

## Cisco Aironet 3700 シリーズ アクセス ポイント



2.4 GHz と 5 GHz のデュアルバンドに対応し、内蔵の 5 GHz 無線で 802.11ac Wave 1 をサポート

### Cisco Aironet 3700i アクセス ポイント

- アンテナ内蔵のスマートなデザイン
- オフィス環境に最適

### Cisco Aironet 3700e および 3700p アクセス ポイント

- 堅牢な金属製ハウジングとより幅広い動作温度
- 工場や倉庫など、産業用の屋内環境に最適
- 外部アンテナにより多様な RF カバレッジに対応可能
- UL 2043 プレナム定格に準拠し、天井裏への設置や吊り天井からの吊り下げが可能
- 非 Wi-Fi 干渉を含めた 20 種類以上の干渉を 5 ~ 30 秒以内に分類
- 自動修復アクションで手動による介入を低減

### 柔軟に利用できるモジュール型アーキテクチャによる投資保護

- Cisco Aironet ワイヤレス セキュリティ モジュール
- Cisco Universal Small Cell 5310 (限定提供)
- Cisco Aironet 802.11ac Wave 2 モジュール (2016 年に提供予定)

### トラブルシューティング フォレンジックによる干渉解決と予防措置の迅速化

- 干渉履歴情報によって過去分析と迅速な問題解決が可能
- リモート アクセスによる 24 時間 365 日のモニタリングにより出張回数を削減し、問題を迅速に解決
- Cisco Spectrum Expert Connect が提供するリアルタイムの未加工スペクトル データを利用して診断が困難な干渉問題を解決
- Cisco CleanAir<sup>®</sup> テクノロジーの電波品質指標を通じ、ネットワーク パフォーマンスと干渉の影響についてのスナップショットを提供

### 堅牢なセキュリティとポリシーの適用

- オフチャネル不正に対する非 Wi-Fi 検出が可能な、業界初のアクセス ポイント
- 不正なアクセス ポイントとサービス拒否攻撃の検出をサポート
- 管理フレーム保護により悪質なユーザを検出し、ネットワーク管理者にアラートを送信
- ポリシーの適用により、Wi-Fi ネットワークに干渉するデバイスやネットワーク セキュリティを脅かすデバイスを防止

### 安全な相互運用性

- コントローラベースの導入に限定



Cisco<sup>®</sup> Aironet<sup>®</sup> 3700 シリーズは、新しい IEEE 802.11ac 仕様に対応している、業界唯一の 4 X 4 MIMO、3 空間ストリームのエンタープライズ クラス アクセス ポイントです。企業とサービス プロバイダーのいずれのお客様にもトップレベルのパフォーマンスと高密度エクスペリエンス (HD エクスペリエンス) を提供します。Aironet 3700 シリーズを使用することで、スマートフォン、タブレット、高性能ラップトップなど、802.11ac に対応した新世代の Wi-Fi クライアントにもサポート対象を拡大できます。

802.11ac の最初の実装である 802.11ac wave 1 製品は、現在のハイエンド 802.11n アクセス ポイントの約 3 倍に相当する最大 1.3 Gbps の速度を提供します。この製品によって企業やサービス プロバイダーは、ワイヤレス ユーザの期待やニーズを超えるレベルのパフォーマンスと帯域幅を常に提供できるようなネットワーク基盤を確立できます。

ワイヤレス アクセスは、その便利さにより、企業ユーザのネットワーク 接続手段として急速に普及しつつあります。それに伴い、ワイヤレス に対する期待も拡大し、日常の業務効率を低下させることなく、社内 環境を自由に移動し、高い性能を提供できることが求められています。

この製品は、革新的な専用チップセットとクラス最高レベルの RF アーキテクチャによって、高密度エクスペリエンス (HD エクスペリエンス) を実現します。

## 高密度エクスペリエンス (HD エクスペリエンス)

3700 シリーズには、Cisco Aironet に継承されている優れた RF 性能に加え、専用のチップセットとクラス最高レベルの RF アーキテクチャが採用されています。このチップセットは、ミッション クリティカルな高性能アプリケーションが稼働する企業ネットワークにおいても、高密度エクスペリエンスを可能にします。アクセス ポイントの主力製品である 3700 シリーズは、業界最高レベルのパフォーマンスによって、高セキュリティ、高信頼性の[ワイヤレス](#)接続を実現し、安定したモバイル エクスペリエンスを提供します。この製品の主な特長は次のとおりです。

