



シスコデュアル偏波ベースステーションアンテナ (IW-ANT-SS9-516-N)

この章は、次の項で構成されています。

- [概要 \(1 ページ\)](#)
- [電気仕様 \(2 ページ\)](#)
- [機械仕様 \(3 ページ\)](#)
- [環境仕様 \(3 ページ\)](#)
- [機械図面 \(4 ページ\)](#)
- [取り付け手順 \(5 ページ\)](#)
- [放射パターン \(5 ページ\)](#)

概要

シスコデュアル偏波ベースステーションアンテナ (IW-ANT-SS9-516-N) は、4.9 ～ 6.425 GHz の周波数範囲に対応するように設計されています。このアンテナは、スマートシティ（駐車場のカバレッジ、建物間の接続など）、または港湾や鉱山でのポイントツーマルチポイント接続向けに設計されています。

図 1: IW-ANT-SS9-516-N アンテナ



次のような機能があります。

- コンパクトなサイズ
- 相対的高利得

電気仕様

次の表に電気仕様の概要を示します。

アンテナ タイプ	デュアル偏波ベースステーション
周波数範囲	4.9 ~ 6.425 GHz
入力インピーダンス	50 Ω
利得	16 dBi (通常)
VSWR	1.7 : 1 (通常) 2 : 1 (最大)
偏波	デュアル直線垂直 + 水平
-3dB 仰角ビーム幅	7° (通常)
-3dB 方位角ビーム幅	90° (通常)

方位角サイドローブレベル	ポート V- ETSI EN 302 326-3 V1.3.1 CS2 ポート H-ETSI EN 302 326-3 V1.3.1 CS2
F/B 比	30 dB (最小)
交差偏波	-20 dB (通常)
ポート間分離	45 dB (通常) 42 dB (最小)
電力	6W (最大)
避雷	DC 接地

機械仕様

次の表に機械的仕様の概要を示します。

寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	371 X 371 X 40 mm (最大)
重量	2 kg (最大)
レドーム材料	プラスチック
ベースプレート材質	化成コーティング処理アルミニウム
コネクタ タイプ	N 型メス X 2

環境仕様

次の表に機械的仕様の概要を示します。

テスト	標準	持続時間	温度	注記
低温	IEC 68-2-1	72 時間	-55°C	—
高温	IEC 68-2-2	72 時間	+71°C	—
温度サイクル	IEC 68-2-14	1 時間	-45°C + 70°C	3 サイクル
振動	IEC 60721-3-4	30 分/軸	—	ランダム 4M3
機械的衝撃	IEC 60721-3-4	4M3	—	4M3
湿度	ETSI EN300-2-4 T4.1E	144 時間	—	95 %

テスト	標準	持続時間	温度	注記
水密性	IEC 529	—	—	IP67
日射	ASTM G53	1000 時間	—	—
可燃性	UL 94	—	—	クラス HB
塩水噴霧	IEC 68-2-11 Ka	500 時間	—	—
氷雪	—	—	—	25 mm 放射
破壊風速	—	—	—	220 km/時
運用可能風速	—	—	—	160 km/時
風荷重 (耐久)	—	—	—	前面スラスト 39.6 kg 側面スラスト 4.3 kg

