

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



Cisco Aironet<sup>®</sup> 1560 シリーズ屋外用アクセスポイントは、サービスプロバイダーや企業が簡単に導入できる耐久性に優れたロープロファイルのハウジングで、最新の 802.11ac Wave 2 の機能を提供します。

耐久性に優れた屋外の Wi-Fi カバレッジを必要とする用途に最適な Cisco Aironet 1560 シリーズアクセスポイントは、コンパクトでデザイン性に優れ、導入も簡単なパッケージで、最新の IEEE 802.11ac Wave 2 無線規格を実現します。1560 シリーズは、モバイルや屋外のクライアント（スマートフォン、タブレット、ラップトップ）およびワイヤレスバックホール用に最速の接続を必要とするサービスプロバイダーおよびエンタープライズネットワークに、柔軟な導入オプションを提供します。1560 シリーズアクセスポイントでは内部および外部アンテナのオプションが用意されており、ネットワーク事業者は、目的とするワイヤレスカバレッジと導入の容易さのバランスを柔軟にとることができます。Cisco Aironet 1560 シリーズは、次のような Cisco<sup>®</sup> ワイヤレスイノベーションの強力な機能をベースに構築されています。

- Cisco CleanAir<sup>®</sup> テクノロジーによるスペクトルインテリジェンス
- Cisco ClientLink テクノロジーによるビームフォーミング
- Radio Resource Management (RRM; 無線リソース管理) によるダイナミックトランスミッタチャネルおよび電力制御

従来のアクセスポイントとして導入する場合も、ワイヤレスメッシュアクセスポイントとして導入する場合も、Cisco Aironet 1560 シリーズは、大きな帯域幅を必要とする最近のデバイスに対応可能なスループットを実現します。

## 機能と利点

表 1 に、Cisco Aironet 1560 シリーズの機能と利点を示します。

表 1. Cisco Aironet 1560 シリーズの機能と利点

機能	利点
802.11ac Wave 2 無線	3 x 3 Multiple Input Multiple Output (MIMO) 、および最大 3 つの空間ストリームで、最大 1.3 Gbps のデータレートを提供します。
マルチユーザ MIMO (MU-MIMO)	複数の 802.11ac Wave 2 対応クライアントに同時にデータを送信し、クライアント エクスペリエンスを向上できます。802.11ac Wave 2 以前は、アクセス ポイントは 1 度に 1 つのクライアントにしかデータを送信できず、一般にシングルユーザ MIMO と呼ばれていました。
柔軟な導入モード	ポイントツーポイントやメッシュ ネットワークなど、さまざまな方法で 1560 シリーズを導入できます。また、物理コントローラなしで複数のアクセス ポイントをサポートする中小規模の導入に最適な Cisco Mobility Express ソリューションを介しても導入できます。いずれの導入モードも簡単に設定できます。
Small Form-Factor Pluggable (SFP) ポート	リモート ロケーションでの光ファイバ ベースのネットワーク接続をサポートします。

## 優れた特長/他製品との違い/機能

Cisco Aironet 1560 シリーズは次のような機能を備えています。

- 複数のクライアント デバイスのパフォーマンス向上 : 802.11ac Wave 2 アクセス ポイントは、複数の 802.11ac Wave 2 対応デバイスに対して、異なるデータ ストリームをアクセス ポイントから同時に送信できる MU-MIMO テクノロジーを採用しています。これで、複数の 802.11ac Wave 2 に同時に接続して、必要な情報をすばやく取得できます。
- 5 GHz のサポート : Cisco Aironet 1560 シリーズでは、5 GHz のモバイル デバイスの対応規模が 2 倍になっているため、高密度環境でのパフォーマンスが向上します。
- 4G LTE との共存 : Cisco Aironet 1560 シリーズにはライセンス不要の 2.4 GHz 帯付近を強力にフィルタリングする機能があり、ライセンスが必要な近隣の 4G LTE セルラー信号を遮断します。
- Cisco Flexible Antenna Port テクノロジーでは、ソフトウェアを使用してシングルバンドまたはデュアルバンドアンテナを設定できます。このテクノロジーは、同じアンテナ ポートをデュアルバンドアンテナに使用して設置面積を低減することも、シングルバンドアンテナに使用して無線カバレッジを最適化することもできます。
- Cisco Mobility Express : このソリューションは、中小規模のネットワークにエンタープライズクラスのワイヤレス アクセスを提供するように設計されています。メンテナンスとセットアップは簡単です。Mobility Express にはシスコの拡張機能が搭載されており、物理コントローラ アプライアンスは必要ありません。
- シスコ高密度エクスペリエンス (HDX) : Cisco HDX は 1560 シリーズに標準で搭載されており、このアクセス ポイントでは、多数のワイヤレス クライアントが存在する環境において最高レベルのネットワーク効率を実現します。HDX はカスタマイズされたチップセットを使用し、高密度ネットワークのニーズに対応します。クラス最高レベルの RF アーキテクチャで構築され、高性能アプリケーションに優れたユーザエクスペリエンスを提供します。

