



## ハードウェアの機能

---

このセクションでは、C9124AXI-x モデル、C9124AXD-x モデル、および C9124AXE-x モデルの次のハードウェア機能について説明します。

- [アクセスポイントの図、ポート、およびコネクタ](#) (1 ページ)
- [C9124AXI \(内部アンテナ\) モデル: アンテナの放射パターン](#) (6 ページ)
- [C9124AXD \(指向性アンテナ\) モデル: アンテナの放射パターン](#) (8 ページ)
- [C9124AXE \(外部アンテナ\) モデル: アンテナの放射パターン](#) (11 ページ)
- [サポートされる外部アンテナ](#) (18 ページ)
- [電源](#) (21 ページ)

## アクセスポイントの図、ポート、およびコネクタ

Cisco Catalyst 9124AX シリーズ屋外用 APには、AP に電力を供給したり、AP をコントローラに接続したりするために使用できる複数のオプションがあります。APモデルのコネクタとポートについては、[AP 上のポートおよびコネクタ](#) (1 ページ) を参照してください。



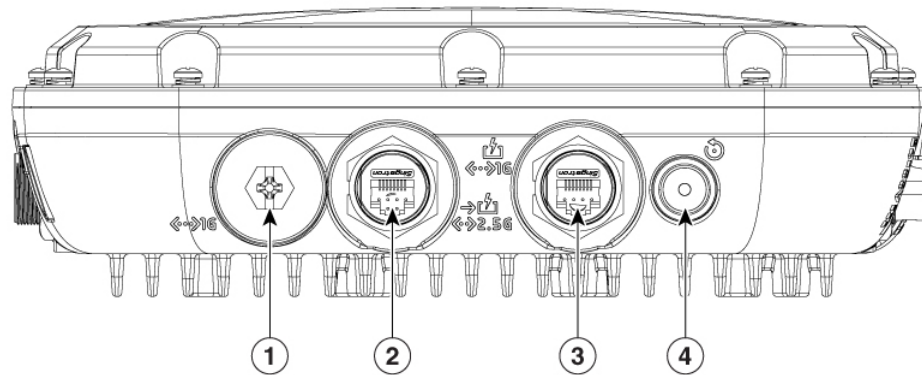
- (注) このマニュアルの図には、AP で使用可能なすべての接続が示されています。コネクタプラグは、使用されていない接続ポートを密閉し、AP に水が入るのを防ぎます。コネクタの開口部に液密アダプタが付属しています。AP の導入前または導入後に、このアダプタを取り付けることができます。
- 

## AP 上のポートおよびコネクタ

次の図は、AP のベース部と側面にあるさまざまなコネクタとポートのオプションを示しています。

## C9124AXI および C9124AXD のベース部のコネクタとポート

図 1: C9124AXI および C9124AXD モデルのベース部のコネクタとポート



357268

1 ←→1G	アップリンク用 SFP ポート <sup>1</sup> SFP ポートは DC 電源入力のみをサポートします。ポートを使用しない場合は、カバープラグを取り外さないでください。取り外すと、AP に水が浸入する可能性があります。	3 ←→1G	1 Gig PSE (PoE 出力) イーサネットポート
2 →←2.5G	2.5 G mGig PD (PoE 入力) イーサネットポート	4 ↻	リセット/ステータス LED

<sup>1</sup> SFP ポートまたはギガビット イーサネット ポートをアップリンクポートとして使用します。ただし、そのようにすると、イーサネットポートをローカルクライアントポートとして使用できなくなります。側面のコネクタ

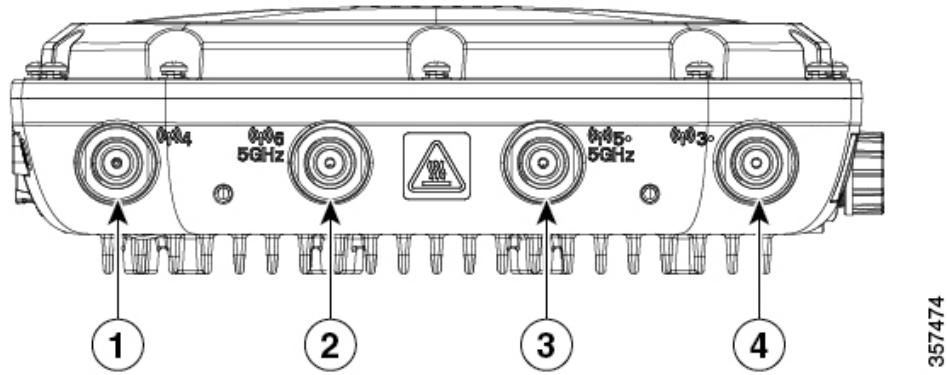



(注) アップリンク用に SFP ポートを使用すると、パケットが wired1 インターフェイスからルーティングされたとしても、wired0 MAC アドレスが送信元 MAC として使用されます。そのため、802.1x パケットを含めて、AP から送信されるすべてのデータパケットは、wired0 MAC アドレスを使用します。

例外は、wired1 MAC アドレスを送信元 MAC として使用する CDP パケットと LLDP パケットのみです。

**C9124AXE 上部のコネクタおよびポート**

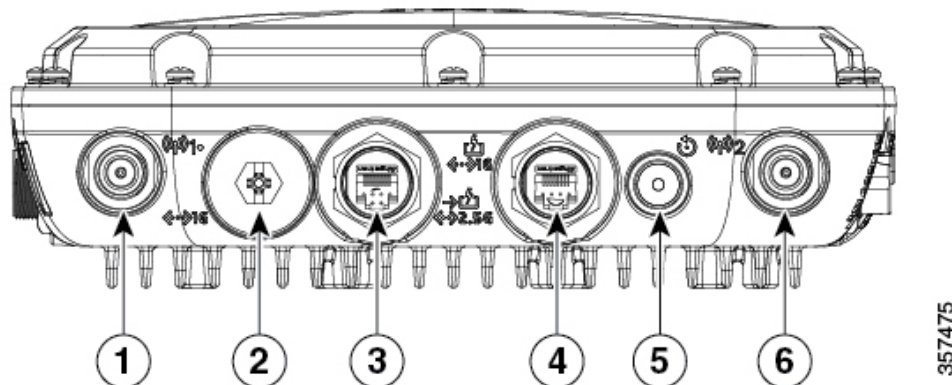
図 2: C9124AXE モデル上部のコネクタおよびポート









1	ポート 4  4	3	ポート 5  5。このポートは 5 GHz アンテナのみをサポートします。 このポートは 5 GHz 帯域を備えた SIA のみをサポートします。
2	ポート 6  6。このポートは 5 GHz アンテナのみをサポートします。	4	ポート 3  3。このポートは SIA をサポートします。

**C9124AXE ベース部のコネクタおよびポート**

図 3: C9124AXE モデルベース部のコネクタおよびポート



1 	Port 1 このポートは SIA をサポートします。	4 	1 Gig PSE (PoE出力) イーサネットポート
2 	アップリンク用 SFP ポート <sup>2</sup> SFP ポートは DC 電源入力のみをサポートします。 ポートを使用しない場合は、カバープラグを取り外さないでください。取り外すと、APに水が浸入する可能性があります。	5 	リセット/ステータス LED
3 	2.5 G mGig PD (PoE 入力) イーサネットポート	6 	Port 2

- <sup>2</sup> SFP ポートまたはギガビット イーサネット ポートをアップリンクポートとして使用します。ただし、そのようにすると、イーサネットポートをローカルクライアントポートとして使用できなくなります。

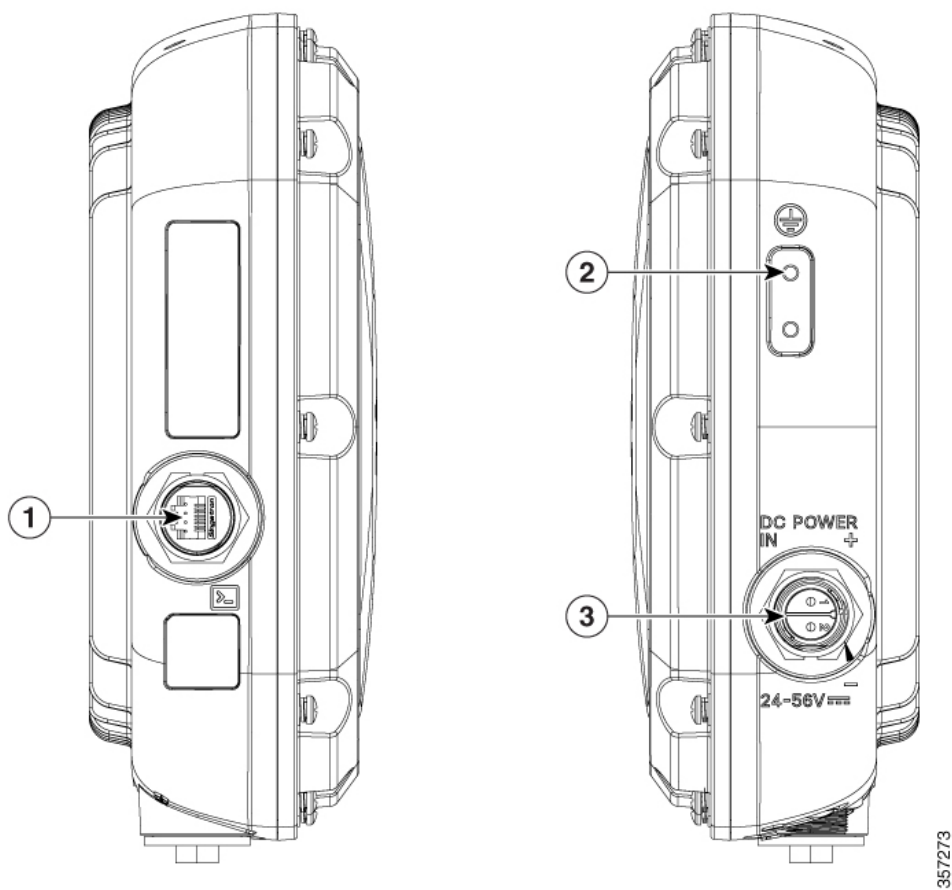




(注) アップリンク用に SFP ポートを使用すると、パケットが wired1 インターフェイスからルーティングされたとしても、wired0 MAC アドレスが送信元 MAC として使用されます。そのため、802.1x パケットを含めて、AP から送信されるすべてのデータパケットは、wired0 MAC アドレスを使用します。

