

# Cisco WAP571 Wireless-AC/N プレミアム デュアル無線アクセス ポイント (PoE 対応)

簡単な導入で優れた性能とセキュリティを実現した、ビジネスクラスの屋内スペース向けワイヤレス AC 接続

## 概要

- コスト効率の高い 802.11ac 接続を最大 1.9 Gbps の速度で提供
- 3x3 の MIMO テクノロジーと 3 空間ストリームに対応し、2.4 および 5.0 GHz 両方の周波数で最高のパフォーマンスを実現
- デュアル ギガビット イーサネット LAN (Energy Efficient Ethernet 対応) とリンク アグリゲーションに対応
- キャプティブ ポータルにより、カスタマイズされた役割と権限によるセキュリティの高いゲスト アクセスを提供
- シングル ポイント設定により、コントローラを使用せず、コスト効率良く簡単に、複数のアクセス ポイントを導入可能
- 簡単に設置でき、分かりやすい Web ベース設定ウィザードによりすぐに使用可能

## 製品概要

今日の絶えず変動するビジネス環境では、従業員のモバイル化とコラボレーションがかつてないほど進んでいます。生産性を維持するには、オフィス全体においてネットワーク アプリケーションにビジネスクラスの信頼性の高い方法でアクセスできることが不可欠です。Cisco® WAP571 Wireless-AC/N プレミアム デュアル無線アクセス ポイントは、コスト効率に優れたシンプルな方法で、セキュリティに優れた高性能のモバイル ネットワークを従業員やゲストにまで拡張します。従業員やゲストは、どのようなモバイル デバイスからでも、オフィス内のあらゆる場所からネットワーク接続を維持できます。この柔軟性の高いソリューションは、何十人もの従業員の接続に対応し、ユーザの増加やビジネス ニーズの変化に合わせた拡張も可能です。

WAP571 Wireless-AC/N プレミアム デュアル無線アクセス ポイントは、デュアルバンド無線の同時接続により、カバレッジを拡大するとともにユーザのキャパシティを高めます。3x3 MIMO テクノロジーと 3 空間ストリームによって、5.0 GHz および 2.4 GHz の両方の周波数で最高のパフォーマンスを実現します。Power over Ethernet (PoE) 対応のギガビット イーサネット LAN インターフェイスにより柔軟に設置でき、ケーブル接続と配線のコストを削減できます。また、インテリジェントな Quality of Service (QoS) 機能により、帯域幅の影響を受けやすい、Voice over-IP (VoIP) やビデオ アプリケーションのトラフィックを優先できます。

訪問者や他のユーザにセキュリティの高いゲスト アクセスを提供するため、WAP571 Wireless-AC/N プレミアム デュアル無線アクセス ポイントは、キャプティブ ポータルと複数の認証オプションや、権限、役割、帯域幅を設定する機能を提供しています。カスタマイズされたゲスト ログイン ページを使用して「ようこそ」のメッセージとアクセスの詳細を掲載するとともに、会社のロゴを表示して御社のブランドを強調できます。

WAP571 Wireless-AC/N プレミアム デュアル無線アクセス ポイントは、使いやすいウィザードベースの設定によって簡単にセットアップを行い、数分で使用を開始できます。優れたデザインと柔軟な取り付けオプションによって、あらゆるスモールビジネス環境に適合します。

信頼性を高め、機密性の高いビジネス情報を保護するために、WAP571 Wireless-AC/N プレミアム デュアル無線アクセスポイントでは Wi-Fi Protected Access (WPA) の Personal および Enterprise の両方のモードがサポートされており、すべてのワイヤレス通信が強力な暗号化機能によってエンコードされます。また、802.1X RADIUS 認証により不正ユーザの侵入を防ぎます。

組織の拡張に合わせてスムーズに拡張できるように設計されたこのアクセスポイントは、コントローラが不要のシングルポイント設定を装備しているため、ハードウェアを追加せずに簡単に複数のアクセスポイントを導入できます。Wireless-AC/N プレミアム デュアル無線アクセスポイントを使用すれば、オフィス内のあらゆる場所にいる従業員とゲストにビジネスクラスのワイヤレス ネットワークを拡張でき、将来の新しいビジネス要件にも柔軟に対応できます。