## 製品仕様

表 2 に、1560 アクセス ポイントの仕様を示します。

表 2. Cisco Aironet 1560 シリーズの仕様

項目	仕様																																																																																																			
802.11ac Wave 1 および 2 の機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1562I : 3 x 3 MIMO (3 つの空間ストリームに対応)</li> <li>● 1562E/D : 2 x 2 MIMO (2 つの空間ストリームに対応)</li> <li>● マルチユーザおよびシングルユーザ MIMO</li> <li>● 最大比合成 (MRC)</li> <li>● 802.11ac ビームフォーミング (送信ビームフォーミング)</li> <li>● 20、40、80 MHz チャンネル</li> <li>● 最大 1.3 Gbps の PHY データ レート (5 GHz 内の 80 MHz)</li> <li>● パケット集約 : A-MPDU (Tx/Rx) と A-MSDU (Tx/Rx)</li> <li>● 802.11 Dynamic Frequency Selection (DFS)</li> <li>● Cyclic Shift Diversity (CSD) のサポート</li> </ul>																																																																																																			
802.11n (および関連) 機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1562I : 3 x 3 MIMO (3 つの空間ストリームに対応)</li> <li>● 1562E/D : 2 x 2 MIMO (2 つの空間ストリームに対応)</li> <li>● MRC</li> <li>● 20 MHz および 40 MHz チャンネル</li> <li>● 最大 450 Mbps の PHY データ レート</li> <li>● パケット集約 : A-MPDU (Tx/Rx) と 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	802.11a : 6、9、12、18、24、36、48、および 54 Mbps 802.11b/g : 1、2、5.5、6、9、11、12、18、24、36、48、54 Mbps 2.4 GHz および 5 GHz での 802.11n データ レート :																																																																																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">MCS インデックス</th> <th colspan="2">GI = 800 ns</th> <th colspan="2">GI = 400 ns</th> </tr> <tr> <th>20 MHz レート (Mbps)</th> <th>40 MHz レート (Mbps)</th> <th>20 MHz レート (Mbps)</th> <th>40 MHz 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> <tr><td>11</td><td>52</td><td>108</td><td>57.8</td><td>120</td></tr> <tr><td>12</td><td>78</td><td>162</td><td>86.7</td><td>180</td></tr> <tr><td>13</td><td>104</td><td>216</td><td>115.6</td><td>240</td></tr> <tr><td>14</td><td>117</td><td>243</td><td>130</td><td>270</td></tr> <tr><td>15</td><td>130</td><td>270</td><td>144.4</td><td>300</td></tr> <tr><td>16</td><td>19.5</td><td>40.5</td><td>21.7</td><td>45</td></tr> <tr><td>17</td><td>39</td><td>81</td><td>43.3</td><td>90</td></tr> </tbody> </table>	MCS インデックス	GI = 800 ns		GI = 400 ns		20 MHz レート (Mbps)	40 MHz レート (Mbps)	20 MHz レート (Mbps)	40 MHz 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	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	16	19.5	40.5	21.7	45	17	39	81	43.3	90
MCS インデックス	GI = 800 ns		GI = 400 ns																																																																																																	
	20 MHz レート (Mbps)	40 MHz レート (Mbps)	20 MHz レート (Mbps)	40 MHz 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																																																																																																
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																																																																																																
16	19.5	40.5	21.7	45																																																																																																
17	39	81	43.3	90																																																																																																