- 3 空間ストリーム、4 X 4 複数入力複数出力 (MIMO) の 802.11ac テクノロジーを使用し、1.3 Gbps レートの維持範囲を拡大することで、他社製品では得られない容量と信頼性を実現します。
- シスコの新技术、Cross AP Noise Reduction<sup>1</sup> によって、複数のアクセス ポイントのインテリジェントなリアルタイム コラボレーションが可能となりました。これにより、多くのユーザが、最適な信号品質とパフォーマンスで接続できます。
- クライアントは最適化された AP ローミングによって、使用可能な最高のデータ レートで最適な AP とアソシエーションを確立できます。
- Cisco ClientLink 3.0 テクノロジーにより、空間ストリーム数が 1、2、3 の 802.11ac デバイスを含め、あらゆるモバイル デバイスへのダウンリンク パフォーマンスが向上し、スマートフォンやタブレットなどのモバイル デバイスのバッテリー駆動時間も長くなります。
- 80MHz チャンネルのサポートで Cisco CleanAir テクノロジーが強化されたため、20、40、80 MHz 幅のすべてのチャンネルに予防的な高速スペクトル インテリジェンスを適用できます。これにより、無線干渉に起因するパフォーマンス問題に効果的に対処できます。
- [Cisco Aironet 3700](#) の設計をさらに進化させたモジュール型アーキテクチャにより、Cisco Aironet [ワイヤレス セキュリティ モジュール](#)や、[Cisco Universal Small Cell 5310 モジュール](#)、そして将来の Cisco Aironet 802.11ac Wave 2 モジュールなど、さまざまなオプションを柔軟に追加できます。これらのモジュールは Aironet 3700 シリーズ アクセス ポイント プラットフォームに緊密に統合され、フィールド アップグレードにも対応しています。
- MIMO イコライゼーションによって、信号への影響が軽減され、アップリンクのパフォーマンスと信頼性が最適化されます。

新しい Cisco Aironet<sup>®</sup> 3700 シリーズは、アクセス ポイントからの距離が遠くても確実に高速接続を維持します。他社のソリューションと比べて 1.3 Gbps レートでの可用性は最大 3 倍。多様なモバイル デバイスのパフォーマンスを最適化できます。3700 シリーズは、Aironet 3600 シリーズで初めて採用されたモジュール型アーキテクチャをさらに進化させた設計となっています。Cisco Aironet ワイヤレス セキュリティ モジュール、Cisco Universal Small Cell 5310 モジュール、および将来の Cisco Aironet 802.11ac Wave 2 モジュールをサポートしているので、投資保護の面でも非常に有利です。

これらすべての機能により、ワイヤレス ネットワークで可能なエンドユーザ エクスペリエンスを保証します。

さらに、業界最多の品揃えを誇る [802.11n および 802.11ac アンテナ](#)により、多様な導入シナリオに最適なカバレッジを提供できます。

## 拡張性

Cisco Aironet 3700 シリーズは、Cisco Unified Wireless Network のコンポーネントとして機能します。Cisco Unified Wireless Network は、18,000 台ものアクセス ポイントに対応できる高い拡張性を持ち、企業の本社キャンパス、支社、リモート サイトなど、組織の本部にも遠隔拠点にも完全なレイヤ 3 モビリティを提供できます。業界最高レベルの柔軟性、復元力、拡張性を兼ね備えた Cisco Unified Wireless Network アーキテクチャは、モビリティ サービスやモビリティ アプリ

