



## Cisco AP-1540 シリーズ屋外用アクセス ポイント

[Cisco AP-1540 シリーズ屋外用アクセス ポイント 2](#)

Revised: December 8, 2017,

## Cisco AP-1540 シリーズ屋外用アクセス ポイント

1540 シリーズ屋外用アクセス ポイントは、シスコ ワイヤレス リリース バージョン 8.5 で導入されています。

このガイドでは、1540 シリーズに具体的に焦点を当てます。

メッシュアクセスポイントのデザインと導入についての詳細、たとえば、役割と構成を定義する方法については、次の URL を参照してください。 [http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/wireless/technology/mesh/8-2/b\\_mesh\\_82/Connecting\\_the\\_Cisco\\_1500\\_Series\\_Mesh\\_Access\\_Points\\_to\\_the\\_.html](http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/wireless/technology/mesh/8-2/b_mesh_82/Connecting_the_Cisco_1500_Series_Mesh_Access_Points_to_the_.html)



### AP-1542i and AP-1542D

Cisco® Aironet® 1540 シリーズ屋外用アクセス ポイントは、サービス プロバイダーや企業が簡単に導入できる耐久性に優れた超ロープロファイルのハウジングで、最新の 802.11ac Wave 2 をサポートします。

機能 - Cisco Aironet AP-1540 シリーズ

図 1: 機能 - Cisco Aironet AP-1540 シリーズ



Cisco Aironet® 1540 Series

- Dual Radio 802.11ac Wave 2
- 2x2:2, 20/40/80 MHz channels
- Standard PoE (802.3af: 13W)
- Small, lightweight (1.25kg)
- Ruggedized for Outdoor: IP67, Temp -40 to +65°C

## Cisco Aironet 802.11ac Outdoor Access Point Portfolio Industry's most comprehensive and innovative portfolio

DNA Ready | RF Excellence | CMX

1540	1560	1570
<ul style="list-style-type: none"><li>• 802.11ac Wave 2, MU-MIMO</li><li>• 2x2:2, 80MHz, 867 Mbps</li><li>• Ultra low profile</li><li>• Internal antenna only</li><li>• PoE (802.3af) power</li><li>• Centralized, FlexConnect, Mesh and Mobility Express</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 802.11ac Wave 2, MU-MIMO</li><li>• 3x3:3, 80MHz, 1.3Gbps (I)</li><li>• 2x2:2, 80MHz, 867Mbps (E/D)</li><li>• Internal or External antenna model (I/E)</li><li>• Internal directional antenna model (D)</li><li>• SFP</li><li>• Flexible Antenna Ports</li><li>• CleanAir and ClientLink</li><li>• Centralized, FlexConnect, Mesh and Mobility Express</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 802.11ac Wave 1</li><li>• 4x4:3 80 MHz; 1.3 Gbps</li><li>• External antenna model (EAC)</li><li>• Cable Modem model (IC/EC)</li><li>• SFP</li><li>• GPS</li><li>• PoE Out 802.3at (Ext Ant. only)</li><li>• Flexible Antenna Ports</li><li>• CleanAir and ClientLink</li><li>• Modularity (Ext Ant. only)</li><li>• Centralized, FlexConnect and Mesh Cable Modem Version Only (IC/EC)</li><li>• DOCSIS 3.0, 24x8</li><li>• Internal or External antenna</li></ul>

1540 モデルの比較

一体型アンテナの違い



## Aironet 1542I

- Semi-omnidirectional antenna
- 802.11ac Wave 2 support
- MU-MIMO 2x2, 2 spatial streams
- Flexible deployment with Mobility Express, as traditional APs, and in mesh networks



## Aironet 1542D

- Directional antenna
- 802.11ac Wave 2 support
- MU-MIMO 2x2, 2 spatial streams
- Flexible deployment with Mobility Express, as traditional APs, and in mesh networks

APが指向する位置（約120～130度）を基準にしてほぼ全方向をカバーする必要がある場合、一体型アンテナを内蔵するAP1542iはその用途に好適です。

アンテナは内蔵されているため、真の全方向パターンとはなりません。指向性を抑えた準全方向性放射を実現しています。製品はコンパクトサイズ設計のため、外部アンテナをサポートしていません。完全な360度全方向性放射が必要な場合は外部アンテナ付きAP-1560を選択してください。