例外は、wired1 MAC アドレスを送信元 MAC として使用する CDP パケットと LLDP パケットのみです。

側面のコネクタおよびポート

図 4: C9124AXI、C9124AXD、C9124AXE 各モデルの左側および右側のコネクタとポート



コンソールポート 
アースパッド 
DC 電源入力

# C9124AXI (内部アンテナ) モデル: アンテナの放射パターン

次の図は、C9124AXI モデル搭載の内部アンテナの放射パターンを示しています。

図 5: C9124AXI: デュアルバンドアンテナの放射パターン (2.4 GHz 方位角)

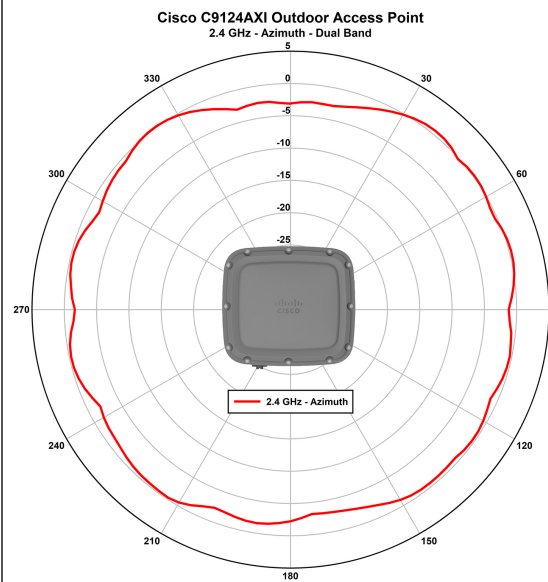


図 6: C9124AXI: デュアルバンドアンテナの放射パターン (2.4 GHz 仰角)

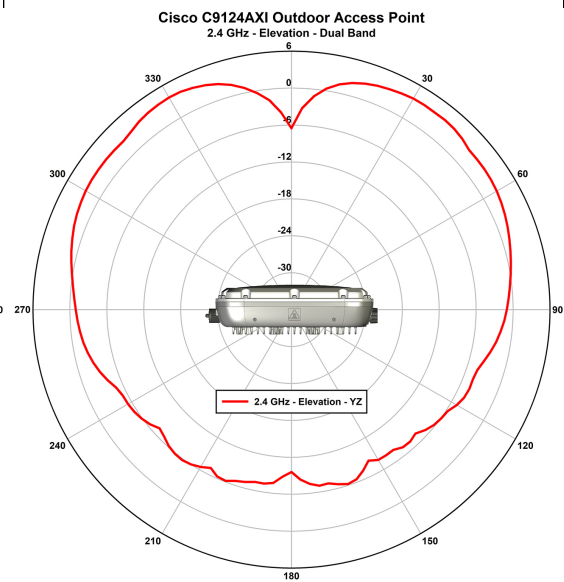


図 7: C9124AXI: デュアルバンドアンテナの放射パターン (5 GHz 方位角)

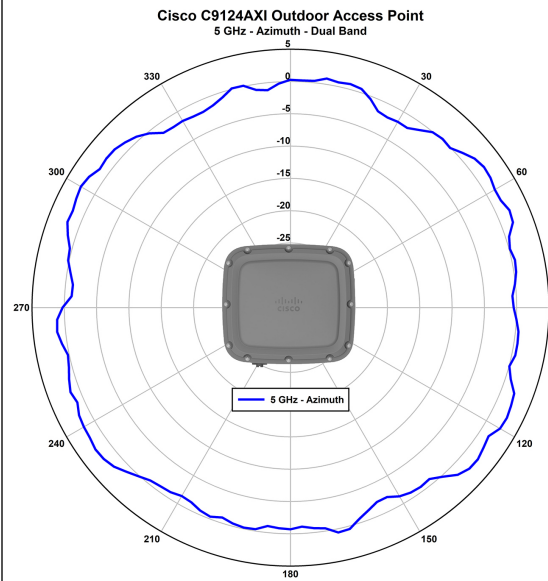


図 8: C9124AXI: デュアルバンドアンテナの放射パターン (5 GHz 仰角)

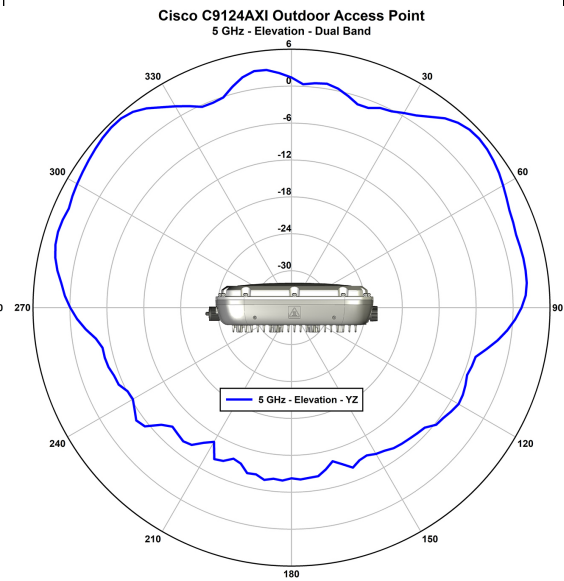


図 9: C9124AXI : IoTアンテナの放射パターン (2.4 GHz方位角)

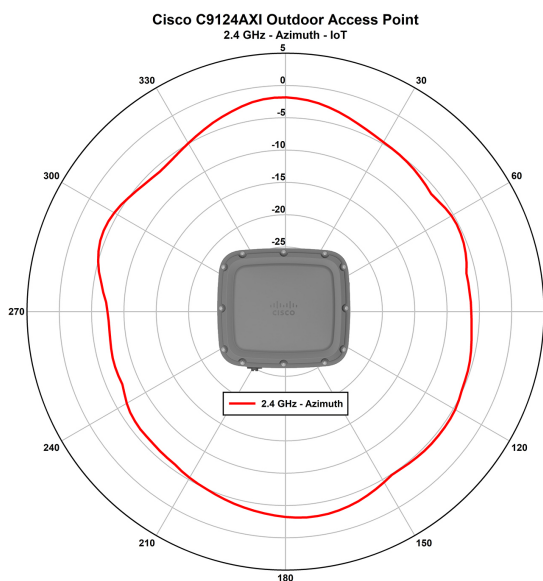


図 10: C9124AXI : IoTアンテナの放射パターン (2.4 GHz仰角)

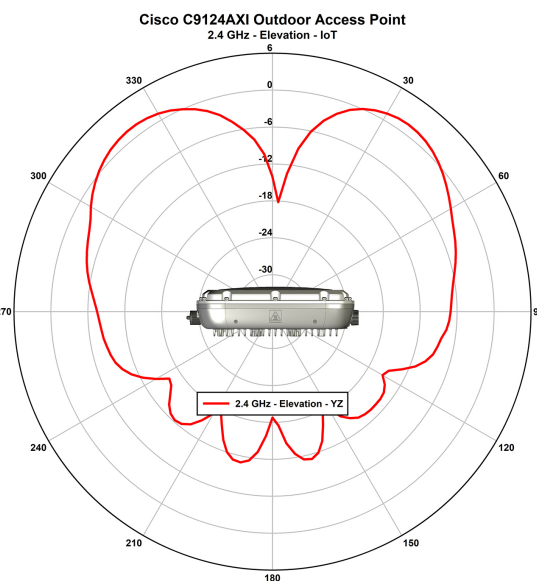


図 11: C9124AXI : AUXRFASICアンテナの放射パターン (2.4 GHz方位角)

