

○総務省告示第 号

無線設備規則（平成二十五年電波監理委員会規則第十八号）第四十九条の二十八第一項第二号ロ及び第七項、第四十九条の二十九第一項第二号ロ及びハ並びに第七項並びに別表第三号44及び45の規定に基づき、平成二十四年総務省告示第四百三十五号（広帯域移動無線アクセスシステムの無線局の無線設備の技術的条件を次のように定める件）の一部を次のように改正する。

令和 年 月 日

総務大臣 高市 早苗

次の表により、改正前欄に掲げる規定の傍線を付した部分をこれに順次対応する改正後欄に掲げる規定の傍線を付した部分のように改め、改正前欄及び改正後欄に対応して掲げるその標記部分に二重傍線を付した規定（以下この条において「対象規定」という。）は、改正前欄に掲げる対象規定を改正後欄に掲げる対象規定として移動し、改正後欄に掲げる対象規定で改正前欄にこれに対応するものを掲げていないものは、これを加える。

改正後

改正前

〔一〕略

二 時分割・直交周波数分割多元接続方式又は時分割・シングルキャリア周波数分割多元接続方式広帯域移動無線アクセスシステムの無線局の無線設備

〔1〕略

2 隣接チャネル漏えい電力は、次のとおりであること。ただし、二、五三五MHz以下の周波数及び二、六五五MHzを超える周波数においては、スプリアス領域における不要発射の強度の許容値として定められた値以下であること。

〔1〕(2) 略

〔3・4 略〕

5 帯域外領域における不要発射の強度の許容値は、次のとおりであること。ただし、二、五三五MHz以下の周波数及び二、六五五MHzを超える周波数においては、スプリアス領域における不要発射の強度の許容値として定められた値以下であること。

(1) 基地局の送信装置

チャネル間隔	搬送波の周波数からの差の周波数の絶対値	任意の一MHzの帯域幅における平均電力
〔略〕	〔略〕	(一) 一三デシベル
〔略〕	〔略〕	(二) 一三デシベル
〔注 略〕		
〔2〕 略		

6 スプリアス領域における不要発射の強度の許容値は、次のとおりであること。

(1) 基地局の送信設備

周波数	不要発射の強度の許容値
〔略〕	
〔略〕	
任意の一MHzの帯域幅における平均電力	(一) 一三デシベル
〔略〕	
〔注 略〕	
〔2〕 略	
〔7〜12 略〕	

三 シングルキャリア周波数分割多元接続方式又は直交周波数分割多元接続方式広帯域移動無線アクセスシステムの無線局の無線設備の技術的条件

1 隣接チャネル漏えい電力は、次のとおりであること。ただし、二、五三五MHz以下の周波数及び二、六五五MHzを超える周波数においては、スプリアス領域における不要発射の強度の許容値として定められた値以下であること。

〔一〕 同上

二 〔同上〕

〔1〕 同上

2 隣接チャネル漏えい電力は、次のとおりであること。

〔1〕(2) 略

〔3・4 略〕

5 帯域外領域における不要発射の強度の許容値は、次のとおりであること。

(1) 〔同上〕

チャネル間隔	搬送波の周波数からの差の周波数の絶対値	任意の一MHzの帯域幅における平均電力
〔同上〕	〔同上〕	(一) 一三デシベル
〔同上〕	〔同上〕	(二) 一三デシベル
〔注 同上〕		
〔2〕 略		
〔同上〕		

6 〔同上〕

(1) 〔同上〕

周波数	不要発射の強度の許容値
〔同上〕	
〔同上〕	
任意の一MHzの帯域幅における平均電力	(一) 一三デシベル
〔同上〕	
〔注 同上〕	
〔2〕 同上	
〔7〜12 略〕	

〔新規〕

(1) 基地局の送信装置

ア 一の搬送波を送信する送信装置

(ア) 空中線端子(測定に用いることができる端子をいう。以下この項において同じ。)があり、アクティブフェーズドアレイアンテナを使用しない送信装置にあつては、次の表の一の欄に掲げるチャンネル間隔に応じ、同表の二の欄に掲げる離調周波数だけ離れた周波数を中心とする同表の三の欄に掲げる周波数幅あたりの全空中線端子の平均電力の総和が、同表の四の欄に掲げる隣接チャンネル漏えい電力の許容値以下の値であること。