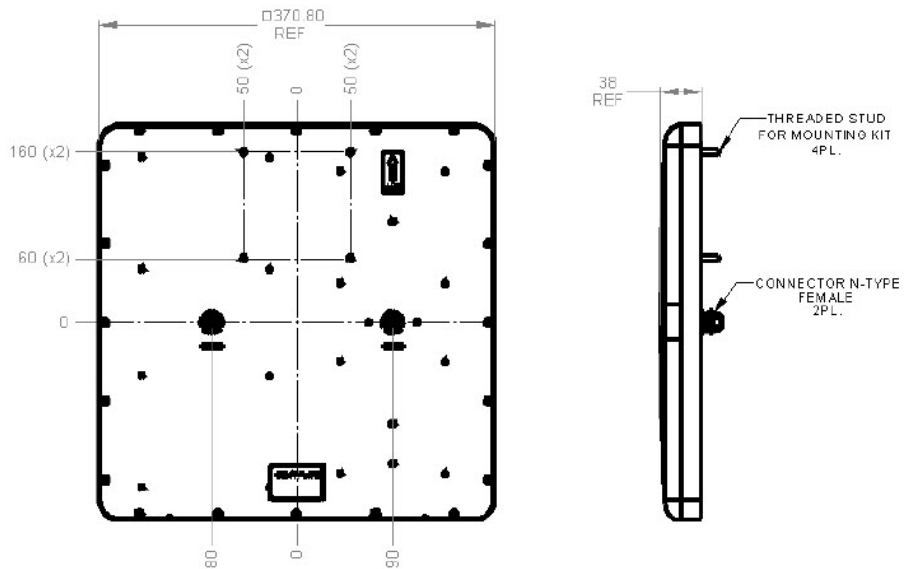
機械図面

次の図に、アンテナの機械的詳細を示します。



(注) すべての寸法は mm 単位です。

図 2: 機械図面



取り付け手順

このアンテナには、[ATLAS MTI RFID アンテナ取り付けキット \(MT-120018\)](#) を使用します。リンクの指示に従って設置を完了してください。

放射パターン

次の図は、アンテナの放射パターンを示しています。

4.9 GHz

図 3: 水平

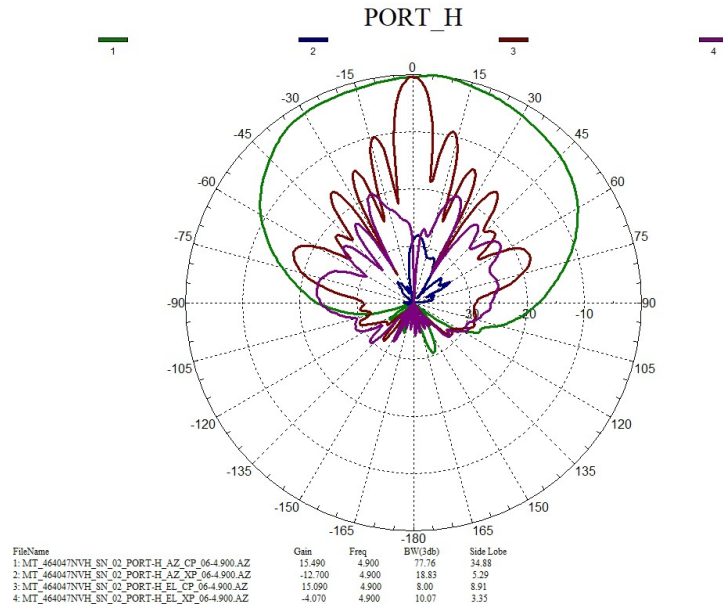
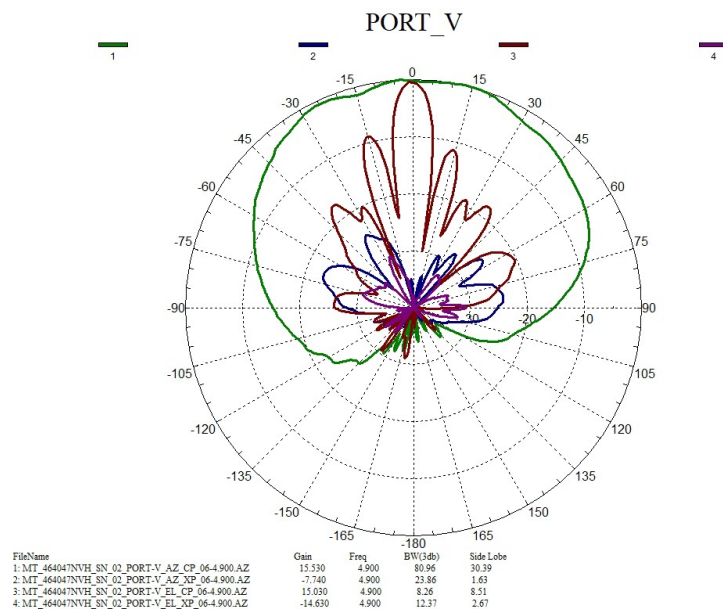


