

H20 企第 0100 号
平成 20 年 9 月 8 日

規 格 会 議
委 員 各 位

社 団 法 人 電 波 産 業 会
規 格 会 議 委 員 長 永 井 研 二

第 71 回規格会議の開催について

標記について、下記のとおり開催しますので、ご出席下さい。

なお、記の 4 に掲げる事前送付資料を送付しますので、同資料についてご意見のある場合は、平成 20 年 9 月 17 日(水)までに郵送、FAX 又は E-mail により連絡先の担当までご連絡下さい。おって、事前送付資料は第 71 回規格会議にご出席の際に、ご持参下さい。

記

- 1 日 時 平成 20 年 9 月 25 日(木) 午前 10 時から 12 時まで
- 2 場 所 東海大学校友会館（霞が関ビル 33 階）（添付の案内図参照）
 東京都千代田区霞が関 3-2-5

3 議 案

- (1) Mobile Broadband Wireless Access Systems（IEEE 802.20™ TDD Wideband and 625k-MC Modes Application in Japan）標準規格の策定について
- (2) デジタル簡易無線局の無線設備標準規格の策定について
- (3) 特定小電力無線局 150MHz 帯動物検知通報システム用無線局の無線設備標準規格の策定について
- (4) IMT-2000 DS-CDMA and TDD-CDMA System 標準規格及び技術資料の改定について
- (5) IMT-2000 MC-CDMA System 標準規格及び技術資料の改定について
- (6) 第二世代コードレス電話システム標準規格の改定について
- (7) 小電力データ通信システム/ワイヤレス LAN システム標準規格の改定について
- (8) 第二世代小電力データ通信システム/ワイヤレス LAN システム標準規格の改定について
- (9) 構内無線局 950MHz 帯移動体識別用無線設備標準規格の改定について
- (10) UWB (超広帯域) 無線システム標準規格の改定について
- (11) OFDMA Broadband Mobile Wireless Access System (WiMAX™ applied in Japan) 標準規格の改定について
- (12) HDTV デジタル SNG 伝送システム標準規格の改定について
- (13) 地上デジタルテレビジョン放送運用規定技術資料の改定について
- (14) BS/広帯域 CS デジタル放送運用規定技術資料の改定について
- (15) その他

4 事前送付資料

規格会 71-3 Mobile Broadband Wireless Access Systems (IEEE 802.20™ TDD Wideband and 625k-MC Modes Application in Japan) ARIB STANDARD (ARIB STD-T97 Ver.1.0) (Draft) (CD)

規格会 71-4 デジタル簡易無線局の無線設備標準規格 (ARIB STD-T98 1.0 版)(案) (CD)

規格会 71-5 特定小電力無線局 150MHz 帯動物検知通報システム用無線局の無線設備標準規格 (ARIB STD-T99 1.0 版)(案) (CD)

規格会 71-6 IMT-2000 DS-CDMA and TDD-CDMA System ARIB STANDARD (ARIB STD-T63 Ver.7.00) (Draft) (DVD-R)

規格会 71-7 IMT-2000 DS-CDMA and TDD-CDMA System ARIB Technical Report (ARIB TR-T12 Ver.7.00) (Draft) (DVD-R)

規格会 71-8 IMT-2000 MC-CDMA System ARIB STANDARD (ARIB STD-T64 Ver.4.70) (Draft) (CD)

規格会 71-9 IMT-2000 MC-CDMA System ARIB Technical Report (ARIB TR-T13 Ver.4.70) (Draft) (CD)

規格会 71-10 第二世代コードレス電話システム標準規格 (RCR STD-28 5.3 版)(案) (CD)

規格会 71-11 小電力データ通信システム/ワイヤレス LAN システム標準規格 (RCR STD-33 5.3 版)(案) (CD)

規格会 71-12 第二世代小電力データ通信システム/ワイヤレス LAN システム標準規格 (ARIB STD-T66 3.2 版)(案) (CD)

規格会 71-13 構内無線局 950MHz 帯移動体識別用無線設備標準規格 (ARIB STD-T89 3.0 版)(案) (CD)

規格会 71-14 UWB (超広帯域) 無線システム標準規格 (ARIB STD-T91 1.1 版)(案) (CD)

