



Cisco Catalyst IW6300 Heavy Duty シリーズ アクセスポイントのスタートアップガイド および適合性情報

- [はじめに \(1 ページ\)](#)
- [デバイスの付属品 \(2 ページ\)](#)
- [オプションの工具および機材 \(2 ページ\)](#)
- [必要な工具 \(3 ページ\)](#)
- [関連資料 \(3 ページ\)](#)
- [危険場所での設置に関する警告および注意事項 \(4 ページ\)](#)
- [設置前のその他の考慮事項 \(8 ページ\)](#)
- [アンテナ \(9 ページ\)](#)
- [静電放電の回避 \(10 ページ\)](#)
- [メンテナンスの実施 \(10 ページ\)](#)
- [アクセスポイントの使用の中止 \(10 ページ\)](#)
- [防爆標準規格およびマーキングの文字列 \(11 ページ\)](#)
- [安全性およびコンプライアンスの仕様 \(12 ページ\)](#)
- [EMC 情報 \(13 ページ\)](#)
- [FCC のクラス A 通知 \(14 ページ\)](#)
- [カナダ産業省 \(14 ページ\)](#)
- [欧州共同体、スイス、ノルウェー、アイスランド、およびリヒテンシュタイン \(16 ページ\)](#)
- [RF 被曝に関する適合宣言 \(17 ページ\)](#)
- [EMC クラス A の通知および警告 \(19 ページ\)](#)

はじめに

このドキュメントの目的は、Cisco Catalyst IW6300 Heavy Duty シリーズ アクセスポイントの設置に必要な情報を設置担当者に提供することです。ドキュメントはオンライン形式であり、変

更される可能性があります。設置を開始する前に、最新バージョンをダウンロードしている、またはオンラインで表示していることを確認してください。

このドキュメントには、製品の適合性と安全性に関する情報、および適合宣言も含まれています。このドキュメントでは、危険な場所に固有の考慮事項と手順についても説明します。

デバイスの付属品

箱を開けて、請求書に記載されているすべての品目が Cisco Catalyst IW6300 Heavy Duty シリーズ アクセスポイントに同梱されていることを確認します。

アクセスポイントのパッケージには、通常、次の品目が同梱されています。

- アクセスポイント
 - IW-6300H-AC-x-K9 (AC 電源モデル)
 - IW-6300H-DC-x-K9 (DC 電源モデル)
 - IW-6300H-DCW-x-K9 (DC ワイドレンジ電源モデル)
- 取り付けキット (別売ですが同じ箱で出荷されます)
- ロックワッシャ付きアースラグおよびネジ
- 耐候性テープと焼き付き防止剤
- 本ドキュメント (製品番号 78-101483-01)



(注) 取り付けキット (IOT-ACCPMK および IOT-ACCPMKHZM) はオプションの PID であり、AP とは別売ですが、同じ箱で出荷されます。IOT-ACCPMK-LB は、アンテナを下向きに変更するオプション PID のブラケットです。AP に取り付けるには、**IOT-ACCPMK-LB** を **IOT-ACCPMK** または **IOT-ACCPMKHZM** とともに使用する必要があります。

オプションの工具および機材

シスコから入手できるオプションの工具および機材は、次のとおりです。

- オプションのパワーインジェクタ (AIR-PWRINJ-60RGDx=)
- アンテナ、2.4/5 GHz (サポートされるアンテナについてはデータシートを参照)
- オプションの結束ストラップ (BAND IT) (AIR-BAND-INST-TL=)

必要な工具

- アクセスカバーを開いて取り付けブラケットを取り付けるために使用する 1/2 インチまたは 13 mm ソケットレンチ
- ワイヤ端子とアース端子を固定する #2 プラスまたはマイナスドライバ
- 1/2 インチ NPT ポートプラグを取り外すための長さ 13 ~ 18 インチのレンチハンドル付き 3/8 インチアレンレンチ
- コンジット内の配線用の ATEX/IECEX 認定アーマーケーブル
- 各接続で IP66/67 を維持するのに適した、お客様が提供する ATEX/IECEX 認定 1/2 インチ NPT コンジット（リジッドまたはフレックス）、または ATEX/IECEX 認定のケーブルグラウンドまたはバリアグラウンド
- 注文した AP モデルに基づいた ATEX/IECEX 認定の AC または DC 電源ケーブル
- 1/2 インチ NPT ポート用 Loctite 565 スレッドシーラント
- 6 AWG (13.3 mm²) の銅製アース線
- イーサネット RJ-45 コネクタと取り付け工具
- 地域の規制によって必要となるオプションの接地棒
- オプションのはしご、電動リフト、ロープ、またはその他の必要な工具
- 静電気防止用コードとリストストラップ。
- 14 および 18 ゲージ線の被覆を除去するためのワイヤストリッパー
- 圧着工具

