

# 情報通信審議会答申の概要

別紙

## 「次世代高速無線LANの導入のための技術的条件」

### 1. チャンネルの帯域幅の拡大(40MHz幅→80MHz幅、160MHz幅)

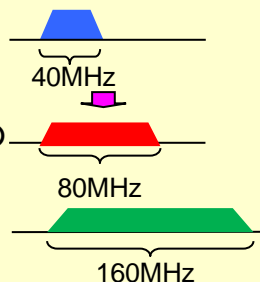
#### (1) 導入周波数帯

→ 既存の5GHz帯無線LANが使用しているすべての周波数帯に導入

#### (2) チャンネル配置

→ 右図参照。

160MHz幅の場合は隣接しない周波数帯域の同時使用も可能。



#### (3) 不要発射の規定

→ 80MHzシステム及び160MHzシステムの導入に伴い、IEEE※1802.11acの規定を参考に、80MHzシステム及び160MHzシステムの許容値を作成。

### 2. MIMO※2(複数の送信部を有するもの)の測定法

空中線電力、不要発射

→ それぞれの空中線端子にて測定した測定値の総和。(ただし、空中線端子のないものは輻射電力を測定)



上記チャンネルの帯域幅の拡大に加え、MIMOによる空間多重伝送の拡張及び変調方式の改善により、**実効伝送速度1Gbpsを実現。**

周波数帯	5.15～5.25GHz	5.25～5.35GHz	5.47～5.725GHz
使用場所	屋内限定		屋内外
システム区分 (周波数帯域幅)	20/40/ <b>80/160</b> MHz		
変調方式	20MHz	OFDM方式※3、DS方式※4、シングルキャリア方式	
	40MHz	OFDM方式	
	80MHz	<b>OFDM方式</b>	
	160MHz	<b>OFDM方式</b>	
最大空中線電力	20MHz	OFDM方式、DS方式の場合：10mW/MHz シングルキャリア方式の場合：10mW	
	40MHz	5mW/MHz	
	80MHz	<b>2.5mW/MHz</b>	
	160MHz	<b>1.25mW/MHz</b>	
最大空中線利得	規定なし		
最大e.i.r.p.	20MHz	10mW/MHz	50mW/MHz
	40MHz	5mW/MHz	25mW/MHz
	80MHz	<b>2.5mW/MHz</b>	<b>12.5mW/MHz</b>
	160MHz	<b>1.25mW/MHz</b>	<b>6.25mW/MHz</b>
キャリアセンス	20MHz	義務付け	
	40MHz	義務付け	
	80MHz	<b>義務付け</b>	
	160MHz		
DFS※5、TPC※6	不要	必要(親局のみ)	
接続形態	任意	任意 (親局に制御されていない同士は不可)	

下線部分が現行規格に追加する新たな技術的条件

※1 Institute of Electrical and Electronics Engineers: 米国電気電子学会

※2 Multiple Input-Multiple Output方式

※3 Orthogonal Frequency Division Multiplex: 直交周波数分割多重方式

※4 Direct Sequence: 直接拡散方式

※5 Dynamic Frequency Selection

→ 無線LANがレーダーと周波数を共用して使用するための機能。

※6 Transmitter Power Control

→ 無線LANの一の通信系における平均の空中線電力を3dB下げる機能。