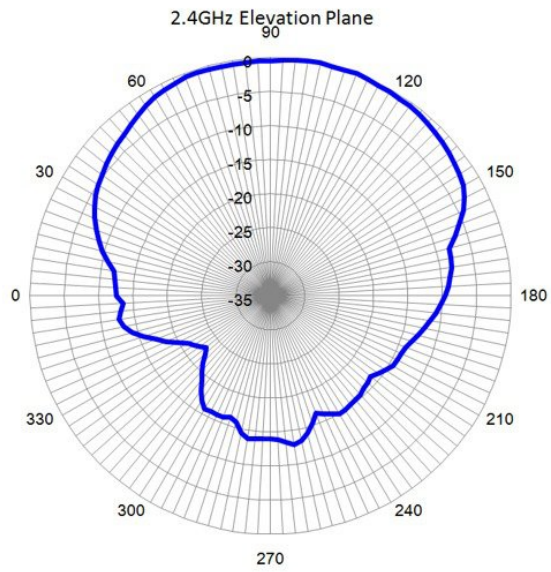
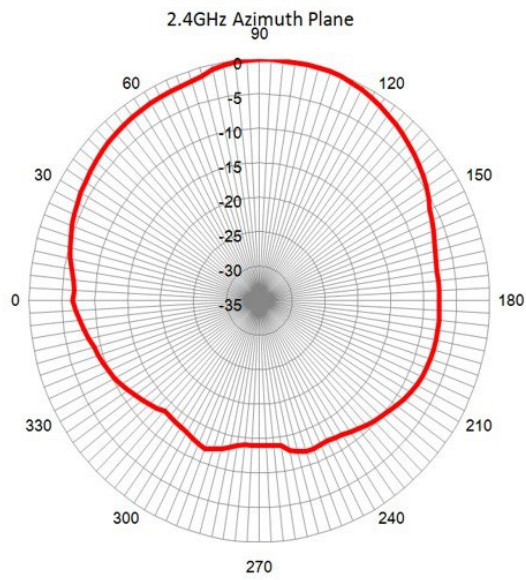
AP-1542Dには約55度となる指向性の高い一体型アンテナがあり、製品が向いている方向に対して到達距離を延ばせます。

アンテナの仕様とパターンを調べてみましょう。

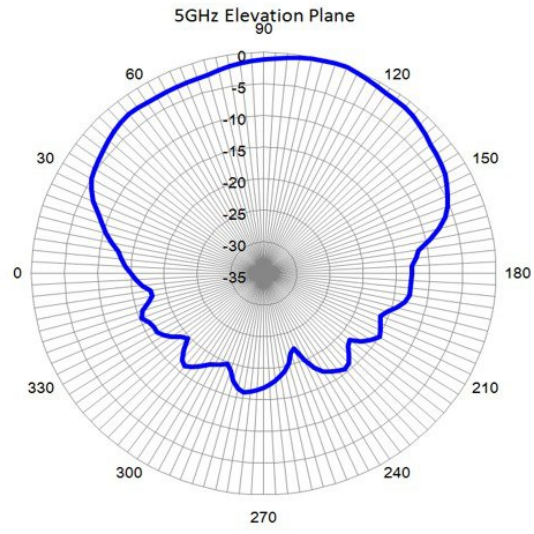
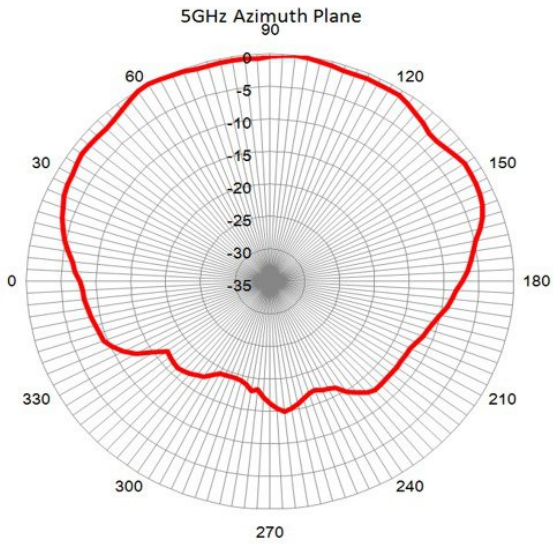
パラメータ	AP1542I		AP1542D	
	2.4 Ghz	5 Ghz	2.4 Ghz	5 Ghz
ゲイン (dBi)	5	5	8	8
方位角ビーム幅 (3 dB)	110	120	55	55