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

項目	仕様
周波数帯域および20 MHz動作チャンネル(規制ドメイン)	<b>A :</b> 2.412 ~ 2.462 GHz、11 チャンネル 5.280 ~ 5.320 GHz、3 チャンネル 5.500 ~ 5.580 GHz、5 チャンネル 5.660 ~ 5.700 GHz、3 チャンネル 5.745 ~ 5.825 GHz、5 チャンネル <b>B :</b> 2.412 ~ 2.462 GHz、11 チャンネル 5.180 ~ 5.240 GHz、4 チャンネル 5.260 ~ 5.320 GHz、4 チャンネル 5.500 ~ 5.720 GHz、12 チャンネル 5.745 ~ 5.825 GHz、5 チャンネル <b>C :</b> 2.412 ~ 2.472 GHz、13 チャンネル 5.745 ~ 5.825 GHz、5 チャンネル <b>D :</b> 2.412 ~ 2.462 GHz、11 チャンネル 5.745 ~ 5.865 GHz、7 チャンネル <b>E :</b> 2.412 ~ 2.472 GHz、13 チャンネル 5.500 ~ 5.580 GHz、5 チャンネル 5.660 ~ 5.700 GHz、3 チャンネル <b>F :</b> 2.412 ~ 2.472 GHz、13 チャンネル 5.745 ~ 5.805 GHz、4 チャンネル <b>G :</b> 2.412 ~ 2.472 GHz、13 チャンネル 5.745 ~ 5.825 GHz、5 チャンネル <b>-H :</b> 2.412 ~ 2.472 GHz、13 チャンネル 5.745 ~ 5.825 GHz、5 チャンネル <b>-I :</b> 2.412 ~ 2.472 GHz、13 チャンネル <b>-K :</b> 2.412 ~ 2.462 GHz、11 チャンネル 5.280 ~ 5.320 GHz、3 チャンネル 5.500 ~ 5.620 GHz、7 チャンネル 5.745 ~ 5.805 GHz、4 チャンネル <b>-L :</b> 2.412 ~ 2.472 GHz、13 チャンネル 5.500 ~ 5.620 GHz、7 チャンネル 5.745 ~ 5.865 GHz、7 チャンネル <b>-M :</b> 2.412 ~ 2.472 GHz、13 チャンネル 5.500 ~ 5.580 GHz、5 チャンネル 5.660 ~ 5.700 GHz、3 チャンネル 5.745 ~ 5.805 GHz、4 チャンネル <b>-N :</b> 2.412 ~ 2.462 GHz、11 チャンネル 5.745 ~ 5.825 GHz、5 チャンネル <b>-Q :</b> 2.412 ~ 2.472 GHz、13 チャンネル 5.500 ~ 5.700 GHz、11 チャンネル <b>-R :</b> 2.412 ~ 2.472 GHz、13 チャンネル 5.260 ~ 5.320 GHz、4 チャンネル 5.660 ~ 5.700 GHz、3 チャンネル 5.745 ~ 5.825 GHz、5 チャンネル

