

Cisco Aironet 1530 シリーズ屋外用アクセス ポイント

Cisco Aironet[®] 1530 シリーズは、多様なアプリケーションをサポートするように設計された屋外用アクセス ポイントです。このアクセス ポイントは、洗練されたプロファイルが特徴的で、カバレッジだけでなく、特定の導入要件も満たす必要がある環境への導入に対応しています。システムを完全に運用するには、少なくとも次のコンポーネントが必要です。

- アクセス ポイント
- 電源
- アンテナ: 2.4 GHz、5 GHz、またはデュアルバンド (Cisco Aironet 1532E 屋外用アクセス ポイントのみ)
- マウント ブラケット
- ソフトウェア セレクション

このガイドは、導入環境に必要なアイテムの特定にお使いください。アクセサリは、構成上のオプションとして注文することも、スペアとして注文することも可能です。製品番号末尾の等号 (例: AIR-PWRINJ1500-2=) は、その製品がスペアであることを意味します。

アクセス ポイントをシスコに返品される場合、取り付けたオプションの部品は、すべてお客様に取り外していただく必要があります。メッシュや、その他のネットワーク機器のご注文に関して、さらにサポートが必要な場合は、シスコの担当者へお問い合わせください。

アクセス ポイント

Cisco Aironet 1530 シリーズには、2 つのモデルが用意されています。

- Cisco Aironet 1532I (内部アンテナ): Cisco Aironet 1532I 屋外用アクセス ポイントは、Cisco Aironet 1530 シリーズの中でもロープロファイルな軽量モデルです。小型で洗練された外観は周辺環境に溶け込むデザインです。Cisco Aironet 1532I アクセス ポイントは、内部アンテナを装備したデュアル無線システムで、IEEE 802.11b/g/n (2.4 GHz) および 802.11a/n (5 GHz) 規格に準拠します。2.4 GHz 無線は 3 X 3 複数入力複数出力 (MIMO) 無線で、最大 3 つの空間ストリームをサポートし、5 GHz 無線は 2 X 3 MIMO 無線で、2 つの空間ストリームをサポートします。
- Cisco Aironet 1532E (外部アンテナ): Cisco Aironet 1532E 屋外用アクセス ポイントもロープロファイルな軽量モデルですが、外部アンテナを使用して柔軟な無線カバレッジをサポートします。独自のシスコ フレキシブル アンテナ ポート テクノロジーによって、アンテナ ポートをデュアルバンドまたはシングルバンド運用にソフトウェア設定できます。

表 1 に、Cisco Aironet 1530 シリーズのアクセス ポイント モデルの製品番号を示します。

表 1 Cisco Aironet 1530 シリーズ モデル

製品番号	説明
AIR-CAP1532I-x-K9	802.11n ロープロファイル屋外用 AP、内部アンテナ、x 規制ドメイン
AIR-CAP1532E-x-K9	802.11n ロープロファイル屋外用 AP、外部アンテナ、x 規制ドメイン

表 1 の「x」は規制区域を表します。規制区域については、

http://www.cisco.com/web/JP/product/hs/wireless/airo3500/prodlit/product_data_sheet0900aec80537b6a.html で確認してください。お客様の国の規制区域が、アクセス ポイントのモデルの規制区域と一致しない場合があります。すべてのモデルをすべての国でご利用いただけるわけではありません。

次のアイテムは、すべてのモデルに含まれています。

- アクセス ポイント
- アース ラグ
- DC 電源コネクタ
- ケーブルの浸水防止用液密アダプタ 1 個
- アンテナ接続用シール剤
- マウント ブラケット用焼付防止剤

ネットワーク接続

Cisco Aironet 1530 シリーズ アクセス ポイントでは、無線によるネットワーク接続と、有線によるイーサネット接続でのネットワーク接続が可能です。

- **ワイヤレス:** ワイヤレス バックホール上の別のアクセス ポイントを介してネットワークに接続するアクセス ポイントがメッシュ アクセス ポイント (MAP) です。バックホールの無線が組み込まれており、MAP のための有線接続は不要です。メッシュ ノードのゲートウェイとして機能するアクセス ポイントは、ルート アクセス ポイント (RAP) と呼ばれます。RAP は、有線によるイーサネット接続を介してネットワークに接続します。アクセス ポイントには、ケーブルのエントリを保護する液密アダプタが付属しています。
- **イーサネット:** Cisco Aironet 1530 シリーズは、シールド付き RJ-45 コネクタとカテゴリ 5 以上のケーブルを使用して、10/100/1000 ギガビット イーサネットをサポートします。屋外定格のケーブルおよびシールド付きコネクタについては、お近くの販売店でご確認ください。

