# アンテナ選択テーブル

この章の内容は、次のとおりです。


- アンテナ選択の概要 （1 ページ）
- 現在サポートされるアンテナ （2 ページ）
- セルラー 2G/3G/4G/5G アンテナ （2 ページ）
- トライバンド 2.4/5/6 GHz アンテナ （8 ページ）
- GPS/GNSS アンテナ （9 ページ）
- WPAN、ISM、および LoRaWan アンテナ （13 ページ）
- Wi-Fi アンテナ （14 ページ）
- シングルバンド 2.4 GHz アンテナ （15 ページ）
- シングルバンド 5 GHz アンテナ （16 ページ）
- デュアルバンド 2.4 GHz + 5 GHz アンテナ （16 ページ）
- 産業用ワイヤレス アクセス ポイント アンテナ （20 ページ）
- サービス終了（EOS）が予定されているアンテナ （22 ページ）
- サービス終了（EOS）アンテナ （24 ページ）


## アンテナ選択の概要

このセクションは、Cisco 産業用ルータおよび産業用ワイヤレスアクセスポイントに使用できる各アンテナの詳細情報を提供することを目的としています。本書には、シスコのアンテナとアクセサリの選択表に加えて、シスコの産業用ルータおよびアクセスポイントとの基本的な互換性情報、設置シナリオ、および使用可能なアンテナの技術仕様と図も含まれています。取り付けを開始する前に、安全上の注意事項をすべてお読みください。

（注） このガイドのすべてのケースで、Indoor Enterprise 製品はリストされていません。

次の表に、シスコの産業用ルータおよび産業用ワイヤレスアクセスポイントで現在サポートされているアンテナ、EOS が予定されているアンテナ、および EOS に達したアンテナを示します。

# 現在サポートされるアンテナ

これらは、現在、展開が完全にサポートされているアンテナです。

現在サポートされているすべてのアンテナは、機能グループによって分類されます。

## セルラー 2G/3G/4G/5G アンテナ

| 部品番号/説明 | RF コネクタ | アンテナ周波数帯域のサポートと利得 | サポートされる産業用製品 |
|---|---|---|---|
| Cisco 5 イン 1 車載および固定インフラストラクチャ アンテナ（ANT-5-4G2WL2G1-O）<br>輸送車両用無指向性 5 素子アンテナ（2G、3G、4G セルラー、GPS、デュアルバンド Wi-Fi 2.4 GHz および 5 GHz 用）<br>アンテナには、2G、3G、4G 用のポートが 2 つ、デュアルバンド 2.4 / 5.8 GHz Wi-Fi 用のポートが 2 つ、および GPS 用のポートが 1 つあります。 | 2 X 4G LTE、TNC（m）<br>2 X 2.4/5 GHz Wi-Fi、RPTNC（プラグ）<br>1 X GPS SMA（m） | 4G LTE 698 ～ 960、1448 ～ 1511、1710 ～ 2400、2500 ～ 2700 MHz<br>標準 2.4 dBi、最大 2.9 dBi（698 ～ 960 MHz）<br>標準 4.2 dBi、最大 4.8 dBi（1448 ～ 1511 MHz）<br>標準 4.9 dBi、最大 6.5 dBi（1710 ～ 2700 MHz） | IR829 に最適です。<br>IR809 や IR807 などの他の製品で使用できますが、これらの製品には不要となる追加の Wi-Fi 素子があります。<br>Wi-Fi のない製品には、代わりに ANT-3-4G2G1-O を検討してください。 |
| Cisco セルラーおよび GPS 3 イン 1 車載および固定インフラストラクチャ アンテナ（ANT-3-4G2G1-O）<br>セルラー 3 イン 1、2 ポート 2G/3G/4G および 1 ポートGPS 車載および固定インフラストラクチャ アンテナ（3 ポート）。 | 2 X 4G LTE、TNC（m）<br>1 X GPS SMA（m） | 4G LTE 698 ～ 960、1448 ～ 1511、1710 ～ 2400、2500 ～ 2700 MHz<br>標準 2.6 dBi、最大 3.8 dBi（698 ～ 960 MHz）<br>標準 3.8 dBi、最大 4.3 dBi（1448 ～ 1551 MHz）<br>標準 4.6 dBi、最大 5.5 dBi（1710 ～ 2700 MHz） | IR807、IR809、IR829<br>P-LTE セルラーモジュール搭載 IR1101<br>C819HG-LTE および C819HG-4G<br>CGM-3G および CGM-4G モジュールを備えた CGR1120 ルータ<br>CGR1120 の使用例ではアダプタが必要 |

| 部品番号/説明 | RF コネクタ | アンテナ周波数帯域のサポートと利得 | サポートされる産業用製品 |
|---|---|---|---|
| Cisco デュアル LTE シングル GPS マルチバンドアンテナ設置ガイド（4G-LTE-ANTM-O-3-B）<br>セルラー3イン1、2ポート（2G、3G、4G LTE 用）と 1 ポート（GPS 用）<br>3つのポートを備えた統合型屋内および屋外用アンテナです。 | 2 X 4G LTE、TNC（m）<br>1 X GPS SMA（m） | 4G LTE 698 ～ 960、1710 ～ 2700 MHz<br>標準 2.5 dBi（698 ～ 960 MHz）<br>標準 2.5 dBi（1710 ～ 2700 MHz） | P-LTE セルラーモジュール搭載 IR1101 |
| Cisco セルラー 2 イン 1 車載および固定インフラストラクチャ アンテナ（ANT-2-4G2-O）<br>2つの素子と2つのポートを備えた2G、3G、4G アンテナ。<br>このデュアルポート LTE アンテナは、アクティブ GPS アンテナを搭載していません（搭載する ANT-3-4G2G1-O と比較して）。GPS が必要ない場合や、GPS が完全に独立した GPS アンテナに接続されている場合に役立ちます。 | 2 X 4G LTE、TNC（m） | 4G LTE：698 ～ 960、1448 ～ 1511、1710 ～ 2400、2500 ～ 2700 MHz<br>標準 2.6 dBi、最大 3.8 dBi（698 ～ 960 MHz）<br>標準 3.8 dBi、最大 4.3 dBi（1448 ～ 1511 MHz）<br>標準 4.6 dBi、最大 5.5 dBi（1710 ～ 2700 MHz）<br>GPS 素子と Wi-Fi は搭載していません。 | IR807、IR809、IR829<br>P-LTE セルラーモジュール搭載 IR1101<br>C819HG-LTE および C819HG-4G<br>CGM-3G および CGM-4G モジュールを備えた CGR1120 ルータ。<br>CGR1120 の使用例では同軸アダプタが必要 |
| 『Cisco セルラー 2G/3G/4G 屋外用無指向性アンテナ（ANT-4G-OMNI-OUT-N）』<br>2G/3G/4G セルラー用屋外無指向性アンテナは、国内 LTE700/セルラー/PCS/AWS/MDS、WiMAX 2300/2500、GSM900/GSM1800/UMTS/LTE2600 バンドに対応するように設計されています。 | N 型メス | 698 ～ 862 MHz<br>824 ～ 894 MHz<br>880 ～ 960 MHz<br>1710 ～ 1880 Mhz<br>1850 ～ 1990 MHz<br>1920 ～ 2170 MHz<br>2300 ～ 2400 MHz<br>2400 ～ 2500 MHz<br>2500 ～ 2690 MHz<br>3400 ～ 3800 MHz<br>1.5 dBi（698 ～ 960 MHz）<br>3.5 dBi（1710 ～ 2690 MHz）<br>5.2 dBi（3400 ～ 3800 MHz） | IR807、IR809、IR829<br>P-LTE セルラーモジュール搭載 IR1101<br>C819HG-LTE および C819HG-4G<br>CGM-3G および CGM-4G モジュールを備えた CGR1120 および CGR1240。<br>ほとんどの場合、アダプタまたはケーブルが必要です。 |