関連資料

リソースにアクセスしたり、最新の Cisco Catalyst IW6300 Heavy Duty シリーズ アクセスポイントのマニュアルをオンラインで表示したりする場合は、次の URL にアクセスしてください。

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/wireless/industrial-wireless-6300h-access-point/model.html>

このポータルには、デバイスを理解し、設置および設定し、ソフトウェアにアクセスするために必要なすべての情報が含まれています。次のカテゴリとその他の重要な情報が表示されます。

- **Cisco Catalyst IW6300 Heavy Duty シリーズ アクセスポイントのすべてのサポート情報**：要求頻度が最も高いリソースと、シリーズ内のすべてのモデルのリストが提供されます。
- **リリースおよび一般情報**：ソフトウェアのダウンロードサイト、互換性情報、ライセンス情報、および製品のリリースノートへのリンク。
- **インストールとアップグレード**：ここからデバイスのインストールを開始します。このモデルの「インストールおよびアップグレードガイド」セクションを参照してください。
- **設定**：各リンクには設定情報があります。最初に、このモデルの[設定ガイド (Configuration Guide)]セクションを確認します。

シスコの情報へのその他の重要で役立つリンクは次のとおりです。

- Cisco.com : www.cisco.com
- 保証および EULA 情報 : https://www.cisco.com/c/ja_jp/products/warranty-listing.html
- Cisco Marketplace : www.cisco.com/pcgi-bin/marketplace/welcome.pl
- シスコ製品マニュアル : www.cisco.com/go/techdocs
- シスコのサポート : www.cisco.com/cisco/web/support/index.html

危険場所での設置に関する警告および注意事項



警告 安全上の重要事項です。危険があることを示します。人身事故を予防するための注意事項が記述されています。装置の取り扱い作業を行うときは、電気回路の危険性に注意し、一般的な事故防止策に留意してください。各警告の最載されているステートメント番号を基に、装置に付属の安全についての警告を参照してください。ステートメント 1071



警告 本機器は、電力を供給する前に、お客様が準備した地線を使用して外部接地する必要があります。アースが適切かどうかははっきりしない場合には、電気検査機関または電気技術者に確認してください。ステートメント 366



警告 雷が発生しているときには、システムに手を加えたり、ケーブルの接続や取り外しを行ったりしないでください。ステートメント 1001



警告 設置手順を読んでから、システムを電源に接続してください。ステートメント 1004



警告 この装置は、立ち入りが制限された場所への設置を前提としています。立ち入り制限区域とは、特別な器具、鍵、錠、またはその他の保全手段を使用しないと入ることができないスペースを意味します。ステートメント 1017



警告 容易にアクセス可能な二極切断装置を固定配線に組み込む必要があります。ステートメント 1022 (DC 入力アプリケーションの場合のみ)



警告 この機器の設置、交換、または保守は、訓練を受けた相応の資格のある人が行ってください。ステートメント 1030



警告 本製品の最終処分は、各国のすべての法律および規制に従って行ってください。ステートメント 9001



警告 この装置が設置された建物の外部の接続に関しては、集積回路保護が施された、認定されたネットワーク終端装置を通して、10/100/1000 イーサネットポートに接続する必要があります。ステートメント 1044



警告 装置を設置または交換するときには、必ずアースを最初に接続し、最後に取り外します。ステートメント 1046。



警告 システムの過熱を防止するために、周辺温度が推奨されている最高温度の 75 °C (167 °F) を超える環境では使用しないでください。ステートメント 1047



警告 送電線またはその他の電灯/電力回線に近い場所や、これらの回線に接触する可能性のある場所に、アンテナを設置しないでください。重大なケガや死亡の原因となる可能性がありますので、アンテナを設置するときには、このような回路と接触しないように十分注意してください。アンテナの適切な設置およびアース接続の手順については、国および地域の規定を参照してください（たとえば、米国の場合は NFPA 70、National Electrical Code、Article 810。カナダの場合は Canadian Electrical Code、Section 54）。ステートメント 1052



警告 スイッチを危険場所に設置する場合は、DC 電源がスイッチ付近にない場合があります。次の作業を行う前に、DC 回路に電気が流れていないことと、誤って電源がオンにならないことを確認したり、そのエリアが危険でないことを確認してから、作業を進めてください。ステートメント 1059