図 1 は標準的な ワイヤレス アクセス ポイントの構成を示しています。図 2 と図 3 に、製品の前面パネルと背面パネルを示します。

図 1. 一般的な構成

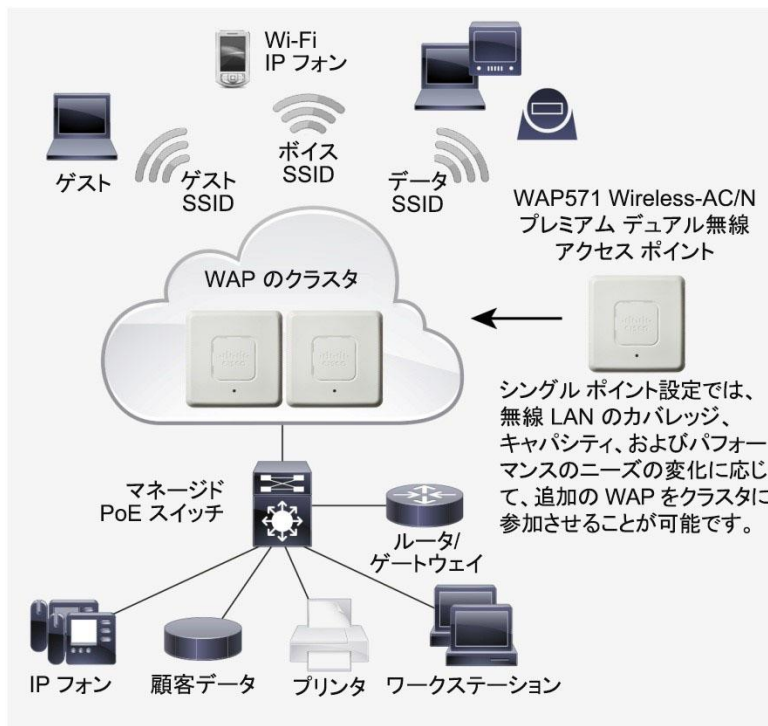


図 2. WAP571 Wireless-AC/N プレミアム デュアル無線アクセス ポイントの前面パネル



図 3. WAP571 Wireless-AC/N プレミアム デュアル無線アクセス ポイントの背面パネル



## 特長

- デュアルバンド無線の同時接続のサポートにより、5.0 GHz 無線では最大 1.3 Gbps、2.4 GHz 無線では最大 600 Mbps をサポートし、キャパシティとカバレッジを最大限に活用
- 3x3 の MIMO テクノロジーと 3 空間ストリームのサポートにより、2.4 および 5.0 GHz 両方の周波数で最高のパフォーマンスを実現
- コントローラが不要のシングル ポイント設定テクノロジーにより、複数のアクセス ポイントの導入と管理を簡略化。追加ハードウェアは不要
- 2 つのギガビット イーサネット LAN インターフェイスにより、有線ネットワークへの高速アップリンクと、2 つのポート間の帯域幅全体を拡大するためのリンク アグリゲーションにも対応
- 堅牢なセキュリティ (WPA2、802.1X および RADIUS セキュア認証、不正アクセス ポイント検出など) により、重要なビジネス情報を保護
- キャプティブ ポータルのサポートにより、複数の役割と権限によるセキュリティの高いカスタマイズされたゲスト アクセスを提供

- シンプルな設置と使いやすい Web ベースの設定とウィザードで、導入を簡単かつ迅速に実施、数分で設定可能
- PoE のサポートにより、高価な追加配線なしで、簡単な設置が可能
- 複数の内蔵アンテナを備えた優れた設計と柔軟な取り付けキットにより、天井、壁面、またはデスクトップに取り付け可能
- インテリジェント QoS がネットワークトラフィックに優先順位付けをして、重要なネットワーク アプリケーションが継続的に最大の性能で実行されるようにサポート
- 省電力スリープ モードとポート管理機能により、電力効率が向上
- ワークグループブリッジモードにより、2 番目のイーサネット ネットワークにワイヤレス接続してネットワークを拡張可能
- IPv6 サポートにより、コストの高いアップグレードなしで、将来的なネットワーク アプリケーションやオペレーティングシステムの導入が可能
- 制限付きライフタイム ハードウェア保証による安心感