| 部品番号/説明 | RF コネクタ | アンテナ周波数帯域のサポートと利得 | サポートされる産業用製品 |
|---|---|---|---|
| Cisco マルチバンド屋外用パネル型 4G MIMO アンテナ（ANT-4G-PNL-OUT-N）<br><br>Multiband Panel Outdoor 4G MIMO デュアルポートアンテナは、セルラー4Gバンドをカバーするように設計されています。 | デュアルタイプ N メス直接コネクタ | 698 ～ 960 MHz 8.0 ～ 10.0 dBi<br><br>1710 ～ 2170 MHz 6.0 ～ 8.5 dBi<br><br>2200 ～ 2400 MHz 6.5 ～ 9.5 dBi<br><br>2500 ～ 2700 MHz 8.5 ～ 9.5 dBi<br><br>アンテナは 1448 ～ 1511 MHz の日本のバンドで動作するようには設計されていません。高利得ではありません。 | IR807、IR809、IR829<br><br>P-LTE セルラーモジュール搭載 IR1101<br><br>C819HG-LTE および C819HG-4G<br><br>CGM-3G および CGM-4G モジュールを備えた CGR1120 および CGR1240。<br><br>ほとんどの場合、アダプタまたはケーブルが必要です。 |
| Cisco マルチバンド屋内用 4G Volcano アンテナ（ANT-4G-CM-IN-TNC）<br><br>マルチバンド屋内用 4G 天井マウント Volcano アンテナ。 | 1 X TNC（m） | 1 dBi（698 ～ 960 MHz）<br><br>3 dBi（1710 ～ 2700 MHz） | IR807、IR809、IR829<br><br>C819HG-LTE および C819HG-4G<br><br>CGM-3G および CGM-4G モジュールを備えた CGR1120 および CGR1240。<br><br>CGM / CGR の使用例ではアダプタが必要です。 |
| ANT-MP2-I-OUT-M および ANT-MP2-IO-SS-M アンテナおよびケーブルキット<br><br>4G セルラーを使用するには、ANT-MP2-IO-SS-M アンテナキットが必要です。キットには、Main および Aux セルラーポートに必要な 2 本のアンテナとケーブルが含まれています。<br><br>ANT-MP2-I-OUT-M は 915 MHz WPAN 用で、キットには1つのアンテナとケーブルのみが含まれています。<br><br>CGR1240 に直接取り付けるように設計されており、MCX コネクタを備えています。 | MCX ジャック | 標準 0.9 dBi、最大 2.8 dBi（698 ～ 960 MHz）<br><br>標準 3.0 dBi、最大 4.3 dBi（1710 ～ 2700 MHz）<br><br>標準 4.0 dBi、最大 5.0 dBi（1710 ～ 2700 MHz）<br><br>（注） 日本の 1448 ～ 1511 MHz 帯域では性能が低下します。 | ANT-MP2-IO-SS-M キットは、CGR1240 シャーシの CGM-3G および CGM-4G と互換性があります。<br><br>このアンテナは、CGR1120 シャーシと機械的な互換性がありません。 |

| 部品番号/説明 | RF コネクタ | アンテナ周波数帯域のサポートと利得 | サポートされる産業用製品 |
|---|---|---|---|
| Cisco 一体型 4G 薄型屋外用皿状アンテナ（ANT-4G-SR-OUT-TNC）<br>一体型 4G 屋外用薄型皿状アンテナ。 | TNC（m）付き 15 フィート LMR 195 ケーブル | 0.8 dBi（698 ～ 960 MHz）<br>0.5 dBi（1448 ～ 1511 MHz）<br>0.2 dBi（1710 ～ 2700 MHz） | IR807、IR809、IR829<br>C819HG-LTE および C819HG-4G<br>CGM-3G および CGM-4G モジュールを備えた CGR1120 および CGR1240。<br>CGM / CGR の使用例ではアダプタが必要です。 |
| 『Cisco 4G/3G 無指向性ダイポールアンテナ（4G-LTE-ANTM-D）』<br>LTE-ANTM-D は、698 ～ 960、1448 ～ 1511、1710 ～ 2690 MHz 周波数帯域用の高性能屋内アンテナです。<br>LTE-ANTM-D アンテナは、単体ならではの高い効率性を備えており、小型または中型の Cisco ルータの前面プレートに直接取り付けても、高効率を維持します。ただし、シャーシのサイズなどのさまざまな電磁的条件によっては、シャーシに直接アンテナを取り付けることをお勧めできない場合もあります。 | 1 X TNC（m） | 2 dBi、698 ～ 960 MHz<br>2.8 dBi、1447 ～ 1511 MHz<br>3.7 dBi、1710 ～ 2690 MHz | IR807、IR809、IR829<br>C819HG-LTE および C819HG-4G<br>CGR1120 の CGM-3G および CGM-4G モジュール（追加のアダプタとケーブルアクセサリ付き） |
| Cisco 4G LTEA、4G LTE、および 3G 無指向性ダイポールアンテナ（LTE-ANTM-SMA-D）<br>LTE-ANTM-SMA-D は、698 ～ 960、1448 ～ 1511、1710 ～ 2690 MHz 周波数帯域用の高性能屋内アンテナです。<br>LTE-ANTM-SMA-D アンテナは、単体ならではの高い効率性を備えており、小型または中型の Cisco ルータの前面プレートに直接取り付けても、高効率を維持します。ただし、シャーシのサイズなどのさまざまな電磁的条件によっては、シャーシに直接アンテナを取り付けることをお勧めできない場合もあります。 | 1 X SMA（m） | 2 dBi、698 ～ 960 MHz<br>2.8 dBi、1447 ～ 1511 MHz<br>3.7 dBi、1710 ～ 2690 MHz | P-LTE セルラーモジュール搭載 IR1101 |

| 部品番号/説明 | RF コネクタ | アンテナ周波数帯域のサポートと利得 | サポートされる産業用製品 |
|---|---|---|---|
| Cisco 4G LTEA、4G LTE、および 3G 無指向性ダイポールアンテナ（LTE-ANTM2-SMA-D）<br>LTE-ANTM2-D は、617 ～ 960、1400 ～ 2690、3400 ～ 3900、および 5150 ～ 6000 MHz の展開に使用される高性能屋内アンテナです。<br>LTE-ANTM2-D アンテナは、単体ならではの高い効率性を備えており、小型または中型の Cisco ルータの前面プレートに直接取り付けても、高効率を維持します。ただし、シャーシのサイズなどのさまざまな電磁的条件によっては、シャーシに直接アンテナを取り付けることをお勧めできない場合もあります。 | 1 X SMA（m） | 標準 1.0 dBi（617 ～ 960 MHz）<br>標準 4.0 dBi（1400 ～ 2690 MHz）<br>標準 4.5 dBi（3400 ～ 3900 MHz）<br>標準 5.0 dBi（5150 ～ 6000 MHz） | IR21、IR31、1101、IR1800、IR8300 |
| Cisco 4G（LTE）/ 5G（FR1）無指向性屋外用アンテナ（ANT-5G-OMNI-OUT-N）<br>3G/4G/5G セルラー展開用の屋外無指向性アンテナ。 | N 型（f） | 標準 2.5 dBi（617 ～ 960 MHz）<br>標準 4.0 dBi（1400 ～ 4200 MHz）<br>標準 4.5 dBi（4400 ～ 7125 MHz）<br>（注） 日本の LTE バンド（1400 ～ 1520 MHz）での運用に対応 | IR21、IR31<br>P-LTE/LTEA/5G セルラーモデム搭載 IR1101、IR1800、IR8300<br>UIM LTE/LTEA/5G セルラーモジュール搭載 IR8100 |
| Cisco ANT-5G-MP-OUT-N<br>無指向性屋外アンテナ。 | N 型（m） | 標準 2.0 dBi（617 ～ 960 MHz）<br>標準 5.5 dBi（1700 ～ 5925 MHz）<br>（注） 日本の LTE バンド（1400 ～ 1520 MHz）での運用には対応していません | UIM WPAN/LTE/LTEA/5G セルラーモジュール搭載IR8100 |