警告 必ず、本機器の電源を切るか、または周囲が危険な状態でないことを確認してから、本機器の接続ケーブルを外してください。この機器につなぐ外部接続は、製品に付属されているネジ、スライドラッチ、ネジ式コネクタ、またはその他の方法で固定してください。その他のコンポーネントを代用すると、クラス I、ディビジョン 2 に適合しなくなる可能性があります。ステートメント 1062



警告 **Class I、Zone 2、Zone 22、Division 2** の危険場所で使用するときは、電気工事規定に準拠した適切な配線方法で本機器を取り付けてください。ステートメント 1069



警告 スイッチまたはネットワーク上の装置に電源が入った状態でポートにケーブルを接続したり、接続を取り外したりしないでください。電気アークが発生する可能性があります。危険な場所に設置されている場合は、これにより、爆発が起こる可能性があります。スイッチの電源が切断されていることと、電源が誤ってオンにならないことを確認したり、そのエリアが危険でないことを確認してから、作業を進めてください。ステートメント 1070



警告 機器の取り付けは各地域および各国の電気規格に適合する必要があります。ステートメント 1074



警告 電源がオンになっている場合は、SFP モジュールを挿入したり取り外したりしないでください。電気アークが発生する可能性があります。これは、危険な場所への設置中に爆発を引き起こす原因となります。電源を切るか、または作業領域が危険な場所ではないことを確認するまでは、作業を進めないでください。ステートメント 1087



警告 本機器またはネットワーク上の装置に電力が供給されている状態でコンソールケーブルを接続したり、外したりすると、電気アークが発生する可能性があります。これは、危険な場所への設置中に爆発を引き起こす原因となります。電源を切るか、または作業領域が危険な場所ではないことを確認するまでは、作業を進めないでください。



警告 装置の動作を確認するには、設置前に危険ではない場所で **POST** を実施してください。ステートメント 108



注意 この装置は、クラス I、ディビジョン 2、グループ A、B、C、D または危険場所以外での使用に対応しています。



(注) この装置の定格は次のとおりです。DC 最大動作範囲：44 ～ 57VDC、1.2A DC ワイドレンジ最大動作範囲：10.8 ～ 36VDC、5.9A AC 最大動作範囲：85 ～ 264V $\bar{~}$ 、表示 100 ～ 240V $\bar{~}$ 、50 ～ 60Hz、1.3A



(注) この装置の定格は $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-40\text{ }^{\circ}\text{F}$) $\leq T_{amb} \leq 75\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($167\text{ }^{\circ}\text{F}$) です。



(注) 装置への供給端子のピーク定格電圧値の 140% を超えないレベルに設定された過渡保護が提供される必要があります。



(注) 回路は、IEC 60664-1 で定義されている過電圧カテゴリ II に限定されるようにプロビジョニングを行う必要があります。

安全を確保し、適切に設置するために、次の安全に関する注意事項を読み、その指示に従ってください。

- Cisco Catalyst IW6300 Heavy Duty シリーズ アクセスポイントは、アンテナを上向きにして垂直に設置するように設計されています。他の取り付け方向では、安全および危険な場所への準拠に必要な IP66/67 およびタイプ 4X の入力定格が低下します。
- 安全性と性能を考慮して、設置場所を選択してください。電力線と電話回線は類似していることに注意してください。どのような架空線であっても、感電事故の危険性があると見なすようにします。
- 事前に電力会社に連絡を取り、設置計画を伝え、設置案を実際に見て確認するよう依頼してください。
- 取り付けを開始する前に、取り付け手順を綿密に計画します。マストやタワーを正常に構築できるかどうかは、作業の連携に大きく依存します。各作業員はそれぞれ特定のタスクを受け持ち、そのタスクの内容とタイミングを認識している必要があります。1 人の作業員が作業の責任者となって指示を出し、トラブルの兆候がないかをモニターします。
- アクセスポイントおよびアンテナの設置時には、次の点に留意してください。
 - 金属製のはしごを使用しない。
 - 雨の日や風の強い日には作業しない。

- 適切な衣服を着用する。靴底とかかと部分がゴム製の靴、ゴム製の手袋、および長袖のシャツまたはジャケットを着用する。
- アクセスポイントを持ち上げる際はロープを使用します。組み立て部品が落下しかけた場合は、その場所から離れ、部品をそのまま落としてください。
- アンテナシステムの一部が電力線に接触した場合は、その部分に触ったり、自分で取り除こうとしないでください。地域の電力会社に連絡してください。電力会社の担当者が安全に取り除きます。