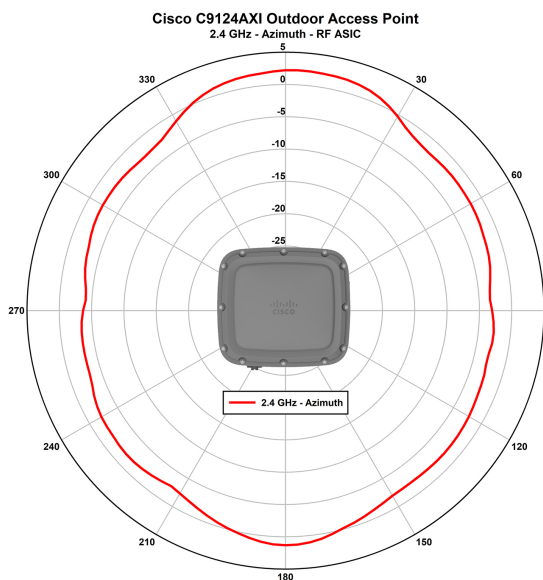
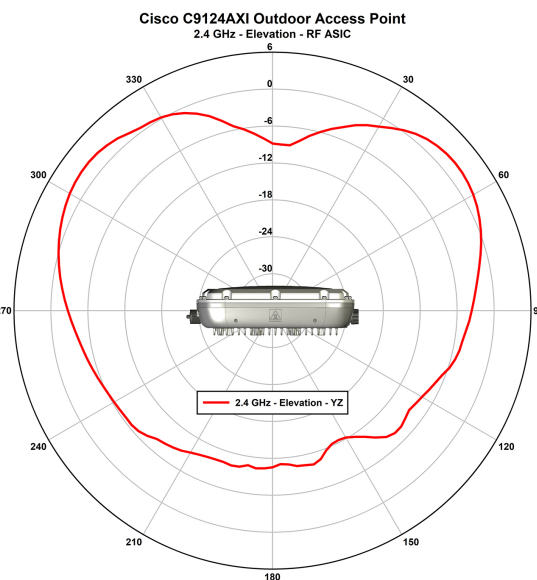
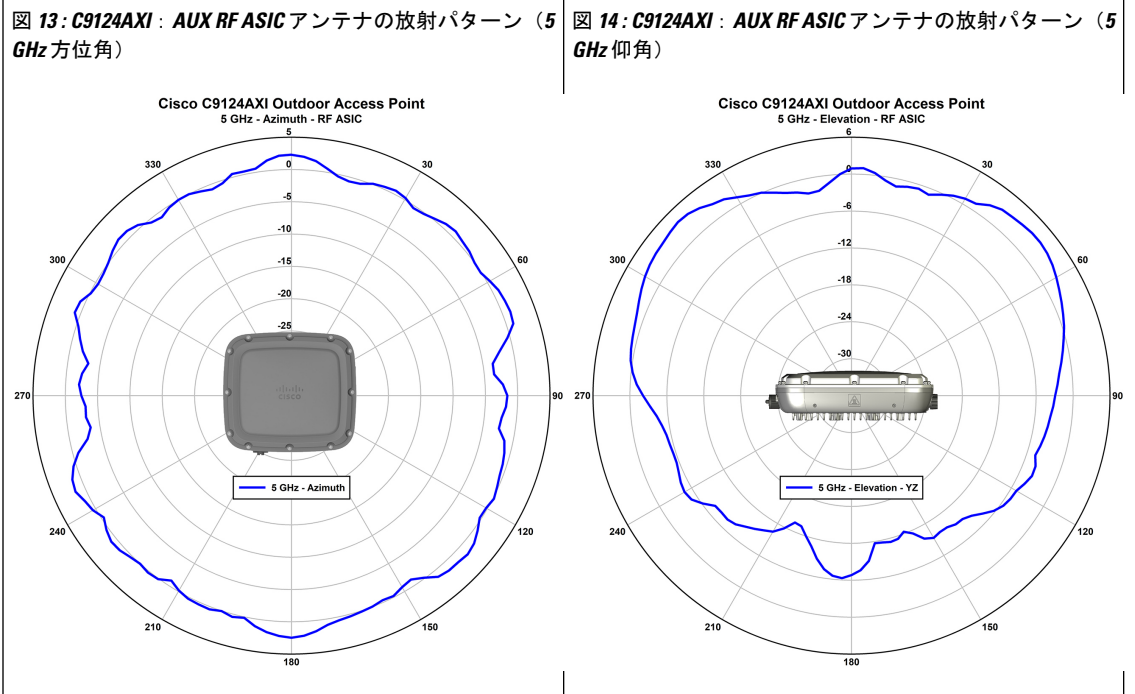


図 12: C9124AXI : AUXRFASICアンテナの放射パターン (2.4 GHz仰角)





## C9124AXD (指向性アンテナ) モデル : アンテナの放射パターン

指向性内部アンテナを備えた C9124AXD モデルの無線放射パターンは、次の図のとおりです。



図 15: C9124AXD : デュアルバンドアンテナの放射パターン (2.4 GHz 方位角)

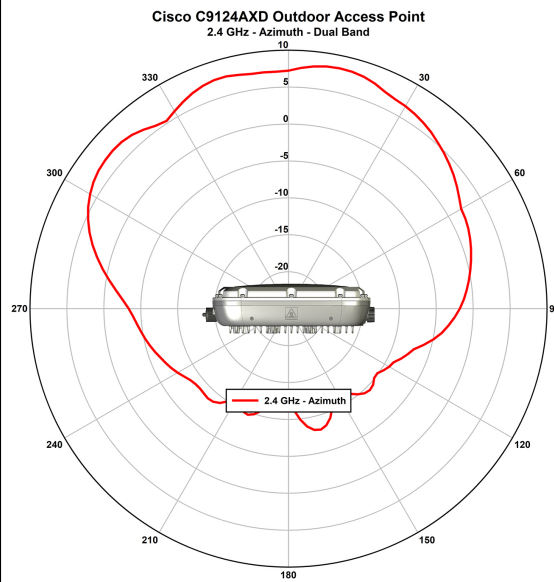


図 16: C9124AXD : デュアルバンドアンテナの放射パターン (2.4 GHz 仰角)

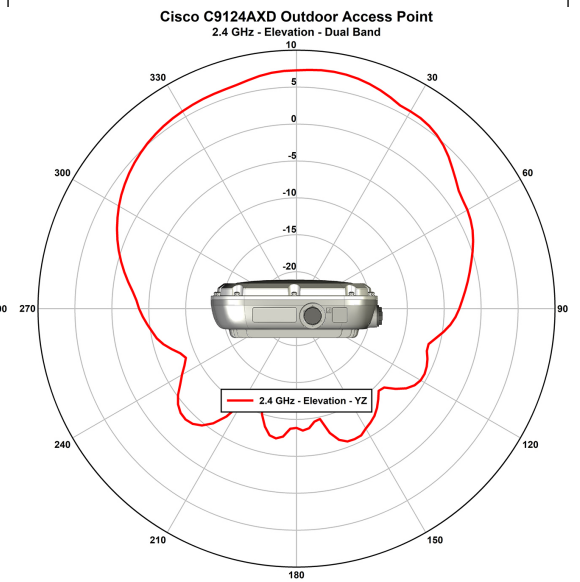


図 17: C9124AXD : デュアルバンドアンテナの放射パターン (5 GHz 方位角)

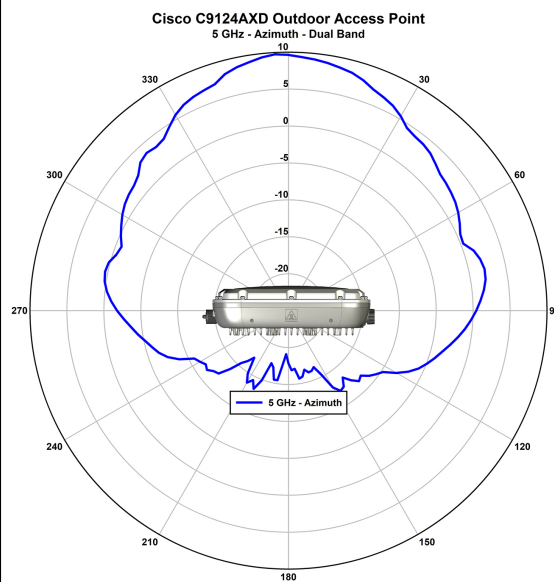


図 18: C9124AXD : デュアルバンドアンテナの放射パターン (5 GHz 仰角)

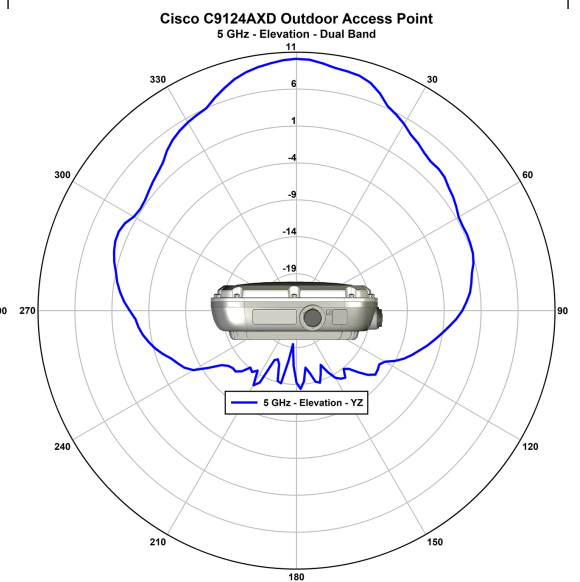


図 19: C9124AXD : IoTアンテナの放射パターン (2.4 GHz 方位角)

