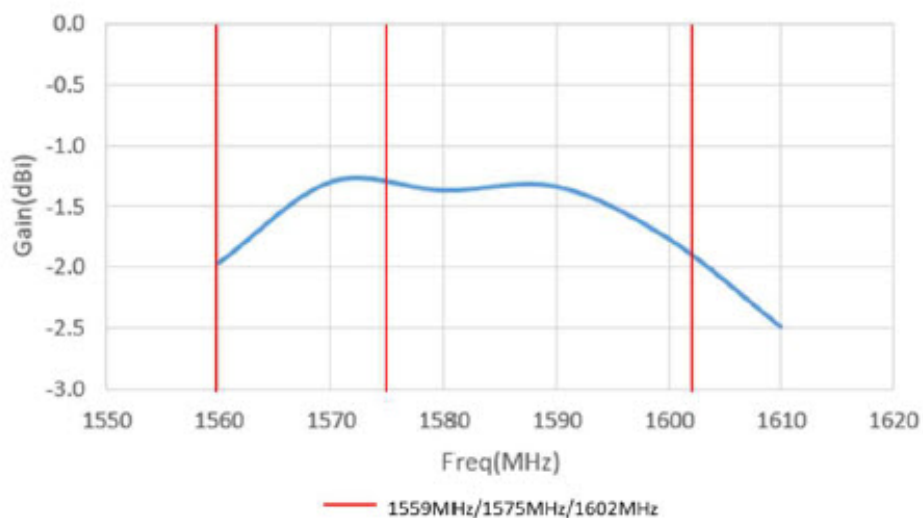
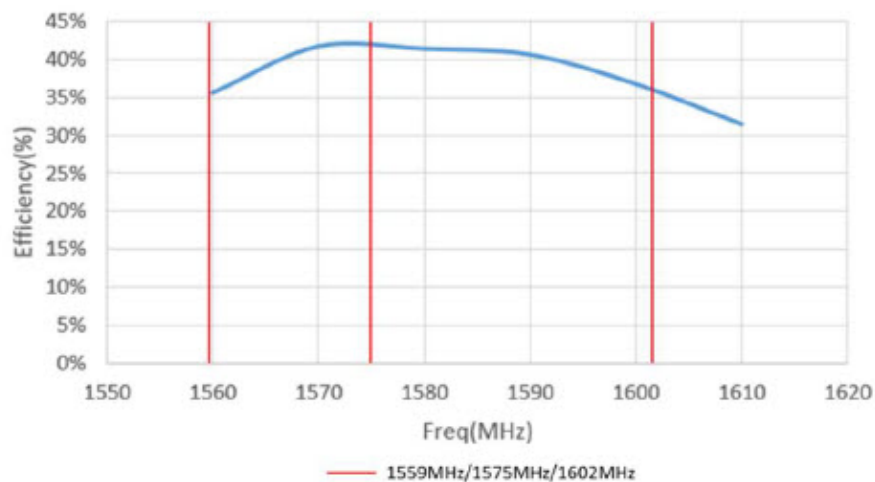


図 5: アンテナ素子の放射効率 (LNA なし)