事故が発生した場合は、ただちに有資格者に連絡してください。

設置前のその他の考慮事項

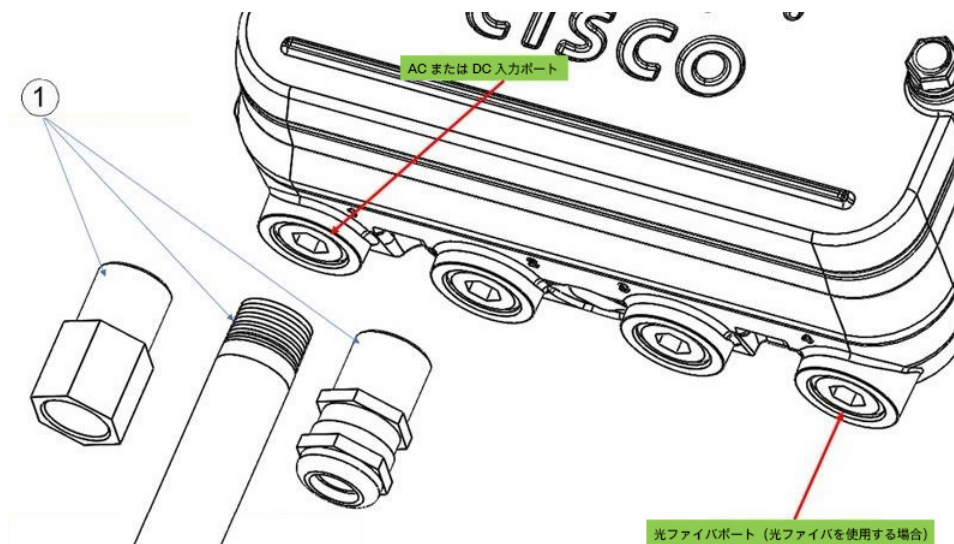
ここでは、クラス I、ディビジョン 2、ゾーン 2 の危険な場所に設置する IW6300H アクセスポイントを準備する際の特別な考慮事項について説明します。



- (注) このマニュアルでは、コンジットの取り付けに関する具体的な手順については説明していません。設置技術および手順が、設置する地域の Class I、Division 2/Zone 2 の防爆規格に適合していることを確認する必要があります。

次の図に示すように、設置する前に Loctite 565 スレッドシーラントをネジ山に取り付ける必要があります。また、適切に設置するには、使用するポートごとに認定された 1/2 インチの NPT コンジット、グラウンド、またはアダプタを用意する必要があります（たとえば、Sealcon 社では認定されたグラウンドとアダプタを提供しています。

<https://www.sealconex.com/?ex=9wkuir-fln65y-13897wy-drrs7y> を参照してください）。



アンテナ

データシートには、Cisco Catalyst IW6300 Heavy Duty シリーズ アクセスポイントで使用できるアンテナが記載されています。すべてのアンテナが、R&TTE 指令の要件に照らして機器とともに評価されます。

国によっては、異なる規制による制限が適用される場合があります。したがって、エンドユーザーには、アンテナとともに、適用可能な制限を下回る EIRP（放射電力）レベルになる電力レベルを選択する責任があります。



- (注) 注：アンテナを使用しない場合は、アンテナキャップを取り付ける必要があります（最大トルク範囲：6.2 ～ 9.7 インチポンド）。

危険場所に設置するアンテナは、パッシブのみで、定格 IP66/67 で、IEC 60079-0 に準拠している必要があります。

次のアンテナは、危険な場所にあり、IW6300H シリーズで IP66/67 認定を受けています。

製品番号	説明
AIR-ANT5180V-N (Cisco PN 07-1062-01)	4.9 GHz ～ 5.8 GHz 8 dBi 全方向性、N コネクタ付き、Laird Technologies 社製
AIR-ANT2450V-N-HZ (Cisco PN 07-1133-01)	2.4 GHz 5 dBi 全方向性、N コネクタ付き、Pulse Electronics 社製
AIR-ANT2480V-N (Cisco PN 07-1058-01)	2.4 GHz 8 dBi 全方向性、固定 N 型オスコネクタ付き、Laird Corporation 社製
AIR-ANT2547V-N-HZ (Cisco PN 07-1134-01)	2.4-2.483. 5.25 ～ 5.85GHz 4/7 dBi 全方向性、Laird Technologies 社製
AIR-ANT5114P2M-N (Cisco PN 07-1192-01)	5 GHz 指向性（パネル）アンテナ、Pctel Inc 社製
AIR-ANT2413P2M-N (Cisco PN 07-1193-01)	2.4 GHz 指向性（パネル）アンテナ、Pctel Inc 社製
AIR-ANT2588P3M-N (Cisco PN 07-1194-01)	PDM24519-CS2（パネル）アンテナ、Laird 社製
AIR-ANT2513P4M-N (Cisco PN 07-1284-01)	2.4 GHz/5 GHz 13 dBi（パネル）アンテナ、Laird Technologies 社製

