



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、IEEE 802.11b、および IEEE 802.11g の各チャンネルと、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 \(P. B-2\)](#)
- [最大電力レベルとアンテナ ゲイン \(P. B-4\)](#)

チャンネル

IEEE 802.11a

表 B-1 に、IEEE 802.11a 20MHz 域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 B-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 国々 (-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。アメリカでは、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 アダプタにのみ適用され、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 アダプタにのみ適用されます。

IEEE 802.11b/g

表 B-2 に、IEEE 802.11b 22MHz および IEEE 802.11g 22MHz 域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 B-2 IEEE 802.11b および IEEE 802.11g 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)	その他の国々 (-W)
1	2412	X	X	X	X
2	2417	X	X	X	X
3	2422	X	X	X	X
4	2427	X	X	X	X
5	2432	X	X	X	X
6	2437	X	X	X	X
7	2442	X	X	X	X
8	2447	X	X	X	X
9	2452	X	X	X	X
10	2457	X	X	X	X
11	2462	X	X	X	X
12	2467	-	X	X	X
13	2472	-	X	X	X
14	2484	-	-	X	-



(注) メキシコはその他の国々 (-W) の規制地域に含まれます。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 は屋内のみで利用できます。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 モードでは使用できません。

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、放射電力が、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 B-3 は、各 IEEE 802.11a 規制地域でデータ レートごとに許可されている最大 EIRP を示しています。

表 B-3 IEEE 802.11a の最大 EIRP

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

IEEE 802.11b/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、放射電力が、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 B-4 は、各 IEEE 802.11b 規制地域でデータ レートごとに許可されている最大 EIRP を示しています。

表 B-4 IEEE 802.11b の最大 EIRP

データ レート	アンテナ ゲインが 0dBi の Cardbus PC カード、および アンテナ ゲインが 1dBi の PCI カードの最大 EIRP	
	mW	dBm
1Mbps	100	20
2Mbps	100	20
5.5Mbps	100	20
11Mbps	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、放射電力が、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 B-5 は、各 IEEE 802.11g 規制地域でデータ レートごとに許可されている最大 EIRP を示しています。

表 B-5 IEEE 802.11g の最大 EIRP

データ レート	アンテナ ゲインが 0dBi の Cardbus PC カード、およびアンテナ ゲインが 1dBi の PCI カードの最大 EIRP	
	mW	dBm
6Mbps	50	17
9Mbps	50	17
12Mbps	50	17
18Mbps	50	17
24Mbps	50	17
36Mbps	40	16
48Mbps	31.6	15
54Mbps	20	13

■ 最大電力レベルとアンテナ ゲイン