## 仕様

表 1 に WAP571 Wireless-AC/N プレミアム デュアル無線アクセス ポイントの仕様、パッケージの内容物、および最小要件を示します。

表 1. WAP571 Wireless-AC/N プレミアム デュアル無線アクセス ポイントの仕様

仕様	説明
<b>規格</b>	IEEE 802.11ac、802.11a、802.11n、802.11g、802.11b、802.3af、802.3u、802.1X(セキュリティ認証)、802.1Q (VLAN)、802.1D(スパンニング ツリー)、802.11i(WPA2 セキュリティ)、802.11e(ワイヤレス QoS)、IPv4(RFC 791)、IPv6(RFC 2460)
<b>ポート</b>	LAN ギガビット イーサネット X 2(自動検知)
<b>ケーブルタイプ</b>	カテゴリ 5e 以上
<b>アンテナ</b>	壁面および天井への設置に適した内蔵アンテナ
<b>LED インジケータ</b>	LED X 1
<b>オペレーティング システム</b>	Linux
<b>物理インターフェイス</b>	
<b>ポート</b>	10/100/1000 イーサネット X 2(802.3af/at PoE サポートは 1 ポートのみ、2 ポートはサポートなし)
<b>ボタン</b>	リセット ボタン
<b>ロック スロット</b>	Kensington ロック用スロット
<b>LED</b>	多機能 LED X 1
<b>物理仕様</b>	
<b>寸法(幅 X 奥行 X 高さ)</b>	230 x 230 x 40 mm(9.05 x 9.05 x 1.57 インチ)
<b>重量</b>	778 g(1.71 ポンド)
<b>ネットワーク機能</b>	
<b>VLAN サポート</b>	対応
<b>VLAN の数</b>	管理 VLAN X 1、SSID 用 VLAN X 32
<b>802.1x サブリカント</b>	対応
<b>SSID から VLAN へのマッピング</b>	対応
<b>自動チャネル選択</b>	対応
<b>スパンニング ツリー</b>	対応
<b>ロード バランシング</b>	対応

仕様	説明
IPv6	対応 <ul style="list-style-type: none"> <li>IPv6 ホスト サポート</li> <li>IPv6 RADIUS、Syslog、Network Time Protocol (NTP)</li> </ul>
レイヤ 2	802.1Q ベースの VLAN、アクティブ VLAN X 32 および管理 VLAN X 1
<b>セキュリティ</b>	
WPA、WPA2	対応 (Enterprise 認証を含む)
アクセス制御	対応 (管理アクセス制御リスト (ACL) および MAC ACL)
セキュアな管理	HTTPS
SSID ブロードキャスト	対応
不正なアクセス ポイントの検出	対応
<b>取り付けおよび物理的セキュリティ</b>	
複数の取り付けオプション	天井または壁面に簡単に設置するための取り付けブラケットを同梱
物理的セキュリティ ロック	Kensington ロック スロット
<b>Quality of Service (QoS)</b>	
QoS	Wi-Fi Multimedia and Traffic Specification (WMM TSPEC)、クライアント QoS
<b>パフォーマンス</b>	
ワイヤレス スループット	最大データ レート 1.9 Gbps (実際のスループットは異なる可能性があります)
推奨されるサポート ユーザ数	無線あたり最大 200 接続ユーザ、50 アクティブ ユーザ
<b>マルチ アクセス ポイント管理</b>	
設定一元化	対応
クラスターあたりのアクセス ポイント数	16
クラスターあたりのアクティブ クライアント	960
<b>設定</b>	
Web ユーザ インターフェイス	組み込みの Web ユーザ インターフェイスによる使いやすいブラウザベースの設定 (HTTP/HTTPS)
<b>管理</b>	
管理プロトコル	Web ブラウザ、Simple Network Management Protocol (SNMP) v3、Bonjour
リモート管理	対応
イベント ログギング	ローカル、リモート Syslog、電子メール アラート
ネットワーク診断	ログギングおよびパケット キャプチャ
Web ファームウェア アップグレード	Web ブラウザからアップグレード可能なファームウェア、インポートまたはエクスポートされたコンフィギュレーション ファイル
Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)	DHCP クライアント
IPv6 ホスト	対応
HTTP リダイレクト	対応
<b>無線</b>	
周波数	デュアル無線の同時接続 (2.4 GHz および 5 GHz)
無線および変調方式	デュアル無線、直交周波数分割多重方式 (OFDM) IEEE 802.11a/n: OFDM (BPSK/QPSK/16QAM/64QAM/256QAM) IEEE 802.11ac: OFDM (BPSK/QPSK/16QAM/64QAM/256QAM)
WLAN	802.11n/ac 2.4 および 5 GHz で 3x3 の MIMO と 3 空間ストリームをサポート 21 (20 MHz 帯域幅)、9 (40 MHz 帯域幅)、4 (80 MHz 帯域幅) 11 (20 MHz 帯域幅)、7 (40 MHz 帯域幅) 802.11 Dynamic Frequency Selection (DFS)