IW6300H および上記のアンテナを危険な場所の要件に準拠させるには、次の条件を満たす必要があります。

- 意図しない損傷からアンテナを保護するための対策が、Cisco Catalyst IW6300 Heavy Duty シリーズ アクセスポイントに提供されている。
- アンテナの最大インダクタンス (10 uH) および静電容量 (0.01 uF)。
- アンテナには最大ケーブル長が 150 フィートのケーブルを使用する。
- シスコ以外が提供するケーブルを使用する場合は、ケーブル被覆に UL 認定の UV 定格が必要である。

静電放電の回避

危険な場所での静電気の放電を防ぐため、絶縁体にのみ触れるか、設置場所の静電気を継続的に放電する手段を使用してください。

メンテナンスの実施

アクセスポイントは、可動部品、フィルタ、潤滑油、または機械的接触部品を採用していないため、最小限の定期保守または予防保守で済みます。ただし、危険な場所に設置する場合は定期検査を実施し、アクセスポイントが問題なく動作していることを確認する必要があります。ここでは、危険な場所に設置されたアクセスポイントのメンテナンスの実施について説明します。

アクセスポイントの使用の中止

アクセスポイントの使用を中止する場合は、アクセスポイントの電源を切ってから、カバーを開けて入力配線を取り外してください。AC 配線を取り外す場合は、アース接続を最後に取り外してください。

定期検査の実施

アクセスポイントの検査を定期的に行い、危険な場所の環境で密閉性を保ったまま正常に動作していることを確認する必要があります。


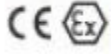
検査手順	周期
O リングの密閉性と外側の電氣的接続部の老化、腐食、および接地抵抗の大きさを検査します。	3 年ごと
カバーおよび Liquid-Tight アダプタのガスケットの気密性を検査します。	5 年ごと

防爆標準規格およびマーキングの文字列

危険な場所の承認および認証には、次の規格が使用されています。
UL 121201、Ed. 9
CSA C22.2 No. 213、Ed. 3
CAN/CSA C22.2 No. 60079-0:19、第 4 版
CAN/CSA C22.2 No. 60079-7:16
CAN/CSA C22.2 No. 60079-11、第 2 版、2014 年 2 月
CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-31:15、2015 年 10 月
EN IEC 60079-0:2018
EN 60079-7: 2015+A1:2018
EN 60079-11:2012
EN 60079-31:2014
UL 60079-0、第 7 版
UL 60079-7、第 5 版、2017 年 2 月 24 日
UL 60079-11、第 6.2 版、2018 年 9 月 14 日改定
UL 60079-31、第 2 版、2015 年 6 月 12 日
IEC 60079-0、第 7 版
IEC 60079-7、第 5.1 版
IEC 60079-11、第 6 版
IEC 60079-31、第 2 版
GB 3836.1-2010
GB 3836.3-2010
GB 3836.4-2010
GB 3836.9-2014

すべての **IW-6300H PID** には、次の危険な場所のマーキング文字列が用意されています。

クラス I、ディビジョン 2、グループ A、B、C、および D の危険な場所

すべての IW-6300H PID には、次の危険な場所のマーキング文字列が用意されています。
クラス I、ゾーン 2、AEx ic ec IIC T4 Gc、ゾーン 22 AEx ic tc IIIC T90°C Dc
Ex ic ec IIC T4 Gc、Ex ic tc IIIC T90°C Dc
 II 3G Ex ic ec IIC T4 Gc
 II 3D Ex ic tc IIIC T90°C Dc
DEMKO 19 ATEX 2296X
IECEx UL 19.0108X

安全性およびコンプライアンスの仕様

IW6300H アクセスポイントは、次のコンプライアンス仕様に準拠しています。

仕様	説明
WW EMC エミッション： クラス：A	FCC 47 CFR Part 15B ICES-003 CISPR32 EN 55032 CISPR32 Edition 2 EN 55032:2015 EN 61000-3-2: 2014 (IW-6300H-AC-x-K9 にのみ適用) EN 61000-3-3:2013 (IW-6300H-AC-x-K9 にのみ適用) VCCI CLASS A AS/NZ CISPR32
WW EMC イミュニティ	CISPR24 : 2010 + A1 : 2015 EN 55024 : 2010 + A1 : 2015 CISPR35、EN 55035 EN 300386 V1.6.1

