

Cisco Aironet 1560 シリーズ 屋外用アクセス ポイント

発注ガイド

2017 年 2 月

目次

1. はじめに	3
1.1 目的、対象者、適用範囲	3
1.2 発注および見積ツール	3
2. Cisco Aironet 1560 シリーズ屋外用アクセス ポイント	4
3. シスコ サービス	9
4. シスコ キャピタル ファイナンス プログラム	9

1. はじめに

1.1 目的、対象者、適用範囲

本ガイドでは、Cisco Aironet® 1560 シリーズ屋外用アクセス ポイントの価格、パッケージ構造、発注について説明します。また、各種モデルで使用できるさまざまなパッケージ構造および構成についても説明します。本ガイドには、製品を選択し、発注するために必要な製品番号およびその他の情報が記載されています。

対象者:本ガイドは、シスコの販売スタッフとシスコスペシャライゼーションを取得済みのチャネル パートナーを対象にしています。

範囲:この発注ガイドでは、Aironet 1560 モデル(表 1 を参照)の価格と発注について説明しています。

表 1. Cisco Aironet 1560 シリーズ モデル

モデル	説明
AP1562I	I: 内蔵アンテナ
AP1562E	E: 外部アンテナ
AP1562D	D: 指向性アンテナ

Cisco Aironet 1560 シリーズ屋外用アクセス ポイント製品の詳細については、https://www.cisco.com/c/ja_jp/support/wireless/aironet-1560-series/tsd-products-support-series-home.html を参照してください。

1.2 発注および見積ツール

ソリューション エキスパートは、シスコの販売スタッフおよび Cisco Aironet 1560 シリーズ屋外用アクセス ポイントのスペシャライゼーションを取得したチャネル パートナーに対して、Cisco Unified Communications バンドルまたは従来の設計モデルを使用したソリューションの設計および見積を支援します。

Cisco Commerce Experience は、案件見積用のアプリケーションです。ここでは、スペシャライゼーションを取得済みのチャネル パートナーが、以下の項目を含むシステムの見積を作成できます。

- 製品、必須モジュール、ソフトウェア。
- 製品と設置場所に基づく自動生成サービス。
- Cisco Capital® のカスタマイズ リース オプション(該当する場合)。
- 設計マニュアル。

Cisco Commerce Experience の詳細については、<https://apps.cisco.com/Commerce/home> [英語] を参照してください。

Cisco Commerce Experience には、ソリューションの見積もり、構成、発注に役立つツールがいくつか用意されており、これらを使用して、製品を構成し、選択した製品ごとのリードタイムと価格を表示できます。また、さまざまな価格表やサービス契約条項の下でのリードタイムおよび価格の変化を表示できます。発注の追跡も可能です。

Cisco Service Contract Center は、シスコ サービスのセールス チームおよびセールス パートナー向けに用意されており、サービス ビジネスを簡単に運営、拡大させて利益を得るための統合ソリューションです。次のようなメリットがあります。

- サービス発注の見積もりと手配、サービス契約と更新の管理を、簡単な単一ソリューションで行えます。
- 管理上の問題の解決、ビジネス機会の検索、見積の作成にかかる時間が少なくなります。
- 信頼できるデータを使用してビジネスを拡大するための時間が増えます。データの修正や検証に時間をかけなくても済みます。
- パートナーによる契約の作成と積極的な管理を支援できます。

<http://www.in.cisco.com/CustAdv/globalops/wwsso/service.shtml> [英語] で、Cisco Service Contract Center にアクセスしてください。

2. Cisco Aironet 1560 シリーズ屋外用アクセス ポイント

Aironet 1560 シリーズ屋外用アクセス ポイントは、企業およびサービス プロバイダー ネットワークの両方のオペレータに最適です。この製品は現時点で業界最高クラスの性能を誇る屋外用アクセス ポイントで、最新の Wi-Fi 規格である 802.11ac Wave 2 をサポートしています。1560 シリーズでは、広範なエリアで高いスループットを実現でき、カバレッジがさらに広がります。システムには次の機能が含まれています。