<sup>1</sup> FCS 後に将来のソフトウェア リリースで対応

ケーションへのセキュアなアクセスを実現するとともに、既存の有線ネットワークとのシームレスな統合により、総所有コストの軽減や投資保護にも役立ちます。

## 製品仕様

表 1 に、Cisco Aironet 3700 シリーズ アクセス ポイントの仕様を示します。

表 1. 製品仕様

品目	仕様
部品番号	<p><b>Cisco Aironet 3700i アクセス ポイント: 屋内環境向け (内部アンテナ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>AIR-CAP3702I-x-K9: デュアルバンド中央管理型 802.11a/g/n/ac</li> <li>AIR-CAP3702I-xK910: アクセス ポイント 10 台のエコパック (デュアルバンド 802.11a/g/n/ac)</li> </ul> <p><b>Cisco Aironet 3700e アクセス ポイント: 要件の厳しい屋内環境向け (外部アンテナ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>AIR-CAP3702E-x-K9: デュアルバンド中央管理型 802.11a/g/n/ac</li> <li>AIR-CAP3702E-xK910: アクセス ポイント 10 台のエコパック (デュアルバンド 802.11a/g/n/ac)</li> </ul> <p><b>Cisco Aironet 3700p アクセス ポイント: 高密度環境向け、狭ビーム幅のハイゲイン アンテナ搭載</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>AIR-CAP3702P-x-K9: デュアルバンド中央管理型 802.11a/g/n/ac</li> <li>AIR-CAP3702P-xK910: アクセス ポイント 10 台のエコパック (デュアルバンド 802.11a/g/n/ac)</li> </ul> <p><b>Cisco Aironet 3700i アクセス ポイント (内部アンテナ) に対する Cisco SMARTnet® Service</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>CON-SNT-CAP3702x: 3700i アクセス ポイント (デュアルバンド 802.11 a/g/n/ac) に対する SMARTnet 8 X 5 X NBD</li> <li>Qty(10) CON-SNT-CAP372Ix: 3700i アクセス ポイント 10 台のエコパック (デュアルバンド 802.11a/g/n/ac) に対する SMARTnet 8 X 5 X NBD</li> </ul> <p><b>Cisco Aironet 3700e アクセス ポイント (外部アンテナ) に対する Cisco SMARTnet Service</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>CON-SNT-CAP3702x: 3700e アクセス ポイント (デュアルバンド 802.11 a/g/n/ac) に対する SMARTnet 8 X 5 X NBD</li> <li>Qty(10) CON-SNT-CAP372Ex: 3700e アクセス ポイント 10 台のエコパック (デュアルバンド 802.11a/g/n/ac) に対する SMARTnet 8 X 5 X NBD</li> </ul> <p><b>Cisco Aironet 3700p アクセス ポイント (外部アンテナ) に対する Cisco SMARTnet Service</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>CON-SNT-CAP3702x: 3700p アクセス ポイント (デュアルバンド 802.11 a/g/n/ac) に対する SMARTnet 8 X 5 X NBD</li> <li>Qty(10) CON-SNT-CAP372Px: 3700p アクセス ポイント 10 台のエコパック (デュアルバンド 802.11a/g/n/ac) に対する SMARTnet 8 X 5 X NBD</li> </ul> <p><b>Cisco ワイヤレス LAN サービス</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>AS-WLAN-CNSLT: <a href="#">Cisco Wireless LAN Network Planning and Design Service</a> [英語]</li> <li>AS-WLAN-CNSLT: <a href="#">Cisco Wireless LAN 802.11n Migration Service</a> [英語]</li> <li>AS-WLAN-CNSLT: <a href="#">Cisco Wireless LAN Performance and Security Assessment Service</a> [英語]</li> </ul> <p><b>規制ドメイン: (x = 規制ドメイン)</b></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ドメインを確認するには、<a href="http://www.cisco.com/go/aironet/compliance/">http://www.cisco.com/go/aironet/compliance/</a> [英語] 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>
ソフトウェア	<p>AireOS ワイヤレス コントローラに付属している Cisco Unified Wireless Network ソフトウェア リリース</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cisco Aironet 3700 シリーズ アクセス ポイントでは 7.6 以降</li> <li>3700 シリーズ アクセス ポイント用ワイヤレス セキュリティ モジュールのサポートの場合は、7.6 以降</li> </ul> <p>Cisco IOS XE ソフトウェア リリース</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cisco Aironet 3700 シリーズ アクセス ポイントでは 3.3.1SE 以降</li> <li>3700 シリーズ アクセス ポイント用ワイヤレス セキュリティ モジュールのサポート (2015 年前半に提供予定)</li> </ul>
サポートされるワイヤレス LAN コントローラ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cisco 2500 シリーズ ワイヤレス コントローラ、Cisco Wireless Controller Module for ISR G2、Catalyst® 6500 シリーズ スイッチ向け Cisco Wireless Services Module 2 (WiSM2)、Cisco 5500 シリーズ ワイヤレス コントローラ、Cisco Flex® 7500 シリーズ ワイヤレス コントローラ、Cisco 8500 シリーズ ワイヤレス コントローラ、Cisco Virtual Wireless Controller</li> <li>Cisco 5760 ワイヤレス LAN コントローラ、Cisco Catalyst 3850 シリーズ スイッチ、Cisco Catalyst 3650 シリーズ スイッチ</li> </ul>