図 4: 垂直



5.1 GHz

図 5: 水平

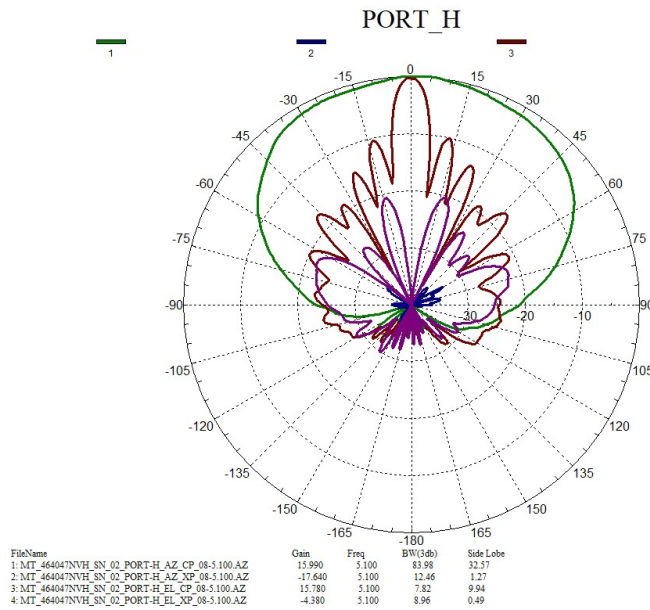
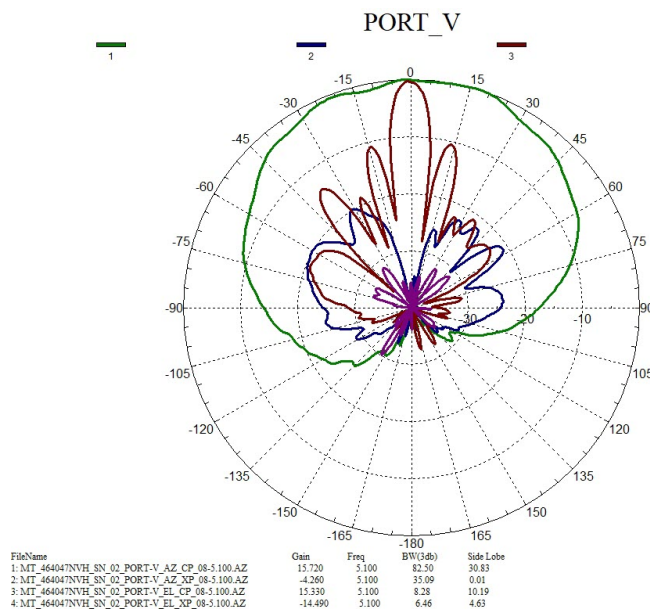