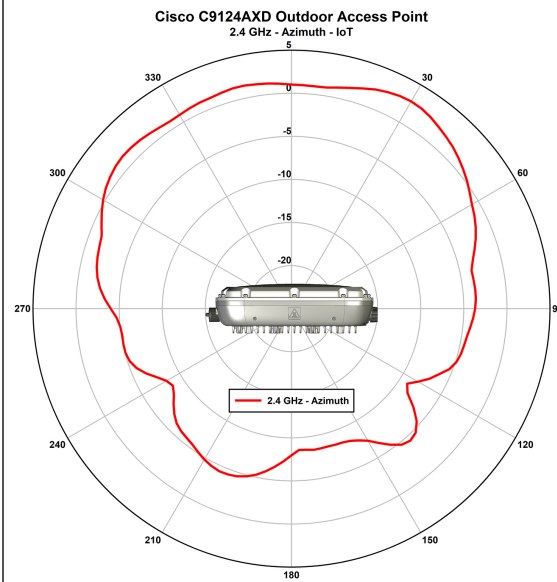


図 20: C9124AXD : IoTアンテナの放射パターン (2.4 GHz 仰角)

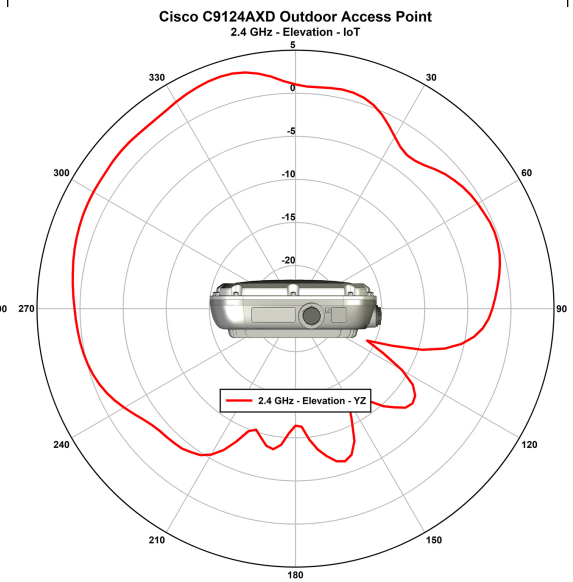


図 21: C9124AXD : AUXRFASICアンテナの放射パターン (2.4 GHz 方位角)

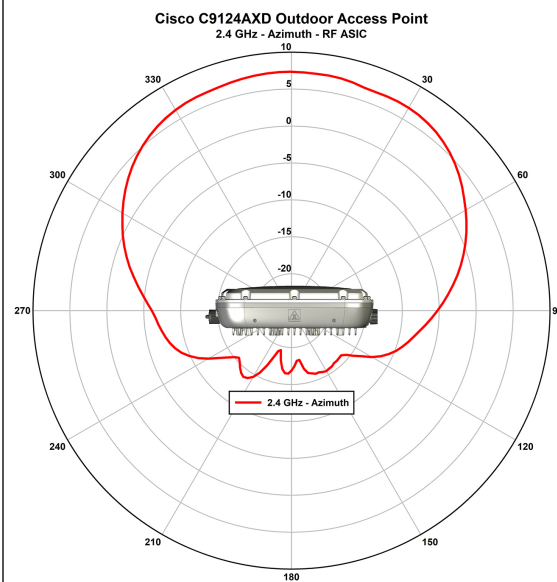
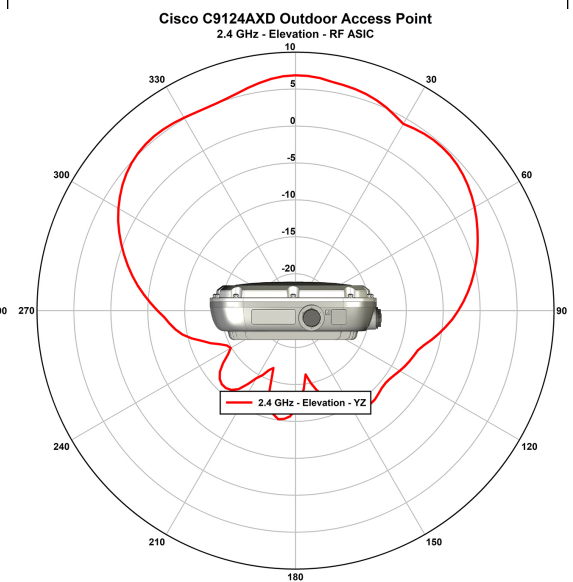
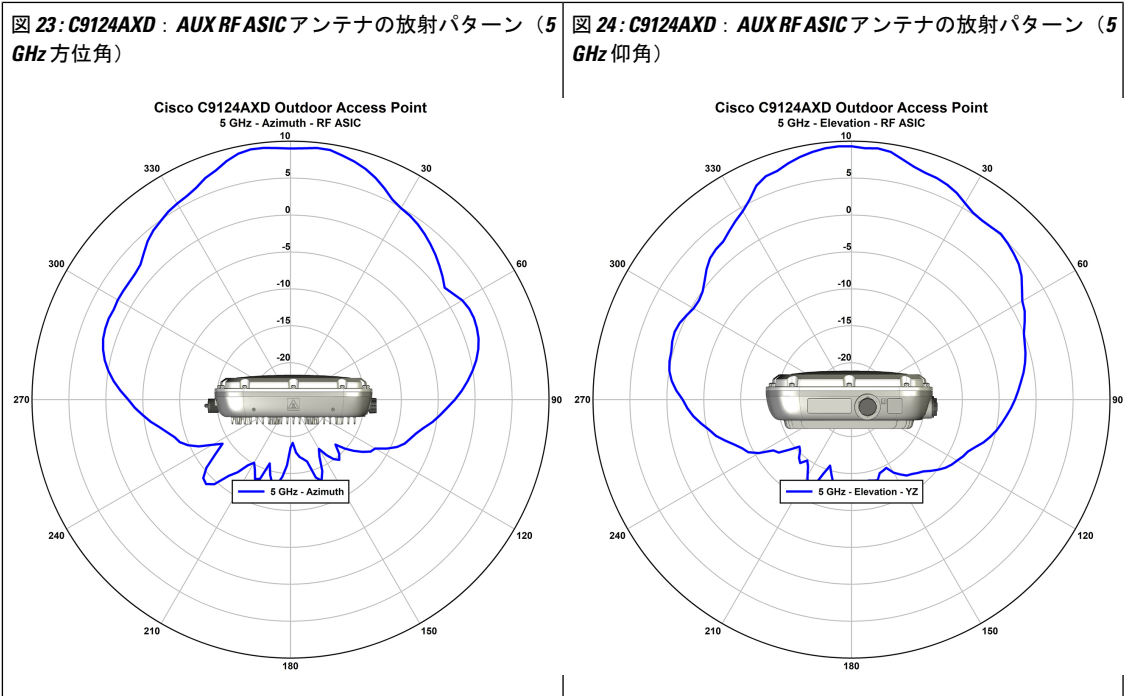


図 22: C9124AXD : AUXRFASICアンテナの放射パターン (2.4 GHz 仰角)





## C9124AXE (外部アンテナ) モデル: アンテナの放射パターン

次の図は、C9124AXE モデル搭載の外部アンテナの放射パターンを示しています。

図 25: AIR-ANT2413P2M-N : 2.4 GHz デュアル偏波 2ポート指向性アンテナの放射パターン (方位角)

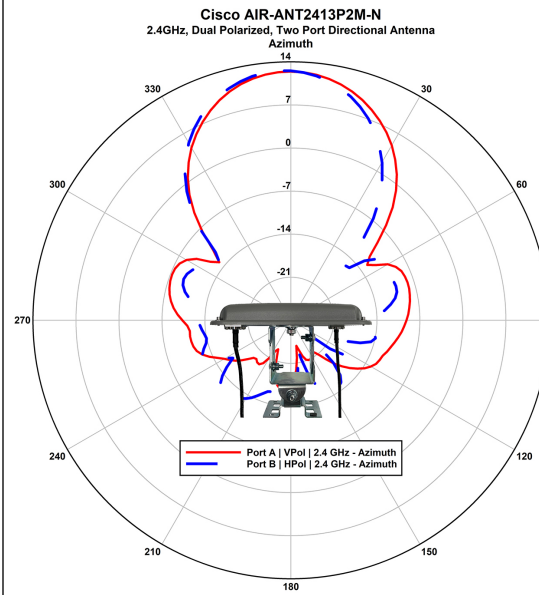


図 26: AIR-ANT2413P2M-N : 2.4 GHz デュアル偏波 2ポート指向性アンテナのパターン (仰角)

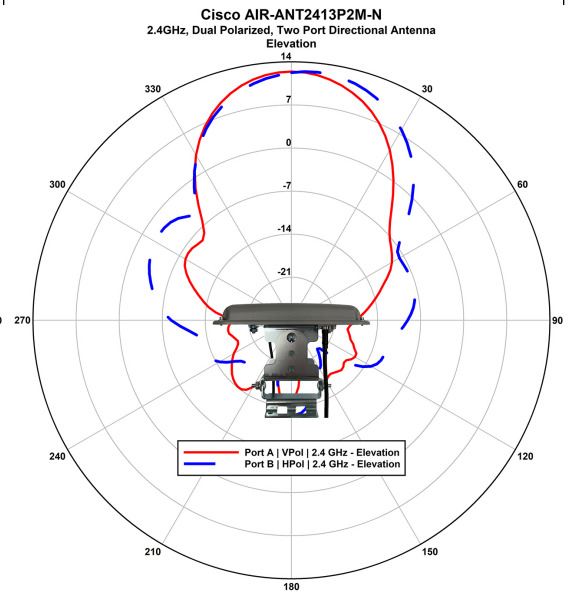


図 27: AIR-ANT2450V-N : 2.4 GHz 無指向性アンテナの放射パターン (方位角)