規格会 71-15 OFDMA Broadband Mobile Wireless Access System (WiMAX™ applied in Japan) ARIB STANDARD (ARIB STD-T94 Ver.1.3) (Draft) (CD)

規格会 71-16 HDTV デジタル SNG 伝送システム標準規格 (ARIB STD-B26 2.0 版)(案) (CD)

規格会 71-17 地上デジタルテレビジョン放送運用規定技術資料 (ARIB TR-B14 3.7 版)(案) (CD)

規格会 71-18 BS/広帯域 CS デジタル放送運用規定技術資料 (ARIB TR-B15 4.5 版)(案) (CD)

参考資料71-1 Mobile Broadband Wireless Access Systems (IEEE 802.20™ TDD Wideband and 625k-MC Modes Application in Japan) 標準規格の概要

参考資料71-2 デジタル簡易無線局の無線設備標準規格の概要

参考資料71-3 特定小電力無線局150MHz帯動物検知通報システム用無線局の無線設備標準規格の概要

参考資料71-4 IMT-2000 DS-CDMA and TDD-CDMA System 標準規格及び技術資料の改定の概要

参考資料71-5 IMT-2000 MC-CDMA System 標準規格及び技術資料の改定の概要

- 参考資料71-6 第二世代コードレス電話システム標準規格の改定の概要
- 参考資料71-7 小電力データ通信システム/ワイヤレスLANシステム標準規格の改定の概要
- 参考資料71-8 第二世代小電力データ通信システム/ワイヤレスLANシステム標準規格の改定の概要
- 参考資料71-9 構内無線局950MHz帯移動体識別用無線設備標準規格の改定の概要
- 参考資料71-10 UWB (超広帯域) 無線システム標準規格の改定の概要
- 参考資料71-11 OFDMA Broadband Mobile Wireless Access System (WiMAX™ applied in Japan) 標準規格の改定の概要
- 参考資料71-12 HDTVデジタルSNG伝送システム標準規格の改定の概要
- 参考資料71-13 地上デジタルテレビジョン放送運用規定技術資料の改定の概要
- 参考資料71-14 BS/広帯域CSデジタル放送運用規定技術資料の改定の概要
- 参考資料71-15 IEEE Std 802.20™-2008 / Part 20: Air Interface for Mobile Broadband Wireless Access Systems Supporting Vehicular Mobility—Physical and Media Access Control Layer Specification (CD)

連絡先：社団法人電波産業会
企画国際部 斉藤
TEL：03-5510-8592
FAX：03-3592-1103
E-mail：std@arib.or.jp

Mobile Broadband Wireless Access Systems (IEEE 802.20™ TDD Wideband and 625k-MC Modes Application in Japan) 標準規格の概要

1 概要

本標準規格 ARIB STD-T97 (案) は、無線設備規則第四十九条の二十八に規定される「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」であって送信バースト長が九一一・四六マイクロ秒の自然数倍又は九一一・四六マイクロ秒の自然数倍に一、〇七〇マイクロ秒を加えた値のものの無線局の無線設備及び第四十九条の三十に規定される「時分割・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」について規定したものである。本件に関する総務省令及び告示は平成 19 年 8 月 1 日に施行され、その後、平成 19 年 11 月 29 日に一部改正の上、施行されている。

本システムは、2.5GHz 帯を使用する広帯域移動無線アクセスシステムの一つであり、静止から時速 250km のモビリティに対応できるワイヤレスブロードバンドシステムである。現行の第 3 世代携帯電話システムを凌駕する伝送速度と周波数利用効率の向上技術と QoS 技術を有し、オール IP ベースのネットワークに接続することを前提とした、公衆向け広帯域データ通信サービスを行うための無線システムである。

この標準規格は、IEEE 802.20 と呼ばれるシステムを日本で実現するためのものである。

なお、本標準規格は、英文でのみ作成している。

2 構成

本標準規格 (案) の構成は、次のとおりである。

Chapter 1 General Descriptions

Chapter 2 System Overview

Chapter 3 Technical Requirements of the Systems and Equipment

Chapter 4 Physical and Media Access Control Layer Specifications

Chapter 5 Specific Notes to the ARIB STD-T97 Version 1.0

Chapter 6 Measurement Method

Attachment 1 List of Essential Industrial Property Rights (IPRs) (Selection of option 1)