図 6: 垂直



5.3 GHz

図 7: 水平

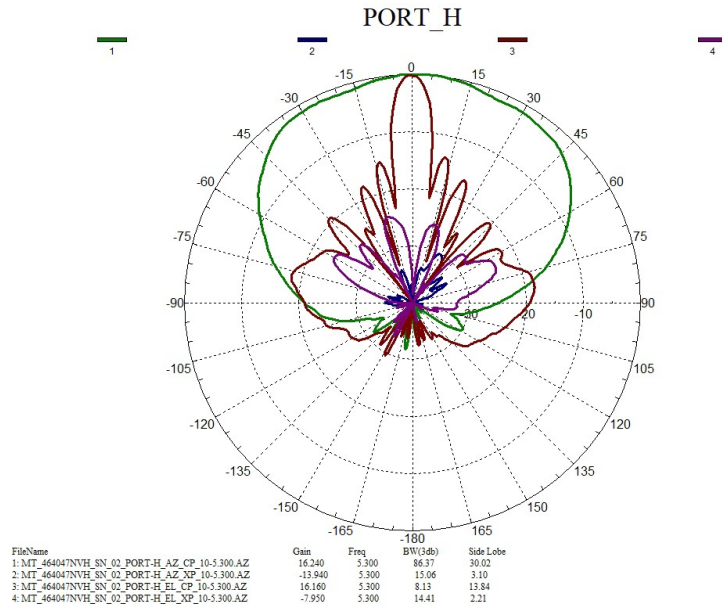
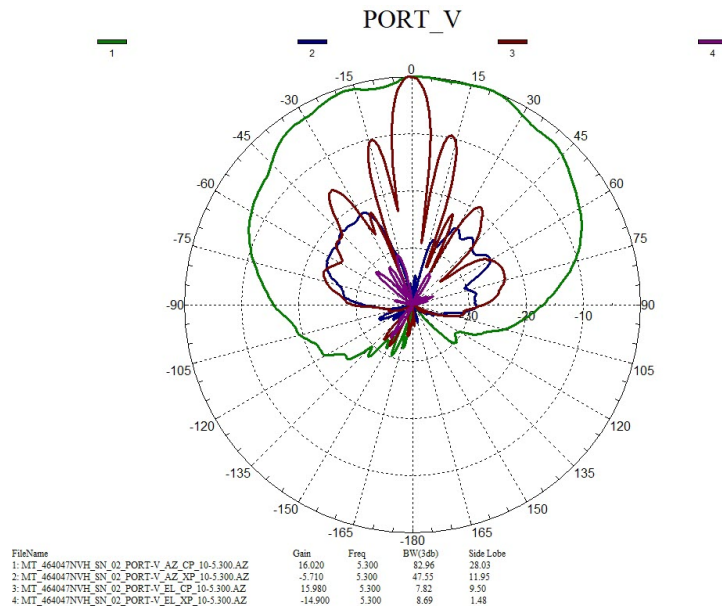


図 8: 垂直



5.5 GHz

図 9: 水平

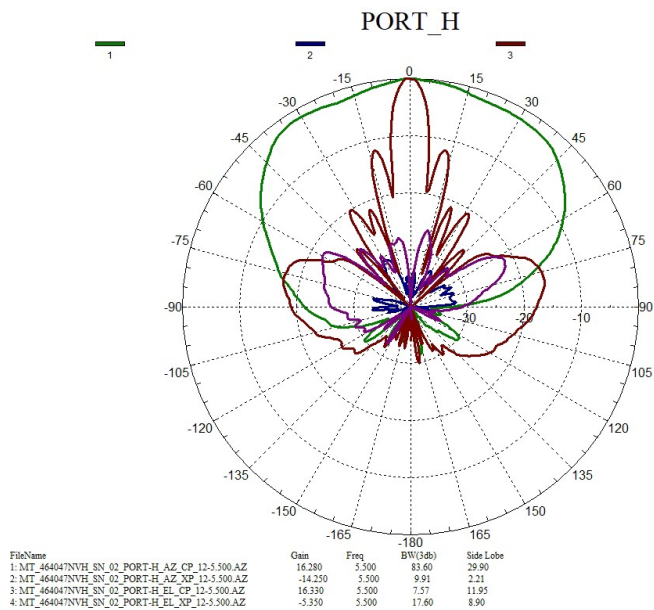
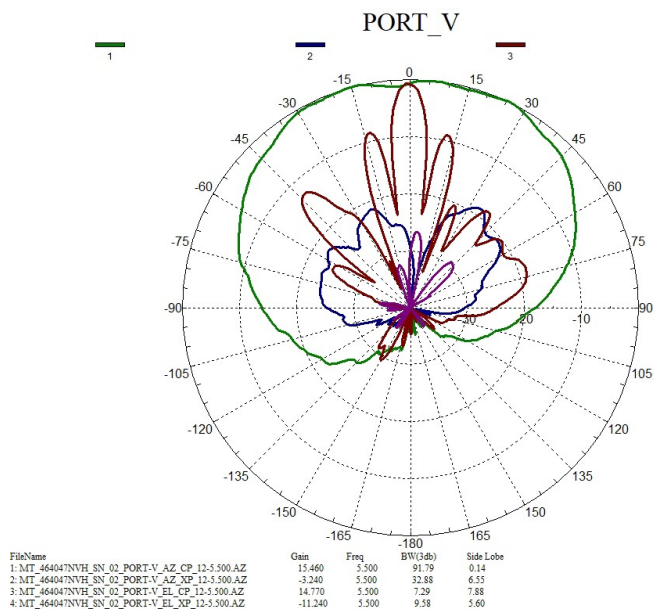