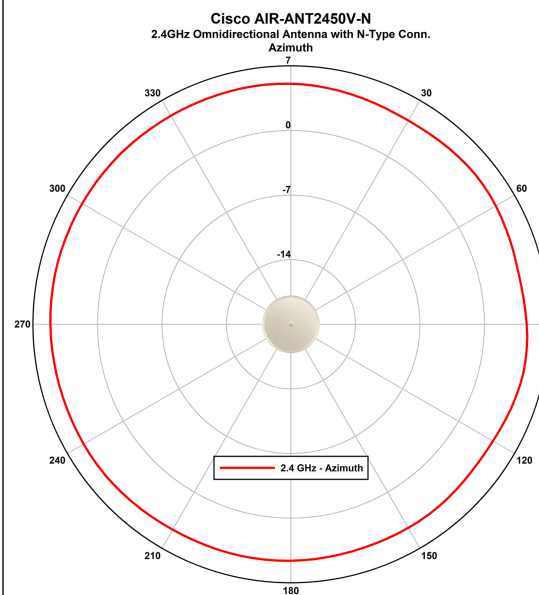


図 28: AIR-ANT2450V-N : 2.4 GHz 無指向性アンテナの放射パターン (仰角)

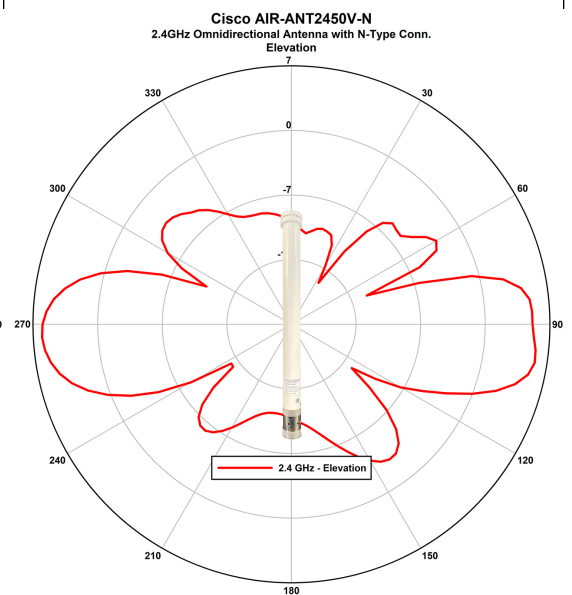


図 29: AIR-ANT2480V-N : 2.4 GHz 無指向性アンテナの放射パターン (方位角)

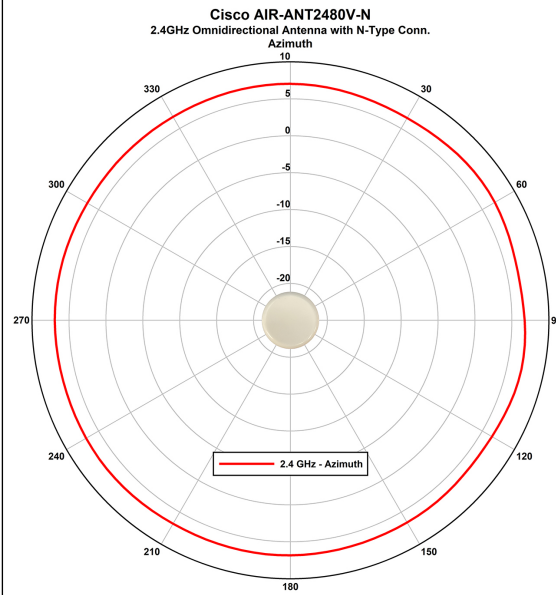


図 30: AIR-ANT2480V-N : 2.4 GHz 無指向性アンテナの放射パターン (仰角)

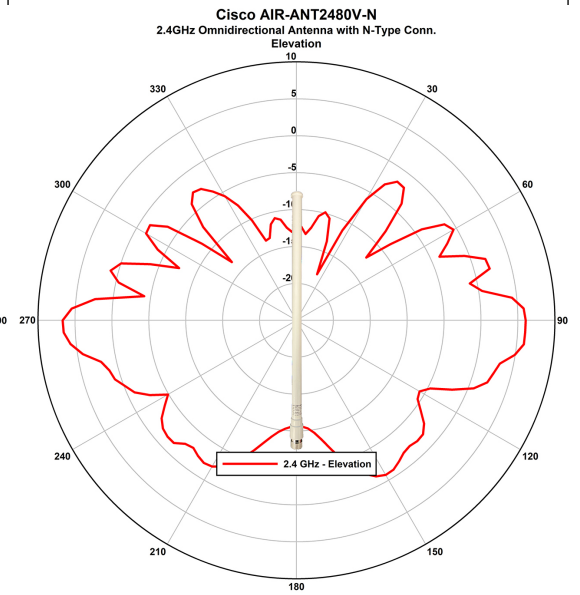


図 31: AIR-ANT2513P4M-N : 4ポートデュアルバンド偏波ダイバーシティアレイアンテナの放射パターン (方位角)

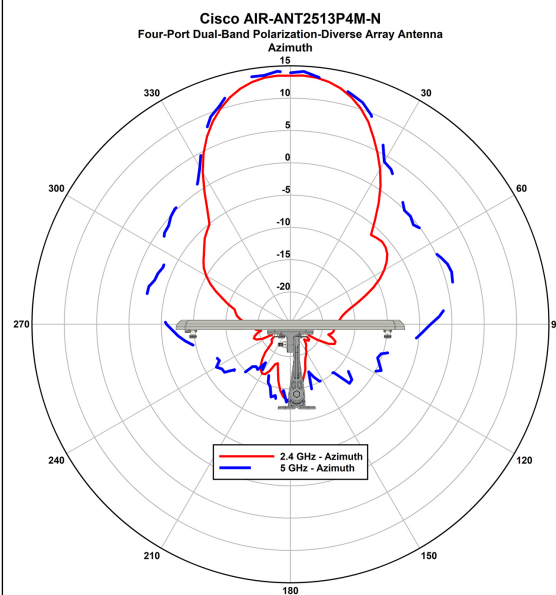


図 32: AIR-ANT2513P4M-N : 4ポートデュアルバンド偏波ダイバーシティアレイアンテナの放射パターン (仰角)

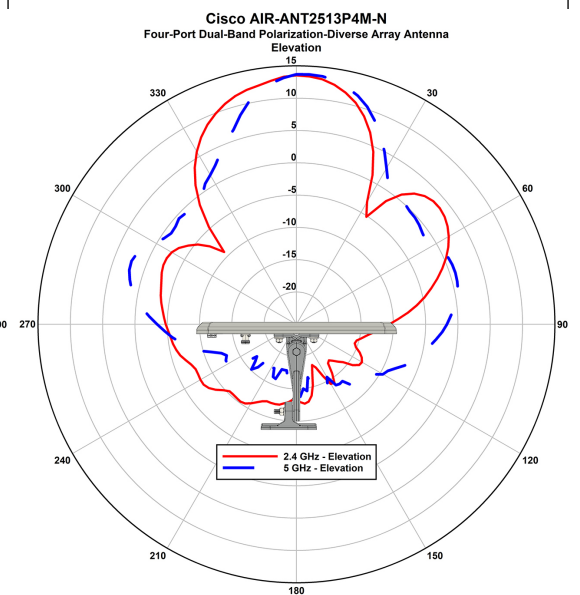


図 33: AIR-ANT2513P4M-NS : 4ポートデュアルバンド偏波ダイバーシティアレイアンテナ SIAの放射パターン (方位角)

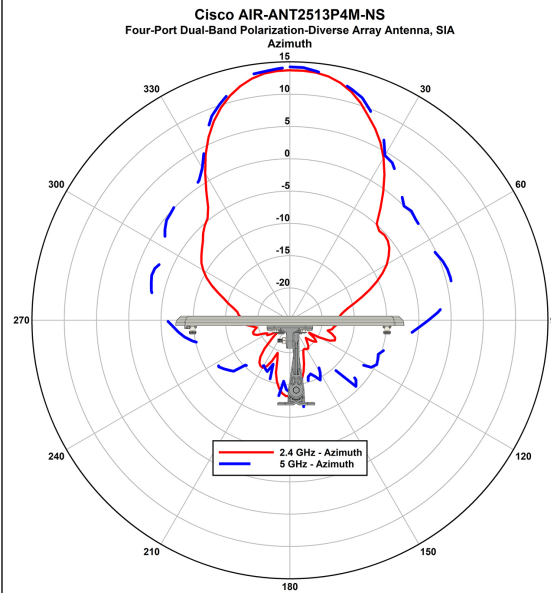


図 34: AIR-ANT2513P4M-NS : 4ポートデュアルバンド偏波ダイバーシティアレイアンテナ SIAの放射パターン (仰角)