一 チャンネル間隔 (MHz)	二 離調周波数 (MHz) (注)	三 周波数幅	四 隣接チャンネル漏えい 電力の許容値
一〇	一〇	一〇	三デシベル
二〇	二〇	二〇	六デシベル
三〇	三〇	三〇	八デシベル
四〇	四〇	四〇	九デシベル
五〇	五〇	五〇	一〇デシベル

注 離調周波数は、送信周波数帯域の中心周波数から隣接チャンネル漏えい電力の測定帯域の中心周波数までの差の周波数とする。

(イ) 空中線端子があり、アクティブフェーズドアレイアンテナを使用する送信装置にあつては、アの表の一の欄に掲げるチャンネル間隔に応じ、同表の二の欄に掲げる離調周波数だけ離れた周波数を中心とする同表の三の欄に掲げる周波数幅あたりの全空中線端子の平均電力の総和が、同表の四の欄に掲げる隣接チャンネル漏えい電力の許容値に  $10 \log_{10} N$  ( $N$ は、一つの搬送波を構成する無線設備の数又は八のいずれか低い値とする。以下同じ。)を加えた値以下であること。

(ウ) 空中線端子がなく、アクティブフェーズドアレイアンテナを使用する送信装置にあつては、アの表の一の欄に掲げるチャンネル間隔に応じ、同表の二の欄に掲げる離調周波数だけ離れた周波数を中心とする同表の三の欄に掲げる周波数幅あたりの全空中線端子の平均電力の総和が、同表の四の欄に掲げる隣接チャンネル漏えい電力の許容値に九デシベル加えた値以下であること。

イ 複数の搬送波を同時に送信する一の送信装置

(ア) 同時に送信する複数の搬送波の周波数のうち最も高い周波数より高い周波数及び最も低い周波数より低い周波数における隣接チャンネル漏えい電力の許容値

複数の搬送波を送信した状態で、同時に送信する搬送波の周波数のうち最も高い周波数より高い周波数及び最も低い周波数より低い周波数における隣接チャンネル漏えい電力については、アに定める許容値を適用する。

(イ) 同時に送信する複数の搬送波の間の周波数における隣接チャンネル漏えい電力の許容値

複数の搬送波を送信した状態で、同時に送信する複数の搬送波の間の周波数における隣接チャンネル漏えい電力については、各搬送波に応じたアに定める許容値のうちい

- (2) |  
 1 | ずれか高い方を適用する。  
 陸上移動局の送信装置  
 ア 一の搬送波を送信する送信装置

次の表の一の欄に掲げるチャネル間隔に及び、同表の二の欄に掲げる離調周波数だけ離れた周波数を中心とする同表の三の欄に掲げる周波数幅あたりの平均電力が、同表の四の欄に掲げる隣接チャネル漏えい電力の許容値以下の値であること。

一	二	三	四
チャネル間隔 (MHz)	離調周波数 (MHz) (注)	周波数幅	隣接チャネル漏えい 電力の許容値
一〇	一〇	一〇	二デシベル
二〇	二〇	二〇	三デシベル
三〇	三〇	三〇	五デシベル
四〇	四〇	四〇	六デシベル
五〇	五〇	五〇	七デシベル

注 離調周波数は、送信周波数帯域の中心周波数から隣接チャネル漏えい電力の測定帯域の中心周波数までの差の周波数とする。

- 1 | 複数の搬送波を同時に送信する一の送信装置  
 (ア) 隣接する複数の搬送波を同時に送信する送信装置

隣接する複数の搬送波を一体と見なした場合のチャネル間隔において、アに定める許容値を適用する。

- (イ) 隣接しない複数の搬送波を同時に送信する送信装置

それぞれの搬送波において、アに定める許容値（複数の搬送波のうち、一の搬送波の隣接チャネル漏えい電力の測定帯域と他の搬送波の隣接チャネル漏えい電力の測定帯域が重複する場合にあっては、当該一の搬送波に及ぼすずれか高い方）を適用する。ただし、他の搬送波に及ぼすアに定める許容値のうち、ずれか高い方を適用する。ただし、隣接チャネル漏えい電力の測定帯域が他の搬送波の送信周波数帯域及び隣接チャネル漏えい電力の測定帯域と重複する場合にあっては、当該重複する帯域において規定を適用しない。

