



RCR STD-32

# 1.5GHz帯デジタル方式MCAシステム

1.5GHz BAND DIGITAL MCA SYSTEM

標 準 規 格

ARIB STANDARD

RCR STD-32 3.1版

第 2 分 冊

平成 5年 3月17日・策 定

平成 7年11月15日・A 改 定

平成15年 2月 6日・3. 0改定

平成17年11月30日・3. 1改定

社団法人 電 波 産 業 会

Association of Radio Industries and Businesses



## 標準規格 目 次

## —— 第 2 分冊 ——

## 第 2 編 デジタル方式JSMRシステム

第 1 章 一般事項 .....	1
1.1 概要 .....	1
1.2 適用範囲 .....	1
1.3 標準化原則 .....	1
第 2 章 システムの概要 .....	3
2.1 システムの構成 .....	3
2.1.1 システムの基本構成 .....	4
2.1.2 提供サービス .....	7
2.2 システムの基本機能 .....	8
2.2.1 必要な基本機能 .....	8
2.2.2 オプション機能 .....	9
2.3 通信制御方式 .....	10
2.3.1 伝送方式 .....	10
2.3.2 機能チャンネルの構成 .....	10
2.3.3 無線回線制御 .....	11
2.4 信号方式 .....	13
2.4.1 信号構造 .....	13
2.4.2 プロトコルの基本構成 .....	13
2.5 番号計画 .....	14
第 3 章 設備の技術的条件 .....	15
3.1 概要 .....	15
3.2 一般的条件 .....	15
3.3 変調方式に関する条件 .....	18
3.4 送受信に関する条件 .....	30

3.4.1	送信装置 .....	30
3.4.2	受信装置 .....	31
3.4.3	制御装置 .....	33
3.4.4	基地局空中線 .....	33
第 4 章	通信制御方式 .....	35
4.1	概要 .....	35
4.2	基本インターフェース条件 .....	35
4.2.1	キャリア構成 .....	35
4.2.2	フレーム構成 .....	36
4.2.3	各チャネルの定義と構造 .....	42
4.2.4	プロトコル伝送ユニットのフレームへのマッピング .....	45
4.2.5	S D B の定義と構造 .....	48
4.2.6	チャネルコーディング .....	54
4.3	伝送制御方式と無線回線制御方式 .....	71
4.3.1	基地局における無線キャリアの送信条件 .....	71
4.3.2	上り無線チャネルにおけるアクセスモード .....	71
4.3.3	移動局におけるスロットの送信条件 .....	71
4.3.4	ランダムアクセス伝送制御 .....	72
4.3.5	リザーブドアクセス伝送制御 .....	73
4.3.6	セルセレクション .....	73
4.3.7	通信用チャネル捕捉 .....	74
4.3.8	チャネル切断 .....	75
4.3.9	チャネル不良 .....	76
4.3.10	移動局の品質監視 .....	76
4.3.11	セルリセレクション .....	78
4.3.12	ハンドオーバ .....	78
4.3.13	リコネクション .....	80
4.3.14	タイムアライメント制御 .....	82
4.3.15	送信出力制御 .....	85
4.4	レイヤ 3 制御手順 .....	85
4.4.1	概要 .....	85
4.4.2	無線管理の手順 .....	86
4.4.3	移動管理の手順 .....	109
4.4.4	接続管理の手順 .....	122

4.4.5	パラメータリスト .....	123
4.5	メッセージ機能の定義と内容 .....	126
4.5.1	概要 .....	126
4.5.2	メッセージの定義 .....	127
4.5.3	メッセージ構造と情報要素の定義 .....	160
第5章 音声符号化方式 .....		201
第6章 測定法 .....		203
6.1	移動局の測定法 .....	203
6.1.1	送信装置 .....	203
6.1.2	受信装置 .....	215
6.2	基地局の測定法 .....	222
6.2.1	送信装置 .....	222
6.2.2	受信装置 .....	229
第7章 用語解説 .....		237
付属資料		
付属資料-1 AGCプリアンプのリニアライザの位相制御への応用		
付属資料-2 フェージング歪補償の方式について		
改定履歴表		