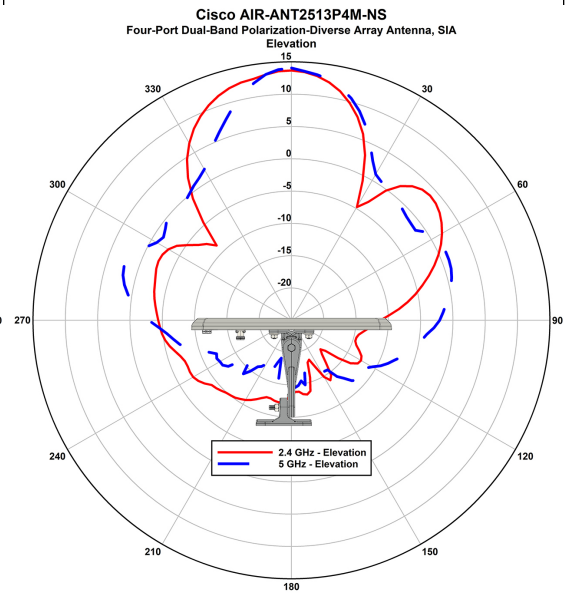


図 35: AIR-ANT2547VG-N : デュアルバンド無指向性アンテナの放射パターン (方位角)

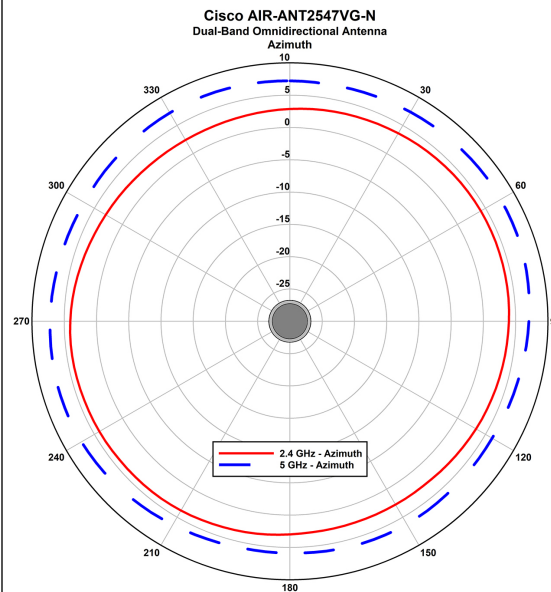


図 36: AIR-ANT2547VG-N : デュアルバンド無指向性アンテナの放射パターン (仰角)

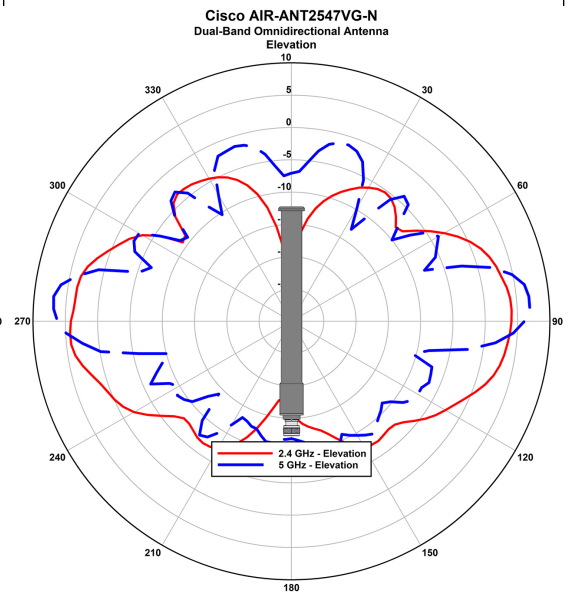


図 37: *AIR-ANT2547VG-NS*: デュアルバンド無指向性アンテナの放射パターン (方位角)

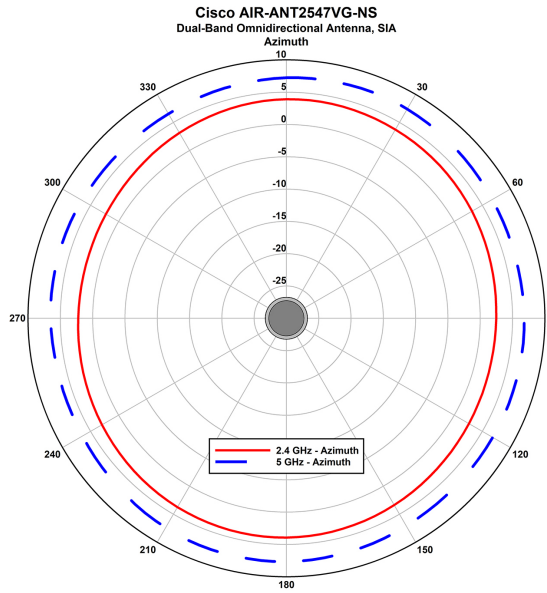


図 38: *AIR-ANT2547VG-NS*: デュアルバンド無指向性アンテナの放射パターン (仰角)

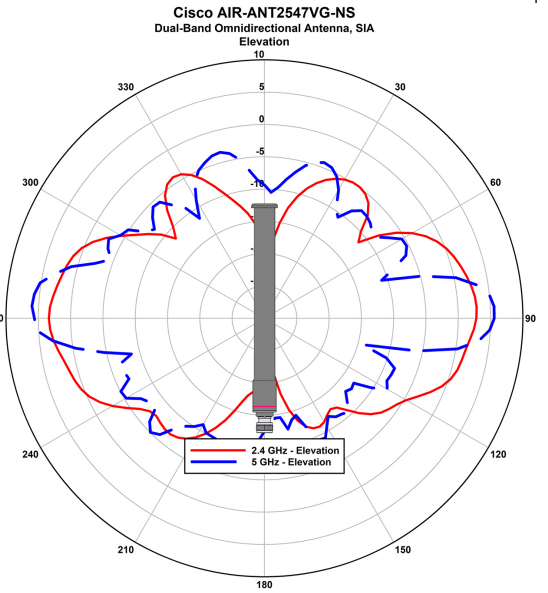


図 39: *AIR-ANT2568VG-N*: デュアルバンド無指向性アンテナの放射パターン (方位角)

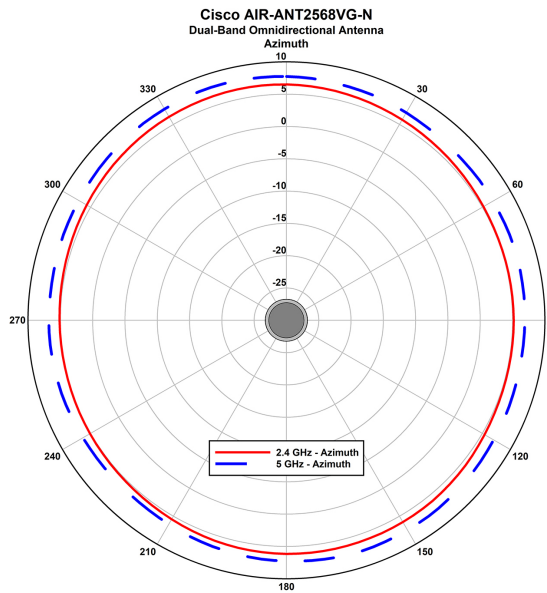


図 40: *AIR-ANT2568VG-N*: デュアルバンド無指向性アンテナの放射パターン (仰角)

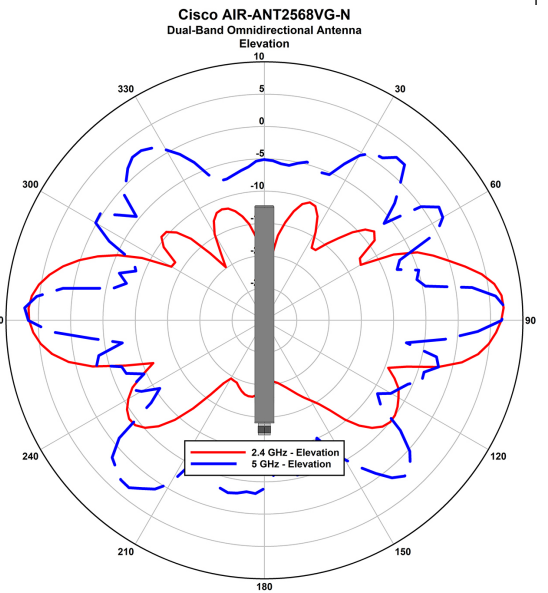


図 41: **AIR-ANT2568VG-NS**: デュアルバンド無指向性アンテナの放射パターン (方位角)

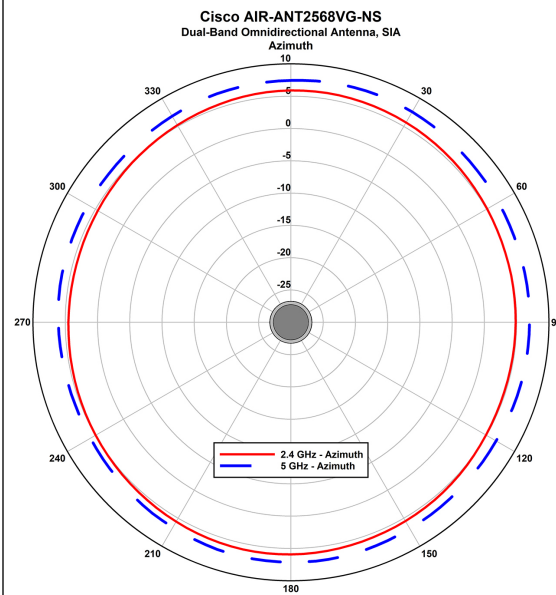


図 42: **AIR-ANT2568VG-NS**: デュアルバンド無指向性アンテナの放射パターン (仰角)