電力

表 2 に各モデルの電源オプションを示します。

表 2 Cisco Aironet 1530 シリーズの電源オプション

製品番号	AC	DC	Power over Ethernet (PoE)
AIR-CAP1532I-x-K9	AC/DC アダプタ	24 ~ 57 VDC	UPoE または PoE+ (802.3at) [*]
AIR-CAP1532E-x-K9	AC/DC アダプタ	24 ~ 57 VDC	PoE (802.3af)

* Cisco Aironet 1532I が Enhanced PoE (PoE+) によって電力供給される場合、いずれかの 2.4 GHz トランスミッタが自動的に無効になります。

AC 電力

Cisco Aironet 1530 シリーズに AC 電源から電力供給するには、外部 AC/DC 電源アダプタが必要です。Cisco Aironet 1530 シリーズに街路灯電源から電力供給する場合は、最大電圧が 277 VAC であること、および電源アダプタと街路灯電源タップが必要であることを注意してください。表 3 に、電源アダプタとタップの製品番号を示します。

表 3 AC/DC 電源アダプタと街路灯電源タップ

製品番号	説明
AIR-PWRADPT2-1530=	電源アダプタ (AC/DC) - 屋外用 AP1530 シリーズ
AIR-PWR-ST-LT-R3P=	電源コード、街路灯電源タップ 1.2 m (4 フィート)

Power over Ethernet(PoE)

Cisco Aironet 1530 シリーズには、イーサネット接続を介して、適切に電力供給されているスイッチ ポートまたはインライン パワー インジェクタから直接電力供給できます。表 4 に、認定パワー インジェクタを示します。

表 4 Power over Ethernet 用パワー インジェクタ

製品番号	説明
AIR-PWRINJ1500-2=	1520/1550/1530 シリーズのパワー インジェクタ
AIR-PWRINJ4=	パワー インジェクタ - AP-3600 シリーズ(モジュール スペア付属)

また、パワー インジェクタ用の電源コード(国別)を指定する必要もあります。AIR-PWRINJ1500-2= および AIR-PWRINJ4= パワー インジェクタは屋内環境にのみ対応しています。

Cisco Aironet 1530 シリーズ アクセス ポイントは、標準の RJ-45 イーサネット コネクタを使用します。Cisco Aironet 1530 シリーズ対応のイーサネット ケーブルはシスコから提供されません。屋外定格のカテゴリ 5 以上のイーサネット ケーブル、およびシールド付き RJ-45 コネクタをお近くの販売店でお求めください。このアクセス ポイントには、ケーブルのエントリ ポイントを悪天候から保護する液密グランドが付属しています。

DC 電源

Cisco Aironet 1530 シリーズ アクセス ポイントは、外部 24 ~ 57 VDC 電源からの 30 ワット(W)以上の電力に対応します。アクセス ポイントに端子ブロックが備わっているのはこのためで、接続用に耐候性の液密アダプタが付属しています。DC 電源を使用する場合は、コネクタの正しい組み立て方法について、ハードウェア インストレーション ガイドを参照してください。

Cisco Aironet 1530 シリーズは、冗長電源を使用して設置できます。複数の電源を使用できる場合、アクセス ポイントは次の優先順位に従って電源を使用します。

1. DC 電源
2. PoE

アンテナ

Cisco Aironet 1532E アクセス ポイントは、2.4 GHz バンドと 5 GHz バンドを使用した無線動作に対応します。どちらの無線も最大比合成(MRC)を使用して 2 つの伝送ストリームと 2 つの受信ストリームをサポートできます。これにより、2 本のアンテナで受信されるマルチパス信号を活用して信号品質を高めます。

表 5 に、Cisco Aironet 1532E アクセス ポイントで使用できるアンテナ、アンテナの製品番号、ゲイン、およびその他の情報を示します。

表 5 Cisco Aironet 1532E アクセス ポイント対応アンテナ

製品番号	周波数帯域	ゲイン	タイプ	必要な個数
AIR-ANT2547VG-N	2.4/5 GHz	4/7 dBi	無指向性	2
AIR-ANT2547V-N	2.4/5 GHz	4/7 dBi	無指向性	2
AIR-ANT2588P3M-N=	2.4/5 GHz	8/8 dBi	指向性	1
AIR-ANT2450V-N	2.4 GHz	5 dBi	無指向性	2
AIR-ANT2480V-N	2.4 GHz	8 dBi	無指向性	2
AIR-ANT2413P2M-N=	2.4 GHz	13 dBi	指向性	1
AIR-ANT5180V-N	5 GHz	8 dBi	無指向性	2
AIR-ANT5114P2M-N=	5 GHz	14 dBi	指向性	1

