

Cisco Aironet 700W シリーズ アクセス ポイント

主な特長	
高いパフォーマンスで投資保護を実現	<ul style="list-style-type: none"> 802.11a/g ネットワークの 6 倍以上の速さ デュアル無線、2.4GHz と 5GHz の同時サポート 802.11a/b/g クライアントとの下位互換性
有線アクセス サポート	<ul style="list-style-type: none"> 有線デバイス接続用 10/100/1000BASE-T ローカル イーサネットポート X 4 Power-over-Ethernet (PoE) 対応のローカル イーサネットポート X 1 10/100/1000BASE-T Power-over-Ethernet (PoE) アプリケーションポート X 1
簡単な設置と高い電力効率	<ul style="list-style-type: none"> 既存の PoE スイッチによる 802.11n の高パフォーマンス PoE に基づいてユニットの電力供給を行う単一のイーサネットケーブルを使用して設置できるため、追加の配線コストが不要 なめらかなコンパクト設計により、多様な屋内環境に設置
セキュアな相互運用性	<ul style="list-style-type: none"> 802.11n に準拠
簡素化されたネットワーク管理	<ul style="list-style-type: none"> コントローラベースの導入オプション
セキュアな接続	<ul style="list-style-type: none"> 不正なアクセス ポイント検出と DoS (Denial of Service) 攻撃に対処
優れたネットワーク機能	<ul style="list-style-type: none"> Dynamic Frequency Selection 2 (DFS-2) に準拠 U-NII-2 および U-NII-2 拡張バンドに対応
簡単な設置、小型のプロファイル マウント ブラケット	<ul style="list-style-type: none"> 屋内での導入を考慮して簡単に設置できるように設計された、小型でコンパクトなフォーム ファクタ 盗難防止用に、隠しトルクスねじと Kensington ロックを付属



Cisco® Aironet® 700W シリーズは、ますます複雑化する今日のワイヤレス アクセス需要に対応できるようにネットワークを刷新したいと考えるサービス業や教育分野のお客様に適した、コンパクトな壁面設置型のアクセス ポイントです。

Cisco Aironet 700W シリーズは、既存の 802.11a/g ネットワークの 6 倍以上のスループットを実現する 802.11n デュアル無線 2 X 2 MIMO (複数入力複数出力) テクノロジーを採用することにより、802.11n の高パフォーマンスを低コストで実現します。

また、700W シリーズ アクセス ポイントは、Cisco Unified Wireless Network のコンポーネントとして、既存のネットワークとシームレスに統合できるため、総所有コストの低減や投資保護にも役立ちます。

優れた RF 性能

Cisco Aironet の優れた RF 性能を基盤とする 700W シリーズ アクセス ポイントは、安全で信頼性の高いワイヤレス接続を提供します。

- コンパクトなフォーム ファクタでありながら 2.4GHz と 5GHz を同時にサポートできるデュアルバンド/デュアル無線機能
- 最適化されたアンテナおよび無線の設計: 最適な速度とレンジで安定したネットワーク送受信を実現
- 無線リソース管理 (RRM): 自動的な自己回復により RF の不安定性を最適化し、デッド スポットを削減するとともに、クライアント接続の高可用性を確保
- Cisco BandSelect により、異種クライアント混在環境で 5 GHz のクライアント接続を改善
- 不正検出、wIPS、コンテキスト認識などの高度なセキュリティ機能に対応