仕様	説明				
対応データレート	IEEE 802.11b: DSSS (1/2/5.5/11) IEEE 802.11g: OFDM (6/9/12/18/24/36/48/54) IEEE 802.11n: 下部の表を参照 IEEE 802.11b: 12.94 MHz IEEE 802.11g: 24.49 MHz IEEE 802.11n MCS0 (HT20): 27.44 MHz IEEE 802.11n MCS0 (HT40): 36.18 MHz IEEE 802.11b: 29.76 dBm IEEE 802.11g: 29.24 dBm IEEE 802.11n MCS0 (HT20): 29.25 dBm IEEE 802.11n MCS0 (HT40): 23.81 dBm				
周波数帯域および動作チャネル	周波数帯域	チャネル番号	周波数	チャネル番号	周波数
	2400 ~ 2483.5 MHz	1	2412 MHz	7	2442 MHz
		2	2417 MHz	8	2447 MHz
		3	2422 MHz	9	2452 MHz
		4	2427 MHz	10	2457 MHz
		5	2432 MHz	11	2462 MHz
		6	2437 MHz	-	-
	周波数帯域	チャネル番号	周波数	チャネル番号	周波数
	5150 ~ 5250 MHz バンド 1	36	5180 MHz	44	
		38	5190 MHz	46	
		40	5200 MHz	48	
		42	5210 MHz	-	
		52	5260 MHz	60	
		54	5270 MHz	62	
	5250 ~ 5350 MHz バンド 2	56	5280 MHz	64	
		58	5290 MHz	-	
		100	5500 MHz	112	
		102	5510 MHz	116	
		104	5520 MHz	132	
	5470 ~ 5725 MHz バンド 3	106	5530 MHz	134	
		108	5540 MHz	136	
		110	5550 MHz	140	
		149	5745 MHz	157	
		151	5755 MHz	159	
	5725 ~ 5850 MHz バンド 4	153	5765 MHz	161	
		155	5775 MHz	165	