Attachment 2 List of Essential Industrial Property Rights (IPRs) (Selection of option 2)

Amendment History

注：Chapter 4 では IEEE Std 802.20™ -2008, IEEE Standard for Local and Metropolitan Area Networks Part 20: Air Interface for Mobile Broadband Wireless Access Systems Supporting Vehicular Mobility - Physical and Media Access Control Layer Specification を参照しているが、参照にあたっては IEEE SA (Standards Association) からの了承を得ている。

Chapter 5 では上述の IEEE 802.20 標準と ARIB STD-T97 標準規格との差異について記述してある。

3 主な技術的条件

(1) Wideband Mode 基地局/移動局

項目	主な技術的条件	
	基地局	移動局
通信方式 (デュプレックス)	TDD	
使用周波数帯	2545 MHz - 2575 MHz, 2595 MHz - 2625 MHz	
チャンネル帯域幅	5 MHz, 10 MHz	
多重化方式	OFDM/OFDMA	
変調方式	QPSK, 8PSK, 16QAM, 64QAM	QPSK, 8PSK, 16QAM, 64QAM
空中線電力	20 W 以下	200 mW 以下
アンテナ利得	17dBi 以下	0 dBi 以下
混信防止機能	基地局と通信を行う個々の陸上移動局の送信装置が自動的に識別されるものであること。	

(2) 625k-MC Mode 基地局/移動局

項目	主な技術的条件	
	基地局	移動局
通信方式 (デュプレックス)	TDD	
使用周波数帯	2545 MHz - 2575 MHz, 2595 MHz - 2625 MHz	
システム間隔	5 MHz (1 キャリア 600kHz × 8) , 10 MHz (1 キャリア 600kHz × 16)	
多重化方式	FDM/TDM/SDM, FDMA/TDMA/SDMA	
変調方式	BPSK, QPSK, 8PSK, 12QAM, 16QAM, 24QAM, 32QAM, 64QAM	BPSK, QPSK, 8PSK, 12QAM, 16QAM, 24QAM, 32QAM, 64QAM
空中線電力	19W 以下 (5MHz システム) 38W 以下 (10MHz システム)	158mW 以下 (Type A: Power class 3) 500mW 以下 (Type B: Power class 2)
アンテナ利得	11 dBi 以下	0 dBi 以下 (Type A) 4 dBi 以下 (Type B)
混信防止機能	基地局と通信を行う個々の陸上移動局の送信装置が自動的に識別されるものであること。	

4 標準規格（案）作成経緯及び参考資料 71-15 について

本標準規格（案）は高度無線通信研究委員会 BWA 部会 802.20 WG が案を作成し、BWA 部会の承認を得て ARIB 規格会議に提案された。

参考資料 71-15 は、本標準規格（案）で参照している IEEE 802.20 標準であり、本標準規格（案）の ARIB 規格会議での審議用に開示する旨、IEEE から了承を得たものである。

なお、当該 IEEE 802.20 標準は現在 IEEE ホームページでも開示されており、さらに今後 6 か月又は 1 年経過すると無償ダウンロードが可能となる。

5 標準規格の維持改定方法

本標準規格（案）の維持改定の検討は、関連する総務省令及び告示の改正、関連する IEEE 802.20 標準等の策定及び改定並びに BWA 部会のスケジュール等を踏まえ、BWA 部会傘下の 802.20 WG において継続して行うことを予定している。