仕様	説明
無線 (Wi-Fi)	FCC Part 15.247、15.407 FCC 2.1091 RSS-247 RSS - 102 AS/NZS 4268 2017 MIC Article 2 paragraph 1 item (19)-2、3、3-2 KCC Notice No. 2013-1 EN 300 328 v2.1.1 EN 301 893 v2.1.1 EN 62311 LP0002 規制ドメインサポート： FCC (米国、中東、アフリカ、およびアジアの一部) ETSI (ヨーロッパ、中東、アフリカ、およびアジアの一部) TELEC (日本) KCC (韓国)
無線 EMC	EN 301 489 – 17 KS X 3124:2020 KS X 3126:2020
安全性 (情報技術装置)	UL/CSA/EN/IEC 60950-1 UL/CSA/EN/IEC 62368-1
侵入 (水および埃) に対する保護	UL 50E (タイプ 4X) EN/IEC 60529 (IP66 および IP67) UL/CSA/IEC 60950-22 屋外定格

EMC 情報

EMC および安全に関する情報については、法規制の遵守および安全性情報 [英語] を参照してください。

FCC のクラス A 通知

シスコの許可なしに装置を改造した場合、装置がクラス A のデジタル装置に対する FCC 要件に準拠しなくなることがあります。その場合、装置を使用するユーザーの権利が FCC 規制により制限されることがあり、ラジオまたはテレビの通信に対するいかなる干渉もユーザー側の負担で矯正するように求められることがあります。

この機器は、FCC 規定の Part 15 に基づくクラス A デジタルデバイスの制限に準拠していることがテストによって確認済みです。動作は次の 2 つの条件を前提としています。

1. このデバイスによって有害な干渉が発生することはない。
2. このデバイスは、予想外の動作を引き起こす可能性のある干渉も含め、すべての干渉を受け入れなければならない。

この機器は、FCC 規定の Part 15 に基づくクラス A デジタルデバイスの制限に準拠していることがテストによって確認済みです。制限は、住宅地で機器を使用した場合に有害な干渉が起きないようにするための、一定の保護を目的としたものです。この機器は無線周波エネルギーを生成、使用、および放射するため、指示に従わずに取り付けたり使用したりした場合は、有害な干渉を発生させるおそれがあります。ただし、説明書に従った場合にも、干渉が起きないことを保証するものではありません。この機器によってラジオやテレビの受信に干渉が発生する場合は（機器の電源をオン/オフすることで確認できます）、次のいずれかの方法で干渉をなくすようにしてください。

- 受信アンテナの向きや設置場所を変える。
- 機器と受信装置の距離を広げる。
- 受信装置が接続されている回路とは別の回路のコンセントに機器を接続する。
- 販売店またはラジオやテレビの専門技術者に問い合わせる。



注意 FCC 規定 Part 15 に準拠した無線デバイスは、一体型アンテナを使用した場合、当該周波数で動作する他のデバイスと干渉のない状態で動作します。シスコによる明確な許可なしに製品への変更を行った場合、ユーザはこのデバイスの使用を禁止されることがあります。

カナダ産業省

Canadian Compliance Statement

Cisco® Catalyst IW6300 Heavy Duty シリーズ アクセス ポイント モデル
IW-6300H

Cisco® Catalyst IW6300 Heavy Duty シリーズ アクセスポイント PID
• IW-6300H-AC-A-K9

- IW-6300H-DC-A-K9
- IW-6300H-DCW-A-K9

This device contains licence-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause interference. (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Cet appareil contient des émetteurs / récepteurs exemptés de licence qui sont conformes aux RSS exempts de licence d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes: (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Cisco® Catalyst IW6300 Heavy Duty Series Access Points are certified to the requirements of RSS-247. The use of this device in a system operating either partially or completely outdoors may require the user to obtain a license for the system according to the Canadian regulations. For further information, contact your local Industry Canada office.

To reduce potential radio interference to other users, the antenna type and its gain should be so chosen that the equivalent isotropically radiated power (EIRP) is not more than that permitted for successful communication.