1. アクセス ポイント
2. ソフトウェア
3. 外部アンテナ(1562E モデルのみ)
4. マウント ブラケット
5. 電源
6. Small Form-Factor Pluggable (SFP、オプション)
7. アクセサリ(オプション)

表 2 に、さまざまな構成の 1560 シリーズ アクセス ポイントの製品番号を示します。

表 2. Cisco Aironet 1560 シリーズ屋外用アクセス ポイント

製品番号	説明	
AIR-AP1562I-x-K9	I: 内蔵アンテナ	
AIR-AP1562E-x-K9	E: 外部アンテナ	
AIR-AP1562D-x-K9	D: 指向性アンテナ	

注 1: 「x」は規制ドメインを表します。自国でどの規制ドメインが適用されているのかを確認するには、<http://www.cisco.com/go/aironet/compliance> [英語] (屋外用アクセス ポイント) を参照してください。自国の規制ドメインがアクセス ポイントのモデルによって異なる場合があります。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。

注 2: 米国のみ、従来の A ではなく、規制ドメイン B を使用する必要があります。これは、最近 FCC のルールが変更され、屋外用に GHz UNII-1 帯域が使用できるようになったからです。

表 2 およびこのガイドの残りの部分は、導入環境に必要な品目の特定にお使いください。一部のコンポーネントは、「構成可能」オプションとして構成することも、「スペア」として構成することも可能です。

- 「構成可能」オプションは、アクセス ポイントと同じメイン ボックスで出荷されます。たとえば、AIR-ACC1530-PMK1 は「構成可能」オプションで、そのように指定して発注した場合、アクセス ポイントと同じパッケージで出荷されます。
- 「スペア」オプションでは、製品番号の最後に等号(=)が付けられます。たとえば、AIR-ACCPMK1560-1= は「スペア」で、そのように指定して発注した場合、別のパッケージで出荷されます。

アクセス ポイントをシスコに返品またはトレードインする場合、取り付けたオプションの部品をすべて取り外してから返品していただく必要があります。メッシュなどのネットワーキング機器の発注に関して、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。

以下は特定の各モデルに含まれる標準の品目です。

1. アクセス ポイント
2. アンテナ接続用耐候性シーラント テープ
3. フィッティングドーム/グランド: ケーブルの浸水防止用液密アダプタ
4. アース ラグ
5. アース接続用抗酸化剤
6. DC 電源コネクタ

ソフトウェア発注オプション

1560 シリーズでは、少なくとも、アクセス ポイント ソフトウェア リリース 8.3MR1 以降が必要です。従来、最新のリリースのアクセス ポイントでは、追加機能を利用できます。最新ソフトウェア 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。発注プロセスにおいて、デフォルトの統合ソフトウェアでロードして出荷するアクセス ポイントを「統合メッシュ」、「統合ローカル」、または「Mobility Express」のいずれかのモードとして指定できます。統合メッシュは FCS 後のソフトウェア リリースで使用できることにご注意ください。表 3 に、これらの各モードの製品番号を示します。

表 3. アクセス ポイント ソフトウェアのオプション

製品番号	説明
SWAP1560-MESH-K9	SW Cisco AP1560: 統合メッシュ
SWAP1560-LOCAL-K9	SW Cisco AP1560: 統合ローカル
SWAP1560-MBEXP-K9	SW Cisco AP1560: Mobility Express

アンテナ

Aironet 1562I アクセス ポイントには内蔵デュアルバンド(2.4 GHz と 5 GHz)のアンテナが 3 本ありますが、密閉型レードームの下にあるため、ユーザによるアクセスまたは設定はできません。

Aironet 1562I アクセス ポイントには内蔵デュアルバンド(2.4 GHz と 5 GHz)の指向性アンテナが 2 本ありますが、密閉型レードームの下にあるため、ユーザはアクセスまたは設定できません。