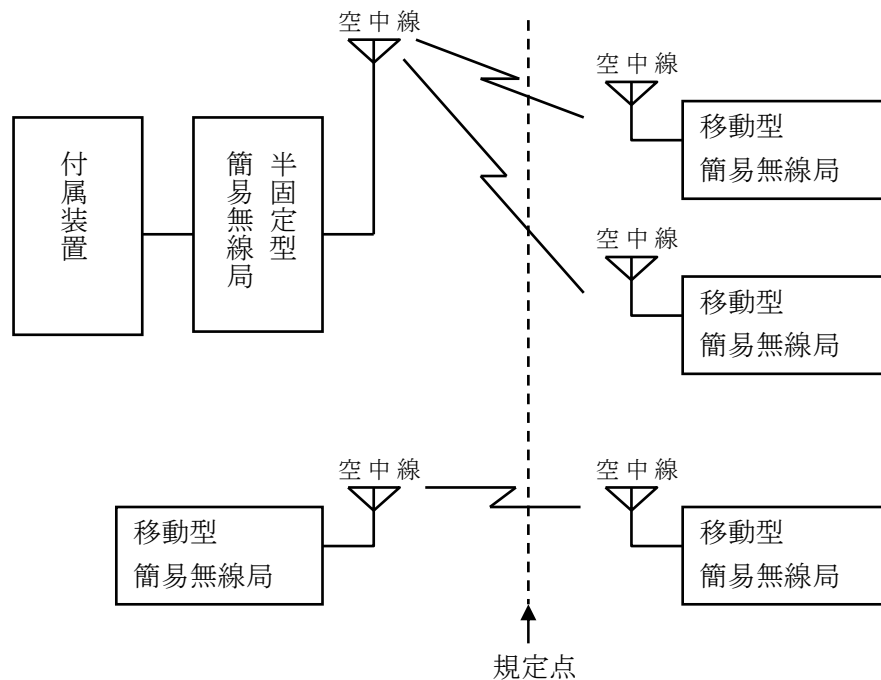
デジタル簡易無線局の無線設備 標準規格の概要

1 概要

本標準規格（案）ARIB STD-T98 は、電波法施行規則第 4 条第 1 項第 25 号に規定される簡易無線通信業務を行う無線局において、無線設備規則第 54 条第 2 号に規定される 400MHz 帯のチャンネル間隔が 6.25kHz の簡易無線局の無線設備について規定したものである。また本規格には、無線設備規則第 54 条第 2 号に規定されている 3 変調方式（実数零点単側波帯変調、四分の π シフト四相位相変調又は四値周波数偏移変調）が含まれる。

1.1 システム構成

本システムは、無線通信によるグループ内情報の共有化を行う簡易なシステムで、構成は移動型無線局間の直接通信を基本とした 1 波プレトーク (Press Talk) 方式のシステムである。



図ー 1 デジタル簡易無線通信システムの基本概念図

1.2 システムの概要

- (1) 使用する電波の周波数帯は、400MHz帯である。
- (2) 変調方式は、実数零点単側波帯変調、四分の π シフト四相位相変調又は四値周波数偏移変調である。
- (3) 通信方式は単信方式、単向通信方式又は同報通信方式である。
- (4) チャンネル間隔は、6.25kHzである。
- (5) 送信時間制限装置を備え、5分を超える連続した送信を自動的に停止させる。
- (6) 呼出名称記憶装置を備え、呼出名称を電波発射後ただちに自動的に送信する。
- (7) 登録局（キャリアセンス付き）は、短期需要のレンタル等にも使用できる。

表－1 デジタル簡易無線の概要

無線局の区分	免許局	登録局	
割当周波数	467MHz 帯	351MHz 帯	351MHz 帯
チャンネル数	65	30	5
空中線電力	5 W 以下		1 W 以下
開設区域	全国の陸上		全国の陸上及びその上空
呼出名称記憶装置	必 須		
キャリアセンス	－	必 須	

2 標準規格改定案の審議方法

本標準規格（案）は、(社)全国陸上無線協会の技術部会 D C R 作業班において審議を行い、原案を作成した。

3 標準規格の維持改定方法

本標準規格の維持改定は、2 の作業班において継続して行う。

参考

簡易無線局のデジタル化と利用拡大



* 当面の周波数として、400MHz帯を予定
(150MHz帯は、平成20年度利用状況調査結果を踏まえて検討)