仰角ビーム幅 (3 dB)	90	75	55	45
素子の数	2		4	
偏波	垂直		二重偏波	
前後比 (dB、最小)	12	20	23	25
分離 (dB)	20	20	20	25

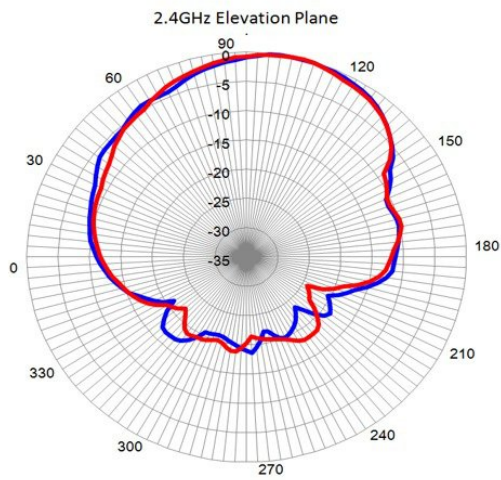
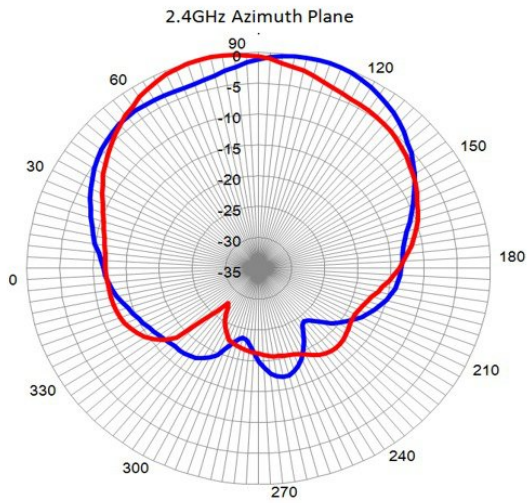
### Antenna Specifications AP-1542I @ 2.4 GHz



## Antenna Specifications AP-1542I @ 5 GHz



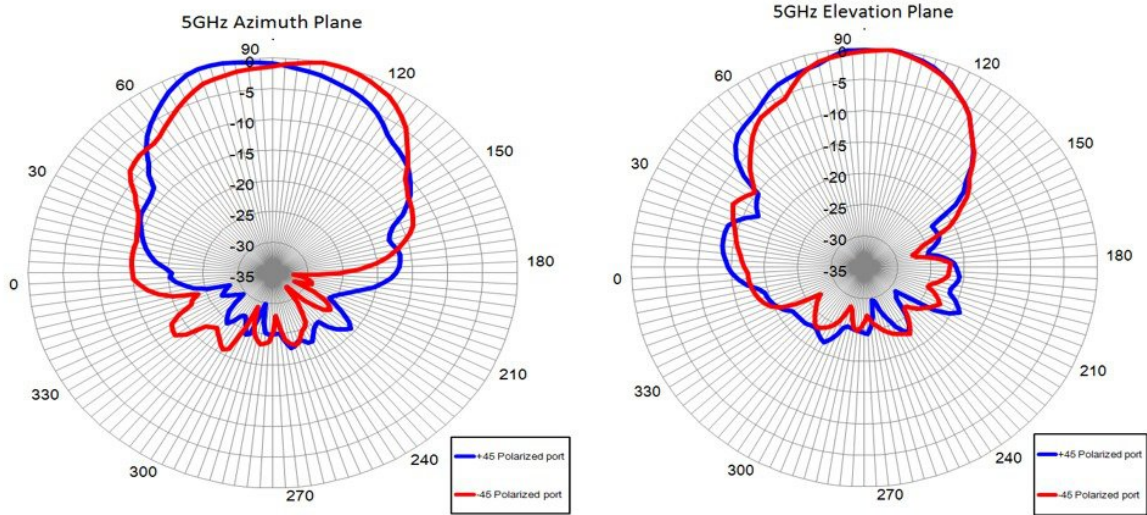
## Antenna Specifications AP-1542D @ 2.4 GHz