仕様	説明
トランスミッタ電力	<p><b>2.4 GHz</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>802.11b: 20.0 +/- 1.5 dBm (CH6、すべてのレート)</li> <li>802.11g: 20.0 +/- 1.5 dBm (CH6、6 Mbps)</li> <li>802.11g: 17.0 +/- 1.5 dBm (CH6、54 Mbps)</li> <li>802.11n (HT20): 20.0 +/- 1.5 dBm (CH6、MCS0)</li> <li>802.11n (HT20): 17.0 +/- 1.5 dBm (CH6、MCS7)</li> <li>802.11n (HT40): 16.0 +/- 1.5 dBm (CH6、MCS7)</li> </ul> <p>5 GHz UNII-1 (5150 ~ 5250 MHz)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>802.11a: 22.0 +/- 1.5 dBm (6 Mbps)</li> <li>802.11a: 22.0 +/- 1.5 dBm (54 Mbps)</li> <li>802.11ac (HT20): 22.0 +/- 1.5 dBm (MCS0)</li> <li>802.11ac (HT20): 14.0 +/- 1.5 dBm (MCS9)</li> <li>802.11ac (HT40): 21.0 +/- 1.5 dBm (MCS0)</li> <li>802.11ac (HT40): 14.0 +/- 1.5 dBm (MCS9)</li> <li>802.11ac (HT80): 20.0 +/- 1.5 dBm (MCS0)</li> <li>802.11ac (HT80): 14.0 +/- 1.5 dBm (MCS9)</li> </ul> <p>5 GHz UNII-2 (5250 ~ 5350 MHz)/UNII-2 拡張 (5470 ~ 5725 MHz)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>802.11a: 18.0 +/- 1.5 dBm (6 Mbps)</li> <li>802.11a: 18.0 +/- 1.5 dBm (54 Mbps)</li> <li>802.11ac (HT20): 18.0 +/- 1.5 dBm (MCS0)</li> <li>802.11ac (HT20): 14.0 +/- 1.5 dBm (MCS9)</li> <li>802.11ac (HT40): 18.0 +/- 1.5 dBm (MCS0)</li> <li>802.11ac (HT40): 14.0 +/- 1.5 dBm (MCS9)</li> <li>802.11ac (HT80): 14.0 +/- 1.5 dBm (MCS9)</li> </ul> <p>5GHz UNII-3 (5725 ~ 5850 MHz)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>802.11a: 22.0 +/- 1.5 dBm (6 Mbps)</li> <li>802.11a: 22.0 +/- 1.5 dBm (54 Mbps)</li> <li>802.11ac (HT20): 22.0 +/- 1.5 dBm (MCS0)</li> <li>802.11ac (HT20): 14.0 +/- 1.5 dBm (MCS9)</li> <li>802.11ac (HT40): 21.0 +/- 1.5 dBm (MCS0)</li> <li>802.11ac (HT40): 14.0 +/- 1.5 dBm (MCS9)</li> <li>802.11ac (HT80): 20.0 +/- 1.5 dBm (MCS0)</li> <li>802.11ac (HT80): 14.0 +/- 1.5 dBm (MCS9)</li> </ul>
ワイヤレスの孤立化	クライアント間のワイヤレスの孤立化
外部アンテナ	なし
内蔵アンテナ	内蔵固定 PIFA アンテナ X 6
アンテナ ゲイン (dBi)	1.99 dBi (5 GHz)、1.28 dBi (2.4 GHz)
受信感度	<p><b>2.4 GHz</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>802.11b: -86 dBm (11 Mbps)</li> <li>802.11g: -74 dBm (54 Mbps)</li> <li>802.11n (HT20): -71 dBm (MCS7)</li> <li>802.11n (HT40): -68 dBm (MCS7)</li> </ul> <p><b>5 GHz</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>802.11a: -90 dBm (6 Mbps)</li> <li>802.11a: -75 dBm (54 Mbps)</li> <li>802.11ac (HT20): -63 dBm (MCS9)</li> <li>802.11ac (HT40): -60 dBm (MCS9)</li> <li>802.11ac (HT80): -58 dBm (MCS9)</li> </ul>
ワイヤレス配信システム (WDS)	対応
高速ローミング	対応
複数 SSID	無線あたり 16
ワイヤレス VLAN マップ	対応
WLAN セキュリティ	対応
Wi-Fi マルチメディア (WMM)	対応 (不定期自動省電力)