製品仕様

表 1 に、Cisco Aironet 700W シリーズ アクセス ポイントの製品仕様を示します。

表 1 Cisco Aironet 700W シリーズ アクセス ポイントの製品仕様

項目	仕様																																																																
部品番号	<p>Cisco Aironet 700W 壁面設置型アクセス ポイント: 屋内環境向け(内蔵アンテナ)</p> <ul style="list-style-type: none"> AIR-CAP702W-x-K9: デュアルバンド中央管理型 802.11a/g/n AIR-CAP702W-xK910: アクセス ポイント 10 台のエコパック(デュアルバンド中央管理型 802.11a/g/n) <p>Cisco Aironet 700W シリーズ アクセス ポイント向け Cisco SMARTnet® Service</p> <ul style="list-style-type: none"> CON-SNT-AIRCAP7x: SMARTnet 8x5xNBD 702w アクセス ポイント(デュアルバンド 802.11 a/g/n) (例: A ドメインの内部アンテナ付き 702w には CON-SNT-AIRCAP7A) <p>Cisco Wireless LAN Service</p> <ul style="list-style-type: none"> AS-WLAN-CNSLT: Cisco Wireless LAN Network Planning and Design Service AS-WLAN-CNSLT: Cisco Wireless LAN 802.11n Migration Service AS-WLAN-CNSLT: Cisco Wireless LAN Performance and Security Assessment Service <p>規制ドメイン: (x = 規制ドメイン)</p> <p>お客様の国における使用認可をご確認ください。認可状況および特定の国に対応する規制区域を確認するには、http://www.cisco.com/web/JP/product/hs/wireless/airo3500/prodlit/product_data_sheet0900aecd80537b6a.html を参照してください。</p> <p>すべての規制ドメインで使用が認可されているわけではありません。使用が認可され次第、グローバル価格表に製品番号が記載されます。</p>																																																																
認証とセキュリティ	<ul style="list-style-type: none"> WPA-TKIP, WPA2-AES 802.1X, Radius, AAA (認証、許可、アカウントिंग) 802.11i 																																																																
ソフトウェア	<ul style="list-style-type: none"> Cisco Unified Wireless Network ソフトウェア リリース Cisco IOS® ソフトウェア リリース(提供予定) 																																																																
802.11n	<ul style="list-style-type: none"> 2 空間ストリーム、2 X 2 MIMO (複数入力複数出力) 最大比合成 (MRC) 20 MHz および 40 MHz チャンネル 最大 300 Mbps の PHY データレート パケット集約: A-MPDU (Tx/Rx)、A-MSDU (/Rx) 802.11 Dynamic Frequency Selection (DFS)⁴ Cyclic Shift Diversity (CSD) のサポート アンテナ ダイバーシティ 																																																																
サポートされるデータレート	<p>802.11a: 6、9、12、18、24、36、48、54 Mbps</p> <p>802.11bg: 1、2、5.5、6、9、11、12、18、24、36、48、54 Mbps</p> <p>802.11n データレート(2.4 GHz¹ および 5 GHz):</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">MCS 指数²</th> <th colspan="2">GI³ = 800 ns</th> <th colspan="2">GI = 400 ns</th> </tr> <tr> <th>20 MHz のレート (Mbps)</th> <th>40 MHz のレート (Mbps)</th> <th>20 MHz のレート (Mbps)</th> <th>40 MHz のレート (Mbps)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>6.5</td><td>13.5</td><td>7.2</td><td>15</td></tr> <tr><td>1</td><td>13</td><td>27</td><td>14.4</td><td>30</td></tr> <tr><td>2</td><td>19.5</td><td>40.5</td><td>21.7</td><td>45</td></tr> <tr><td>3</td><td>26</td><td>54</td><td>28.9</td><td>60</td></tr> <tr><td>4</td><td>39</td><td>81</td><td>43.3</td><td>90</td></tr> <tr><td>5</td><td>52</td><td>108</td><td>57.8</td><td>120</td></tr> <tr><td>6</td><td>58.5</td><td>121.5</td><td>65</td><td>135</td></tr> <tr><td>7</td><td>65</td><td>135</td><td>72.2</td><td>150</td></tr> <tr><td>8</td><td>13</td><td>27</td><td>14.4</td><td>30</td></tr> <tr><td>9</td><td>26</td><td>54</td><td>28.9</td><td>60</td></tr> <tr><td>10</td><td>39</td><td>81</td><td>43.3</td><td>90</td></tr> </tbody> </table>	MCS 指数 ²	GI ³ = 800 ns		GI = 400 ns		20 MHz のレート (Mbps)	40 MHz のレート (Mbps)	20 MHz のレート (Mbps)	40 MHz のレート (Mbps)	0	6.5	13.5	7.2	15	1	13	27	14.4	30	2	19.5	40.5	21.7	45	3	26	54	28.9	60	4	39	81	43.3	90	5	52	108	57.8	120	6	58.5	121.5	65	135	7	65	135	72.2	150	8	13	27	14.4	30	9	26	54	28.9	60	10	39	81	43.3	90
MCS 指数 ²	GI ³ = 800 ns		GI = 400 ns																																																														
	20 MHz のレート (Mbps)	40 MHz のレート (Mbps)	20 MHz のレート (Mbps)	40 MHz のレート (Mbps)																																																													
0	6.5	13.5	7.2	15																																																													
1	13	27	14.4	30																																																													
2	19.5	40.5	21.7	45																																																													
3	26	54	28.9	60																																																													
4	39	81	43.3	90																																																													
5	52	108	57.8	120																																																													
6	58.5	121.5	65	135																																																													
7	65	135	72.2	150																																																													
8	13	27	14.4	30																																																													
9	26	54	28.9	60																																																													
10	39	81	43.3	90																																																													