| 部品番号/説明 | RF コネクタ | アンテナ周波数帯域のサポートと利得 | サポートされる産業用製品 |
|---|---|---|---|
| Cisco 4 イン 1 固定インフラストラクチャ アンテナ、ブラケット付き（ANT-4-5G4-O）<br>Cisco 4 イン 1 固定インフラストラクチャ アンテナ、ブラケット付き | N 型（m）X 4 | 3G/4G/5G FR1<br>617 ～ 960/1710 ～ 2170/2300 ～ 2700/3300 ～ 3800/4900 ～ 5925 MHz<br>標準 0.8 dBi（617 ～ 960 MHz）<br>標準 2.0 dBi（1710 ～ 2170 MHz）<br>標準 3.7 dBi（2300 ～ 2700 MHz）<br>標準 2.8 dBi（3300 ～ 3800 MHz）<br>標準 1.0 dBi（4900 ～ 5925 MHz）<br>（注） 日本の LTE バンド（1400 ～ 1520 MHz）での運用には対応していません | IR8100H<br>取り付けブラケットが付属<br>IR8100 シリーズでの Cat18 UIM 展開に推奨 |
| Cisco 多素子、5 イン 1、5G（FR1）/LTE/GNSS（ANT-5-5G4G1-O） | 4 x セルラー（4G/5G）SMA(m)<br>1 x GNSS SMA(m) | 4 x セルラーポート：617 ～ 960/1710 ～ 5925 MHz<br>5G（LTE）、デュアルバンド<br>平均最大利得：<br>• 617 ～ 960 MHz：2.0 dBi<br>• 1710 ～ 5925 MHz：5.8 dBi | 5G プラガブル - P-5GS6-GL をサポートする製品で使用します。 |
| Cisco 7 イン 1 車載および固定インフラストラクチャ アンテナ（ANT-7-5G4WL2G1-O）<br>3G、4G、5G FR1、GNSS、およびデュアルバンド Wi-Fi（2.4/5 GHz）展開向けの輸送車両用無指向性 7 素子アンテナ。 | 4 X 4G/5G、SMA（m）<br>2 X 2.4/5 GHz Wi-Fi、RP-SMA（プラグ）<br>1 X GNSS、SMA（m） | 3G/4G/5G FR1<br>617 ～ 960/1710 ～ 2340/2400 ～ 2800/3300 ～ 3800/5100 ～ 6000 MHz<br>デュアルバンド Wi-Fi（2.4/5 GHz）<br>2400 ～ 2480/5100 ～ 5950 MHz<br>GNSS<br>1560 ～ 1605 MHz | IR1800、IR8300<br>IR1101 などの製品で使用できますが、当該製品では不要な追加の Wi-Fi 素子があります。<br>対応するアダプタ/延長ケーブルを備えた他の多素子アンテナを検討してください |

| 部品番号/説明 | RF コネクタ | アンテナ周波数帯域のサポートと利得 | サポートされる産業用製品 |
|---|---|---|---|
| Cisco 多素子、9 イン 1、LTE/Wi-Fi/GNSS アンテナ（5G-ANTM-O-4-B）<br>3G、4G、5G FR1、GNSS、およびデュアルバンド Wi-Fi（2.4/5 GHz）展開向けの輸送車両用無指向性9素子アンテナ。 | 4 X 4G/5G、SMA（m）<br>4 X 2.4/5 GHz Wi-Fi、RP-SMA（プラグ）<br>1 X GNSS、SMA（m） | 3G/4G/5G FR1<br>617 ～ 960/1710 ～ 2340/2400 ～ 2800/3300 ～ 3800/5100 ～ 6000 MHz<br>デュアルバンド Wi-Fi（2.4/5 GHz）<br>2400 ～ 2480/5100 ～ 5950 MHz<br>GNSS<br>1560 ～ 1605 MHz | IR1800、IR8300<br>IR1101 などの製品で使用できますが、当該製品では不要な追加の Wi-Fi 素子があります。<br>対応するアダプタ/延長ケーブルを備えた他の多素子アンテナを検討してください |
| Cisco マルチバンド関節付きダイポールアンテナ（5G-ANTM-SMA-D）<br>屋内無指向性ダイポールアンテナ | 1 X SMA（m） | 3G/4G/5G FR1<br>617 ～ 960/1710 ～ 2340/2400 ～ 2800/3300 ～ 3800/5100 ～ 6000 MHz<br>標準 3.1 dBi（617 ～ 960 MHz）<br>標準 4.0 dBi（1400 ～ 2690 MHz）<br>標準 4.5 dBi（3400 ～ 3800 MHz）<br>標準 4.5 dBi（5150 ～ 5925 MHz） | IR1100、IR1800、IR8300 |

# トライバンド 2.4/5/6 GHz アンテナ

| 部品番号/説明 | RF コネクタ | アンテナ周波数帯域のサポートと利得 | サポートされる産業用製品 |
|---|---|---|---|
| シスコ 2.4/5/6 GHz トライバンド無指向性アンテナ（IW-ANT-OMH-2567-N） | 一体型オス N（m） | 6 dBi ピーク @2400 ～ 2482 MHz<br>8 dBi ピーク @4900 ～ 4990 MHz<br>8 dBi ピーク @5170 ～ 5330 MHz<br>8 dBi ピーク @5490 ～ 6875 MHz | IW9167 |

| 部品番号/説明 | RF コネクタ | アンテナ周波数帯域のサポートと利得 | サポートされる産業用製品 |
|---|---|---|---|
| シスコ 2.4/5/6 GHz トライバンド無指向性アンテナ（IW-ANT-OMV-2567-N） | 一体型オス N（m） | 6 dBi ピーク @2400 ～ 2482 MHz<br>8 dBi ピーク @4900 ～ 4990 MHz<br>8 dBi ピーク @5170 ～ 5330 MHz<br>8 dBi ピーク @5490 ～ 6875 MHz | IW9167 |

# GPS/GNSS アンテナ

| 部品番号/説明 | RF コネクタ | アンテナ周波数帯域のサポートと利得 | サポートされる産業用製品 |
|---|---|---|---|
| Cisco GPS アンテナ（ANT-GPS-OUT-TNC）<br>アクティブ GPS アンテナ、RA-TNC（m）を備えた一体型 15 インチ LMR-100 ケーブル。<br>ANT-GPS-OUT-TNC 統合型 GPS RF フロントエンドは、同時に発生する RF 干渉を除去するように設計されています。 | 直角 TNC オス | アクティブ GPS アンテナ、最小 4.0 dBi（天頂）、1575.42 MHz、さらに 25 dB の増幅器利得 | CGR1120 ルータの使用例では、ANT-ADPTR-Q-TNC アダプタが必要です。ルータには QMA（f）GPS コネクタが付属します<br>LoRaWAN ゲートウェイ、IXM-LPWA-800-16-K9IXM-LPWA-900-16-K9 が直接接続します。IXM 製品には TNC（f）GPS コネクタが付属するため、アダプタは必要ありません。<br>IR510 の使用例では、LTE-ADPT-SM-TF アダプタが必要です。IR510 には SMA（f）GPS コネクタが付属します<br>P-LTE セルラーモジュール搭載 IR1101<br>C819HG-LTE および C819HG-4G<br>IR807、IR809、IR829<br>これらのルータには SMA（f）GPS コネクタが付属するため、これらすべての使用例では LTE-ADPT-SM-TF アダプタが必要です。<br>単体の ANT-GPS-OUT-TNC アンテナの代わりに、LTE アンテナと GPS アンテナを単一のアンテナ製品に組み合わせた多素子アンテナの使用を検討してください（ANT-5-4G2WL2G1-O または ANT-3-4G2G1-O など）。 |