品目	仕様																																																																							
モジュール オプション	<p><a href="#">Cisco Aironet ワイヤレス セキュリティ モジュール</a> [英語]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 広範囲のスキャン、ネットワーク攻撃の包括的な検出と軽減のための wIPS、ネットワークへの干渉を引き起こしているデバイスを検出する Cisco CleanAir テクノロジー、不正デバイスの検出、コンテキスト(場所)の認識、および無線リソース管理 (RRM)ソリューションを提供</li> <li>● アクセス ポイントが内蔵の無線でデータ クライアントにサービスを提供している間に 2.4 Ghz と 5 GHz のすべてのチャネルについて完全なスキャンを提供</li> </ul> <p><a href="#">Cisco Universal Small Cell 5310</a> [英語] (限定提供)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 3GPP Band 1 (2100 MHz)、16 ユーザ、音声 (R99)、パケット データ (HSPA/HSDPA+)</li> <li>● 3GPP Band 2/5 (Band 2 - 1930 および Band 5 - 869)、16 ユーザ、音声 (R99)、パケット データ (HSPA/HSDPA+)</li> </ul> <p>Cisco Aironet アクセス ポイント 802.11ac Wave 2 モジュール (2016 年に提供予定)</p>																																																																							
802.11n バージョン 2.0 および関連機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 3 空間ストリームの 4 X 4 MIMO</li> <li>● 最大比合成 (MRC)</li> <li>● 802.11n および 802.11a/g ビームフォーミング</li> <li>● 20 MHz および 40 MHz チャネル</li> <li>● 最大 450 Mbps の PHY データ レート (5 GHz 帯で 40 MHz)</li> <li>● パケット集約: A-MPDU (Tx/Rx)、A-MSDU (Tx/Rx)</li> <li>● 802.11 Dynamic Frequency Selection (DFS)</li> <li>● Cyclic Shift Diversity (CSD) サポート</li> </ul>																																																																							
802.11ac Wave 1 機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 3 空間ストリームの 4 X 4 MIMO</li> <li>● MRC</li> <li>● 802.11ac ビームフォーミング</li> <li>● 20、40、80 MHz チャネル</li> <li>● 最大 1.3 Gbps の PHY データ レート (5 GHz 帯で 80 MHz)</li> <li>● パケット集約: A-MPDU (Tx/Rx)、A-MSDU (Tx/Rx)</li> <li>● 802.11 DFS</li> <li>● CSD のサポート</li> </ul>																																																																							
対応データレート	<p>802.11a: 6、9、12、18、24、36、48、54 Mbps</p> <p>802.11g: 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 GHz):</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">MCS インデックス<sup>2</sup></th> <th>GI<sup>3</sup> = 800 ns</th> <th>GI = 400 ns</th> <th></th> </tr> <tr> <th>20 MHz のレート (Mbps)</th> <th>20 MHz のレート (Mbps)</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>6.5</td><td>7.2</td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>13</td><td>14.4</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>19.5</td><td>21.7</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>26</td><td>28.9</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>39</td><td>43.3</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>52</td><td>57.8</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>58.5</td><td>65</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>65</td><td>72.2</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>13</td><td>14.4</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>26</td><td>28.9</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>39</td><td>43.3</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>52</td><td>57.8</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>78</td><td>86.7</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>104</td><td>115.6</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>117</td><td>130</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>130</td><td>144.4</td><td></td></tr> </tbody> </table>	MCS インデックス <sup>2</sup>	GI <sup>3</sup> = 800 ns	GI = 400 ns		20 MHz のレート (Mbps)	20 MHz のレート (Mbps)		0	6.5	7.2		1	13	14.4		2	19.5	21.7		3	26	28.9		4	39	43.3		5	52	57.8		6	58.5	65		7	65	72.2		8	13	14.4		9	26	28.9		10	39	43.3		11	52	57.8		12	78	86.7		13	104	115.6		14	117	130		15	130	144.4	
MCS インデックス <sup>2</sup>	GI <sup>3</sup> = 800 ns		GI = 400 ns																																																																					
	20 MHz のレート (Mbps)	20 MHz のレート (Mbps)																																																																						
0	6.5	7.2																																																																						
1	13	14.4																																																																						
2	19.5	21.7																																																																						
3	26	28.9																																																																						
4	39	43.3																																																																						
5	52	57.8																																																																						
6	58.5	65																																																																						
7	65	72.2																																																																						
8	13	14.4																																																																						
9	26	28.9																																																																						
10	39	43.3																																																																						
11	52	57.8																																																																						
12	78	86.7																																																																						
13	104	115.6																																																																						
14	117	130																																																																						
15	130	144.4																																																																						

<sup>2</sup> MCS インデックス: 変調および符号化方式 (MCS) インデックスは、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。

<sup>3</sup> GI: シンボル間のガード インターバル (GI) により、レシーバーはマルチパス遅延スプレッドの影響を抑制することができます。

品目	仕様						
	16	19.5	21.7				
	17	39	43.3				
	18	58.5	65				
	19	78	86.7				
	20	117	130				
	21	156	173.3				
	22	175.5	195				
	23	195	216.7				
<b>802.11ac データレート(5 GHz) :</b>							
MCS イン デックス	空間スト リーム	GI <sup>3</sup> = 800 ns			GI = 400 ns		
		20 MHz の レート(Mbps)	40 MHz の レート(Mbps)	80 MHz の レート(Mbps)	20 MHz の レート(Mbps)	40 MHz の レート(Mbps)	80 MHz の レート(Mbps)
0	1	6.5	13.5	29.3	7.2	15	32.5
1	1	13	27	58.5	14.4	30	65
2	1	19.5	40.5	87.8	21.7	45	97.5
3	1	26	54	117	28.9	60	130
4	1	39	81	175.5	43.3	90	195
5	1	52	108	234	57.8	120	260
6	1	58.5	121.5	263.3	65	135	292.5
7	1	65	135	292.5	72.2	150	325
8	1	78	162	351	86.7	180	390
9	1	-	180	390	-	200	433.3
0	2	13	27	58.5	14.4	30	65
1	2	26	54	117	28.9	60	130
2	2	39	81	175.5	43.3	90	195
3	2	52	108	234	57.8	120	260
4	2	78	162	351	86.7	180	390
5	2	104	216	468	115.6	240	520
6	2	117	243	526.5	130	270	585
7	2	130	270	585	144.4	300	650
8	2	156	324	702	173.3	360	780
9	2	78	780	780	-	400	866.7
0	3	19.5	40.5	87.8	21.7	45	97.5
1	3	39	81	175.5	43.3	90	195
2	3	58.5	121.5	263.3	65	135	292.5
3	3	78	162	351	86.7	180	390
4	3	117	243	526.5	130	270	585
5	3	156	324	702	173.3	360	780
6	3	175.5	364.5	-	195	405	-
7	3	195	405	877.5	216.7	450	975
8	3	234	486	1053	260	540	1170
9	3	260	540	1170	288.9	600	1300