図 10: 垂直



5.7 GHz

図 11: 水平

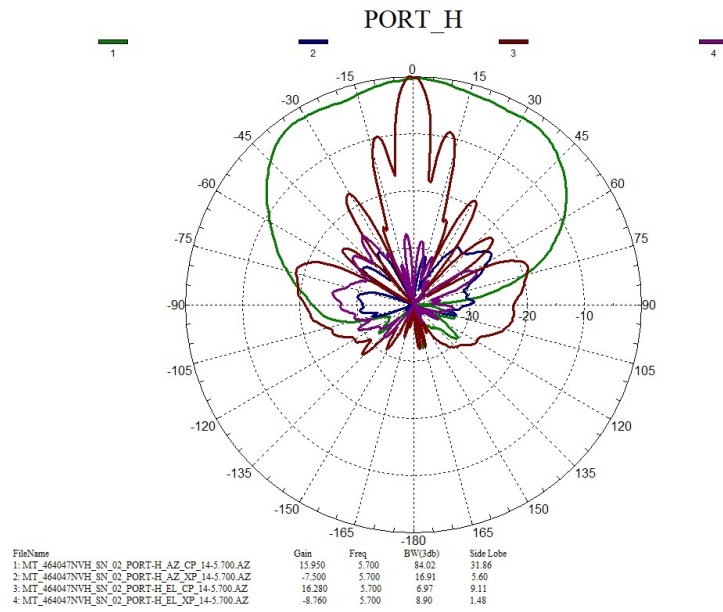
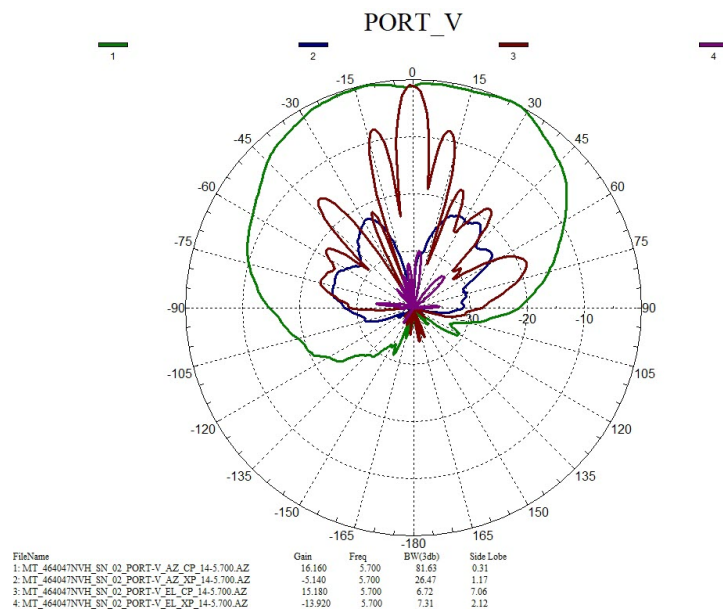


