

X帯気象レーダーに必要な諸元素案

○ 高性能型

<継続検討中>

項目	諸元素案	備考
空中線電力※	10 kW 以下	
水平面の主輻射の角度の幅（ビーム幅）	1.2 度以下	
最大等価等方輻射電力(最大EIRP)※	110 dBm 以下	
主指向方向から3度以上 離隔した方向における最大EIRP※	87 dBm 以下	最大EIRP -23 dB
主指向方向から15度以上 離隔した方向における最大EIRP※	80 dBm 以下	最大EIRP -30 dB
指定周波数から5 MHz以上 離隔した周波数における減衰量	50 dB 以上	空中線電力比
指定周波数から10 MHz以上 離隔した周波数における減衰量	60 dB 以上	空中線電力比
占有周波数帯幅	4.4 MHz 以下（TBD）	
周波数オフセット	±1.25 MHz以上（TBD）	
衝撃係数（デューティー比）	10%以下	
交差偏波識別度	30 dB以上	
偏波機能	水平偏波と垂直偏波の組み 合わせにより送受信できると	

※ 両偏波特性（水平、垂直）の合計値

X帯気象レーダーに必要な諸元案

○ 汎用型

<継続検討中>

項目	諸元案	備考
空中線電力※	400 W 以下	
水平面の主輻射の角度の幅（ビーム幅）	4.5 度以下	
最大等価等方輻射電力(最大EIRP)※	92 dBm 以下	
主指向方向から3度以上 離隔した方向における最大EIRP※	79 dBm 以下	最大EIRP -13 dB
主指向方向から15度以上 離隔した方向における最大EIRP※	65 dBm 以下	最大EIRP -27 dB
指定周波数から5 MHz以上 離隔した周波数における減衰量	50 dB 以上	空中線電力比
指定周波数から10 MHz以上 離隔した周波数における減衰量	60 dB 以上	空中線電力比
占有周波数帯幅	4.4 MHz 以下 (TBD)	
周波数オフセット	±1.25 MHz以上 (TBD)	
衝撃係数（デューティー比）	10%以下	
交差偏波識別度	25 dB以上	

※ 両偏波特性（水平、垂直）の合計値