| 部品番号/説明 | RF コネクタ | アンテナ周波数帯域のサポートと利得 | サポートされる産業用製品 |
|---|---|---|---|
| Cisco 屋内/屋外用アクティブ GPS アンテナ（GPS-ACT-ANTM-SMA）<br>Cisco サービス統合型ルータ（ISR）および Cisco 拡張高速 WAN インターフェイスカード（EHWIC）に物理的に接続できるアクティブ GPS アンテナで、衛星からの GPS ブロードキャストを受信します。<br>GPS-ACT-ANTM-SMA には GPS フィルタがありますが、すべてのフィルタは LNA の後に機能します。そのため、このアンテナは、強力な RF 送信機と同じ場所に設置することに適さない場合があります。 | SMA オス | アクティブ GPS アンテナ、4 dBi（天頂）、1575.42 MHz、さらに 27 dB の増幅器利得 | IR807、IR809、IR829<br>P-LTE セルラーモジュール搭載 IR1101<br>C819HG-LTE および C819HG-4G |
| シスコ屋内/屋外用アクティブ GNSS アンテナ（IW-ANT-GNSS-SMA）<br>屋内/屋外用アクティブ GNSS アンテナ（IW-ANT-GNSS-SMA）は、シスコサービス統合型ルータ（ISR）およびシスコ産業用ワイヤレス（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。 | SMA オス | アクティブ GPS アンテナ、1559 ～ 1610 MHz、26 dB、+/- 2 dB 増幅器利得（LNA 利得） | IW9165E |
| Cisco デュアル LTE シングル GPS マルチバンドアンテナ設置ガイド（4G-LTE-ANTM-O-3-B）<br>セルラー 3 イン 1、2 ポート（2G、3G、4G LTE 用）と 1 ポート（GPS 用）<br>3 つのポートを備えた統合型屋内および屋外用アンテナです。<br>4G-LTE-ANTM-O-3-B 統合型 GPS RF フロントエンドは、同時に発生する RF 干渉を除去するように設計されています。 | SMA オス | 標準 2.5 dBi（698 ～ 960 MHz）<br>標準 2.5 dBi（1710 ～ 2700 MHz）<br>1 つのポートは GPS 素子を装備 | P-LTE セルラーモジュール搭載 IR1101 |

| 部品番号/説明 | RF コネクタ | アンテナ周波数帯域のサポートと利得 | サポートされる産業用製品 |
|---|---|---|---|
| Cisco セルラーおよび GPS 3 イン 1 車載および固定インフラストラクチャ アンテナ（ANT-3-4G2G1-O）<br>698 ～ 960、1448 ～ 1511、および 1710 ～ 2700 MHz のセルラー帯域をカバーするように設計された 2 つの素子と GPS 素子 1 つを備えた 3 ポートアンテナ。<br>ANT-3-4G2G1-O アンテナは、複数のテクノロジーをサポートしているため、複数のアンテナガイドセクションにリストされています。<br>ANT-3-4G2G1-O 統合型 GPS RF フロントエンドは、同時に発生する RF 干渉を除去するように設計されています。 | セルラー – TNC オス<br>GPS – SMA オス | 3G/4G<br>1 dBi（天頂）、プラス 27 dB の増幅器利得<br>アクティブ GPS アンテナ、1575.42 +/- 5 MHz | P-LTE セルラーモジュールを備えた IR807、IR809、および IR829IR1101<br>C819HG-LTE および C819HG-4G<br>CGM-3G および CGM-4G モジュールを備えた CGR1120 ルータ<br>CGR1120 ルータには QMA（f）GPS コネクタが付属し、CGM-3G および CGM-4G モジュールには QMA（f）セルラーコネクタが付属するため、CGR1120 の使用例では ANT-ADPTR-Q-TNC アダプタが必要です。 |
| Cisco 多素子、5 イン 1、5G（FR1）/LTE/GNSS（ANT-5-5G4G1-O） | 4 x セルラー（4G/5G）SMA(m)<br>1 x GNSS SMA(m) | 4 x セルラーポート：617 ～ 960/1710 ～ 5925 MHz<br>5G（LTE）、デュアルバンド<br>平均最大利得：<br>• 617 ～ 960 MHz：2.0 dBi<br>• 1710 ～ 5925 MHz：5.8 dBi | 5G プラガブル - P-5GS6-GL をサポートする製品で使用します。 |

| 部品番号/説明 | RF コネクタ | アンテナ周波数帯域のサポートと利得 | サポートされる産業用製品 |
|---|---|---|---|
| Cisco 5 イン 1 車載および固定インフラストラクチャ アンテナ（ANT-5-4G2WL2G1-O）<br>輸送車両用無指向性 5 素子アンテナ（2G、3G、4G セルラー、GPS、デュアルバンド Wi-Fi 2.4 GHz および 5 GHz 用）<br>ANT-5-4G2WL2G1-O 統合型 GPS RF フロントエンドは、同時に発生する RF 干渉を除去するように設計されています。<br>（注） ANT-5-4G2WL2G1-O アンテナは、複数のテクノロジーをサポートしているため、複数のアンテナガイドセクションに記載されています。 | セルラー – TNC オス<br>WLAN - RP-TNC オス<br>GPS – SMA オス | 3G/4G<br>4G LTE 698 ～ 960、1448 ～ 1511、1710 ～ 2400、2500 ～ 2700 MHz<br>1 dBi（天頂）、プラス 27 dB の増幅器利得<br>プラス GPS 用の 1 ポート、およびデュアルバンド Wi-Fi 用の 2 ポート。<br>1575.42 +/- 1 MHz、GPS L1 | IR829 に最適です。<br>IR809 や IR807 などの他の製品で使用できますが、これらの製品では不要な追加の Wi-Fi 素子があります。<br>Wi-Fi のない製品には、代わりに ANT-3-4G2G1-O を検討してください。 |
| Cisco 7 イン 1 車載および固定インフラストラクチャ アンテナ（ANT-7-5G4WL2G1-O）<br>3G、4G、5G FR1、GNSS、およびデュアルバンド Wi-Fi（2.4/5 GHz）展開向けの輸送車両用無指向性 7 素子アンテナ。 | 4 X 4G/5G、SMA（m）<br>2 X 2.4/5 GHz Wi-Fi、RP-SMA（プラグ）<br>1 X GNSS、SMA（m） | 3G/4G/5G FR1<br>617 ～ 960/1710 ～ 2340/2400 ～ 2800/3300 ～ 3800/5100 ～ 6000 MHz<br>デュアルバンド Wi-Fi（2.4/5 GHz）<br>2400 ～ 2480/5100 ～ 5950 MHz<br>GNSS<br>1560 ～ 1605 MHz | IR1800、IR8300<br>IR1101 などの製品で使用できますが、当該製品では不要な追加の Wi-Fi 素子があります。<br>対応するアダプタ/延長ケーブルを備えた他の多素子アンテナを検討してください |

| 部品番号/説明 | RF コネクタ | アンテナ周波数帯域のサポートと利得 | サポートされる産業用製品 |
|---|---|---|---|
| Cisco 多素子、9 イン 1、LTE/Wi-Fi/GNSS アンテナ（5G-ANTM-O-4-B）<br>3G、4G、5G FR1、GNSS、およびデュアルバンド Wi-Fi（2.4/5 GHz）展開向けの輸送車両用無指向性 9 素子アンテナ。 | 4 X 4G/5G、SMA（m）<br>4 X 2.4/5 GHz Wi-Fi、RP-SMA（プラグ）<br>1 X GNSS、SMA（m） | 3G/4G/5G FR1<br>617 ～ 960/1710 ～ 2340/2400 ～ 2800/3300 ～ 3800/5100 ～ 6000 MHz<br>デュアルバンド Wi-Fi（2.4/5 GHz）<br>2400 ～ 2480/5100 ～ 5950 MHz<br>GNSS<br>1560 ～ 1605 MHz | IR1800、IR8300<br>IR1101 などの製品で使用できますが、当該製品では不要な追加の Wi-Fi 素子があります。<br>対応するアダプタ/延長ケーブルを備えた他の多素子アンテナを検討してください |