¹ 2.4 GHz は 40 MHz をサポートしません。

² MCS 指数: 変調および符号化方式 (MCS) 指数は、空間ストリーム数、変調、符号化レート、およびデータレート値を決定します。

³ GI: シンボル間のガード インターバル (GI) により、レーザーはマルチパス遅延の影響を抑制することができます。

項目	仕様				
	11	52	108	57.8	120
	12	78	162	86.7	180
	13	104	216	115.6	240
	14	117	243	130	270
	15	130	270	144.4	300
周波数帯および 20 MHz 動作チャネル	A(南・北・中央アメリカ [FCC]): <ul style="list-style-type: none"> 2.412 ~ 2.462 GHz, 11 チャネル 5.180 ~ 5.320 GHz, 8 チャネル 5.500 ~ 5.700 GHz, 8 チャネル (5.600 ~ 5.640 GHz を除く) 5.745 ~ 5.825 GHz, 5 チャネル C(中国): <ul style="list-style-type: none"> 2.412 ~ 2.472 GHz, 13 チャネル 5.745 ~ 5.825 GHz, 5 チャネル D(D 規制ドメイン): <ul style="list-style-type: none"> 2.412 ~ 2.462 GHz, 11 チャネル 5.180 ~ 5.320 GHz, 8 チャネル 5.745 ~ 5.825 GHz, 5 チャネル E(ETSI): <ul style="list-style-type: none"> 2.412 ~ 2.472 GHz, 13 チャネル 5.180 ~ 5.320 GHz, 8 チャネル 5.500 ~ 5.700 GHz, 8 チャネル (5.600 ~ 5.640 GHz を除く) H(H 規制ドメイン): <ul style="list-style-type: none"> 2.412 ~ 2.472 GHz, 13 チャネル 5.150 ~ 5.350 GHz, 8 チャネル 5.745 ~ 5.825 GHz, 5 チャネル I(中東): <ul style="list-style-type: none"> 2.412 ~ 2.472 GHz, 13 チャネル 5.180 ~ 5.320 GHz, 8 チャネル K(韓国): <ul style="list-style-type: none"> 2.412 ~ 2.472 GHz, 13 チャネル 5.180 ~ 5.320 GHz, 8 チャネル 5.500 ~ 5.620 GHz, 7 チャネル 5.745 ~ 5.805 GHz, 4 チャネル 		N(非 FCC): <ul style="list-style-type: none"> 2.412 ~ 2.462 GHz, 11 チャネル 5.180 ~ 5.320 GHz, 8 チャネル 5.745 ~ 5.825 GHz, 5 チャネル Q 規制ドメイン: <ul style="list-style-type: none"> 2.412 ~ 2.472 GHz, 13 チャネル 5.180 ~ 5.320 GHz, 8 チャネル 5.500 ~ 5.700 GHz, 11 チャネル R(ロシア): <ul style="list-style-type: none"> 2.412 ~ 2.472 GHz, 13 チャネル 5.180 ~ 5.320 