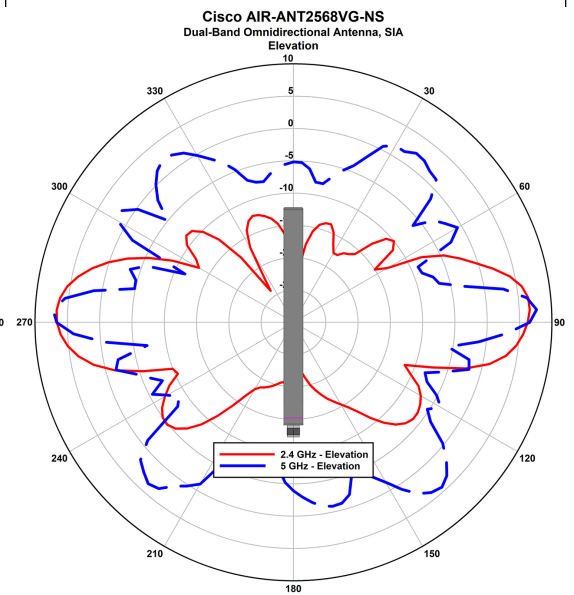


図 43: **AIR-ANT2588P3M-N**: 3ポートデュアルバンド偏波ダイバーシティパッチアンテナの放射パターン (方位角)

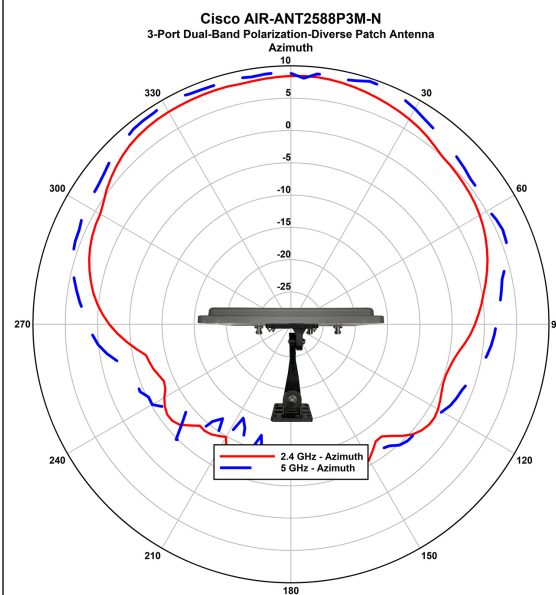


図 44: **AIR-ANT2588P3M-N**: 3ポートデュアルバンド偏波ダイバーシティパッチアンテナの放射パターン (仰角)

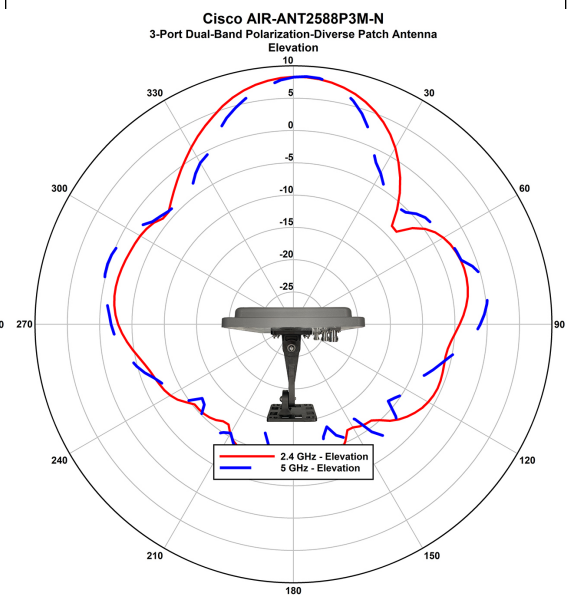




図 45: AIR-ANT2588P4M-NS : 4ポートデュアルバンド偏波ダイバーシティパッチアンテナ、SIAの放射パターン (方位角)

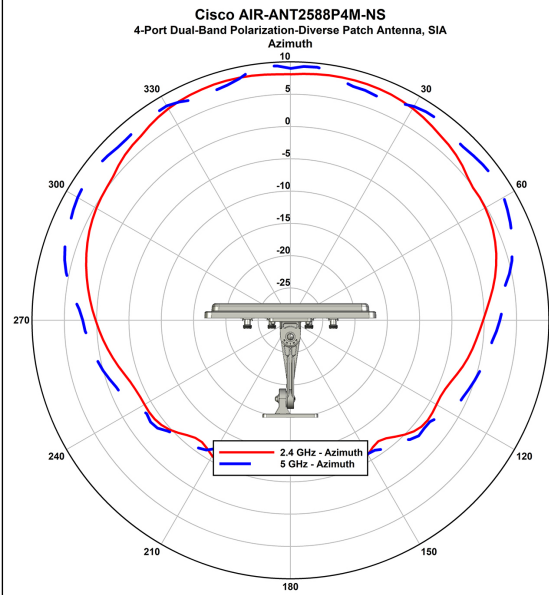


図 46: AIR-ANT2588P4M-NS : 4ポートデュアルバンド偏波ダイバーシティパッチアンテナ、SIAの放射パターン (仰角)

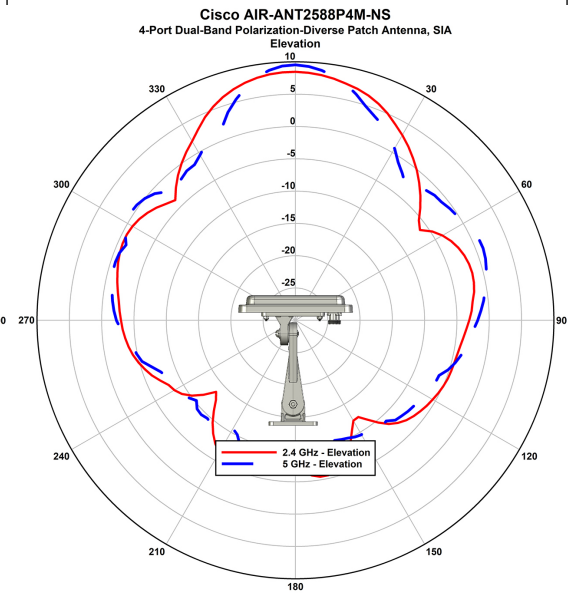


図 47: AIR-ANT5114P2M-N : 2ポート5GHzデュアル偏波指向性アンテナの放射パターン (方位角)

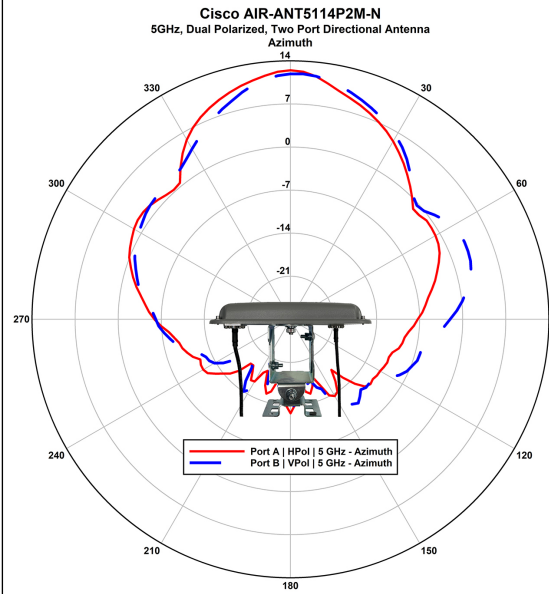


図 48: AIR-ANT5114P2M-N : 2ポート5GHzデュアル偏波指向性アンテナの放射パターン (仰角)

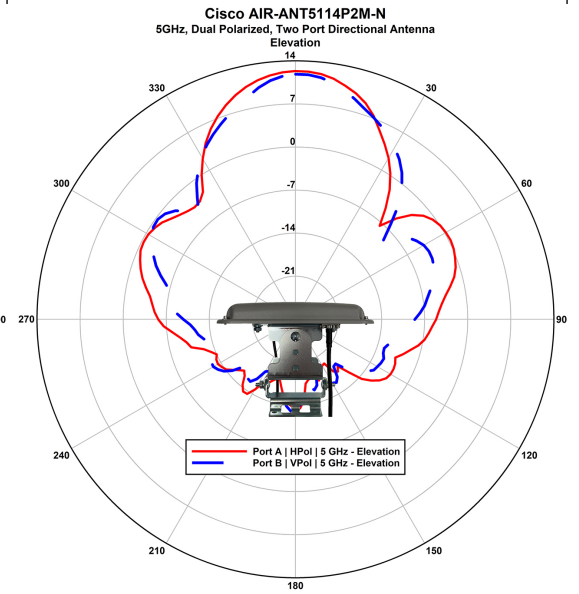


図 49: AIR-ANT5180V-N : 5 GHz 無指向性アンテナの放射パターン (方位角)