仕様	説明
<b>動作モード</b>	
アクセス ポイント	アクセス ポイント モード、無線ドメイン サービス (WDS) ブリッジング、ワークグループ ブリッジ モード
<b>環境</b>	
電源オプション	IEEE 802.3at/af イーサネット スイッチ Cisco パワー インジェクタ: SB-PWR-INJ2-xx ピーク電力: 18 W
コンプライアンス	安全性: <ul style="list-style-type: none"> <li>• UL 60950-1</li> <li>• CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1</li> <li>• IEC 60950-1</li> <li>• EN 60950-1</li> </ul> 無線の認可: <ul style="list-style-type: none"> <li>• FCC Part 15.247、15.407</li> <li>• RSS-210(カナダ)</li> <li>• EN 300.328、EN 301.893(欧州)</li> <li>• AS/NZS 4268.2003(オーストラリアおよびニュージーランド)</li> </ul> EMI および耐障害性(クラス B): <ul style="list-style-type: none"> <li>• FCC Part 15.107 および 15.109</li> <li>• ICES-003(カナダ)</li> <li>• EN 301.489-1 および -17(欧州)</li> </ul>
動作温度	0 ~ 40°C (32 ~ 104°F)
保管温度	-20 ~ 70°C (-4 ~ 158°F)
動作湿度	10 ~ 85%(結露しないこと)
保管湿度	5 ~ 90%(結露しないこと)
システム メモリ	256 MB RAM 128 MB フラッシュ メモリ
<b>パッケージの内容物</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• WAP571 Wireless-AC/N プレミアム デュアル無線アクセス ポイント</li> <li>• 天井および壁面取り付けキット</li> <li>• クイック スタート ガイド</li> <li>• イーサネット ネットワーク ケーブル</li> </ul>	
<b>最小要件</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PoE サポート、PoE インジェクタを備えたスイッチまたはルータ</li> <li>• Web ベースの設定: Java 対応 Web ブラウザ</li> </ul>	
<b>保証</b>	
アクセス ポイント	限定ライフタイム

注: 製品番号(表 1 を参照)によって異なりますが、国の規制によって 1 つまたは複数の帯域が使用できない場合があります。

注: 表 1 は、ハードウェアの最大能力を示しています。地域の規制に従って最大送信電力が低減される場合があります。



## 発注情報

表 2 に、発注の際に便利な製品番号と説明を示します。

表 2. 製品発注情報

製品番号	説明
WAP571-J-K9	WAP571 Wireless-AC/N プレミアム デュアル無線アクセス ポイント

## Cisco Small Business 製品向けシスコの制限付きライフタイム保証

この Cisco Small Business 製品には制限付きライフタイム ハードウェア保証が付属しています。シスコ製品に適用される製品保証の条件やその他の情報については、[シスコ製品保証 Web ページ](#) [英語] を参照してください。

## Cisco Small Business Support Service

シスコでは、Small Business 製品を安心してお使いいただけるように、3 年間のオプション サービスを手頃な価格で提供しています。投資を無駄にせず、Cisco Small Business 製品を最大限に活用するために、このサブスクリプションベースでデバイスレベルのサービスをぜひお役にください。シスコが提供し、信頼できるパートナーがサポートするこの総合サービスには、ソフトウェア アップデート、Cisco Small Business Support Center のさまざまな利用、および必要に応じてハードウェアの速やかな交換などが含まれます。

## Cisco Capital

### 目標の達成を支援するファイナンス

Cisco Capital は、お客様が目標の達成と競争力の維持に必要なテクノロジーを導入できるよう支援します。お客様の CapEx を削減し、成功を加速させ、投資金額と ROI を最適化します。Cisco Capital ファイナンス プログラムにより、ハードウェア、ソフトウェア、サービス、および補完的なサードパーティ製機器を柔軟に購入することができます。また、それらの購入を 1 つにまとめた計画的なお支払い方法をご用意しています。Cisco Capital は 100 カ国以上でサービスを利用できます。[詳細はこちら](#)

## 関連情報

Cisco Small Business 製品およびソリューションの詳細については、シスコの[スモール ビジネス テクノロジー Web ページ](#) または[製品ページ](#) を参照してください。

©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2017年3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。



お問い合わせ先

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>