品目	仕様		
周波数帯および 20 MHz 動作チャネル	<p><b>A(A 規制ドメイン):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 2.412 ~ 2.462 GHz, 11 チャネル</li> <li>● 5.180 ~ 5.320 GHz, 8 チャネル</li> <li>● 5.500 ~ 5.700 GHz, 8 チャネル(5.600 ~ 5.640 GHz を除く)</li> <li>● 5.745 ~ 5.825 GHz, 5 チャネル</li> </ul> <p><b>C(C 規制ドメイン):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 2.412 ~ 2.472 GHz, 13 チャネル</li> <li>● 5.745 ~ 5.825 GHz, 5 チャネル</li> </ul> <p><b>D(D 規制ドメイン):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 2.412 ~ 2.462 GHz, 11 チャネル</li> <li>● 5.180 ~ 5.320 GHz, 8 チャネル</li> <li>● 5.745 ~ 5.825 GHz, 5 チャネル</li> </ul> <p><b>E(E 規制ドメイン):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 2.412 ~ 2.472 GHz, 13 チャネル</li> <li>● 5.180 ~ 5.320 GHz, 8 チャネル</li> <li>● 5.500 ~ 5.700 GHz, 8 チャネル(5.600 ~ 5.640 GHz を除く)</li> </ul> <p><b>H(H 規制ドメイン):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 2.412 ~ 2.472 GHz, 13 チャネル</li> <li>● 5.150 ~ 5.350 GHz, 8 チャネル</li> <li>● 5.745 ~ 5.825 GHz, 5 チャネル</li> </ul> <p><b>I(I 規制ドメイン):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 2.412 ~ 2.472 GHz, 13 チャネル</li> <li>● 5.180 ~ 5.320 GHz, 8 チャネル</li> </ul> <p><b>K(K 規制ドメイン):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 2.412 ~ 2.472 GHz, 13 チャネル</li> <li>● 5.180 ~ 5.320 GHz, 8 チャネル</li> <li>● 5.500 ~ 5.620 GHz, 7 チャネル</li> <li>● 5.745 ~ 5.805 GHz, 4 チャネル</li> </ul> <p><b>N(N 規制ドメイン):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 2.412 ~ 2.462 GHz, 11 チャネル</li> <li>● 5.180 ~ 5.320 GHz, 8 チャネル</li> <li>● 5.745 ~ 5.825 GHz, 5 チャネル</li> </ul> <p><b>Q(Q 規制ドメイン):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 2.412 ~ 2.472 GHz, 13 チャネル</li> <li>● 5.180 ~ 5.320 GHz, 8 チャネル</li> <li>● 5.500 ~ 5.700 GHz, 11 チャネル</li> </ul> <p><b>R(R 規制ドメイン):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 2.412 ~ 2.472 GHz, 13 チャネル</li> <li>● 5.180 ~ 5.320 GHz, 8 チャネル</li> <li>● 5.660 ~ 5.805 GHz, 7 チャネル</li> </ul> <p><b>S(S 規制ドメイン):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 2.412 ~ 2.472 GHz, 13 チャネル</li> <li>● 5.180 ~ 5.320 GHz, 8 チャネル</li> <li>● 5.500 ~ 5.700 GHz, 11 チャネル</li> <li>● 5.745 ~ 5.825 GHz, 5 チャネル</li> </ul> <p><b>T(T 規制ドメイン):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 2.412 ~ 2.462 GHz, 11 チャネル</li> <li>● 5.280 ~ 5.320 GHz, 3 チャネル</li> <li>● 5.500 ~ 5.700 GHz, 8 チャネル(5.600 ~ 5.640 GHz を除く)</li> <li>● 5.745 ~ 5.825 GHz, 5 チャネル</li> </ul> <p><b>Z(Z 規制ドメイン):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 2.412 ~ 2.462 GHz, 11 チャネル</li> <li>● 5.180 ~ 5.320 GHz, 8 チャネル</li> <li>● 5.500 ~ 5.700 GHz, 8 チャネル(5.600 ~ 5.640 GHz を除く)</li> <li>● 5.745 ~ 5.825 GHz, 5 チャネル</li> </ul>		
<p>注: 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ドメインを確認するには、<a href="http://www.cisco.com/go/aironet/compliance/">http://www.cisco.com/go/aironet/compliance/</a> [英語] を参照してください。</p>			
非オーバーラップチャネルの最大数	<p><b>2.4 GHz</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 802.11b/g: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 20 MHz:3</li> </ul> </li> <li>● 802.11n: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 20 MHz:3</li> </ul> </li> </ul>		<p><b>5 GHz</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 802.11a: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 20 MHz:21</li> </ul> </li> <li>● 802.11n: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 20 MHz:21</li> <li>○ 40 MHz:9</li> </ul> </li> <li>● 802.11ac: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 20 MHz:21</li> <li>○ 40 MHz:9</li> <li>○ 80 MHz:4</li> </ul> </li> </ul>
<p>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。</p>			
受信感度	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 802.11b(CCK) <ul style="list-style-type: none"> <li>○ -101 dBm(1 Mbps)</li> <li>○ -98 dBm(2 Mbps)</li> <li>○ -92 dBm(5.5 Mbps)</li> <li>○ -89 dBm(11 Mbps)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 802.11g(非 HT20) <ul style="list-style-type: none"> <li>○ -91 dBm(6 Mbps)</li> <li>○ -91 dBm(9 Mbps)</li> <li>○ -91 dBm(12 Mbps)</li> <li>○ -90 dBm(18 Mbps)</li> <li>○ -87 dBm(24 Mbps)</li> <li>○ -85 dBm(36 Mbps)</li> <li>○ -80 dBm(48 Mbps)</li> <li>○ -79 dBm(54 Mbps)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 802.11a(非 HT20) <ul style="list-style-type: none"> <li>○ -93 dBm(6 Mbps)</li> <li>○ -93 dBm(9 Mbps)</li> <li>○ -93 dBm(12 Mbps)</li> <li>○ -92 dBm(18 Mbps)</li> <li>○ -89 dBm(24 Mbps)</li> <li>○ -86 dBm(36 Mbps)</li> <li>○ -82 dBm(48 Mbps)</li> <li>○ -80 dBm(54 Mbps)</li> </ul> </li> </ul>