- 2 | 基地局の送信装置の相互変調特性は、次のとおりであること。

希望波を定格出力で送信した状態で、搬送波の送信周波数帯域の上端又は下端から五MHz、一五MHz及び二五MHzだけ離れた妨害波（帯域幅が一〇MHzの変調波とする。）を希望波の定格出力より三〇デシベル低い送信電力で加えた場合において発生する相互変調波の電力が、帯域外領域及びスプリアス領域における不要発射の強度の許容値並びに隣接チャネル漏えい電力の許容値以下であること。

- 3 | 無線局の送信装置のフレーム長は、一〇ミリ秒であることとし、フレームを構成するサブフレーム長は一ミリ秒（一〇サブフレームで一フレーム）であること。また、スロット長は、一ミリ秒、〇・五ミリ秒又は〇・二五ミリ秒のいずれかであること。

- 4 | 帯域外領域における不要発射の強度の許容値は、次のとおりであること。ただし、二、五、三、五MHz以下の周波数及び二、六、五、五MHzを超える周波数においては、スプリアス領域における

不要発射の強度の許容値として定められた値以下であること。

(1) 基地局の送信装置

ア 一の搬送波を送信する送信装置

(ア) 空中線端子があり、アクティブフェーズドアレイアンテナを使用しない送信装置にあつては、次の表の上欄に掲げるチャンネル間隔に応じ、同表の下欄に掲げる離調周波数だけ離れた周波数を中心とする不要発射の強度について、任意の一、〇〇〇kHzの帯域幅における平均電力が(一)一三dBm以下の値であること。

チャンネル間隔 (MHz)	離調周波数 (MHz) (注)
一〇	一五以上二五未満
二〇	三〇以上五〇未満
三〇	四五以上七五未満
四〇	六〇以上一〇〇未満
五〇	七五以上一二五未満

注 離調周波数は、送信周波数帯域の中心周波数から不要発射の強度の測定帯域の中心周波数までの差の周波数とする。

イ 空中線端子があり、アクティブフェーズドアレイアンテナを使用する送信装置に

あつては、アの表の上欄に掲げるチャンネル間隔に応じ、同表の下欄に掲げる離調周波数だけ離れた周波数を中心とする不要発射の強度について、任意の一、〇〇〇kHzの帯域幅における平均電力が(一)一三dBmに10log<sub>10</sub>Nを加えた値以下の値であること。

ウ 空中線端子がなく、アクティブフェーズドアレイアンテナを使用する送信装置に

あつては、アの表の上欄に掲げるチャンネル間隔に応じ、同表の下欄に掲げる離調周波数だけ離れた周波数を中心とする不要発射の強度について、任意の一、〇〇〇kHzの帯域幅における平均電力が(一)四dBm以下の値であること。

イ 複数の搬送波を同時に送信する一の送信装置

(ア) 同時に送信する複数の搬送波のうち最も高い周波数より高い周波数及び最も低い周波数より低い周波数における不要発射の強度の許容値

複数の搬送波を送信した状態で、同時に送信する搬送波の周波数のうち最も高い周波数より高い周波数及び最も低い周波数より低い周波数における不要発射の強度については、アに定める許容値を適用する。

イ 同時に送信する複数の搬送波の間の周波数における不要発射の強度の許容値

複数の搬送波を送信した状態で、同時に送信する複数の搬送波の間の周波数における不要発射の強度については、各搬送波に応じたアに定める許容値のうちいずれか高い方を適用する。ただし、不要発射の強度の測定帯域が他の搬送波の送信周波数帯域と重複する場合にあつては、当該重複する帯域において規定を適用しない。

