

V-Lowマルチメディアの放送設備に係る 安全・信頼性に関する技術的条件の検討

平成25年8月5日

V-Lowマルチメディア放送設備に係る安全・信頼性に関する技術的条件の検討①

検討の方向

- V-Lowマルチメディア放送は、
 - ① 都道府県よりも広い地方ブロック単位でサービスが提供されること
 - ② 高速道路等を走行中の自動車に対するサービスも想定されること等を踏まえ、安全・信頼性に関する技術的条件の検討が必要。
- 安全・信頼性に関する技術的条件を検討する際には、以下のような観点の考慮が必要。
 - ① 空中線電力の大きさ
 - ② 下位局への中継の有無、既設FM局との設備共有の有無、放送局の設置場所
 - ③ 放送停止時の受信者への影響

検討事項の例

「放送局へ送信する中継回線設備」及び「放送局の送信設備」については、以下のような点を検討。

- 「(1)予備機器等」及び「(5)①予備機器の機能確認」の措置について
放送局の規模に応じて、下位局への中継の有無や放送停止時の受信者への影響等を考慮した検討が必要ではないか。
たとえば、路側用中継局は高速道路の路側等に一定間隔に設置されることが想定されるが、1局が故障しても、受信側は移動しており移動先の別の局から受信可能であること等も考慮した検討が必要ではないか。
- 「(2)故障検出」「(4)耐震対策」「(8)防火対策」「(9)②公衆による接触の防止」の措置について
放送局の規模に応じて、放送局の設置場所等を考慮した検討が必要ではないか。
- 「(5)②電源供給状況の確認」「(6)停電対策」の措置について
放送局の規模に応じて、既設FM局との設備共有の有無や放送局の設置場所等を考慮した検討が必要ではないか。
たとえば、既設FM局との設備共有をする放送局や路側用中継局の場合、停電時の電力供給の方法を考慮した検討が必要ではないか。

V-Lowマルチメディア放送設備に係る安全・信頼性に関する技術的条件の検討②

放送設備の利用形態等を踏まえ、中小規模の放送局を中心に検討。

講じるべき措置 (大項目)	講じるべき措置 (小項目)	番組送出 設備	中継回線設備			放送局の送信設備		
			大規模な放送局 へ送信※1	中規模な放送局 へ送信※2	小規模な放送局 へ送信※3	大規模局な 放送局※1	中規模な放送局 ※2	小規模な放送局 ※3
(1) 予備機器等	予備機器の確保、切替	○	○	要検討	不要※4	○	要検討	不要※4
(2) 故障検出	① 故障等を直ちに検出、運用者へ通知する機能	○	○	○	○	○	○	○
	② やむを得ず①の措置を講ずることができない設備について、故障等を速やかに検出、運用者へ通知	×	×	要検討	○	×	要検討	○
(3) 試験機器及び応急復旧機材の配備	① 試験機器の配備	○	○※6	○※6	○※6	○	○	○
	② 応急復旧機材の配備	○	○※6	○※6	○※6	○	○	○
(4) 耐震対策	① 設備据付けに関する地震対策	○	○※6	要検討	要検討	○	要検討	要検討
	② 設備構成部品に関する地震対策	○	○※6	要検討	要検討	○	要検討	要検討
	③ ①、②に関する大規模地震対策	○	○※6	要検討	要検討	○	要検討	要検討
(5) 機能確認	① 予備機器の機能確認	○	○	要検討	不要※4	○	要検討	不要※4
	② 電源供給状況の確認	○	○	要検討	要検討	○	要検討	要検討
(6) 停電対策	① 予備電源の確保	○	○※6	要検討	要検討	○	要検討	要検討
	② 発電機の燃料の確保	○	○※6	要検討	要検討	○	要検討	要検討
(7) 送信空中線に起因する誘導対策	電磁誘導の防止	○	○※6	○※6	○※6	○	○	○
(8) 防火対策	火災への対策	○	○※6	要検討	要検討	○	要検討	要検討
(9) 屋外設備	① 空中線等への環境影響の防止	不要	○※6	○※6	○※6	○	○	○
	② 公衆による接触の防止	不要	○※6	要検討	要検討	○	要検討	要検討
(10) 放送設備を収容する建築物	ア 建築物の強度	○	○※6	○※6	○※6	○	○	○
	イ 屋内設備の動作環境の維持	○	○※6	○※6	○※6	○	○	○
	ウ 立ち入りへの対策	○	○※6	○※6	○※6	○	○	○
(11) 耐雷対策	雷害への対策	○	○※6	○※6	○※6	○	○	○
(12) 宇宙線対策	宇宙線等への対策	不要	不要※5	不要※5	不要※5	不要	不要	不要

- ※1 要検討
- ※2 要検討
- ※3 要検討
- ※4 放送の停止等の影響を及ぼす範囲が限定的であるため、措置を要さない。
- ※5 人工衛星に設置されるものには措置を要する。
- ※6 人工衛星に設置されるものには措置を要さない。