品目	仕様							
	<b>2.4 GHz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 802.11n(HT20) <ul style="list-style-type: none"> <li>○ -90 dBm(MCS0)</li> <li>○ -90 dBm(MCS1)</li> <li>○ -90 dBm(MCS2)</li> <li>○ -88 dBm(MCS3)</li> <li>○ -85 dBm(MCS4)</li> <li>○ -80 dBm(MCS5)</li> <li>○ -78 dBm(MCS6)</li> <li>○ -77 dBm(MCS7)</li> <li>○ -90 dBm(MCS8)</li> <li>○ -90 dBm(MCS9)</li> <li>○ -89 dBm(MCS10)</li> <li>○ -86 dBm(MCS11)</li> <li>○ -82 dBm(MCS12)</li> <li>○ -78 dBm(MCS13)</li> <li>○ -77 dBm(MCS14)</li> <li>○ -75 dBm(MCS15)</li> <li>○ -90 dBm(MCS16)</li> <li>○ -89 dBm(MCS17)</li> <li>○ -87 dBm(MCS18)</li> <li>○ -84 dBm(MCS19)</li> <li>○ -81 dBm(MCS20)</li> <li>○ -76 dBm(MCS21)</li> <li>○ -75 dBm(MCS22)</li> <li>○ -74 dBm(MCS23)</li> </ul> </li> </ul>		<b>5 GHz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 802.11n(HT20) <ul style="list-style-type: none"> <li>○ -93 dBm(MCS0)</li> <li>○ -93 dBm(MCS1)</li> <li>○ -92 dBm(MCS2)</li> <li>○ -89 dBm(MCS3)</li> <li>○ -86 dBm(MCS4)</li> <li>○ -81 dBm(MCS5)</li> <li>○ -80 dBm(MCS6)</li> <li>○ -79 dBm(MCS7)</li> <li>○ -93 dBm(MCS8)</li> <li>○ -93 dBm(MCS9)</li> <li>○ -90 dBm(MCS10)</li> <li>○ -87 dBm(MCS11)</li> <li>○ -84 dBm(MCS12)</li> <li>○ -80 dBm(MCS13)</li> <li>○ -79 dBm(MCS14)</li> <li>○ -77 dBm(MCS15)</li> <li>○ -93 dBm(MCS16)</li> <li>○ -92 dBm(MCS17)</li> <li>○ -89 dBm(MCS18)</li> <li>○ -86 dBm(MCS19)</li> <li>○ -83 dBm(MCS20)</li> <li>○ -79 dBm(MCS21)</li> <li>○ -77 dBm(MCS22)</li> <li>○ -76 dBm(MCS23)</li> </ul> </li> </ul>	<b>5 GHz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 802.11n(HT40) <ul style="list-style-type: none"> <li>○ -90 dBm(MCS0)</li> <li>○ -90 dBm(MCS1)</li> <li>○ -89 dBm(MCS2)</li> <li>○ -86 dBm(MCS3)</li> <li>○ -83 dBm(MCS4)</li> <li>○ -78 dBm(MCS5)</li> <li>○ -77 dBm(MCS6)</li> <li>○ -76 dBm(MCS7)</li> <li>○ -90 dBm(MCS8)</li> <li>○ -90 dBm(MCS9)</li> <li>○ -87 dBm(MCS10)</li> <li>○ -84 dBm(MCS11)</li> <li>○ -81 dBm(MCS12)</li> <li>○ -77 dBm(MCS13)</li> <li>○ -76 dBm(MCS14)</li> <li>○ -74 dBm(MCS15)</li> <li>○ -90 dBm(MCS16)</li> <li>○ -89 dBm(MCS17)</li> <li>○ -86 dBm(MCS18)</li> <li>○ -83 dBm(MCS19)</li> <li>○ -80 dBm(MCS20)</li> <li>○ -76 dBm(MCS21)</li> <li>○ -74 dBm(MCS22)</li> <li>○ -73 dBm(MCS23)</li> </ul> </li> </ul>				
	<b>802.11ac 受信感度</b>							
	<b>802.11ac(非 HT80)</b>							
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● -86 dBm(6 Mbps)</li> <li>● -76 dBm(54 Mbps)</li> </ul>							
	<b>MCS インデックス<sup>4</sup></b>	<b>空間ストリーム</b>						
			<b>VHT20</b>	<b>VHT40</b>	<b>VHT80</b>	<b>VTH20-STBC</b>	<b>VHT40-STBC</b>	<b>VHT80-STBC</b>
	0	1	-94 dBm	-91 dBm	-86 dBm	-94 dBm	-91 dBm	-86 dBm
	8	1	-77 dBm			-77 dBm		
	9	1		-72 dBm	-69 dBm		-73 dBm	-70 dBm
	0	2	-94 dBm	-91 dBm	-86 dBm			
	8	2	-75 dBm					
	9	2		-71 dBm	-67 dBm			
	0	3	-94 dBm	-91 dBm	-86 dBm			
	9	3	-71 dBm	-70 dBm	-65 dBm			