図 12: 垂直



5.9 GHz

図 13: 水平

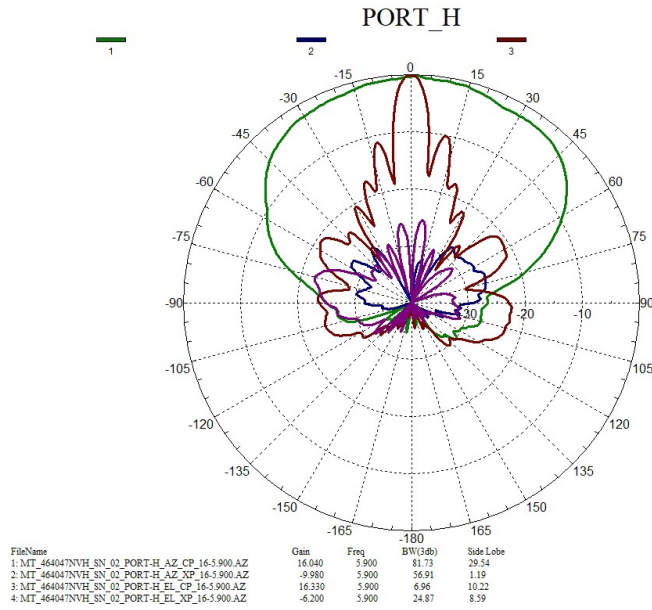
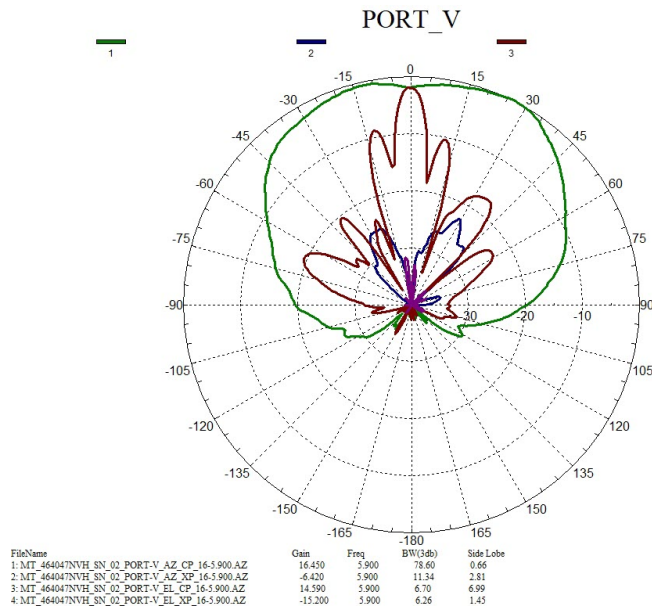