Aironet 1562E アクセス ポイントには、N タイプのメス コネクタが個別に 4 つあります。これらのコネクタはデュアルバンド信号を伝送します。ただしソフトウェア設定により、下の 2 つのコネクタは 2.4 GHz の信号のみ、上の 2 つのコネクタは 5 GHz の信号のみを伝送するようにも変更できます。これにより、図 1 のように、複数の設定オプションを使用できます。

図 1. アンテナの設定オプション

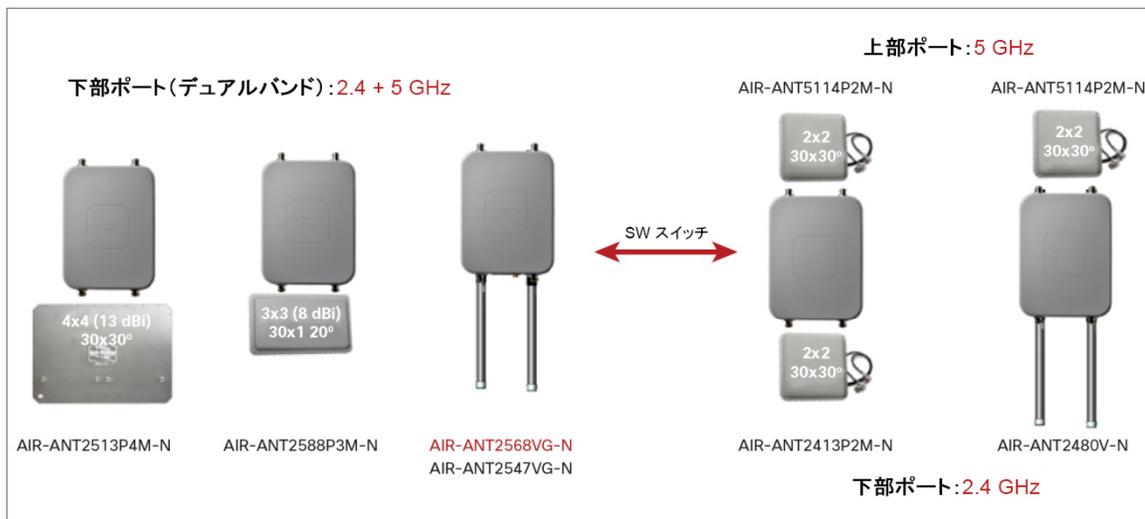


表 4 に、Aironet 1562E アクセス ポイントで利用可能なアンテナを示します。この表では、アンテナの製品番号、ゲイン、およびその他の情報を示します。

表 4. Cisco Aironet 1562E 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	必要な個数および注記
AIR-ANT2568VG-N	2.4/5 GHz	6/8 dBi	全方向性	2(最大の全方向パフォーマンスの場合)
AIR-ANT2547VG-N	2.4/5 GHz	4/7 dBi	全方向、グレー	2(デフォルトを推奨)
AIR-ANT2547V-N	2.4/5 GHz	4/7 dBi	全方向、白	2
AIR-ANT2588P3M-N=	2.4/5 GHz	8/8 dBi	指向性	1(2本のケーブルおよび避雷器が必要な場合があります)
AIR-ANT2513P4M-N=	2.4/5 GHz	13/13 dBi	指向性	1(2本のケーブルおよび避雷器が必要な場合があります)
AIR-ANT2450VG-N	2.4 GHz	5 dBi	全方向性、垂直偏波	2
AIR-ANT2450HG-N	2.4 GHz	5 dBi	全方向性、水平偏波	2
AIR-ANT2480V-N	2.4 GHz	8 dBi	全方向性	2
AIR-ANT2450V-N	2.4 GHz	5 dBi	全方向性	2
AIR-ANT2413P2M-N=	2.4 GHz	13 dBi	指向性	1(APとの直接接続にアンテナマウントキットを使用する場合があります)
AIR-ANT5150VG-N	5 GHz	5 dBi	全方向性、垂直偏波	2
AIR-ANT5150HG-N	5 GHz	5 dBi	全方向性、水平偏波	2
AIR-ANT5180V-N	5 GHz	8 dBi	全方向性	2
AIR-ANT5114P2M-N=	5 GHz	14 dBi	指向性	1(APとの直接接続にアンテナマウントキットを使用する場合があります)