項目	仕様				
	<b>-S :</b> 2.412 ~ 2.472 GHz、13 チャンネル 5.500 ~ 5.700 GHz、11 チャンネル 5.745 ~ 5.825 GHz、5 チャンネル <b>-T :</b> 2.412 ~ 2.462 GHz、11 チャンネル 5.500 ~ 5.580 GHz、5 チャンネル 5.660 ~ 5.700 GHz、3 チャンネル 5.745 ~ 5.825 GHz、5 チャンネル <b>-Z :</b> 2.412 ~ 2.462 GHz、11 チャンネル 5.500 ~ 5.580 GHz、5 チャンネル 5.660 ~ 5.700 GHz、3 チャンネル 5.745 ~ 5.825 GHz、5 チャンネル				
<b>注：</b> お客様の国における使用認可をご確認ください。特定の国に対する認可を確認するには、 <a href="https://www.cisco.com/go/aironet/compliance">https://www.cisco.com/go/aironet/compliance</a> [英語] を参照してください。					
非オーバーラップチャンネルの最大数	<b>2.4 GHz</b> <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> <li>◦ 40 MHz : 1 (ハードウェアでサポート)</li> </ul> </li> </ul>	<b>5 GHz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 802.11a :               <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 20 MHz : 27</li> </ul> </li> <li>● 802.11n :               <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 20 MHz : 27</li> <li>◦ 40 MHz : 13</li> </ul> </li> <li>● 802.11ac :               <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 20 MHz : 27</li> <li>◦ 40 MHz : 13</li> <li>◦ 80 MHz : 6</li> </ul> </li> </ul>			
<b>注：</b> この値は規制ドメインによって異なります。各規制ドメインの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。					
<b>受信感度</b>					
		<b>2.4 GHz 無線</b>		<b>5 GHz 無線</b>	
	空間ストリーム	<b>1562l</b>	<b>1562D/E</b>	<b>1562l</b>	<b>1562D/E</b>
<b>802.11/11b</b>					
<b>1 Mbps</b>	1	-100	-98	該当なし	該当なし
<b>11 Mbps</b>	1	-88	-87	該当なし	該当なし
<b>802.11a/g</b>					
<b>6 Mbps</b>	1	<b>-92</b>	<b>-90</b>	<b>-94</b>	<b>-93</b>
<b>24 Mbps</b>	1	<b>-86</b>	<b>-83</b>	<b>-89</b>	<b>-88</b>
<b>54 Mbps</b>	1	<b>-76</b>	<b>-74</b>	<b>-80</b>	<b>-79</b>
<b>802.11n HT20</b>					
<b>MCS0</b>	1	<b>-90</b>	<b>-89</b>	<b>-91</b>	<b>-90</b>
<b>MCS4</b>	1	<b>-84</b>	<b>-82</b>	<b>-88</b>	<b>-86</b>
<b>MCS7</b>	1	<b>-77</b>	<b>-75</b>	<b>-80</b>	<b>-78</b>
<b>MCS8</b>	2	<b>-89</b>	<b>-88</b>	<b>-90</b>	<b>-89</b>
<b>MCS12</b>	2	<b>-82</b>	<b>-80</b>	<b>-85</b>	<b>-83</b>
<b>MCS15</b>	2	<b>-75</b>	<b>-72</b>	<b>-78</b>	<b>-76</b>
<b>MCS16</b>	3	<b>-89</b>		<b>-90</b>	
<b>MCS20</b>	3	<b>-81</b>		<b>-84</b>	
<b>MCS23</b>	3	<b>-73</b>		<b>-76</b>	

項目	仕様				
<b>802.11n HT40</b>					
MCS0	1	-88	-86	-90	-90
MCS4	1	-82	-80	-85	-83
MCS7	1	-75	-74	-78	-76
MCS8	2	-87	-86	-90	-90
MCS12	2	-80	-78	-82	-81
MCS15	2	-72	-70	-75	-73
MCS16	3	-87		-90	
MCS20	3	-78		-81	
MCS23	3	-71		-74	
<b>802.11ac VHT20</b>					
MCS0	1			-95	-94
MCS4	1			-88	-86
MCS7	1			-81	-79
MCS8	1			-77	-75
MCS0	2			-94	-93
MCS4	2			-86	-84
MCS7	2			-78	-76
MCS8	2			-74	-72
MCS0	3			-93	
MCS4	3			-85	
MCS7	3			-78	
MCS8	3			-72	
MCS9	3			-69	
<b>802.11ac VHT40</b>					
MCS0	1			-91	-90
MCS4	1			-85	-84
MCS7	1			-79	-77
MCS8	1			-75	-73
MCS9	1			-73	-71
MCS0	2			-91	-90
MCS4	2			-83	-82
MCS7	2			-76	-74
MCS8	2			-73	-70
MCS9	2			-71	-68
MCS0	3			-91	
MCS4	3			-82	
MCS7	3			-74	
MCS8	3			-69	
MCS9	3			-68	