図 14: 垂直



6.1 GHz

図 15: 水平

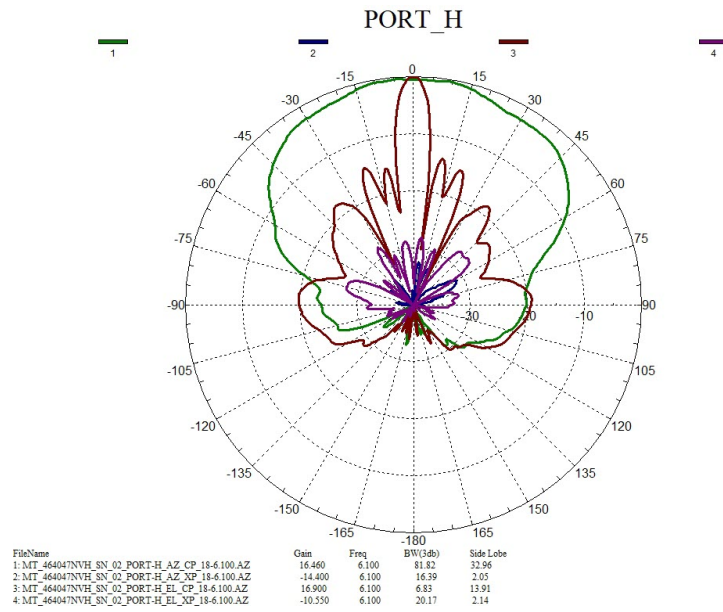
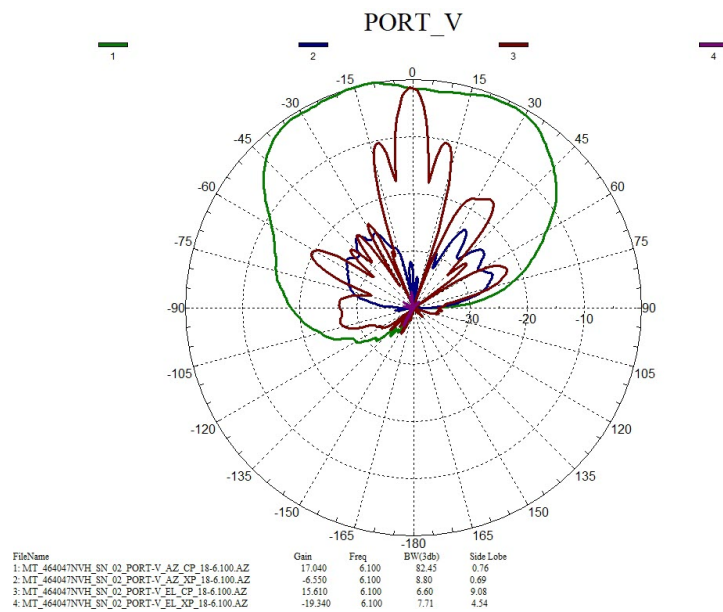


図 16: 垂直



6.3 GHz

図 17: 水平

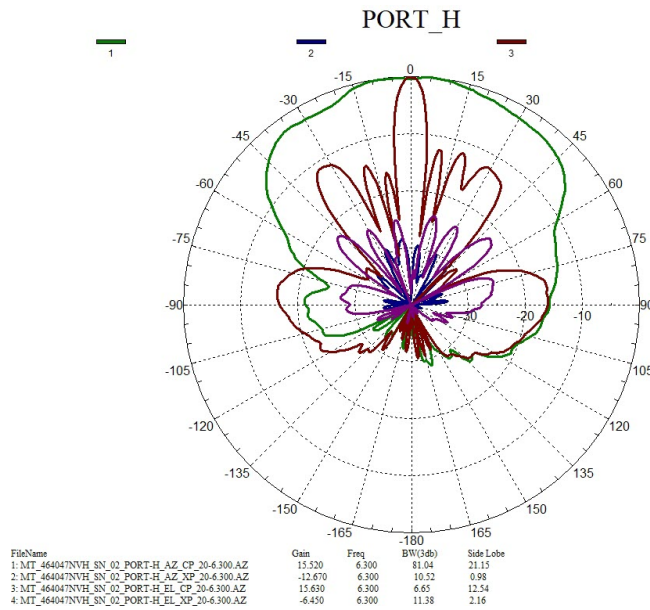
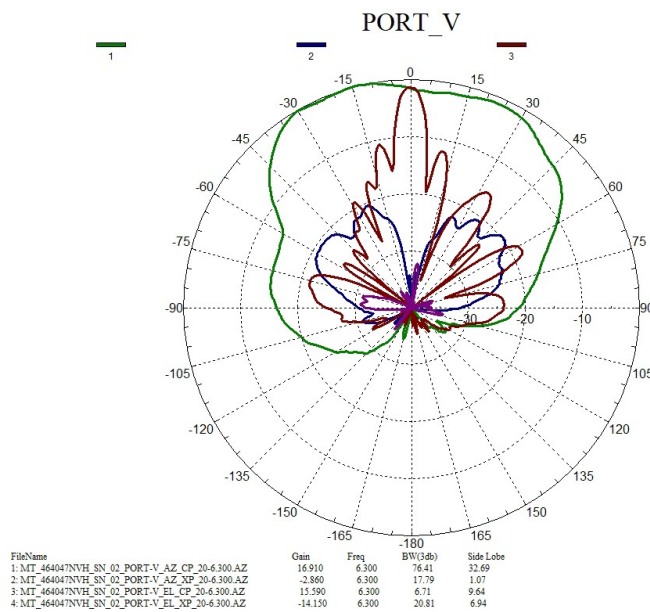