(注) 2つの線が「赤と青」で表示されているのは、このユニットに追加の偏波アンテナ素子があるためです。

### Antenna Specifications AP-1542I @ 5 GHz



### マウント ブラケット



AP-1540 は、AP1530/1560 シリーズのアクセス ポイントで使用されている既存のブラケットを活用するように設計されています。これにより部品番号が単一になるため在庫管理がシンプル化し、ブラケットを交換せずにアップグレードできます。



AIR-ACC1530-PMK1=  
Fixed vertical mount



AIR-ACC1530-PMK2=  
Tilting mount

APブラケットでは支柱マウントと平面マウントが可能になり、オプションのブラケットではチルト調整も行えます。

#### AP-1540 のポート

コンソール、リセットおよび PoE から成る簡易ポート。この AP は完全密封なので、ケーブルを取り付けるためにデバイスを開く必要がありません。そのため、ケーブル接続の密封が不完全な部分から水が浸入するおそれがありません。



AP-1540 シリーズの底部にあるポート。

#### AP-1540 のアクセサリ

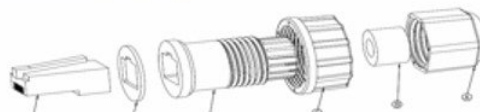


APアクセサリキット（Cisco 部品番号 AIR-ACC1540-KIT1=）は、アースラグ1個、（イーサネット/コンソールポートをカバーする）ダストキャップ2個、イーサネット終端コネクタ（標準 CAT-5 コネクタを AP に接続できるようにするプラスチックの防水コネクタ）5個で構成されます。

オプションの「塗装可能カバー」は「ソーラーシールド」とも呼ばれ（Cisco 部品番号 AIR-ACC1540-CVR）、色を変更したり、AP を環境になじませたい場合に使用できます。



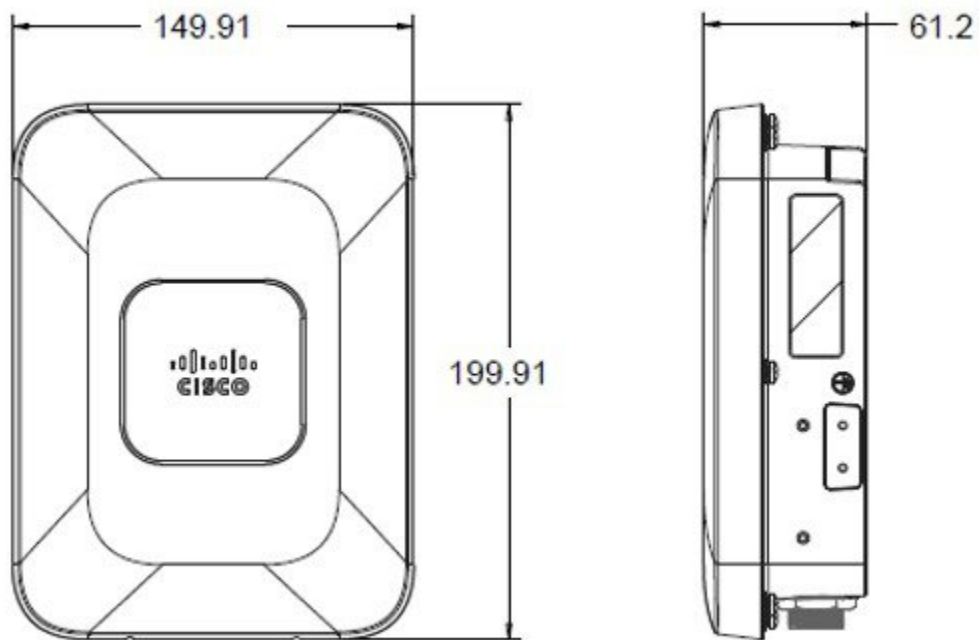
**AIR-ACC1540-CVR=  
Paintable cover**



**AIR-ACC1540-KIT1=  
Accessory Kit**

AP1540 マウント キットとアクセサリ	
PID	説明
AIR-ACC1530-PMK1	AP 1530/1560 シリーズ対応標準支柱/壁面マウントキット AP PID のオプション、またはスペアとして注文可能
AIR-ACC1530-PMK2=	AP 1530/1560 シリーズ対応支柱マウントキット（チルトアジャストメント付き）
AIR-ACC1540-CVR=	AP 1540 シリーズ対応カバーおよびソーラーシールド
AIR-ACC1540-KIT1=	AP 1540 のスペアキット