項目	仕様				
<b>802.11ac VHT80</b>					
MCS0	1			-88	-88
MCS4	1			-83	-81
MCS7	1			-75	-73
MCS8	1			-71	-69
MCS9	1			-69	-67
MCS0	2			-88	-88
MCS4	2			-80	-78
MCS7	2			-73	-71
MCS8	2			-69	-67
MCS9	2			-67	-65
MCS0	3			-88	
MCS4	3			-78	
MCS7	3			-71	
MCS8	3			-67	
MCS9	3			-65	
最大伝送出力	1562I <ul style="list-style-type: none"> <li>2.4 GHz : 29 dBm (アンテナ 3 本)</li> <li>5 GHz : 29 dBm (アンテナ 3 本)</li> </ul>		1562D <ul style="list-style-type: none"> <li>2.4 GHz : 27 dBm (アンテナ 2 本)</li> <li>5 GHz : 27 dBm (アンテナ 2 本)</li> </ul>		1562E <ul style="list-style-type: none"> <li>2.4 GHz : 27 dBm (アンテナ 2 本)</li> <li>5 GHz : 27 dBm (アンテナ 2 本)</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。					
インターフェイス	<ul style="list-style-type: none"> <li>WAN ポート 10/100/1000BASE-T イーサネット、自動検知 (RJ-45)、PoE In</li> <li>SFP ポート (ファイバまたは電気)</li> <li>管理コンソール ポート (RJ-45)</li> <li>多色 LED</li> <li>DC 電源入力</li> <li>リセット ボタン</li> </ul>				
アップリンクのオプション	イーサネット、SFP、およびワイヤレス メッシュ				
サイズ (高さ X 幅 X 奥行)	1562I : 22.9 X 17.1 X 9.8 センチ (9.0 X 6.8 X 3.9 インチ)		1562D : 22.9 X 17.1 X 10.9 センチ (9.0 X 6.8 X 4.3 インチ)		1562E : 22.9 X 17.1 X 9.8 センチ (9.0 X 6.8 X 3.9 インチ)
重量	1562I : 2.5 kg (5.6 ポンド) 1562D : 2.6 kg (5.7 ポンド) 1562E : 2.5 kg (5.6 ポンド)				
環境	動作温度 : <ul style="list-style-type: none"> <li>-40 ~ 65 °C (-40 ~ 149 °F) の日射負荷なしの外気</li> <li>-40 ~ 55 °C (-40 ~ 131 °F) の日射負荷ありの外気</li> </ul> 保管温度 : -40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F) 湿度 : 5 ~ 95 % 結露なし 耐風性 : <ul style="list-style-type: none"> <li>最大 44 m/s (100 mph) (平均風速)</li> <li>最大 73 m/s (165 mph) (瞬間風速)</li> </ul>				
環境評価	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEC 60529 IP67</li> <li>NEMA タイプ 4X</li> <li>アイシング保護 NEMA 250-2008</li> <li>腐食 NEMA 250-2008 (600 時間)</li> <li>日射 EN 60068-2-5 (1200 W/ m2)</li> <li>振動 MIL-STD-810</li> </ul>				