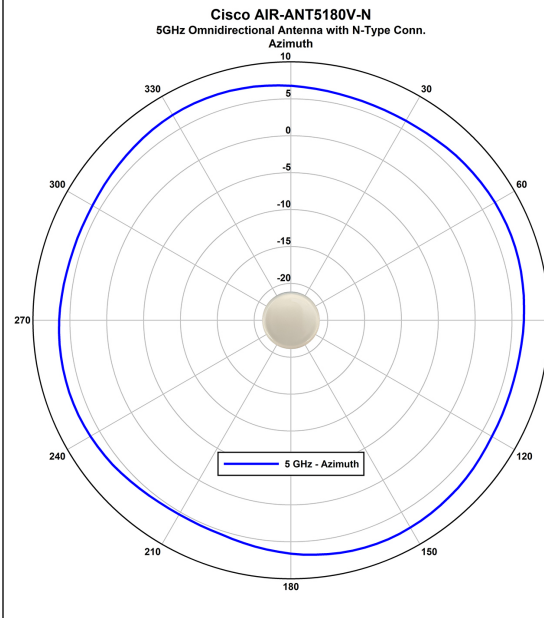
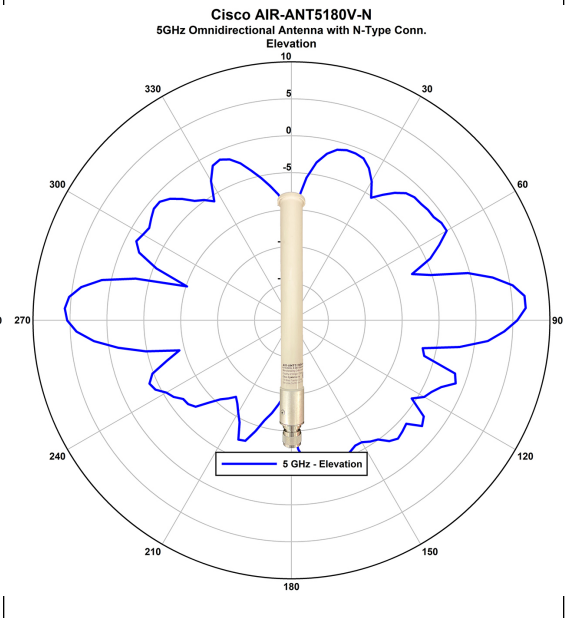


図 50: AIR-ANT5180V-N : 5 GHz 無指向性アンテナの放射パターン (仰角)



## サポートされる外部アンテナ

次の表に、C9124AXE アクセスポイントでサポートされる外部アンテナを示します。



1	Port 1 2.4 GHz 帯域および 5 GHz 帯域を サポート SIA をサポート	4	ポート 4 2.4 GHz 帯域および 5 GHz 帯域を サポート
2	Port 2 2.4 GHz 帯域および 5 GHz 帯域を サポート	5	ポート 5 5 GHz 帯域のみをサポート SIA をサポート
3	ポート 3 2.4 GHz 帯域および 5 GHz 帯域を サポート SIA をサポート	6	ポート 6 5 GHz 帯域のみをサポート

表 1: 9124AXE アクセスポイントでサポートされる外部アンテナ

PID	アンテナ ゲイン (dBi)		Antenna Name
	2.4 GHz	5 GHz	
AIR-ANT2547V-N	4	7	Cisco Aironet デュアルバンド無指向性共線アレイアンテナ (白) コネクタ : N オス型
AIR-ANT2547VG-N	4	7	Cisco Aironet デュアルバンド無指向性共線アレイアンテナ (グレー) コネクタ : N オス型
AIR-ANT2547VG-NS	4	7	Cisco Aironet デュアルバンド無指向性共線アレイ (グレー) 、 Self-Identifying Antenna コネクタ : N オス型
AIR-ANT2588P3M-N=	8	8	Cisco Aironet 2.4 GHz/5 GHz 8 dBi 3 要素デュアル偏波パッチアンテナ コネクタ : N メス型バルクヘッド x3
AIR-ANT2588P4M-NS=	8	8	Cisco Aironet 2.4 GHz/5 GHz 8 dBi 4 要素デュアル偏波パッチ Self-Identifying Antenna コネクタ : N メス型バルクヘッド
AIR-ANT2450V-N=	5	—	Cisco Aironet 5 GHz 無指向性アンテナ

PID	アンテナ ゲイン (dBi)		Antenna Name
AIR-ANT2480V-N=	8	—	Cisco Aironet 8 GHz 無指向性アンテナ
AIR-ANT2413P2M-N=	13	—	Cisco Aironet 2.4 GHz 13 dBi 指向性アンテナ
AIR-ANT2413P2M-NS =	13	—	Cisco Aironet 2.4 GHz 13 dBi 指向性アンテナ (Self-Identifying)
AIR-ANT5180V-N=	—	8	Cisco Aironet 8 GHz 無指向性アンテナ
AIR-ANT5114P2M-N=	—	14	Cisco Aironet 5 GHz 14 dBi 指向性アンテナ
AIR-ANT5114P2M-NS =	—	14	Cisco Aironet 5 GHz 14 dBi 指向性アンテナ (Self-Identifying)
AIR-ANT2568VG-N	6	8	Cisco Aironet デュアルバンド全方向性アンテナ
AIR-ANT2568VG-NS	6	8	Cisco Aironet デュアルバンド無指向性アンテナ (Self-Identifying)
AIR-ANT2513P4M-N=	13	13	Cisco Aironet 4 ポートデュアルバンド偏波ダイ バーシティ アレイ アンテナ
AIR-ANT2513P4M-NS=	13	13	Cisco Aironet 4 ポートデュアルバンド偏波ダイ バーシティ アレイ アンテナ (Self-Identifying)

これらのアンテナの取り付け手順および詳細情報については、次のアンテナガイドを参照してください。

<http://www.cisco.com/c/en/us/support/wireless/aironet-antennas-accessories/products-installation-guides-list.html>

アンテナを取り付けるときは、安全に関する注意事項に従います。安全に関する情報については、[アンテナを取り付ける際の安全上の注意](#) を参照してください。

### サードパーティ製アンテナ

シスコは、サードパーティ製アンテナをサポートしません。サードパーティ製アンテナの RF 接続とコンプライアンスについてはユーザの責任となります。シスコは、サードパーティ製アンテナを推奨しておらず、Cisco Technical Assistance Center ではサードパーティ製アンテナに対していかなるサポートも提供できません。シスコの FCC Part 15 コンプライアンスは、シスコのアンテナまたはシスコのアンテナと同じ設計とゲインを持つアンテナでのみ保証されます。

### Cisco Flexible Antenna Port

C9124AXE アクセスポイントの Cisco Flexible Antenna Port 機能は、デュアルバンドまたはシングルバンドのアンテナを同じ AP でサポートできます。これは、ワイヤレス LAN コントローラから CLI コマンドを使用して設定できます。

## 電源

Cisco Catalyst 9124AX シリーズ屋外用アクセスポイントは、次の電源に対応しています。

- DC 電源：24 ～ 56 VDC
- Power over Ethernet (PoE)：詳細は [アクセスポイントへの電源供給](#) を参照してください。



---

**危険** 装置は、必ず、IEC 60950に基づいた安全基準の安全超低電圧（SELV）の要件に準拠する DC 電源に接続してください。ステートメント 1033

---



---

**注意** PoE オプションおよび操作の対応するモードに関しては、[表 1](#) を参照してください。

---



---

**注意** AP を屋外または水気が多い場所や湿度の高い場所に設置する場合は、National Electrical Code（NEC）の Article 210 で要求されているように、AP に電力を供給する AC 分岐回路に漏電遮断器（GFCI）を装備する必要があります。

---

## 電源アダプタ

Cisco Catalyst 9124AX シリーズ屋外用アクセスポイントは、次の DC 電源アダプタをサポートしています。

- PID AIR-PWRADPT-RGD2=

## パワーインジェクタ

Cisco Catalyst 9124AX シリーズ屋外用アクセスポイントは、次のパワーインジェクタをサポートしています。

- AIR-PWRINJ-60RGD1=
- AIR-PWRINJ-60RGD2=
- AIR-PWRINJ7=
- AIR-PWRINJ6=



---

**危険** 火災の危険性低減のため、24 AWG 以上の太さの通信回線コードを使用してください。ステートメント 1023

---



**注意** AP を屋外または水気の多い場所や湿度の高い場所に設置する場合は、National Electrical Code (NEC) の Article 210 で要求されているように、AP に電力を供給する AC 分岐回路に漏電遮断器 (GFCI) を装備する必要があります。

## イーサネット (PoE) ポート

この AP は、イーサネット アップリンク ポートをサポートします (PoE 入力にも対応)。AP のイーサネット アップリンク ポートは、RJ-45 コネクタ (耐候性) を使用して AP を 100BASE-T、1000BASE-T、または 2.5GBASE-T ネットワークにリンクします。イーサネット ケーブルは、イーサネット データの送受信のほか、必要に応じて、パワーインジェクタまたは適切に電源が供給されるスイッチポートからのインラインパワーの供給に使用されます。



**ヒント** AP は、イーサネットと電源の信号を感知して、ケーブル接続に合った内部回路に自動的に切り替えます。



**危険** 火災の危険性を抑えるため、必ず 24AWG 以上の太さの電話線コードを使用してください。ステートメント 1023

イーサネットケーブルには、シールド付きの屋外用カテゴリ 5e (CAT 5e) 以上の定格ケーブルを使用してください。AP は、イーサネットと電源の信号を感知して、ケーブル接続に合った内部回路に自動的に切り替えます。

## 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。