<sup>4</sup> MCS インデックス: 変調および符号化方式(MCS) インデックスは、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。

品目	仕様	
最大送信出力	<b>2.4 GHz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 802.11b <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 23 dBm(アンテナ 4 本)</li> </ul> </li> <li>● 802.11g <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 23 dBm(アンテナ 4 本)</li> </ul> </li> <li>● 802.11n(HT20) <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 23 dBm(アンテナ 4 本)</li> </ul> </li> </ul>	<b>5 GHz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 802.11a <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 23 dBm(アンテナ 4 本)</li> </ul> </li> <li>● 802.11n(HT20) <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 23 dBm(アンテナ 4 本)</li> </ul> </li> <li>● 802.11n(HT40) <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 23 dBm(アンテナ 4 本)</li> </ul> </li> <li>● 802.11ac <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 非 HT80:23 dBm(アンテナ 4 本)</li> <li>◦ VHT20:23 dBm(アンテナ 4 本)</li> <li>◦ VHT40:23 dBm(アンテナ 4 本)</li> <li>◦ VHT80:23 dBm(アンテナ 4 本)</li> <li>◦ VHT20-STBC:23 dBm(アンテナ 4 本)</li> <li>◦ VHT40-STBC:23 dBm(アンテナ 4 本)</li> <li>◦ VHT80-STBC:23 dBm(アンテナ 4 本)</li> </ul> </li> </ul>
注:最大出力設定は、チャン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	<b>2.4 GHz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 23 dBm(200 mW)</li> <li>● 20 dBm(100 mW)</li> <li>● 17 dBm(50 mW)</li> <li>● 14 dBm(25 mW)</li> <li>● 11 dBm(12.5 mW)</li> <li>● 8 dBm(6.25 mW)</li> <li>● 5 dBm(3.13 mW)</li> <li>● 2 dBm(1.56 mW)</li> </ul>	<b>5 GHz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 23 dBm(200 mW)</li> <li>● 20 dBm(100 mW)</li> <li>● 17 dBm(50 mW)</li> <li>● 14 dBm(25 mW)</li> <li>● 11 dBm(12.5 mW)</li> <li>● 8 dBm(6.25 mW)</li> <li>● 5 dBm(3.13 mW)</li> <li>● 2 dBm(1.56 mW)</li> </ul>
注:最大出力設定は、チャン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"> <li>● 2.4 GHz、ゲイン 4 dBi、内蔵オムニ型、水平ビーム幅 360 度</li> <li>● 5 GHz、ゲイン 4 dBi、内蔵オムニ型、水平ビーム幅 360 度</li> </ul>	
外部アンテナ(別売り)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● アンテナ ゲイン最大 6 dBi(2.4 GHz および 5 GHz)での使用が認定済み</li> <li>● シスコは業界で最多種類のアンテナを取り揃え、多様な導入シナリオに最適なカバレッジを提供</li> </ul>	
インターフェイス	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 10/100/1000BASE-T 自動検知(RJ-45)</li> <li>● 管理コンソール ポート(RJ-45)</li> </ul>	
インジケータ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 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</li> </ul>	
寸法 (幅 X 奥行 X 高さ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● アクセス ポイント(マウント ブラケットを除く):22.1 X 22.1 X 5.4 cm(8.7 X 8.7 X 2.11 インチ)</li> </ul>	
重量	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1.13 kg(2.5 ポンド)</li> </ul>	
環境	<b>Cisco Aironet 3700i</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 非動作(保管)温度:-30 ~ 70 °C(-22 ~ 158 °F)</li> <li>● 非動作(保管)時の高度テスト:25 °C、4,572 m(15,000 フィート)</li> <li>● 動作温度:0 ~ 40 °C(32 ~ 104 °F)</li> <li>● 動作湿度:10 ~ 90 % (結露しないこと)</li> <li>● 動作高度テスト:40 °C、3,000 m(9,843 フィート)</li> </ul> <b>Cisco Aironet 3700e/3700p</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 非動作(保管)温度:-30 ~ 70 °C(-22 ~ 158 °F)</li> <li>● 非動作(保管)時の高度テスト:25 °C、4,572 m(15,000 フィート)</li> <li>● 動作温度:-20 ~ 50 °C(-4 ~ 122 °F)</li> <li>● 動作湿度:10 ~ 90 % (結露しないこと)</li> <li>● 動作高度テスト:40 °C、3,000 m(9,843 フィート)</li> </ul>	
システム メモリ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 512 MB DRAM</li> <li>● 64 MB フラッシュ メモリ</li> </ul>	