項目	仕様
アンテナ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 統合デュアルバンド半全方向性アンテナ レードーム、 (1562I) 7 dBi (2.4 GHz)、4 dB (5 GHz)</li> <li>● 統合デュアルバンド方向性アンテナ レードーム、 (1562D) 9 dBi (2.4 GHz)、10 dBi (5 GHz)</li> <li>● <b>デュアルバンド</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ AIR-ANT2568VG-N 6 dBi (2.4 GHz)、8 dBi (5 GHz) 全方向性</li> <li>○ AIR-ANT2547VG-N 4 dBi (2.4 GHz)、7 dBi (5 GHz) 全方向性</li> <li>○ AIR-ANT2547V-N 4 dBi (2.4 GHz)、7 dBi (5 GHz) 全方向性</li> <li>○ AIR-ANT2588P3M-N= 8 dBi (2.4 GHz)、8 dBi (5 GHz) 指向性</li> <li>○ AIR-ANT2513P4M-N= 13 dBi (2.4 GHz)、13 dBi (5 GHz) 指向性</li> </ul> </li> <li>● <b>シングルバンド</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>2.4 GHz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ AIR-ANT2450V-N= 5 dBi (2.4 GHz)、全方向性</li> <li>○ AIR-ANT2450VG-N= 5 dBi (2.4 GHz)、全方向性、垂直偏波</li> <li>○ AIR-ANT2450HG-N= 5 dBi (2.4 GHz)、全方向性、水平偏波</li> <li>○ AIR-ANT2480V-N= 8 dBi (2.4 GHz)、全方向性</li> <li>○ AIR-ANT2413P2M-N= 13 dBi (2.4 GHz)、指向性、偏波共用</li> </ul> </li> <li><b>5 GHz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ AIR-ANT5150VG-N= 5 dBi (5GHz)、全方向性、垂直偏波</li> <li>○ AIR-ANT5150HG-N= 5 dBi (5GHz)、全方向性、水平偏波</li> <li>○ AIR-ANT5180V-N= 8 dBi (5GHz)、全方向性</li> <li>○ AIR-ANT5114P2M-N= 14 dBi (5GHz)、指向性、偏波共用</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> <p>アンテナの詳細については、アンテナに関する Web ページ <a href="https://www.cisco.com/c/dam/global/ja_ip/products/collateral/wireless/aironet-antennas-accessories/antenna-cable.pdf">https://www.cisco.com/c/dam/global/ja_ip/products/collateral/wireless/aironet-antennas-accessories/antenna-cable.pdf</a> (「日本での認定取得済みアンテナ対応表」) を参照してください。一部アンテナを利用する際は、アッテネータが必要になります。詳しくは日本での認定取得済みアンテナ対応表をご参照ください。</p>
電源オプション	<ul style="list-style-type: none"> <li>● AC (AIR-PWRADPT-RGD1=、AC/DC 屋外用電源アダプタ付き)</li> <li>● 44-57 VDC 入力</li> <li>● Universal Power over Ethernet (UPoE)、802.3at</li> <li>● シスコ パワー インジェクタ： <ul style="list-style-type: none"> <li>AIR-PWRINJ-60RGD1= (屋外用、60 W、NEMA 5-15 AC プラグ付き、US のみ対象)</li> <li>AIR-PWRINJ-60RGD2= (屋外用、60 W、非終端 AC ケーブル、US 以外の国対象)</li> <li>AIR-PWRINJ6= (屋内、802.3at)</li> </ul> </li> </ul> <p>注：802.3at Power over Ethernet (PoE) で電力を供給する場合、1562I 無線は 3 X 3 から 2 X 2 にシフトします。</p>
消費電力	1562I 32 W (3 X 3:3、全出力) 1562D/E 25 W
コンプライアンス	<b>安全性</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● UL60950、第 2 版</li> <li>● CAN/CSA-C22.2 No. 60950、第 2 版</li> <li>● IEC 60950、第 2 版</li> <li>● EN 60950、第 2 版</li> </ul> <b>電磁波耐性</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 6 kV/3 kA、8/20 ms 波形で 5 mJ 以下</li> <li>● ANSI/IEEE C62.41</li> <li>● EN61000-4-5 レベル 4 AC サージイミュニティ</li> <li>● EN61000-4-4 レベル 4 電氣的ファスト トランジェント バースト イミュニティ</li> <li>● EN61000-4-3 レベル 4 EMC 電界イミュニティ</li> <li>● EN61000-4-2 レベル 2 ESD イミュニティ</li> <li>● EN60950 過電圧カテゴリ IV</li> </ul> <b>無線の認可</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● FCC Part 15.247、15.407</li> <li>● FCC Bulletin OET-65C</li> <li>● RSS-247</li> <li>● RSS-102</li> <li>● AS/NZS 4268.2003</li> <li>● ARIB-STD 66 (日本)</li> <li>● ARIB-STD T71 (日本)</li> <li>● EN 300 328</li> </ul>