## 放射パターン

このセクションでは、LNA なしのアンテナの 2D 放射パターンを示します。

図 6: XY 平面

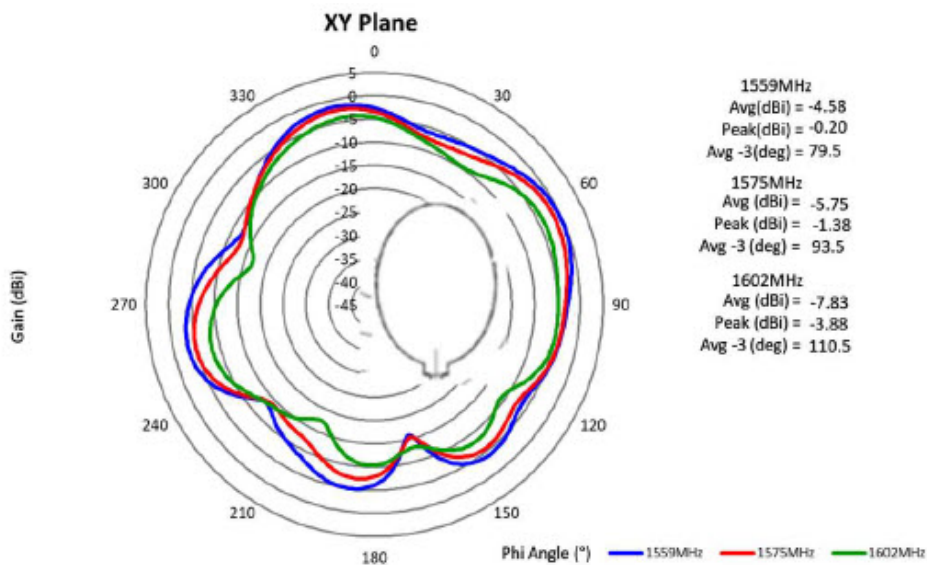


図 7: ZX 平面

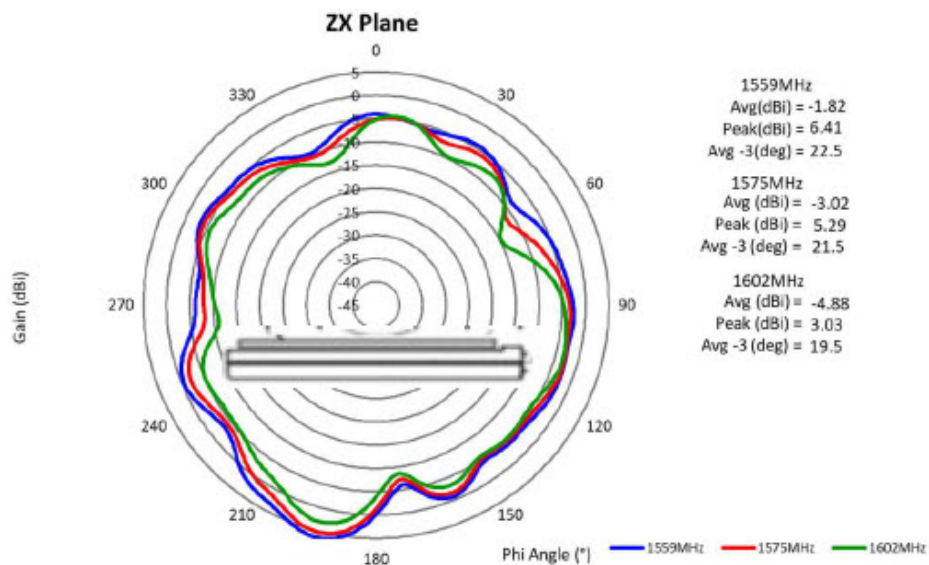
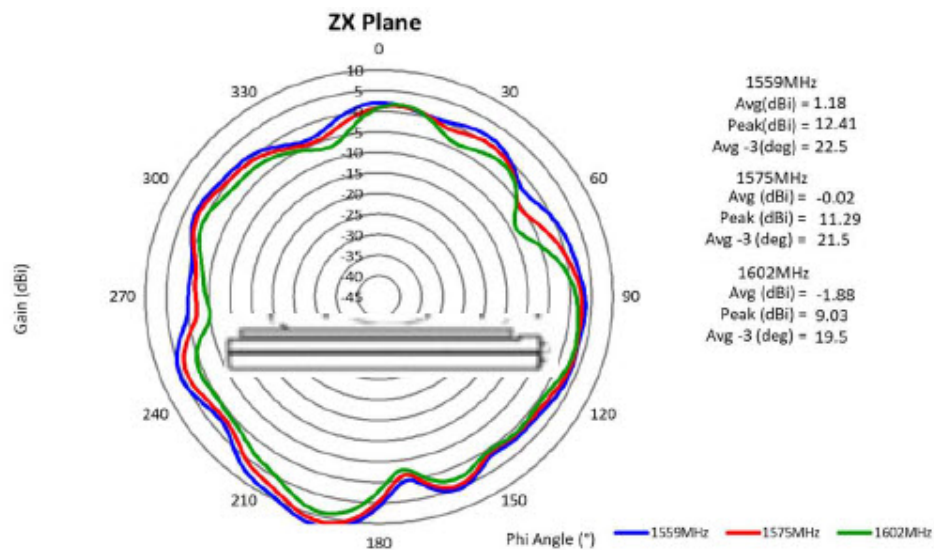


図 8: ZX 平面



## 取り付け手順

アンテナを設置するときは、次のガイドラインに従ってください。

- アンテナの配置に適切な表面を特定します。シスコのロゴが上になる（上空を向く）ように配置する必要があります。
- アンテナを取り付ける前に、取り付け場所の表面を清掃します。
- アンテナの背面から粘着テープをはがし、取り付け面にしっかりと押し付けます。
- 適切に調整されたトルクレンチを使用して、アンテナ SMA コネクタをデバイスのポートに取り付けます。SMA コネクタの標準的な嵌合トルクは 3 ～ 5 インチポンド (0.3 ～ 0.5 Nm) です。



## 翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。