この無線トランスミッタ IC-ID 2461N-ESW6300 は、以下に示すアンテナタイプで動作するように、イノベーション・科学経済開発省（カナダ）によって承認されており、最大許容ゲインが示されています。このリストに含まれてなく、リストにあるすべてのタイプの最大ゲインを超えるゲインを持つアンテナタイプは、このデバイスとともに使用することは固く禁止されています。

表 1: IW-6300H アクセスポイントでサポートされる外部アンテナ

製品 ID	周波数帯域	ゲイン	タイプ
AIR-ANT2547V-N	2.4 / 5 GHz	4 / 7 dBi	全方向性、垂直偏波、白色
AIR-ANT2547VG-N	2.4 / 5 GHz	4 / 7 dBi	全方向性、垂直偏波、灰色
AIR-ANT2547V-N-HZ	2.4 / 5 GHz	4 / 7 dBi	全方向性、垂直偏波、白色、危険な場所用
AIR-ANT2568VG-N	2.4 / 5 GHz	6 / 8 dBi	全方向性、垂直偏波、灰色
AIR-ANT2588P3M-N=	2.4 / 5 GHz	6 / 8 dBi	指向性、デュアル偏波、3 ポート
AIR-ANT2513P4M-N=	2.4 / 5 GHz	13 / 13 dBi	指向性、デュアル偏波、4 ポート
AIR-ANT2450V-N=	2.4 GHz	5 dBi	全方向性、垂直偏波、白色
AIR-ANT2450V-N-HZ=	2.4 GHz	5 dBi	全方向性、垂直偏波、白色、危険な場所用
AIR-ANT2450VG-N=	2.4 GHz	5 dBi	全方向性、垂直偏波、灰色

製品 ID	周波数帯域	ゲイン	タイプ
AIR-ANT2450HG-N=	2.4 GHz	5 dBi	全方向性、水平偏波、灰色
AIR-ANT2480V-N=	2.4 GHz	8 dBi	全方向性、垂直偏波
AIR-ANT2413P2M-N=	2.4 GHz	13 dBi	指向性、デュアル偏波、2 ポート
AIR-ANT5150VG-N=	5 GHz	5 dBi	全方向性、垂直偏波、灰色
AIR-ANT5150HG-N=	5 GHz	5 dBi	全方向性、水平偏波、灰色
AIR-ANT5180V-N=	5 GHz	8 dBi	全方向性、垂直偏波
AIR-ANT5114P2M-N=	5 GHz	13 dBi	指向性、デュアル偏波、2 ポート

適合性を維持するために、アンテナは人体から 60 cm (23.6 インチ) 以上の距離をあけて設置する必要があります。

La distance minimale de séparation de toute personne est de 60 cm (23.6") pour assurer le respect.



(注) この製品は、専門家による設置専用です。

欧州共同体、スイス、ノルウェー、アイスランド、およびリヒテンシュタイン

Cisco® Catalyst IW6300 Heavy Duty シリーズ アクセスポイント モデル
IW-6300H

Cisco® Catalyst IW6300 Heavy Duty シリーズ アクセスポイント PID :

- IW-6300H-AC-E-K9
- IW-6300H-DC-E-K9
- IW-6300H-DCW-E-K9

RED 2014/53/EU、2014/34/EU、および 2014/65/EU に関する適合宣言

次の規格が適用されています。

- EMC-EN 301.489-1、EN 301.489-17
- 安全衛生 : EN60950-1、EN 62368-1: EN 50385

- 電波：EN 300 328、EN 301 893、EN62311

指令 2014/53/EU の第 10.4 項および別紙 III の適合性評価手順に準拠しています。



- (注) 本装置は、EU および EFTA 各国で使用することを目的としています。屋外での使用は、一定の周波数に制限されたり、また使用にあたっては資格が必要となる場合があります。詳細は、Cisco Corporate Compliance にお問い合わせください。

The product carries the CE Mark:



RF 被曝に関する適合宣言

ここでは、RF 被曝のガイドラインへのコンプライアンスに関する情報が含まれます。

RF 被曝の概要

シスコ製品は、無線周波数の人体暴露に関する次の国内および国際規格に準拠するように設計されています。

- US 47 米国連邦規則パート 2 サブパート J
- 米国規格協会 (ANSI) / Institute of Electrical and Electronic Engineers / IEEE C 95.1 (99)
- 国際非電離放射線防護委員会 (ICNIRP) 98
- 保健省 (カナダ) 安全規定 6. 3 kHz から 300 GHz の範囲での無線周波数フィールドへの人体暴露の制限
- オーストラリアの放射線防護規格

国内および国際的なさまざまな電磁場 (EMF) 規格に準拠するには、シスコが承認したアンテナとアクセサリのみを使用してシステムを操作する必要があります。

このデバイスの、電波への暴露の国際的ガイドラインへの準拠

IW6300 シリーズのデバイスには無線トランスミッタとレシーバが含まれます。このデバイスは、国際的なガイドラインで推奨されている電波（無線周波数電磁場）への暴露制限を超えないように設計されています。ガイドラインは独立した科学的組織 (ICNIRP) によって開発されており、年齢や健康状態に関係なくすべての人の安全性を確保するために、十分な安全マージンが含まれています。