* これらのアンテナはすべて、FCC ルールに基づいて UNII-1 帯域運用と互換性があります (AIR-ANT2568VG-N は除く)。

アンテナ仕様の詳細については、『[Cisco Aironet Antenna and Accessories Reference Guide \(Cisco Aironet アンテナおよびアクセサリリファレンスガイド\)](#)』[英語] 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シーラント テープが付属しています。正しい設置方法については、1560 ハードウェア設置ガイドを参照してください。

マウント ブラケット

[表 5](#) に、Aironet 1560 シリーズ アクセス ポイントで利用可能なマウント ブラケットを示します。この表では、ブラケットの製品番号、使用例、およびその他の情報を示します。

表 5. Cisco Aironet 1560 シリーズ アクセス ポイント対応マウント ブラケット

製品番号	説明	使用例
AIR-ACC1530-PMK1	AP1530/1560 シリーズ対応標準支柱/壁面マウント キット	標準の垂直壁面または支柱マウント
AIR-ACC1530-PMK2=	AP1530/1560 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)	AP を傾ける必要がある場所用の支柱または壁面マウント
AIR-ACC1560-PMK1=	支柱マウント キット(電源アダプタ マウント付き)	AC/DC 電源アダプタ、AIR-PWRADPT-RGD1 を AP に取り付けるための拡張ブラケット

電源オプション

1560 シリーズには、複数の電源 (AC、DC、または Power over Ethernet (PoE)) から電力を供給できます。AC 電源の場合、外部の AC/DC 変換電源アダプタが必要です。DC 電源の場合、2 ピンの DC コネクタが各アクセス ポイントに含まれています。また、このアクセス ポイントは、Cisco Universal Power over Ethernet (UPOE) または PoE+ (802.3at) で、スイッチまたはパワー インジェクタから直接電力を得ることもできます。[表 6](#) に、電源オプション製品番号の一覧を示します。

表 6. Cisco Aironet 1560 シリーズ アクセス ポイントの電源オプション

製品番号	説明	使用例
AIR-PWRINJ-60RGD1=	パワー インジェクタ、60 W、屋外、北米プラグ	屋外用 60 W パワー インジェクタ(北米 AC プラグ付き)
AIR-PWRINJ-60RGD2=	パワー インジェクタ、60 W、屋外、コネクタなし	屋外用 60 W パワー インジェクタ、世界共通非終端 AC ケーブル
AIR-PWRINJ-60-PMK=	AIR-PWRINJ-60 対応支柱マウント キット	AIR-PWRINJ-60RGD1= または AIR-PWRINJ-60RGD2= 対応支柱マウントに必要
AIR-PWRINJ6=	パワー インジェクタ、802.3at、屋内	屋内用、802.3at 準拠パワー インジェクタ
AIR-PWRADPT-RGD1=	AP1530/1560 シリーズ対応電源アダプタ、AC コネクタなし	90-277 VAC 入力、屋外用電源アダプタ

SFP オプション

すべての Aironet 1560 シリーズ屋外用アクセス ポイントは、ファイバ バックホールをサポートしています。SFP ポートはアクセス ポイントに組み込まれていますが、メカニカル インターフェイスはアクセス ポイントの外部にあります。アクセス ポイントにファイバ ケーブルを接続するには、特別な SFP アダプタ/グラウンド キットが必要です。[表 7](#) に、SFP およびアダプタ/グラウンド アクセサリ キットの一覧を示します。