GHz, 8 チャネル 5.660 ~ 5.805 GHz, 7 チャネル S(シンガポール): <ul style="list-style-type: none"> 2.412 ~ 2.472 GHz, 13 チャネル 5.180 ~ 5.320 GHz, 8 チャネル 5.500 ~ 5.700 GHz, 11 チャネル 5.745 ~ 5.825 GHz, 5 チャネル T(台湾): <ul style="list-style-type: none"> 2.412 ~ 2.462 GHz, 11 チャネル 5.280 ~ 5.320 GHz, 3 チャネル 5.500 ~ 5.700 GHz, 11 チャネル 5.745 ~ 5.825 GHz, 5 チャネル Z 規制ドメイン: <ul style="list-style-type: none"> 2.412 ~ 2.462 GHz, 11 チャネル 5.180 ~ 5.320 GHz, 8 チャネル 5.500 ~ 5.700 GHz, 11 チャネル (5.600 ~ 5.640 GHz を除く) 5.745 ~ 5.825 GHz, 5 チャネル 		
非オーバーラップ チャネルの最大数	2.4 GHz <ul style="list-style-type: none"> 802.11b/g: <ul style="list-style-type: none"> 20 MHz:3 802.11n: <ul style="list-style-type: none"> 20 MHz:3 		5 GHz <ul style="list-style-type: none"> 802.11a: <ul style="list-style-type: none"> 20 MHz:21 802.11n: <ul style="list-style-type: none"> 20 MHz:21 40 MHz:9 		
注: 数値は規制ドメインによって異なります。各規制ドメイン別の詳細については、製品マニュアルを参照してください。					
受信感度(合成感度)	802.11b -98 dBm(1 Mbps) -95 dBm(2 Mbps) -93 dBm(5.5 Mbps) -91 dBm(11 Mbps)	802.11g -94 dBm(6 Mbps) -92 dBm(9 Mbps) -91 dBm(12 Mbps) -89 dBm(18 Mbps) -85 dBm(24 Mbps) -82 dBm(36 Mbps) -78 dBm(48 Mbps) -76 dBm(54 Mbps)	802.11a -93 dBm(6 Mbps) -91 dBm(9 Mbps) -90 dBm(12 Mbps) -87 dBm(18 Mbps) -84 dBm(24 Mbps) -81 dBm(36 Mbps) -76 dBm(48 Mbps) -75 dBm(54 Mbps)		
	2.4 GHz 802.11n(HT20) -93 dBm(MCS0) -90 dBm(MCS1) -88 dBm(MCS2) -85 dBm(MCS3) -81 dBm(MCS4)	5 GHz 802.11n(HT20) -93 dBm(MCS0) -90 dBm(MCS1) -87 dBm(MCS2) -83 dBm(MCS3) -80 dBm(MCS4)	5 GHz 802.11n(HT40) -89 dBm(MCS0) -86 dBm(MCS1) -83 dBm(MCS2) -79 dBm(MCS3) -76 dBm(MCS4)		