(2) 陸上移動局の送信装置

ア 一の搬送波を送信する送信装置

次の表の上欄に掲げるチャンネル間隔に応じ、同表の中欄に掲げる離調周波数だけ離れ

た周波数を中心とする不要発射の強度について、同表の下欄に掲げる不要発射の強度の許容値を満たすこと。

チャンネル間隔 (MHz)	離調周波数 (MHz) (注)	不要発射の強度の許容値
一〇	一〇以上一五未満	任意の一、〇〇〇kHzの帯域幅における平均電力が(一)二三dBm以下
	一五以上二〇未満	任意の一、〇〇〇kHzの帯域幅における平均電力が(一)二五dBm以下
二〇	一五以上三〇未満	任意の一、〇〇〇kHzの帯域幅における平均電力が(一)二三dBm以下
	三〇以上三五未満	任意の一、〇〇〇kHzの帯域幅における平均電力が(一)二五dBm以下
三〇	二〇以上四五未満	任意の一、〇〇〇kHzの帯域幅における平均電力が(一)二三dBm以下
	四五以上五〇未満	任意の一、〇〇〇kHzの帯域幅における平均電力が(一)二五dBm以下
四〇	二五以上六〇未満	任意の一、〇〇〇kHzの帯域幅における平均電力が(一)二三dBm以下
	六〇以上六五未満	任意の一、〇〇〇kHzの帯域幅における平均電力が(一)二五dBm以下
五〇	三〇以上七五未満	任意の一、〇〇〇kHzの帯域幅における平均電力が(一)二三dBm以下
	七五以上八〇未満	任意の一、〇〇〇kHzの帯域幅における平均電力が(一)二五dBm以下

注 離調周波数は、送信周波数帯域の中心周波数から不要発射の強度の測定帯域の中心周波数までの差の周波数とする。

イ 複数の搬送波を同時に送信する一の送信装置

(ア) 隣接する複数の搬送波を同時に送信する送信装置

隣接する複数の搬送波を一体と見なした場合のチャンネル間隔において、アに定める許容値を適用する。

(イ) 隣接しない複数の搬送波を同時に送信する送信装置

それぞれの搬送波において、アに定める許容値(複数の搬送波のうち、一の搬送波の隣接チャネル漏えい電力の測定帯域と他の搬送波の隣接チャネル漏えい電力の測定帯域が重複する場合にあっては、当該一の搬送波に応じたアに定める許容値又は当該他の搬送波に応じたアに定める許容値のうちいずれか高い方)を適用する。ただし、不要発射の強度の測定帯域が他の搬送波の送信周波数帯域と重複する場合にあっては、当該重複する帯域において規定を適用しない。

5 | スプリアス領域における不要発射の強度の許容値は、次に定めるとおりとする。

(1) 基地局の送信装置

ア) 一の搬送波を送信する送信装置

(ア) 空中線端子があり、アクティブフェーズドアレイアンテナを使用しない送信装置にあっては、次の表の上欄に掲げる周波数帯において、不要発射の強度が同表の下欄に掲げる不要発射の強度の許容値を満たすこと。

周波数帯	不要発射の強度の許容値
九kHz以上一五〇kHz未満	任意の一kHzの帯域幅における平均電力が(一)一三dBm以下
一五〇kHz以上三〇MHz未満	任意の一〇kHzの帯域幅における平均電力が(一)一三dBm以下
三〇MHz以上一、〇〇〇MHz未満	任意の一〇〇kHzの帯域幅における平均電力が(一)一三dBm以下
一、〇〇〇MHz以上二、五〇五MHz未満	電力が一、〇〇〇kHzの帯域幅における平均電力が(一)一三dBm以下
二、五〇五MHz以上二、五三五MHz未満	電力が一、〇〇〇kHzの帯域幅における平均電力が(一)四二dBm以下
二、五三五MHz以上二、六五五MHz未満	電力が一、〇〇〇kHzの帯域幅における平均電力が(一)一三dBm以下
二、六五五MHz以上	電力が一、〇〇〇kHzの帯域幅における平均電力が(一)一三dBm以下

注 二、五三五MHz以上二六五五MHz以下の周波数帯における不要発射の強度の許容値については、一〇MHzをチャネル間隔とする送信装置にあっては送信周波数帯域の中心周波数から二五MHz以上、二〇MHzをチャネル間隔とする送信装置にあっては送信周波数帯域の中心周波数から五〇MHz以上、三〇MHzをチャネル間隔とする送信装置にあっては送信周波数帯域の中心周波数から七五MHz以上、四〇MHzをチャネル間隔とする送信装置にあっては送信周波数帯域の中心周波数から一〇〇MHz以上及び五〇MHzをチャネル間隔とする送信装置にあっては送信周波数帯域の中心周波数から一二五MHz以上となる周波数帯に限り適用する。