# WPAN、ISM、および LoRaWan アンテナ

| 部品番号/説明 | RF コネクタ | アンテナ周波数帯域のサポートと利得 | サポートされる産業用製品 |
|---|---|---|---|
| 863 ～ 928 MHz WPAN、LoRaWan、および ISM 用 Cisco 屋外用 5 dBi 無指向性アンテナ（ANT-LPWA-DB-O-N-5）<br>Cisco WPAN、LoRaWan、ISM モジュールおよびルータ用の 5 dBi 屋外無指向性アンテナ。 | N 型メス | 5.2 dBi 860 ～ 876 MHz<br>5.3 dBi 902 ～ 928 MHz | IR509、IR510、IR529、IR530<br>CGR1240 および CGR1120 の WPAN CGM-WPAN-FSK-NA および CGM-WPAN-OFDM-FCC モジュール<br>LoRaWAN ゲートウェイ、IXM-LPWA-800-16-K9 IXM-LPWA-900-16-K9 |
| Cisco WPAN ダイポールアンテナ（ANT-WPAN-OD-OUT-N）<br>世界的な ISM の運用に向けて、863 ～ 928 MHz の周波数帯域をカバーするように設計された、無指向性の垂直偏波シングルポートアンテナ。 | N 型オス | WPAN 860 ～ 928 MHz。<br>1.5 dBi（最大） | IR509、IR510、IR529、IR530<br>CGR1240 および CGR1120 の WPAN CGM-WPAN-FSK-NA および CGM-WPAN-OFDM-FCC モジュール |
| 860 ～ 928 MHz ISM、WPAN、および LoRaWAN 用 Cisco 耐破損性無指向性ドームアンテナ（ANT-UN-MP-OUT-QMA）<br>ISM、WPAN、および LoRaWAN ルータ用の耐破損性無指向性ドームアンテナ。 | QMA（オス）、直角 | 標準 1.5 ～ 2.0 dBi（860 ～ 928 MHz） | IR509 および IR510 |

| 部品番号/説明 | RF コネクタ | アンテナ周波数帯域のサポートと利得 | サポートされる産業用製品 |
|---|---|---|---|
| Cisco WPAN 八木アンテナ（ANT-WPAN-Y-OUT-N）<br>N 型メスコネクタ付きピグテールを備えた指向性直線偏波マストマウント八木アンテナ。 | N 型メスコネクタ付き 18 インチ RG8 ピグテール | WPAN 860 ～ 928 MHz。<br>標準 9 dBi、最大 10 dBi | Advanced Range Extender のみ。IR529UBWP-915D/K9 および IR529UWP-915D/K9 のみ。 |
| ANT-MP2-I-OUT-M および ANT-MP2-IO-SS-M アンテナおよびケーブルキット<br>4G セルラーを使用するには、ANT-MP2-IO-SS-M アンテナキットが必要です。キットには、Main および Aux セルラーポートに必要な 2 本のアンテナとケーブルが含まれています。<br>ANT-MP2-I-OUT-M は 915 MHz WPAN 用で、キットには 1 つのアンテナとケーブルのみが含まれています。<br>CGR1240 に直接取り付けるように設計されており、MCX コネクタを備えています。 | MCX ジャック | 標準 0.9 dBi、最大 2.8 dBi（860 ～ 928 MHz） | CGR1240<br>Connected Grid モジュール<br>ANT-MP2-I-OUT-M キットは、CGR1240 シャーシとともに使用する CGM WPAN モジュールと互換性があります。<br>このアンテナは、CGR1120 シャーシと機械的な互換性がありません。 |

# Wi-Fi アンテナ

（注） シスコは、業界でも有数の幅広い種類の Wi-Fi アンテナを取り揃えています。アンテナとルータのすべての組み合わせがサポートまたはテストされているわけではありません。サポートされているアンテナの詳細については、お使いのルータまたはアクセスポイント向けに用意されているマニュアルを確認してください。

参照しやすくするため、このガイドでは Wi-Fi アンテナを 3 種類のカテゴリに分けています。

- シングルバンド 2.4 GHz アンテナ （15 ページ）
- シングルバンド 5 GHz アンテナ （16 ページ）
- デュアルバンド 2.4 GHz + 5 GHz アンテナ （16 ページ）

シスコ Wi-Fi アンテナ、アクセスポイント、および導入時の考慮事項に関する、本書に記載された情報以外の詳細情報については、次のマニュアルを参照してください。

Cisco Aironet Antennas and Accessories Reference Guide

# シングルバンド 2.4 GHz アンテナ

| 部品番号/説明 | RF コネクタ | アンテナ周波数帯域のサポートと利得 | サポートされる産業用製品 |
|---|---|---|---|
| Cisco Aironet 2.4 GHz 13-dBi 指向性アンテナ（AIR-ANT2413P2M-N）<br>Cisco Industrial Wireless アクセスポイントでの屋外使用向けに設計された 2 素子パッチアレイ。 | N 型オス | Wi-Fi 2.4 GHz<br>13 dBi | IW3702（FlexPort モードのみ）<br>IW3702 の使用例では、N 型ケーブルが必要です。<br>IR829GW ファミリではサポートされます。アンテナがシングルバンドであるため、IR829-2LTE には推奨されません。<br>IR829 の使用例では、ケーブルとアダプタが必要です。<br>IW-6300、ESW-6300<br>IW/ESW-6300 は、シングルバンドモードに設定する必要があります。N型ケーブルが必要です。 |
| Cisco Aironet 8-dBi 無指向性アンテナ（AIR-ANT5180V-N）<br>屋外での使用を想定して設計された無指向性アンテナ。 | N 型オス | Wi-Fi 2.4 GHz<br>8 dBi | IW-6300、ESW-6300<br>IW/ESW-6300 は、シングルバンドモードに設定する必要があります。 |

# シングルバンド 5 GHz アンテナ

| 部品番号/説明 | RF コネクタ | アンテナ周波数帯域のサポートと利得 | サポートされる産業用製品 |
|---|---|---|---|
| Cisco Aironet 5-GHz 13-dBi 指向性アンテナ（AIR-ANT5114P2M-N）<br>屋外環境での使用向けに設計された N 型コネクタを備えた 2 ポート指向性アンテナ。 | N 型オス | Wi-Fi 5 GHz<br>13 dBi | IW3702（FlexPort モードのみ）<br>IW3702 の使用例では、N 型ケーブルが必要です。<br>IR829GW ファミリではサポートされます。アンテナがシングルバンドであるため、IR829-2LTE には推奨されません。<br>IR829 の使用例では、ケーブルとアダプタが必要です。<br>IW-6300、ESW-6300<br>IW/ESW-6300 は、シングルバンドモードに設定する必要があります。N型ケーブルが必要です。 |
| Cisco Aironet 8-dBi 無指向性アンテナ（AIR-ANT5180V-N）<br>屋外での使用を想定して設計された無指向性アンテナ。 | N 型オス | Wi-Fi 5 GHz<br>8 dBi | IW-6300、ESW-6300<br>IW/ESW-6300 は、シングルバンドモードに設定する必要があります。 |