表 7. Aironet 1560 シリーズ アクセス ポイントの SFP オプション

製品番号	説明	使用例
AIR-ACC15-SFP-GLD=	アクセサリ、SFP 外部グラウンド/アダプタ、5 ユニット入り	SFP ポートの使用に必要
GLC-LX-SM-RGD	耐久型 1000BaseLX シングル モード SFP	シングル モード ファイバでの長距離ファイバ バックホール
GLC-SX-MM-RGD	耐久型 1000BaseSX マルチ モード SFP	マルチ モード ファイバでの短距離ファイバ バックホール
GLC-T-RGD	1000Base-T SFP、Industrial Temp	ビデオ カメラやスイッチなどの有線クライアントのブリッジングに使用する GE 電気インターフェイス

アクセサリ

Cisco Aironet 1560 シリーズでは、特定の状況での設置ができるように、いくつかの追加アクセサリが用意されています。[表 8](#) に、オプションのアクセサリを示します。

表 8. Aironet 1560 シリーズ アクセス ポイントのオプションのアクセサリ

製品番号	説明	使用例
AIR-ACC245LA-N=	アクセサリ、2.4 GHz および 5 GHz 避雷器、N コネクタ	延長ケーブルに接続された各 RF アンテナ ポートでの使用推奨
AIR-ACC15-DC-PLGS=	アクセサリ、DC 電源の終端プラグ/コネクタ、10 ユニット入り	スペアの DC 電源コネクタ
AIR-ACC15-N-CAP=	アクセサリ、N コネクタのカバー キャップ、10 ユニット入り	AP1562E/PS 用の RF コネクタ キャップのスペア
AIR-ACCAMK-2=	1560 指向性アンテナ マウント キット	AIR-ANT2413P2M-N= アンテナまたは AIR-ANT5114P2M-N= アンテナを AP1562E アクセス ポイントに方向を決めて直接取り付けすることができます。
AIR-ACC1560-CVR=	AP1560 シリーズ対応カバーおよびソーラー シールド	AP の外観を変更する塗装可能なカバー
AIR-ACC1530-KIT1=	AP1530/1560 シリーズ対応スペア アクセサリ キット	AP1530 および AP1560 対応のスペア ケーブル グランド、アース ラグ、ポート カバー

ソリューション構成の例

[表 9](#) および [表 10](#) に、2 つの 1560 シリーズ モデルのサンプル構成を示します。価格は米国のグローバル表示価格です。特定の価格設定については、シスコのセールス チームまたはパートナーにお問い合わせください。

表 9. 1562I アクセス ポイントの構成例

製品番号	説明	数量
AIR-AP1562I-B-K9	802.11ac W2 ロープロファイル屋外用 AP、内部アンテナ、B 規制ドメイン	1
SWAP1560-MESH-K9	Cisco 1560 シリーズ統合メッシュ モード ソフトウェア	1
AIR-ACC1560-PMK1=	支柱マウント キット(電源アダプタ マウント付き)	1
AIR-PWRADPT-RGD1=	AP1530/1560 シリーズ対応電源アダプタ、AC コネクタなし	1

表 10. 1532E アクセス ポイントの構成例

製品番号	説明	数量
AIR-AP1562E-E-K9	802.11ac W2 ロープロファイル屋外用 AP、内部アンテナ、E 規制ドメイン	1
SWAP1560-MESH-K9	Cisco 1560 シリーズ統合メッシュ モード ソフトウェア	1
AIR-ACC1530-PMK1=	AP1530 シリーズ対応標準支柱/壁面マウント キット	1
AIR-ANT2547VG-N	2.4 GHz 4dBi/5 GHz 7dBi デュアルバンド全方向性アンテナ、グレー、N コネクタ	2