項目	仕様		
	-77 dBm(MCS5) -75 dBm(MCS6) -74 dBm(MCS7) -91 dBm(MCS8) -88 dBm(MCS9) -86 dBm(MCS10) -83 dBm(MCS11) -79 dBm(MCS12) -75 dBm(MCS13) -73 dBm(MCS14) -72 dBm(MCS15)	-75 dBm(MCS5) -74 dBm(MCS6) -72 dBm(MCS7) -91 dBm(MCS8) -88 dBm(MCS9) -85 dBm(MCS10) -81 dBm(MCS11) -78 dBm(MCS12) -73 dBm(MCS13) -72 dBm(MCS14) -70 dBm(MCS15)	-72 dBm(MCS5) -71 dBm(MCS6) -70 dBm(MCS7) -88 dBm(MCS8) -84 dBm(MCS9) -81 dBm(MCS10) -77 dBm(MCS11) -74 dBm(MCS12) -70 dBm(MCS13) -69 dBm(MCS14) -68 dBm(MCS15)
最大送信出力	2.4 GHz <ul style="list-style-type: none"> ● 802.11b <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 dBm(アンテナ 1 本) ● 802.11g <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 dBm(アンテナ 2 本) ● 802.11n(HT20) <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 dBm(アンテナ 2 本) 		5 GHz <ul style="list-style-type: none"> ● 802.11a <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 dBm(アンテナ 1 本) ● 802.11n 非 HT 二重モード <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 dBm(アンテナ 2 本) ● 802.11n(HT20) <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 dBm(アンテナ 2 本) ● 802.11n(HT40) <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 dBm(アンテナ 2 本)
注:最大出力設定は、チャネルおよび各国の規制によって異なります。個別の詳細については、製品マニュアルを参照してください。			
利用可能な送信出力設定	2.4 GHz 20 dBm(100 mW) 17 dBm(50 mW) 14 dBm(25 mW) 11 dBm(12.5 mW) 8 dBm(6.25 mW) 5 dBm(3.13 mW) 2 dBm(1.56 mW) -1 dBm(0.78mW)		5 GHz 20 dBm(100 mW) 17 dBm(50 mW) 14 dBm(25 mW) 11 dBm(12.5 mW) 8 dBm(6.25 mW) 5 dBm(3.13 mW) 2 dBm(1.56 mW) -1 dBm(0.78mW)
注:最大出力設定は、チャネルおよび各国の規制によって異なります。個別の詳細については、製品マニュアルを参照してください。			
内蔵アンテナ	<ul style="list-style-type: none"> ● 2.4 GHz、ゲイン 2.0 dBi ● 5 GHz、ゲイン 4.0 dBi 		
インターフェイス	<ul style="list-style-type: none"> ● 10/100/1000BASE-T PoE アップリンク ポート ● 管理コンソール ポート(RJ-45) ● 4 X 10/100/1000BASE-T ポート(RJ-45) (ローカル イーサネット ポート) ● 1 X PoE 出力ポート(802.3at イーサネット スイッチ、Cisco パワー インジェクタ AIR-PWRJ4=、Cisco ローカル電源装置のいずれかから電力供給した場合) ● DC 電源コネクタ 		
インジケータ	<ul style="list-style-type: none"> ● ステータス LED はブートローダ ステータス、アソシエーション ステータス、動作ステータス、ブートローダ警告、ブートローダ エラーを表示 ● 各ローカル イーサネット ポートのステータス 		
寸法 (幅 X 奥行 X 高さ)	● アクセス ポイント(マウント ブラケットを除く): 152.4 X 101.6 X 40.6 mm(6 X 4 X 1.6 インチ)		
重量	● アクセス ポイント(マウント ブラケットを除く): 0.39 Kg(0.86 ポンド)		
環境	Cisco Aironet 700W <ul style="list-style-type: none"> ● 非動作(保管)温度: -30 ~ +70 °C(-22 ~ 158 °F) ● 非動作(保管)時の最大高度: 25 °C、4,572 m(15,000 フィート) ● 動作温度: 0 ~ 40 °C(32 ~ 104 °F) ● 動作時湿度: 10 ~ 90 % (結露しないこと) ● 動作時の最大高度: 40 °C、3,000 m(9,843 フィート) 		
システム	<ul style="list-style-type: none"> ● 128 MB の DRAM ● 128 MB のフラッシュ メモリ ● 560 MHz システム CPU 		
入力電力要件	<ul style="list-style-type: none"> ● 44 ~ 57 VDC ● オプション: 電源およびパワー インジェクタ: AC 100 ~ 240 V、49 ~ 60 Hz 		