# デュアルバンド 2.4 GHz + 5 GHz アンテナ

| 部品番号/説明 | RF コネクタ | アンテナ周波数帯域のサポートと利得 | サポートされる産業用製品 |
|---|---|---|---|
| Cisco デュアルポート、デュアルバンド車載および固定インフラストラクチャ WLAN アンテナ（ANT-2-WLAN-D-O）<br>デュアルポート、デュアルバンド屋外車載および固定インフラストラクチャ WLANアンテナ、無指向性、垂直偏波、2x2 MIMO、一体型 3 フィート長 LMR-240 ケーブル、RP-TNC プラグコネクタ付き。 | RP-TNC（プラグ）コネクタ付き 2 X 3 フィート LMR-240 ケーブル | Wi-Fi 2.4/5 GHz<br>標準 4.0 dBi、最大 5.1 dBi（2400 ～ 2500 MHz）<br>標準 6.5 dBi、最大 7.0 dBi（4900 ～ 5875 MHz） | IR829 |

| 部品番号/説明 | RF コネクタ | アンテナ周波数帯域のサポートと利得 | サポートされる産業用製品 |
|---|---|---|---|
| Cisco Aironet 4 ポート デュアル バンド偏波ダイバーシティ アンテナ（AIR-ANT2513P4M-N）<br>4 ポート偏波ダイバーシティパッチアレイ。平面およびマストで使用するための関節付きマウントが同梱されており、水平面および垂直面で調整可能です。屋内および屋外環境で使用するように設計されています。 | N メス隔壁貫通型 | Wi-Fi 2.4/5 GHz<br>13 dBi | IW3702、IW-6300、ESW-6300<br>N 型ケーブルが必要です。 |
| Cisco Aironet 4 素子 MIMO デュアルバンド天井マウント無指向性アンテナ（AIR-ANT2524V4C-R）<br>屋内環境での天井取り付け用に設計された 4 素子、デュアルバンドアンテナ。 | RP-TNC | Wi-Fi<br>2.4 GHz 帯域：2 dBi<br>5 GHz 帯域：4 dBi | IW3702<br>IW3702 の使用例では、AIR-ACC370-NM-RF 同軸アダプタが必要です |
| Cisco Aironet デュアルバンド MIMO 壁面マウント無指向性アンテナ（AIR-ANT2544V4M-R）<br>屋内または屋外での使用向けに設計された 4 ポートデュアルバンド壁マウント無指向性アンテナ。 | RP-TNC | Wi-Fi<br>2.4 GHz 帯域：4 dBi<br>5 GHz 帯域：4 dBi | IW3702<br>IW3702 の使用例では、AIR-ACC370-NM-RF 同軸アダプタが必要です |
| Cisco Aironet デュアルバンド無指向性アンテナ（AIR-ANT2547V-N、AIR-ANT2547V-N-HZ、ANT2547VG-N）<br>屋外アクセスポイントまたは隔壁貫通型 N メスコネクタに直接接続するように設計された、シングル ポート デュアルバンド無指向性アンテナ。 | N 型オス | Wi-Fi<br>4 dBi（2400 ～ 2483 MHz）<br>7 dBi（5250 ～ 5875 MHz） | IW3702、IW-6300、ESW-6300<br>IR829<br>IR829 の使用例では、ケーブルとアダプタが必要です。 |
| Cisco Aironet 2.4-GHz/5-GHz MIMO 4 素子パッチアンテナ（AIR-ANT2566P4W-R）<br>屋内および屋外での使用向けに設計された 4 素子パッチアンテナ。 | RP-TNC | Wi-Fi 2.4/5 GHz<br>6 dBi（両方の帯域） | IW3702<br>IW3702 の使用例では、AIR-ACC370-NM-RF 同軸アダプタが必要です |

| 部品番号/説明 | RF コネクタ | アンテナ周波数帯域のサポートと利得 | サポートされる産業用製品 |
|---|---|---|---|
| Cisco 5 イン 1 車載および固定インフラストラクチャ アンテナ（ANT-5-4G2WL2G1-O）<br>輸送車両用無指向性5素子アンテナ（2G、3G、4G セルラー、GPS、デュアルバンド Wi-Fi 2.4 GHz および 5 GHz 用）<br>（注） ANT-5-4G2WL2G1-O アンテナは、複数のテクノロジーをサポートしているため、複数のアンテナガイドセクションに記載されています。 | セルラー – TNC オス<br>WLAN - RP-TNC オス<br>GPS – SMA オス | 3G/4G<br>2 ポート、デュアルバンド Wi-Fi（2.4/5 GHz）。<br>1 ポート GPS、および 700 ～ 2700 MHz セルラー用 2 ポート。<br>標準 4.8 dBi、最大 5.5 dBi（2400 ～ 2500 MHz）<br>標準 5.8 dBi、最大 7.0 dBi（4900 ～ 5875 MHz） | IR829 |
| Cisco Aironet 4 素子 MIMO デュアルバンド天井マウント無指向性アンテナ（AIR-ANT2524V4C-R）<br>デュアルバンド逆極性 TNC（RP-TNC）アンテナポートを備えた、Cisco Aironet 2.4 GHz および 5 GHz 無線製品で使用するために設計された、高性能デュアルバンド ダイポール アンテナ。 | RP-TNC プラグ | Wi-Fi 2.4/5 GHz<br>2 dBi（2.4 GHz）<br>4 dBi 5. GHz | IW3702<br>IW3702 の使用例では、AIR-ACC370-NM-RF 同軸アダプタが必要です<br>一致するアンテナの色は白の AIR-ANT2524DW-R です<br>IR829<br>一致するアンテナの色は黒の AIR-ANT2524DB-R です |
| Cisco Aironet 2.4 GHz および 5 GHz デュアルバンド偏波ダイバーシティ指向性アレイ アンテナ（AIR-ANT2566D4M-R）<br>4 ポートデュアルバンド偏波ダイバーシティ指向性アレイアンテナ。2.4 GHz および 5 GHz Wi-Fi 帯域で動作します。平面およびマストで使用するための関節付きマウントが同梱されており、水平面および垂直面で調整可能です。 | RP-TNC（カップリング リングあり） | 2.4 GHz および 5 GHz<br>6 dBi | IW3702<br>IW3702 の使用例では、AIR-ACC370-NM-RF 同軸アダプタが必要です<br>IR829 |
| Cisco Aironet デュアルバンド無指向性アンテナ（AIR-ANT2568VG-N）<br>屋外アクセスポイントまたは隔壁貫通型 N メスコネクタに直接接続するように設計された、シングル ポート デュアルバンド無指向性アンテナ。 | N 型オス | 2.4/5 GHz<br>6 dBi（2400 ～ 2483 MHz）<br>8 dBi（5150 ～ 5925 MHz） | IW-6300、ESW-6300 |