アンテナの詳細な仕様については、『[Cisco Aironet のアンテナおよびアクセサリ ガイド](#)』を参照してください。

アクセス ポイントには、風雨からアンテナ接続を保護するための成形性シール剤が付属しています。正しい設置方法は、設置ガイドを参照してください。

避雷器

アンテナと Cisco Aironet 1532E アクセス ポイントの間でケーブルを使用する場合、特に導入環境で雷が頻繁に発生する場合、シスコでは、各ポートに避雷器を追加することを推奨しています。表 6 に示す避雷器は、付近で落雷があった場合に発生する RF ケーブリングの誘導電流から強力に保護します。

注: 避雷器は、アクセス ポイントに対する直接の落雷から保護するものではありません。

表 6 Cisco Aironet 1530 シリーズ対応避雷器

製品番号	説明
AIR-ACC245LA-N=	2.4 GHz および 5 GHz 避雷器、N コネクタ

マウント ブラケット

Cisco Aironet 1530 シリーズ屋外用アクセス ポイントは、支柱や壁面に取り付けることができます(表 7)。標準垂直支柱マウント ブラケットは、オプションとして注文することも、スペアとして注文することもできます。チルト構造を持つマウント ブラケットは、スペアとして別途注文できます。

表 7 Cisco Aironet 1530 シリーズ対応マウント ブラケット

製品番号	説明
AIR-ACC1530-PMK1 (=)	AP1530 シリーズ対応標準支柱/壁面マウント キット
AIR-ACC1530-PMK2=	AP1530 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)

どちらの支柱マウント キットにも、直径 5 ~ 20 cm(2 ~ 8 インチ)の支柱に対応したステンレス製バンドが 2 つ付属しています。それよりも大きな支柱については、お近くの販売店までお問い合わせください。

ソフトウェア要件

表 8 に、Cisco Aironet 1530 シリーズに最小限必要なソフトウェア リリースを示します。

表 8 最小限必要なソフトウェア リリース

製品番号	最小限必要なソフトウェア リリース
AIR-CAP1532I-x-K9	ソフトウェア リリース 7.6 以降
AIR-CAP1532E-x-K9	ソフトウェア リリース 7.6 以降

注: 最新のリリースには、アクセス ポイントで使用できる追加機能があります。最新リリースで使用できる機能の詳細については、該当するリリース ノートを参照してください。

ソフトウェア発注オプション

Cisco Aironet 1530 シリーズ アクセス ポイントは、統合モードまたは自律モードで導入できます。アクセス ポイントは、デフォルトのメッシュ モードでブートし、その後、コマンドライン インターフェイス (CLI) コマンドを使用して自律モードでリブートできます。表 9 に示すソフトウェア製品番号には、統合イメージと自律イメージの両方が付属しています。

表 9 Cisco Aironet 1530 シリーズ対応ソフトウェア オプション

製品番号	説明
SWAP1530-CMB-A1-K9	1530 シリーズの統合および自律ソフトウェア

オプション コンポーネント カバーおよびソーラー シールド

Cisco 1530 シリーズ屋外用アクセス ポイントには、塗装可能なオプションのカバーを装着して、周辺環境に違和感なく溶け込ませることができます。

アクセサリ キット

追加のケーブル グランドや、他のスペア コンポーネントは、アクセサリ キットに含まれています (表 10)。このキットには、次のコンポーネントが付属しています。

- ケーブル グランド 10 個
- コンソール ポート カバー 1 個
- イーサネットおよび電源ポート カバー 2 個
- DC 電源コネクタ 1 個
- アース ラグおよびネジ 1 個

表 10 Cisco Aironet 1530 シリーズ アクセサリ

製品番号	説明
AIR-ACC1530-CVR=	AP1530 シリーズ対応カバーおよびソーラー シールド
AIR-ACC1530-KIT1=	AP1530 シリーズ対応スペア アクセサリ キット

発注情報

シスコ製品のご注文については、シスコ Web サイトの「購入案内」 (<http://www.cisco.com/web/JP/ordering/index.html>) を参照してください。

©2014 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。(0809R)

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:シスコ コンタクトセンター

0120-092-255(フリーコール、携帯・PHS含む)

電話受付時間: 平日 10:00~12:00、13:00~17:00

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

お問い合わせ先