項目	仕様
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● EN 301 893</li> </ul> <b>EMI および耐障害性</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● FCC Part 15.107、15.109</li> <li>● ICES-003</li> <li>● EN 301 489-1、-17</li> </ul> <b>セキュリティ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ワイヤレス ブリッジング/メッシュ (提供予定)</li> <li>● X.509 デジタル証明書</li> <li>● MAC アドレス認証</li> <li>● Advanced Encryption Standard (AES)</li> </ul> <b>ワイヤレス アクセス</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 802.11i、Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2)、WPA</li> <li>● 802.1X 認証 (Extensible Authentication Protocol (EAP) and Protected EAP (EAP-PEAP)、EAP Transport Layer Security (EAP-TLS)、EAP-Tunneled TLS (EAP-TTLS)、EAP-Subscriber Identity Module - (EAP-SIM)、Cisco LEAP など)</li> <li>● VPN パススルー</li> <li>● IP セキュリティ (IPsec)</li> <li>● Layer 2 Tunneling Protocol (L2TP)</li> <li>● MAC アドレス フィルタリング</li> </ul>
保証	1年間の制限付きハードウェア保証

## 発注情報

表 3 に、Cisco Aironet 1560 シリーズの発注情報を示します。

表 3. Cisco Aironet 1560 シリーズの発注情報

製品番号	製品説明
<b>Aironet 1560 シリーズ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● AIR-AP1562I-x-K9 : デュアルバンド 802.11a/g/n/ac、Wave 2、内蔵半全方向性アンテナ</li> <li>● AIR-AP1562E-x-K9 : デュアルバンド 802.11a/g/n/ac、Wave 2、外部アンテナ</li> <li>● AIR-AP1562D-x-K9 : デュアルバンド 802.11a/g/n/ac、Wave 2、内蔵指向性アンテナ</li> </ul> 規制ドメイン : (x = 規制ドメイン) お客様の国における使用認可をご確認ください。特定の国に該当する認可、または特定の国で使用される規制ドメインを確認するには、 <a href="https://www.cisco.com/go/aironet/compliance">https://www.cisco.com/go/aironet/compliance</a> を参照してください。 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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● AIR-AP1562I-D-K9I : デュアルバンド 802.11a/g/n/ac、Wave 2、内蔵アンテナ (インドのみ)</li> </ul> <b>Cisco Aironet 1560 シリーズ アクセス ポイント向け Cisco SMARTnet™ サービス</b> 利用可能な提供サービスについては、Cisco Commerce Workspace で本サービスの部品番号を参照してください。

## 保証に関する情報

Cisco Aironet 1560 シリーズ屋外用アクセス ポイントには、1年間の限定保証が付属します。この保証は、ハードウェアに対する包括的な保証を提供するものです。この保証には、10日間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、<https://www.cisco.com/go/warranty> [英語] を参照してください。

## シスコとパートナーによるサービス

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。シスコワイヤレス LAN サービスは、ネットワークに関する豊富な経験と認定パートナーの幅広いエコシステムを生かし、お客様に堅実でスケーラブルなモビリティネットワークを展開していただけるよう支援します。Cisco Unified Wireless Network をベースに、有線とワイヤレスを統合したネットワーク インフラストラクチャによる運用の効率化をさらにアップし、リッチなメディア コラボレーションを実現します。

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、<https://www.cisco.com/go/wirelesslanservices> [英語] を参照してください。

## Cisco Capital

### 目標の達成を支援する柔軟な支払いソリューション

Cisco Capital は、お客様が目標の達成、ビジネス変革の実現、競争力の維持に合ったテクノロジーを導入できるよう支援します。総所有コスト（TCO）の削減、資金の節約、成長促進を支援します。100 カ国以上で利用できる Cisco Capital の柔軟な支払いソリューションにより、ハードウェア、ソフトウェア、サービス、補完的なサードパーティ製機器を、お手軽で予測可能な支払い方法で取得できます。[詳細はこちら](#)

### 関連情報

Cisco Aironet 1560 シリーズの詳細については、<https://www.cisco.com/go/wireless> [英語] を参照するか、最寄りのシスコの代理店にお問い合わせください。

©2019 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 2019 年 4 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