| 部品番号/説明 | RF コネクタ | アンテナ周波数帯域のサポートと利得 | サポートされる産業用製品 |
|---|---|---|---|
| Cisco Aironet 2.4 GHz/5 GHz 8-dBi 指向性アンテナ（AIR-ANT2588P3M-N）<br>3 ポート指向性パッチアレイ。平面およびマストで使用するための関節付きマウントが同梱されており、水平面および垂直面で調整可能です。屋内および屋外環境で使用するように設計されています。 | N メス隔壁貫通型 | 2.4/5 GHz<br>8 dBi（両方の帯域） | IW-6300、ESW-6300<br>IW/ESW-6300 は、デュアルバンドモードに設定する必要があります。アンテナの真ん中のポートは未使用です。N 型ケーブルが必要です。 |
| Cisco 屋内用、ダイポールアンテナ、シングルポート（W-ANTM2050D-RPSMA）<br>W-ANTM2050D-RPSMA は、WLAN デュアルバンド、2.4/5 GHz、屋内展開用の高性能屋内アンテナです。<br>W-ANTM2050D-RPSMA アンテナは、単体ならではの高い効率性を備えており、小型または中型の Cisco ルータの前面プレートに直接取り付けても、高効率を維持します。ただし、シャーシのサイズなどのさまざまな電磁的条件によっては、シャーシに直接アンテナを取り付けることをお勧めできない場合もあります。 | 1 X RP-SMA（m） | 1.5 dBi（最大）、2400 ～ 2482 MHz<br>3.5 dBi（最大）、5100 ～ 5925 MHz | IR21、IR31、IR1800 |
| Cisco 7 イン 1 車載および固定インフラストラクチャ アンテナ（ANT-7-5G4WL2G1-O）<br>3G、4G、5G FR1、GNSS、およびデュアルバンド Wi-Fi（2.4/5 GHz）展開向けの輸送車両用無指向性 7 素子アンテナ。 | 4 X 4G/5G、SMA（m）<br>2 X 2.4/5 GHz Wi-Fi、RP-SMA（プラグ）<br>1 X GNSS、SMA（m） | 3G/4G/5G FR1<br>617 ～ 960/1710 ～ 2340/2400 ～ 2800/3300 ～ 3800/5100 ～ 6000 MHz<br>デュアルバンド Wi-Fi（2.4/5 GHz）<br>2400 ～ 2480/5100 ～ 5950 MHz<br>GNSS<br>1560 ～ 1605 MHz | IR1800、IR8300<br>IR1101 などの製品で使用できますが、当該製品では不要な追加の Wi-Fi 素子があります。<br>対応するアダプタ/延長ケーブルを備えた他の多素子アンテナを検討してください |

| 部品番号/説明 | RF コネクタ | アンテナ周波数帯域のサポートと利得 | サポートされる産業用製品 |
|---|---|---|---|
| Cisco 多素子、9 イン 1、LTE/Wi-Fi/GNSS アンテナ（5G-ANTM-O-4-B）<br>3G、4G、5G FR1、GNSS、およびデュアルバンド Wi-Fi（2.4/5 GHz）展開向けの輸送車両用無指向性 9 素子アンテナ。 | 4 X 4G/5G、SMA（m）<br>4 X 2.4/5 GHz Wi-Fi、RP-SMA（プラグ）<br>1 X GNSS、SMA（m） | 3G/4G/5G FR1<br>617 ～ 960/1710 ～ 2340/2400 ～ 2800/3300 ～ 3800/5100 ～ 6000 MHz<br>デュアルバンド Wi-Fi（2.4/5 GHz）<br>2400 ～ 2480/5100 ～ 5950 MHz<br>GNSS<br>1560 ～ 1605 MHz | IR1800、IR8300<br>IR1101 などの製品で使用できますが、当該製品では不要な追加の Wi-Fi 素子があります。<br>対応するアダプタ/延長ケーブルを備えた他の多素子アンテナを検討してください |

# 産業用ワイヤレス アクセス ポイント アンテナ

| 部品番号/説明 | RF コネクタ | アンテナ周波数帯域のサポートと利得 | サポートされる産業用製品 |
|---|---|---|---|
| シスコ フラット パネル ベース ステーション デュアル傾斜偏波アンテナ（IW-ANT-DS9-516-N）<br>クライアントのデュアル スラント パネル アンテナをサポートするために AP にセクターアンテナを設置する必要がある、ポイントツーマルチポイントに使用されます。 | N 型メス X 2 | 4.9 ～ 5.95 GHz<br>16.0 dBi（最小）<br>16.5 dBi（通常） | IW9167E<br>IW9165D |
| シスコ対称ホーン CC アンテナ（IW-ANT-H90-510-N）<br>スカラホーンアンテナは、垂直面と水平面で同じビーム幅の対称メインビームを備えています。これらのアンテナは、null ゾーンの問題が存在する、設置場所の近くにクライアントがあるエリアのカバレッジに最適です。独自の放射パターンとコンパクトなサイズにより、高密度 AP クラスタと無線コロケーションが可能になります。 | N メス隔壁貫通型コネクタ X 2 | 5180 ～ 6400 MHz<br>9.6 dBi | IW9167E<br>IW9165D |
| シスコ水平偏波無指向性アンテナ（IW-ANT-OMH-55-N）<br>屋外用アクセスポイントでの長期運用を想定して設計されています。過酷な環境に耐える堅牢な設計が施されており、産業用ワイヤレス、企業用途、および軍事用途に最適なアンテナです。アンテナは、無線コンポーネントの ESD 保護のために DC 接地されています。 | N 型メス | 5.1 ～ 5.9 GHz<br>5 dBi | IW9167E<br>IW9165D<br>IW9165E |

| 部品番号/説明 | RF コネクタ | アンテナ周波数帯域のサポートと利得 | サポートされる産業用製品 |
|---|---|---|---|
| シスコ 4.9 ～ 6 GHz 無指向性モバイル WiFi アンテナ（IW-ANT-OMM-53-N） | N メス 1.5 | 4.9 ～ 6.0 GHz | IW9167EH<br>IW9165E |
| シスコ水平偏波無指向性ベースステーションアンテナ（IW-ANT-OMV-55-N）<br>設計には、信頼性の高さと長期使用のため、厚壁の取り付けベースを備えた高耐久性グラスファイバレドームにカプセル化されたリニアアレイを使用しています。過酷な環境に耐える堅牢な設計が施されており、産業用ワイヤレスおよび軍事用途に最適なアンテナです。このシリーズのアンテナは、無線コンポーネントの ESD 保護のために DC 接地されています。 | N 型メス | 5.1 ～ 5.9 GHz<br>4 dBi | IW9167E<br>IW9165D<br>IW9165E |
| Cisco Spot-S 2x2 Wi-Fi MIMO アンテナ（IW-ANT-PNL-59-N）<br>屋外および屋内用途向けの小型指向性平面直線偏波アンテナ。次の機能を備えています。<br>• MIMO アンテナ構成用のデュアル傾斜 +/- 45°<br>• WLAN IEEE 802.11 a/h/p/n<br>• 堅牢な設計、EN 50155 および EN 50125-3 鉄道規格に適合<br>• 侵入保護 IP66 および IP67 | N、ジャック（メス）X 2 | 5150 ～ 5935 MHz<br>9 dBi | IW9167E<br>IW9165E |
| 産業用ワイヤレス 2 ポート高利得パネルアンテナ（IW-ANT-PNL-515-N）<br>2 ポート高利得パネルアンテナは、さまざまな用途での導入が可能な指向性 2 ポートアレイソリューションです。<br>次のような機能があります。<br>• 小型設計<br>• N（f）ポート X 2<br>• IW9165D と互換性のある取り付け方法<br>• IP66/67 保護等級<br>• 高ポート間分離 | N（m）- N（m）、LMR-240、3 m ケーブル X 2 | 4900 ～ 5925 MHz<br>15 dBi | IW9165D<br>IW9165E |

| 部品番号/説明 | RF コネクタ | アンテナ周波数帯域のサポートと利得 | サポートされる産業用製品 |
|---|---|---|---|
| シスコ双方向トレイントップアンテナ（IW-ANT-SKD-513-Q）<br>QMA コネクタを備えた双方向トレイントップアンテナ。<br>このアンテナは、機関車や乗用車の屋根への取り付けなど、振動の激しいレール設置に耐えるように設計されています。 | QMA | 4.9 ～ 5.9 GHz<br>10 ～ 13 dBi | IW9167E<br>IW9165E |
| シスコ指向性トレイントップアンテナ（IW-ANT-SKS-514-Q）<br>QMA コネクタ付き指向性トレイントップアンテナ。<br>このアンテナは、機関車や乗用車の屋根への取り付けなど、振動の激しいレール設置に耐えるように設計されています。 | QMA | 4.9 ～ 5.9 GHz<br>10 ～ 13 dBi | IW9167E<br>IW9165E |
| 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）<br>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。 | N 型メス X 2 | 4.9 ～ 6.425 GHz<br>16 dBi（通常） | IW9167E<br>IW9165D |

