

# シスコ ワイヤレス アクセスポイントにアップグレードするメリット



デジタル組織のネットワーク要件	機能	第 1 世代 Cisco® Aironet® アクセスポイント	第 2 世代 Cisco Aironet アクセスポイント	第 3 世代 Cisco Aironet アクセスポイント	最新世代 Cisco Catalyst アクセスポイント	メリット
		1600/2600/3600 シリーズ	1700/2700/3700 シリーズ	1800/2800/3800/4800 シリーズ	9100 シリーズ	
 インサイトとエクスペリエンス	最大データレート	450 Mbps (3600 シリーズ)	1.3 Gbps (2700 および 3700 シリーズ)	5.2 Gbps (2800, 3800, 4800 AP)	最大 9.6 Gbps	パフォーマンスの優れたネットワークを利用することで、より良いエクスペリエンスを提供できます。
	Cisco DNA Spaces	✓	✓	✓	✓	訪問者の行動を分析し、ゲストが簡単に Wi-Fi にアクセスできるようにするほか、資産をすばやく正確に追跡することで、訪問者のエクスペリエンスを改善します。
	Cisco Application Visibility and Control (AVC)	いいえ (No)	✓	✓	✓	キャパシティ プランニングと優先順位付けのために 1000 以上のアプリケーションを可視化
	将来に対応できるモジュール型	3600 シリーズのみ	3700 シリーズのみ	3800 シリーズのみ	いいえ (No)	次世代のテクノロジーに今すぐ備えられます。
	OFDMA	いいえ (No)	いいえ (No)	いいえ (No)	✓	帯域幅をリソース ユニット (RU) と呼ばれる小さなチャンクに分割するスケジューリングが可能になります。これらの RU はダウンリンク方向でのみ個々のクライアントに割り当てることができます。オーバーヘッドを緩和し、遅延を 50% 抑制できるため、結果として作業アプリケーションの高速化につながります。

デジタル組織のネットワーク要件	機能	第 1 世代 Cisco® Aironet® アクセス ポイント	第 2 世代 Cisco Aironet アクセス ポイント	第 3 世代 Cisco Aironet アクセス ポイント	最新世代 Cisco Catalyst アクセス ポイント	メリット
		1600/2600/3600 シリーズ	1700/2700/3700 シリーズ	1800/2800/3800/4800 シリーズ	9100 シリーズ	
 インサイトとエクスペリエンス	ターゲット起動時間	いいえ (No)	いいえ (No)	いいえ (No)	将来対応	省電力モードとも呼ばれ、ユーザは事前に決めた時間に AP とデータ交換を行うことができます。これによりバッテリー駆動デバイスでは、以前の 802.11n および 802.11ax と比較して最大 3 ~ 4 倍の大幅な省電力を実現できます。
	マルチギガビットアップリンクのサポート	いいえ (No)	いいえ (No)	3800 および 4800 のみ	✓	最大 5 Gbps の通信速度を実現する NBase-T および IEEE 802.3bz イーサネット規格に対応しているため、ボトルネックを生じることなくシームレスにネットワークトラフィックをオフロードできます。既存の Cat 5e または Cat 6 ケーブル配線で最大 5 Gbps の速度を実現するためスループットが向上します。また、既存のケーブル配線の利用によりコストが削減されます。
	BLE 無線	いいえ (No)	いいえ (No)	4800 のみ	✓	モバイル デバイスのロケーション サービスを拡張するプロキシミティ技術
	インテリジェントキャプチャ	いいえ (No)	いいえ (No)	2800、3800、4800 AP のみ	将来対応 - 一部のモデル	ネットワークを調査し、Cisco DNA Center に詳細なデータ分析を提供します。
 自動化とアシュアランス	Cisco High-Density Experience (HDX)	いいえ (No)	✓	✓	将来対応 - 一部のモデル	無線を自動的に管理することで、Wi-Fi パフォーマンスが向上します。
	柔軟性、ソフトウェア定義型、デュアル無線、5 GHz	いいえ (No)	いいえ (No)	2800 および 3800 シリーズのみ (4800 には 4 つの無線)	将来対応 - 一部のモデル	デュアル 5 GHz 無線によりクライアントの急増に自動的に対応します。

デジタル組織の ネットワーク 要件	機能	第 1 世代 Cisco® Aironet® アクセス ポイント	第 2 世代 Cisco Aironet アクセス ポイント	第 3 世代 Cisco Aironet アクセス ポイント	最新世代 Cisco Catalyst アクセス ポイント	メリット
		1600/2600/3600 シリーズ	1700/2700/3700 シリーズ	1800/2800/3800/ 4800 シリーズ	9100 シリーズ	
 自動化と アシュアランス	ベスト プラク ティス	いいえ (No)	✓	✓	✓	Mobility Express と WLAN Express Setup に より、高度な機能を簡単に有効化できます。
	Apple FastLane	いいえ (No)	✓	✓	✓	iOS デバイスでバッテリー電力を節約しながらイン テリジェントに通信し、最適なアクセス ポイント に迅速かつ効率的に高速トラック接続できます。
	Cisco Jabber®/ Lync SDN API	いいえ (No)	✓	✓	✓	従業員はどこからでもインスタント メッセージ、 音声、ビデオ、ボイス メッセージ、デスクトップ 共有、会議にアクセスできます。
	Cisco DNA Center	いいえ (No)	いいえ (No)	✓	✓	リスクを軽減し、デバイスの導入を自動化できる ため、ネットワーク管理が簡素化されます。さら にコストも削減します。

デジタル組織の ネットワーク 要件	機能	第 1 世代 Cisco® Aironet® アクセス ポイント	第 2 世代 Cisco Aironet アクセス ポイント	第 3 世代 Cisco Aironet アクセス ポイント	最新世代 Cisco Catalyst アクセス ポイント	メリット
		1600/2600/3600 シリーズ	1700/2700/3700 シリーズ	1800/2800/3800/ 4800 シリーズ	9100 シリーズ	
 セキュリティと コンプライアンス	Cisco Identity Services Engine (ISE)	✓	✓	✓	✓	次世代の ID およびアクセス コントロール ポリシー プラットフォームにより、コンプライアンスの適用、インフラストラクチャ セキュリティの強化、サービス業務の合理化を実現できます。
	NetFlow	いいえ (No)	✓	✓	✓	IP アプリケーション向けの重要なサービス セットを提供します。これらのサービスには、ネットワークトラフィック アカウンティング、用量ベースのネットワーク課金、ネットワーク計画、セキュリティ、DoS モニタリング機能、ネットワーク モニタリングがあります。
	Cisco Stealthwatch	いいえ (No)	✓	✓	✓	ネットワークとデータセンターで発生している事象をすべて表示することで、高度なネットワークの可視性、分析、保護を実現します。

詳細: <https://www.cisco.com/jp/go/wireless>

エンドツーエンドのインテントベース ネットワーキングによる次世代ワイヤレスへの移行については、以下の表を確認してください。

Aironet 11ac Wave 2	Catalyst 9100 Wi-Fi 6 シリーズ	アプリケーション
AIR1830	C9115AX または C9117AX	中小規模の導入
AIR1850	C9115AX または C9117AX	中小規模の導入
AIR2800	C9120AX	ミッションクリティカル