3. シスコ サービス

シスコ テクニカル サービス

表 11 に、Aironet 1560 シリーズ屋外用アクセス ポイント対応シスコ テクニカル サービスを示します。

表 11. Aironet 1560 シリーズ屋外用アクセス ポイント対応シスコ テクニカル サービス

製品番号	説明
Cisco SMARTnet [®] サービス	<ul style="list-style-type: none">• 翌営業日、8 x 5 x 4、24 x 7 x 4、24 x 7 x 2 対応のアドバンス ハードウェア リプレースメント¹およびオンサイトの部品交換と取り付け• Cisco Technical Assistance Center (TAC) へのグローバル アクセス (24 時間)• Cisco.com の豊富なリソース、コミュニティ、ツールへの無制限のアクセス• ソフトウェア ライセンス付機能セット内のオペレーティング システム ソフトウェアの継続的なアップデート² (該当する場合)• Smart Call Home 対応デバイスでの予防的な診断およびリアルタイムのアラート
Cisco Smart Foundation サービス	<ul style="list-style-type: none">• 翌営業日のハードウェア 先行手配交換 (対応可能な場合)• 営業時間中の Small Business (SMB) Cisco TAC へのアクセス (アクセス レベルは地域によって異なります)• Cisco.com SMB ナレッジ ベースへのアクセス• Smart Foundation ポータルを介したオンラインのテクニカル リソース• オペレーティング システム ソフトウェアのバグ修正とパッチ (該当する場合)

¹ アドバンス ハードウェア リプレースメントは、さまざまなサービス レベルの組み合わせとして提供されます。たとえば、8 x 5 x 翌営業日 (NBD) は、一般的な 8 時間の営業時間中に、週 5 日間 (対象地域内の一般的な営業日)、翌営業日 (NBD) の配送を予定して発送が開始されることを意味します。NBD に対応できない場合は、同日発送が実施されます。制約事項については、SMARTnet サービスの詳細な説明をお読みください。

² シスコ オペレーティング システムのアップデートには、ライセンス付機能セット内のメンテナンス リリース、マイナー アップデート、およびメジャー アップデートが含まれます (該当する場合)。

シスコ テクニカル サービスの詳細については、<http://www.cisco.com/web/JP/services/portfolio/tss/index.html> を参照してください。

見積と発注のためのシスコ ツール

シスコ製品の発注については、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。

4. シスコ キャピタル ファイナンス プログラム

屋外ワイヤレスを広範囲にカバーできるという大きなメリットを考慮すれば、Cisco Aironet 1560 シリーズ屋外用アクセス ポイントは妥当な選択です。テクノロジーへの投資の際に問題になるのが、新しいシステムへ投資する余裕があるかどうかです。Cisco Capital はこの問題に 1 つの答えを示します。シスコはお客様に最適なファイナンス ソリューションを提供します。そのため、お客様は柔軟な返済によって支出とメリットを適合させてキャッシュ フローの問題を軽減することも、オペレーティング リースを選択して資本コストをゼロにすることもできます。

Cisco Capital を利用することで、必要とする技術を手入手する際の障害を軽減または撤廃できます。総合的なソリューションであるファイナンス プログラムにより、パートナーとお客様は次のことが可能になります。

- ビジネス目標の達成
- 成長の加速
- 現行の戦略と将来的なニーズに適合するテクノロジーの獲得
- 競争力の維持

Cisco Capital は、投資資金の最適化、CapEx から OpEx への転換、キャッシュフローの管理など、お客様の財務目標達成を支援します。支払いが統一されるため、予想外の支払いが発生することはありません。Cisco Capital は世界中の 100 を超える国で運営されているため、顧客やパートナーは地域を問わず、信頼のおける手段でシスコの製品やサービスをきわめて安全に利用できます。[詳細はこちら](#)。

シスコ キャピタル ファイナンス プログラムについて詳しくは、次のサイトを参照してください。

- チャンネル パートナー向け: <http://www.cisco.com/jp/go/capital/>
- シスコ フィールド: <http://wwwin.cisco.com/FinAdm/csc/> [英語]

©2017 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2017年8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