項目	仕様
電源オプション	<ul style="list-style-type: none"> ● 802.3af/at イーサネット スイッチ ● オプション: Cisco パワー インジェクタ (AIR-PWRINJ5=、AIR-PWRINJ4=) ● オプション: Cisco ローカル電源装置 (AIR-PWR-C=)
消費電力	<ul style="list-style-type: none"> ● 最大値: 11.6 W (PoE 出力なし)、22.1 W (PoE Class 2 出力)、29.2 W (PoE Class 0 出力) ● 注: PoE を使用する導入環境でアップリンク ポートまたは PoE 出力ポートで 100 m のケーブルを使用した場合は上記の電力値から損失分が差し引かれます。
アクセサリ	<ul style="list-style-type: none"> ● マウント ブラケット: AIR-AP-BRACKET-W ● Cisco ローカル電源装置: AIR-PWR-C=(別売り)
保証	制限付きライフタイム ハードウェア保証
適合規格	規格 <ul style="list-style-type: none"> ● 安全性: <ul style="list-style-type: none"> ○ UL 60950-1 ○ CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 ○ IEC 60950-1 ○ EN 60950-1 ● 無線の認可: <ul style="list-style-type: none"> ○ FCC Part 15.247、15.407 ○ RSS-210 (カナダ) ○ EN 300.328、EN 301.893 (欧州) ○ ARIB-STD 33 (日本) ○ ARIB-STD 66 (日本) ○ ARIB-STD T71 (日本) ○ AS/NZS 4268.2003 (オーストラリアおよびニュージーランド) ○ EMI および耐障害性 (クラス B) ○ FCC Part 15.107 および 15.109 ○ ICES-003 (カナダ) ○ VCCI (日本) ○ SRRC (中国) ○ EN 301.489-1 および -17 (欧州) ○ Medical 指令 93/42/EEC に関する EN 60601-1-2 EMC 要件 ● IEEE 規格: <ul style="list-style-type: none"> ○ IEEE 802.11a/b/g、IEEE 802.11n、IEEE 802.11h、IEEE 802.11d ● セキュリティ: <ul style="list-style-type: none"> ○ 802.11i、Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2)、WPA ○ 802.1X ○ Advanced Encryption Standards (AES)、Temporal Key Integrity Protocol (TKIP) ● EAP タイプ: <ul style="list-style-type: none"> ○ Extensible Authentication Protocol-Transport Layer Security (EAP-TLS) ○ EAP-Tunneled TLS (TTLS) または Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol Version 2 (MSCHAPv2) ○ Protected EAP (PEAP) v0 または EAP-MSCHAPv2 ○ Extensible Authentication Protocol-Flexible Authentication via Secure Tunneling (EAP-FAST) ○ PEAPv1 または EAP-Generic Token Card (GTC) ○ EAP-Subscriber Identity Module (SIM) ● マルチメディア <ul style="list-style-type: none"> ○ Wi-Fi Multimedia (WMM™) ● その他: <ul style="list-style-type: none"> ○ FCC Bulletin OET-65C ○ RSS-102

制限付きライフタイム ハードウェア保証

Cisco Aironet 700W シリーズ アクセス ポイントには、制限付きライフタイム保証が付属します。この保証は、製品を最初に購入したエンド ユーザが所有または使用し続ける限り、ハードウェアに対する包括的な保証を提供するというものです。この保証には、10 日以内のアドバンス ハードウェア リプレースメントが含まれます。また、ソフトウェア メディアについては、90 日間、障害が発生しないことを保証します。詳細については、<http://www.cisco.com/go/warranty/> 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