#### AP-1540 の機械仕様



どちらのアクセスポイントも同じ寸法 (mm) であり、デバイスの重量は 1.25 kg です。



AP-1540 (中央) は Cisco で最小かつ最もコンパクトな 802.11ac 屋外用アクセスポイントです。

AP-1540 電源オプション

AP-1540 は標準 IEEE 802.3af (15.4 W 電力) で動作するように設計されています。ローカルな電源ジャックがないため、AC 電源への接続時にはミッドスパンインジェクタの使用が推奨されます。

電源オプション	電力バジェット*	注
802.3Af、標準 PoE	13 W	フル機能を利用可能
Cisco パワー インジェクタ AIR-PWRINJ5=(15W)	13 W	AIR-PWRINJ5= は屋外対応ではないため、屋内またはラック内で使用する必要があります
Cisco パワー インジェクタ AIR-PWRINJ-60RGD1=(60W)	13 W	屋外対応、北米 AC プラグ
Cisco パワー インジェクタ AIR-PWRINJ-60RGD2=(60W)	13 W	屋外対応、国際対応、未終端 AC 入力

これは AP が要求する CDP/LLDP 値であり、一般に、100 m の一般的なケーブル損失でスイッチはさらに 2 ~ 3 W 増加します。

#### Q & A および参考 URL

- **Q1 : AP 1540 シリーズの仕様はどこで確認できますか。**

A1 : 1540 シリーズの仕様は次の URL で確認できます。 <http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/wireless/aironet-1540-series/datasheet-c78-738585.html>

- **Q2 : 外部アンテナをサポートするモデルはありますか。**

A2 : 1540 シリーズは小型のコンパクトな導入用に設計されています。外部アンテナが必要な場合、次の URL で AP-1560 シリーズを参照してください。 <http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/wireless/aironet-1560-series/datasheet-c78-737416.html>

- **Q3 : この製品は WGB (ワークグループブリッジ) モードまたはポイント ツー ポイントブリッジをサポートしますか。**

A3 : 申し訳ありませんが、現時点ではサポートしていません。ただし、スタンドアロンアクセスポイントとして Mobility Express はサポートします。

- **Q4 : AIR-PWRINJ4、AIR-PWRINJ5 および AIR-PWERINJ6 は AP-1540 で使用できますか。**

A4 : はい。ただし、これらは屋外対応でないので、ラックまたは屋内で使用する必要があります。また、INJ 1500 などの古い「メタルボックス」のパワーインジェクタは 802.3af に準拠していないため、使用しないでください。

- **Q5 : RAP (Root AP)、MAP (Mesh AP) などの用語やソフトウェアでの設定方法を説明するガイドはありますか。**

A5 : はい。次の URL のメッシュ設計ガイド [英語] を参照してください。 [http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/wireless/technology/mesh/8-2/b\\_mesh\\_82/Connecting\\_the\\_Cisco\\_1500\\_Series\\_Mesh\\_Access\\_Points\\_to\\_the\\_.html](http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/wireless/technology/mesh/8-2/b_mesh_82/Connecting_the_Cisco_1500_Series_Mesh_Access_Points_to_the_.html)



**【注意】** シスコ製品をご使用になる前に、安全上の注意（[www.cisco.com/jp/go/safety\\_warning/](http://www.cisco.com/jp/go/safety_warning/)）をご確認ください。本書は、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。また、契約等の記述については、弊社販売パートナー、または、弊社担当者にご確認ください。

©2016 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco、Cisco Systems、およびCisco Systemsロゴは、Cisco Systems, Inc.またはその関連会社の米国およびその他の一定の国における登録商標または商標です。本書類またはウェブサイトに掲載されているその他の商標はそれぞれの権利者の財産です。

「パートナー」または「partner」という用語の使用は Cisco と他社との間のパートナーシップ関係を意味するものではありません。(1502R)

この資料の記載内容は2016年5月現在のものです。

この資料に記載された仕様は予告なく変更する場合があります。



シスコシステムズ合同会社

〒107 - 6227 東京都港区赤坂9-7-1 ミッドタウン・タワー

<http://www.cisco.com/jp>

お問い合わせ先