(イ) 空中線端子があり、アクティブフェーズドアレイアンテナを使用する無線設備

全空中線端子の不要発射の総和に対して、(ア)の許容値に10logNを加えた値を適用する。

(ウ) 空中線端子がなく、アクティブフェーズドアレイアンテナを使用する無線設備

(ア)の許容値に九デシベルを加えた値を適用する。

イ) 複数の搬送波を同時に送信する一の送信装置

(ア) 同時に送信する複数の搬送波の周波数のうち最も高い周波数より高い周波数及び最も低い周波数より低い周波数における不要発射の強度の許容値

複数の搬送波を送信した状態で、同時に送信する搬送波の周波数のうち最も高い周波数より高い周波数及び最も低い周波数より低い周波数における不要発射の強度につ

イ 一では、アに定める許容値を適用する。  
 (イ) 同時に送信する複数の搬送波の間の周波数における不要発射の強度の許容値

複数の搬送波を送信した状態で、同時に送信する複数の搬送波の間の周波数における不要発射の強度については、各搬送波に応じたアに定める許容値のうちいずれか高い方を適用する。ただし、不要発射の強度の測定帯域が他の搬送波の送信周波数帯域及び帯域外領域と重複する場合にあっては、当該重複する帯域において規定を適用しない。

(2) 陸上移動局の送信装置

ア 一の搬送波を送信する送信装置

次の表の上欄に掲げる周波数帯において、不要発射の強度が同表の下欄に掲げる不要発射の強度の許容値を満たすこと。

周波数帯	不要発射の強度の許容値
九kHz以上一五〇kHz未満	任意の一kHzの帯域幅における平均電力が(一)一三dBm以下
一五〇kHz以上三〇MHz未満	任意の一〇kHzの帯域幅における平均電力が(一)一三dBm以下
三〇MHz以上一、〇〇〇MHz未満	任意の一〇〇kHzの帯域幅における平均電力が(一)一三dBm以下
一、〇〇〇MHz以上二、五〇五MHz未満	任意の一、〇〇〇kHzの帯域幅における平均電力が(一)一三dBm以下
二、五〇五MHz以上二、五三〇MHz未満	電力が(一)一三dBm以下
二、五三〇MHz以上二、五三五MHz未満	任意の一、〇〇〇kHzの帯域幅における平均電力が(一)二五dBm以下
二、五三五MHz以上二、六五五MHz未満	任意の一、〇〇〇kHzの帯域幅における平均電力が(一)三〇dBm以下
二、六五五MHz以上	電力が(一)一三dBm以下

注 二、五三五MHz以上二六五五以下の周波数帯における不要発射の強度の許容値については、一〇MHzをチャンネル間隔とする送信装置にあっては送信周波数帯域の中心周波数から二〇MHz以上、二〇MHzをチャンネル間隔とする送信装置にあっては送信周波数帯域の中心周波数から三五MHz以上、三〇MHzをチャンネル間隔とする送信装置にあっては送信周波数帯域の中心周波数から五〇MHz以上、四〇MHzをチャンネル間隔とする送信装置にあっては送信周波数帯域の中心周波数から六五MHz以上及び五〇MHzをチャンネル間隔とする送信装置にあっては送信周波数帯域の中心周波数から八〇MHz以上となる周波数帯域に限り適用する。

イ 複数の搬送波を同時に送信する一の送信装置

(ア) 隣接する複数の搬送波を同時に送信する送信装置

隣接する複数の搬送波を一体と見なした場合のチャンネル間隔において、アに定める

<p>備考 表中の「」の記載は注記である。</p>	<p>―許容値を適用する。</p> <p>(イ) 隣接しない複数の搬送波同時に送信する送信装置 それぞれの搬送波において、アに定める許容値を適用する。ただし、不要発射の強度の測定帯域が他の搬送波の送信周波数帯域及び帯域外領域と重複する場合にあっては、当該重複する帯域において規定を適用しない。</p>
-------------------------------	--