図 18: 垂直



6.5 GHz

図 19: 水平

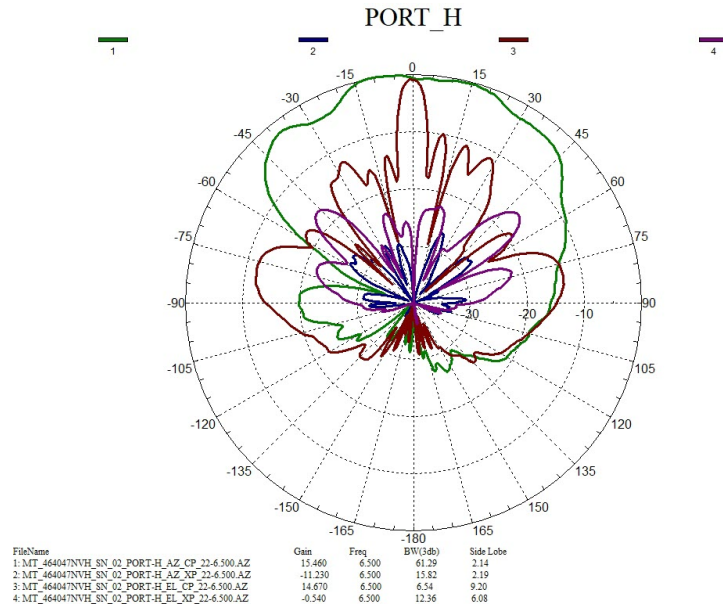
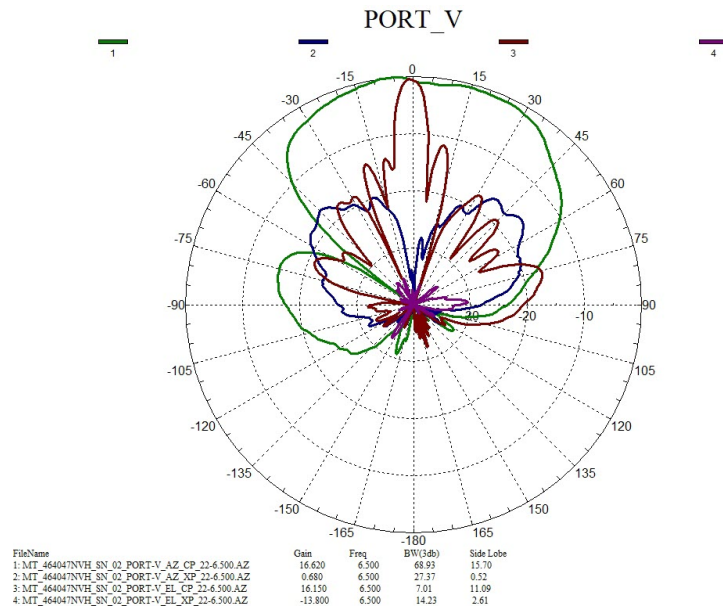


図 20: 垂直



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。