# サービス終了（EOS）が予定されているアンテナ

これらは、サービス終了（EOS）が予定されているアンテナです。新しい展開にはお勧めしません。

| 部品番号/説明 | RF コネクタ | アンテナ周波数帯域のサポートと利得 | サポートされる産業用製品 |
|---|---|---|---|
| Cisco 4G 屋内用天井マウント無指向性アンテナ（4G-ANTM-OM-CM）<br>Cisco 3G セルラー拡張高速 WAN インターフェイスカード（EHWIC）と一緒に屋内で使用することを目的に設計されており、Threaded Neill-Concelman（TNC）オス型コネクタを使用している Cisco 3G セルラー製品と互換性があります。 | TNC オス | 1 および 1.5 dBi（700 ～ 960 MHz）<br>2 dBi（1448-1511 MHz）<br>1.7 および 3.2 dBi（1700 ～ 2200 MHz）<br>3 および 4 dBi（2500 ～ 2700 MHz） | IR807、IR809、IR829<br>P-LTE セルラーモジュール搭載 IR1101<br>CGR1120 の CGM-3G および CGM-4G モジュール（追加のアダプタとケーブルアクセサリ付き） |

| 部品番号/説明 | RF コネクタ | アンテナ周波数帯域のサポートと利得 | サポートされる産業用製品 |
|---|---|---|---|
| Cisco 4G/3G 無指向性ダイポールアンテナ（4G-LTE-ANTM-D）<br>4G-LTE-ANTM-D 無指向性ダイポールアンテナは、Cisco 4G および Cisco 3G ワイヤレスサービス統合型ルータ第 2 世代（ISR G2）および拡張高速 WAN インターフェイスカード（EHWIC）と一緒に屋内で使用するように設計されています。 | 関節付き TNC オスコネクタ | 4G LTE 698 ～ 960、1710 ～ 2170、2500 ～ 2700 MHz<br>2 dBi | IR800<br>CGR 1000<br>Connected Grid モジュール |
| Cisco 屋内用関節付きダイポールアンテナ（ANT-4G-DP-IN-TNC）<br>Connected Grid ルータ 1120 でサポートされる屋内用関節付きダイポール 3G/4G アンテナは、セルラー/PCS/AWS/MDS、WiMAX 2100/2300/2500/2600、およびグローバル GSM900/GSM1800/UMTS/LTE2600 帯域をサポートするように設計されています。 | TNC オス | 4G LTE 698 ～ 960、1710 ～ 2400、2500 ～ 2700 MHz<br>0.5 dBi（698 ～ 960 MHz）<br>2.2 dBi（1710 ～ 2700 MHz） | IR800<br>CGR 1000<br>Connected Grid モジュール |
| Cisco Aironet 6.5-dBi ダイバーシティ パッチ アンテナ（AIR-ANT2465P-R）<br>（AEOS 日付 04/30/2019）<br>ダイバーシティパッチアンテナは、Cisco Aironet アクセスポイントとブリッジで使用するために設計されていますが、RP-TNC コネクタを使用する、任意の 2.4 GHz の Cisco Aironet 無線機で使用できます。 | RP-TNC | Wi-Fi 2.4G<br>6.5 dBi | IR829 |
| Cisco Aironet 無指向性アンテナ AIR-ANT5150VG-N および AIR-ANT5150HG-N<br>屋外用に設計された垂直および水平偏波無指向性アンテナ。 | N 型オス | Wi-Fi 5 GHz<br>5 dBi | IW-6300、ESW-6300<br>IW/ESW-6300 は、シングルバンドモードに設定する必要があります。 |
| Cisco Aironet 無指向性アンテナ AIR-ANT2450V-N、AIR-ANT2450VG-N、AIR-ANT2450V-N-HZ、および AIR-ANT2450HG-N<br>無指向性アンテナは、Cisco Aironet 屋外アクセスポイントで使用するために設計されています。 | N 型オス | Wi-Fi 2.4 GHz<br>5 dBi | Cisco Aironet 1552H、1552S、1552WU、IW-6300、ESW-6300。<br>IW/ESW-6300 は、シングルバンドモードに設定する必要があります。 |

# サービス終了（EOS）アンテナ

これらは、サービス終了（EOS）に達したアンテナです。

| 部品番号/説明 | RF コネクタ | アンテナ周波数帯域のサポートと利得 | サポートされる産業用製品 |
|---|---|---|---|
| WiMAX 1.8、2.5、および 3.8 GHz 用の屋外パネルアンテナ<br>WiMAX 1.8、2.5、および 3.8 GHz 用の屋外パネルアンテナ | N メス（X 2） | WiMAX 1.8、2.5、3.8 GHz。<br>16 +/- 1 dBi | CGR 1000<br>Connected Grid モジュール |
| ANT-WM-INT-OUT-M<br>（3.3 ～ 3.6 GHz に対応することを除いて ANT-MP2-IO-SS-M と同様） | MCX ジャック | 3.3 ～ 3.8 GHz<br>該当なし | WiMax CGM モジュールのみ。 |
| Cisco マルチバンド屋外用パネル型 3G アンテナ（ANT-3G-PNL-OUT-N）<br>マルチバンド屋外用パネル型3Gアンテナは、セルラー 3G バンドをカバーするように設計されています。 | N 型メス | 3G<br>10 dBi（806 ～ 960 MHz）<br>11 dBi（1710 ～ 2170 MHz） | CGM-3G モジュールのみ |
| Cisco 多目的一体型アンテナ（ANT-MP-INT-OUT-M）<br>多目的一体型モノポールアンテナ、シャーシマウント、無指向性、非一体型同軸ケーブルが含まれています。ケーブルなし（オプションクラス）。 | MCX ジャック | 3G<br>2.8 dBi（806 ～ 960 MHz）<br>3.5 dBi（1710 ～ 2700 MHz）<br>4 dBi（2300 ～ 2700 MHz） | CGR1240 シャーシの CGM-3G のみ。<br>このアンテナは、CGR1120 シャーシと機械的に互換性がありません。 |
| 900 MHz WPAN 用 Cisco 屋外用無指向性アンテナ（ANT-WPAN-OM-OUT-N）<br>900 MHz WPAN モジュール用の屋外無指向性アンテナ。<br>（注） このアンテナはいずれ廃止され、代わりにデュアルバンド 5 dBi、ANT-LPWA-DB-O-N-5 が使用されます。 | N 型メス | WPAN 902 ～ 928 MHz のみ<br>4 dBi | IR509、IR510、IR529 に加えて、CGR1240 および CGR1120 の WPAN CGM-WPAN-FSK-NA および CGM-WPAN-OFDM-FCC モジュール |

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。