このため、システムは、エンドユーザーが直接アンテナに触れずに操作できるように設計されています。ユーザーまたはオペレータの全体的な暴露を減らすための規制のガイドラインに従って、ユーザーからの最低距離を保ちながらアンテナを設置できるような場所に、システムを配置することを推奨します。

分離の距離	
MPE	ディスタンス
0.88 mW/cm ²	60 cm (23.6 インチ)

世界保健機関は、現在の科学情報が無線デバイスの使用に特別な注意を要求していないことを示しています。世界保健機関の推奨によると、暴露をさらに低減することに関心がある場合は、アンテナをユーザーから離れた方向に向けるか、推奨された距離よりも遠い場所にアンテナを配置することによって、簡単に低減できます。

このデバイスの、電波への暴露の FCC ガイドラインへの準拠

IW6300 シリーズのデバイスには無線トランスミッターとレシーバが含まれます。このデバイスは、FCC Part 1.1310 の電波（無線周波数電磁場）への暴露の制限を超えないように設計されています。ガイドラインは、IEEE ANSI C 95.1 (92) に基づいており、年齢や健康状態に関係なくすべての人の安全性を確保するために、十分な安全マージンが含まれています。

このため、システムは、エンドユーザーが直接アンテナに触れずに操作できるように設計されています。ユーザーまたはオペレータの全体的な暴露を減らすための規制のガイドラインに従って、ユーザーからの最低距離を保ちながらアンテナを設置できるような場所に、システムを配置することを推奨します。

デバイスには、無線認証プロセスの一部としてテストが実施され、該当する規制への準拠が確認されています。

分離の距離	
MPE	ディスタンス
0.88 mW/cm ²	60 cm (23.6 インチ)

米国の食品医薬品局は、現在の科学情報が無線デバイスの使用に特別な注意を要求していないことを示しています。FCCの推奨によると、暴露をさらに低減することに関心がある場合は、アンテナをユーザーから離れた方向に向けるか、推奨された距離よりも遠い場所にアンテナを配置するか、トランスミッターの出力を低下させることによって、簡単に低減できます。

このデバイスの、電波への暴露に対する Industry Canada のガイドラインへの準拠

IW6300 シリーズのデバイスには無線トランスミッターとレシーバが含まれます。このデバイスは、カナダの保健安全規定コード6の電波（無線周波数電磁場）への暴露の制限を超えないように設計されています。ガイドラインには、年齢や健康状態に関係なくすべての人の安全性を確保するために、制限に十分な安全マージンが含まれています。

このため、システムは、エンドユーザーが直接アンテナに触れずに操作できるように設計されています。ユーザーまたはオペレータの全体的な暴露を減らすための規制のガイドラインに従って、ユーザーからの最低距離を保ちながらアンテナを設置できるような場所に、システムを配置することを推奨します。

分離の距離	
MPE	ディスタンス
0.88 mW/cm ²	60 cm (23.6 インチ)

カナダの保健省は、現在の科学情報が無線デバイスの使用に特別な注意を要求していないことを示しています。推奨によると、暴露をさらに低減することに関心がある場合は、アンテナをユーザーから離れた方向に向けるか、推奨された距離よりも遠い場所にアンテナを配置するか、トランスミッタの出力を低下させることによって、簡単に低減できます。

RF 被曝に関する追加情報

次のリンクからこの問題の詳細情報を参照できます。

- FCC 情報 56：無線周波数電磁場の生物学的影響および潜在的な危険に関する質問と回答
- FCC 情報 65：無線周波数電磁場に対する人体暴露の FCC ガイドラインとのコンプライアンスの評価
- FCC 情報 65C (01-01)：無線周波数電磁場に対する人体暴露の FCC ガイドラインとのコンプライアンスの評価：無線周波数放出に対する人体暴露の FCC 制限と、モバイルおよびポータブル デバイスのコンプライアンス評価に関する追加情報

次の組織から追加情報を入手できます。

- 非イオン化の放射線防護に関する世界保健機関の内部委員会の URL：www.who.int/emf
- 英国 National Radiological Protection Board の URL：www.nrp.org.uk
- Cellular Telecommunications Association の URL：www.wow-com.com
- Mobile Manufacturers Forum の URL：www.mmfa.org

EMC クラス A の通知および警告

ステートメント 340—CISPR22 に関するクラス A の警告



警告

Dies ist ein Produkt der Klasse A. Bei der Verwendung dieses Produkts im Haus- oder Wohnungsbereich kann es zu Funkstörungen kommen. In diesem Fall muss der Benutzer u. U. angemessene Maßnahmen ergreifen.

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。