



チャンネル、電力レベル、アンテナ ゲイン

この付録では、世界の規制地域でサポートされている IEEE 802.11a、b および g チャンネルと、データ レートごとに許可されている最大電力レベルおよびアンテナ ゲインを示します。

この付録では、次の項目について説明します。

- [チャンネル \(E-2 ページ\)](#)
- [最大電力レベルとアンテナ ゲイン \(E-4 ページ\)](#)

チャンネル

IEEE 802.11a

表 E-1 に、IEEE 802.11a 20MHz 帯のチャンネルごとのチャンネル識別番号、チャンネル中心周波数、および規制地域を示します。

表 E-1 IEEE 802.11a 対応のチャンネル

チャンネル 識別番号	周波数 (MHz)	規制地域				
		アメリカ (-A)	EMEA (-E)	日本 (-J)	日本 (-P)	その他の 地域 (-W)
34	5170	—	—	X	X	—
36	5180	X	X	—	X	X
38	5190	—	—	X	X	—
40	5200	X	X	—	X	X
42	5210	—	—	X	X	—
44	5220	X	X	—	X	X
46	5230	—	—	X	X	—
48	5240	X	X	—	X	X
52	5260	X	X	—	X	X
56	5280	X	X	—	X	X
60	5300	X	X	—	X	X
64	5320	X	X	—	X	X
100	5500	X	X	—	—	X
104	5520	X	X	—	—	X
108	5540	X	X	—	—	X
112	5560	X	X	—	—	X
116	5580	X	X	—	—	X
120	5600	X	X	—	—	X
124	5620	X	X	—	—	X
128	5640	X	X	—	—	X
132	5660	X	X	—	—	X
136	5680	X	X	—	—	X
140	5700	X	X	—	—	X
149	5745	X	—	—	—	X
153	5765	X	—	—	—	X
157	5785	X	—	—	—	X
161	5805	X	—	—	—	X



(注) アメリカ (-A) を除き、すべてのチャンネルセットは屋内での使用に制限されています。米国では、52 ~ 161 チャンネルで屋内外の使用が認められています。



(注) 日本 (-J) チャンネルは AIR-CB21AG-J-K9 および AIR-PI21AG-J-K9 クライアント アダプタのみに適用され、日本 (-P) チャンネルは AIR-CB21AG-P-K9 および AIR-PI21AG-P-K9 クライアント アダプタのみに適用されます。

IEEE 802.11b/g

表 E-2 に、IEEE 802.11b/g 22MHz 帯のチャンネルごとのチャンネル識別番号、チャンネル中心周波数、および規制地域を示します。

表 E-2 IEEE 802.11b/g 対応のチャンネル

チャンネル 識別番号	周波数 (MHz)	規制地域				
		アメリカ (-A)	EMEA (-E)	日本 (-J)	日本 (-P)	その他の 地域 (-W)
1	2412	X	X	X	X	X
2	2417	X	X	X	X	X
3	2422	X	X	X	X	X
4	2427	X	X	X	X	X
5	2432	X	X	X	X	X
6	2437	X	X	X	X	X
7	2442	X	X	X	X	X
8	2447	X	X	X	X	X
9	2452	X	X	X	X	X
10	2457	X	X	X	X	X
11	2462	X	X	X	X	X
12	2467	-	X	X	X	X
13	2472	-	X	X	X	X
14	2484	-	-	X	X	-



(注) メキシコは「その他の地域」に含まれます。ただし、チャンネル 9 ~ 11 は屋内外で利用できますが、チャンネル 1 ~ 8 は屋内だけでしか利用できません。チャンネルセットの設定がメキシコの規制規格に適合しているか、お客様ご自身でご確認ください。



(注) 日本では、チャンネル 14 は 802.11g モードではサポートされていません。

最大電力レベルとアンテナ ゲイン

IEEE 802.11a

電力レベルとアンテナ ゲインの組み合わせが適切でない場合、各規制地域で許可されている等価等方放射電力 (EIRP) 量を上回る可能性があります。表 E-3 は、5 GHz IEEE 802.11a の各データ レートについてすべての規制地域でサポートされている最大 EIRP を示しています。

表 E-3 IEEE 802.11a 対応の最大 EIRP

データ レート	0dBi アンテナ ゲインの CardBus PC カードと 1dBi アンテナ ゲインの PCI カードの最大 EIRP	
	mW	dBm
6Mbps	40	16
9 Mbps	40	16
12 Mbps	40	16
18 Mbps	40	16
24 Mbps	40	16
36 Mbps	25.1	14
48 Mbps	20	13
54 Mbps	20	13

IEEE 802.11b

電力レベルとアンテナ ゲインの組み合わせが適切でない場合、各規制地域で許可されている等価等方放射電力 (EIRP) 量を上回る可能性があります。表 E-4 は、2.4 GHz IEEE 802.11b の各データ レートについてすべての規制地域でサポートされている最大 EIRP を示しています。

表 E-4 IEEE 802.11b の最大 EIRP

データ レート	0dBi アンテナ ゲインの CardBus PC カードと 1dBi アンテナ ゲインの PCI カードの最大 EIRP	
	mW	dBm
1 Mbps	100	20
2 Mbps	100	20
5.5 Mbps	100	20
11 Mbps	100	20

IEEE 802.11g

電力レベルとアンテナ ゲインの組み合わせが適切でない場合、各規制地域で許可されている等価等方放射電力 (EIRP) 量を上回る可能性があります。表 E-5 は、2.4 GHz IEEE 802.11g の各データ レートについてすべての規制地域でサポートされている最大 EIRP を示しています。

表 E-5 IEEE 802.11g 対応の最大 EIRP

データ レート	0dBi アンテナ ゲインの CardBus PC カードと 1dBi アンテナ ゲインの PCI カードの最大 EIRP	
	mW	dBm
6Mbps	50	17
9 Mbps	50	17
12 Mbps	50	17
18 Mbps	50	17
24 Mbps	50	17
36 Mbps	40	16
48 Mbps	31.6	15
54 Mbps	20	13

■ 最大電力レベルとアンテナ ゲイン