



RCR STD-7

地域防災無線通信を行う 無線局の無線設備

RADIO EQUIPMENT FOR
DISASTER PREVENTION IN LOCAL AREA

標準規格

ARIB STANDARD

RCR STD-7 2.1版

昭和62年11月27日	策	定
平成 3年10月24日	1.	1 改定
平成 6年 2月28日	1.	2 改定
平成11年12月14日	1.	3 改定
平成15年 3月26日	2.	0 改定
平成17年11月30日	2.	1 改定

社団法人 電 波 産 業 会

Association of Radio Industries and Businesses

ま え が き

社団法人電波産業会は、無線機器製造者及び利用者の参加を得て、各種の電波利用システムに関する無線設備の標準的な仕様等の基本的な技術的条件を「標準規格」として策定している。

標準規格は、周波数の有効利用及び他の利用者との混信の回避を図る目的から定められる国の技術基準と、併せて無線設備の適正品質、互換性の確保等、無線機器製造者及び利用者の利便を図る目的から策定される民間の任意基準をとりまとめて策定される民間の規格である。

本標準規格は、「地域防災無線通信を行う無線局の無線設備」について策定されたもので、策定段階における公正性及び透明性を確保するため、内外無差別に広く無線機器製造者、利用者等利害関係者の参加を得た当会の規格会議の総意により策定されたものである。

本標準規格が、無線機器製造者、利用者等に積極的に活用されることを希望する。

注意

無線設備規則の一部改正（平成13年7月2日総務省令第92号）が平成13年7月2日に公布・施行され、地域防災無線通信を行う無線局の規定が無線設備規則から削除された。このため、本標準規格に係る無線局は、省令改正の施行の日現在、当該無線局の免許又は予備免許を受けている者については経過措置の期限までは利用可能であるが、それ以外の者の利用は出来なくなった。

本標準規格は、既存の免許人が利用可能な経過措置の期限まで残すこととした。

目 次

まえがき

第1章 一般事項	1
1.1 概 要	1
1.2 適用範囲	1
1.3 地域防災無線通信を行う無線局	2
1.4 準拠文書	2
第2章 無線設備の技術的条件	3
2.1 一般条件	3
(1) 通信方式	3
(2) 電波の型式	3
(3) 変調の型式	3
(4) 割当周波数	3
(5) チャンネル間隔	3
(6) 使用環境条件	3
2.2 送信装置	3
(1) 空中線電力	3
(2) 空中線電力の許容偏差	4
(3) 発振方式	4
(4) 周波数の許容偏差	4
(5) 変調周波数	4
(6) 占有周波数帯幅の許容値	4
(7) スプリアス発射又は不要発射の強度の許容値	4
(8) 周波数偏移	5
(9) 隣接チャンネル漏えい電力	5
(10) 送信立上り時間	6
(11) 送信立下り時間	6
(12) 総合周波数特性	6
(13) 総合歪及び雑音	6
(14) 送信条件	6

2.3 受信装置	6
(1) 基準感度	6
(2) 実効選択度におけるスプリアス・レスポンス	6
(3) 実効選択度における隣接チャネル選択度	6
(4) 実効選択度における相互変調特性	6
(5) 局部発振器の周波数変動	7
(6) 総合周波数特性	7
(7) 総合歪及び雑音	7
(8) 副次的に発する電波等の限度	7
2.4 制御装置	7
(1) 制御信号	7
(2) 周波数の自動選択	7
(3) 故障による電波の発射停止	7
第3章 制御信号	8
3.1 制御信号の構成	8
(1) 回線接続信号	8
(2) 中継局選択信号	10
(3) 送信局識別信号	11
3.2 送信のタイミング	11
(1) 回線接続信号	12
(2) 中継局選択信号	12
(3) 送信局識別信号	12
第4章 制御手順	13
4.1 基地局	13
(1) 電源投入動作	13
(2) 特受動作	13
(3) コード検定動作	13
(4) 緊急連絡受信動作	13
(5) 一般通信受信動作	13
(6) 発呼動作	13
(7) 統制通信等発呼動作	13

(8) 一般通信発呼動作	13
(9) 一般通信動作	14
(10) 制御のフローチャート	14
4.2 陸上移動局	17
(1) 電波投入動作	17
(2) 特受動作	17
(3) コード検定動作	17
(4) 統制通信等受信動作	17
(5) 一般通信受信動作	17
(6) 発呼動作	17
(7) 緊急連絡発呼動作	17
(8) 一般通信発呼動作	17
(9) 一般通信動作	17
(10) モニタ動作	18
(11) 制御のフローチャート	18
4.3 陸上移動中継局	21
(1) 制御用チャンネル及び中継制御用チャンネルにおける接続の動作	21
(2) 一斉通報用チャンネルにおける接続の動作	25
(3) 中継用チャンネル及びリンク中継用チャンネルにおける接続の動作	26
第5章 測定法	28
参考 無線機器型式検定及び特定無線設備の技術基準適合証明に係る試験項目	29
付録1 地域防災無線網の概要	
付録2 地域防災無線網の通信モードと局別の機能	
付録3 地域防災無線網の番号計画	
付録4 地域防災無線網のチャンネル接続手順	
添付資料	
RCR STD-7 1.1 版 改定履歴	
RCR STD-7 1.2 版 改定履歴	
RCR STD-7 1.3 版 改定履歴	
RCR STD-7 2.0 版 改定履歴	
RCR STD-7 2.1 版 改定履歴	