



## 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