品目	仕様					
入力電力要件	<ul style="list-style-type: none"> <li>AP3700:44 ~ 57 VDC</li> <li>電源およびパワー インジェクタ:100 ~ 240 VAC、50 ~ 60 Hz</li> </ul>					
消費電力	* PSE(スイッチまたはインジェクタ)に必要な電力です。					
	説明	AP の機能	PoE バジェット (W)	802.3af	E-PoE	802.3at PoE+ PWRINJ4
PoE+ 802.3at	3700 - 外部モジュールなし	4x4:3(2.4/5 GHz)	16.1	x	✓	✓
	3700 + ワイヤレス セキュリティ モジュール	4x4:3(2.4/5 GHz) + WSM	19.6	x	✓	✓
PoE 802.3af	3700 - 外部モジュールなし	3x3:3(2.4/5 GHz)	15.4	✓	該当なし	該当なし
	3700 + ワイヤレス セキュリティ モジュール	2x2:2(2.4/5 GHz) + WSM	15.4	✓	該当なし	該当なし
保証	制限付きライフタイム ハードウェア保証					
適合規格	<ul style="list-style-type: none"> <li>UL 60950-1</li> <li>CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1</li> <li>UL 2043</li> <li>IEC 60950-1</li> <li>EN 60950-1</li> <li>EN 50155</li> <li>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>ARIB-STD 66(日本)</li> <li>ARIB-STD T71(日本)</li> <li>EMI および感受性(クラス B)</li> <li>FCC Part 15.107 および 15.109</li> <li>ICES-003(カナダ)</li> <li>VCCI(日本)</li> <li>EN 301.489-1 および -17(欧州)</li> <li>Medical 指令(93/42/EEC)に関する EN 60601-1-2 EMC 要件</li> </ul> </li> <li>IEEE 標準: <ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11a/b/g、802.11n、802.11h、802.11d</li> <li>IEEE 802.11ac ドラフト 5</li> </ul> </li> <li>セキュリティ: <ul style="list-style-type: none"> <li>802.11i、Wi-Fi Protected Access 2(WPA2)、WPA</li> <li>802.1X</li> <li>Advanced Encryption Standards(AES)、Temporal Key Integrity Protocol(TKIP)</li> </ul> </li> <li>拡張認証プロトコル(EAP)の種類: <ul style="list-style-type: none"> <li>EAP-Transport Layer Security(TLS)</li> <li>EAP-Tunneled TLS(TTLS)または Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol Version 2(MSCHAPv2)</li> <li>Protected EAP(PEAP)v0 または EAP-MSCHAPv2</li> <li>EAP-Flexible Authentication via Secure Tunneling(FAST)</li> <li>PEAP v1 または EAP-GTC(汎用トークン カード)</li> <li>EAP-Subscriber Identity Module(SIM)</li> </ul> </li> <li>マルチメディア <ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi マルチメディア(WMM)</li> </ul> </li> <li>その他: <ul style="list-style-type: none"> <li>FCC Bulletin OET-65C</li> <li>RSS-102</li> </ul> </li> </ul>					

## 制限付きライフタイム ハードウェア保証

Cisco Aironet 3700 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 日以内の代替品先行手配が含まれます。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> [英語] を参照してください。

## Cisco Wireless LAN サービス

シスコおよびパートナー各社は、テクノロジーへの投資をより早く最大限にご活用いただけるように、カスタマイズされたインテリジェントなサービスを提供しています。ネットワークに対する深い専門知識と広範にわたるパートナー エコシステムに支えられた Cisco ワイヤレス LAN サービスを利用することで、リッチ メディア コラボレーションに対応できる堅牢かつ拡張性の高いモビリティ ネットワークを導入できます。また、Cisco Unified Wireless Network を基盤とした有線および無線のネットワーク インフラストラクチャの統合により、運用効率を高めることも可能です。シスコはパートナー企業と連携し、専門知識に基づくサービスの計画、構築、運用を通じて、お客様が高度なモビリティ サービスに迅速に移行し、導入後もアーキテクチャの最適なパフォーマンス、信頼性、セキュリティを維持できるように支援します。詳細については、<http://www.cisco.com/go/wirelesslanservices> [英語] を参照してください。

## 関連情報

Cisco Aironet 3700 シリーズの詳細については、<http://www.cisco.com/jp/go/wireless/> を参照するか、最寄りの代理店までお問い合わせください。

©2015 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2015年2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