デジタル方式簡易無線局の変調方式

○ 簡易無線局に適した変調方式のモデル

	4値FSK変調方式 (追加システム)	$\pi/4$ シフトQPSK変調方式 (既存システム)	RZ SSB変調方式 (既存システム)
導入事例	APCO—Project25(北米)、 ETSI—Digital Mobile Radio(欧州)、 高度無線呼出システム(海外ではFLEX方式)などに採用 (何れも海外)	防災無線、消防無線やタクシー 無線など業務用無線など狭帯 域デジタル通信方式の自営無 線を採用	VHF帯放送事業者用連絡無線 で採用
周波数利用効率	従来のFM変調方式の2倍以上のチャンネルが可能		
利用形態及び特徴	・符号化音声及びデジタルデータに適する ・低レートの伝送(4.8kbps)となるが、機器の小型化に有利なC級増幅器が可能な変調方式であり、音声情報を中心とし、携帯型の利用が主流となっている警備やイベントなどの連絡用に適する	・符号化音声とデジタルデータ伝送に適する ・狭帯域で比較的高レート(9.6kbps)の伝送が可能であり、簡便に設置し、特定の地点間で、静止画像やセンサーデータの配信などの利用形態に適する ・従来のFM変調方式1チャンネルで伝送する2400bps相当のデータ伝送を音声信号と同時に単一チャンネルで伝送可能	・一般電話回線相当の品質の音声、データ通信等を高速移動中に通信可能。 ・アナログ音声を利用の場合、音声コーデックは不要、かつ音声帯域モデム利用でデータ伝送が可能 ・他に比べて送信から受信までの遅延が小さく、かつ、一般電話回線と同等な帯域が確保されることから、一般業務用無線のほか放送連絡用無線などの用途に適する。

5

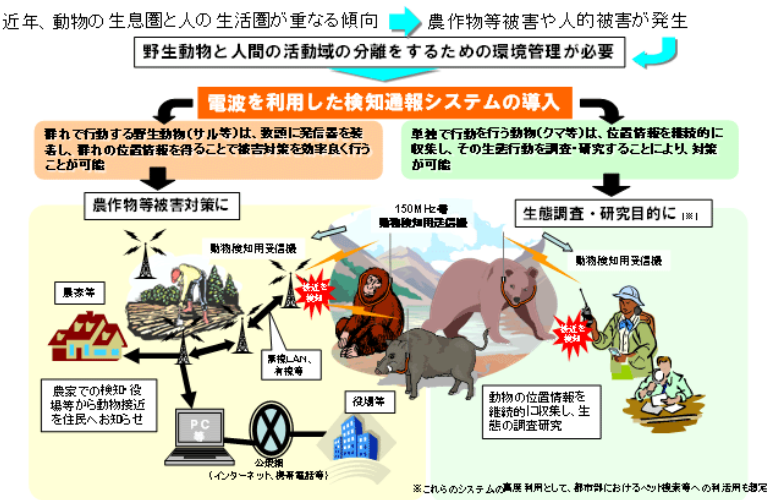
出典 総務省 資料

特定小電力無線局 150MHz 帯動物検知通報システム用無線局の無線設備標準規格の概要

1 概要

本標準規格（案）ARIB STD-T99 は、電波法施行規則第 6 条に規定される特定小電力無線局のうち、電波を利用して動物の検知通報システム（主として国内を移動する動物に装着し、その行動及び状態に関する情報の通報又はこれに付随する制御をするための無線通信を行うものをいう。）を目的とする情報の伝送又は処理された情報の伝送を行うデータ伝送用無線設備について規定したものである。本件に関する総務省令及び告示の改正は平成 20 年 8 月 29 日に施行されている。

動物検知通報システム用の 150MHz 帯の周波数の電波を使用する特定小電力無線局については、複数の地方自治体を移動する動物の行動の観測、100m 以内の動物の行動及び状態観測、飼育動物（ペットや畜産動物）など行動及び状態観測に使用されることが見込まれている。



2 構成

本標準規格（案）の構成は、次のとおりである。

第 1 章	一般事項
第 2 章	標準システム
第 3 章	無線設備の技術的条件
第 4 章	電気通信回線設備との接続
第 5 章	測定法
参考 1	特定無線設備の技術基準適合証明に係る試験項目
参考 2	運用の手引き

3 無線設備の技術的条件

本標準規格（案）が規定する無線設備の無線設備の主な技術的条件は次のとおりである。

項目			主な技術的条件
使用周波数			142.940 MHz 142.950 MHz 142.960 MHz 142.970 MHz 142.980 MHz
電波形式			F1D、F2D、A1D、M1D
占有周波数帯幅			16kHz 以下
空中線電力			0.01W 以下 (単向通信方式、単信方式、又は同報通信方式) 100 μ W (e.i.r.p.) 以下 (単向通信方式又は同報通信方式)
空中線電力の許容偏差			上限+20%、下限規定なし
周波数の許容偏差			±12×10 ⁻⁶ 以下
スプリアス発 射または不要 発射の強度の 許容値	空中線電力 100 μ W(e.i.r.p.) 以下	帯域外領域	2.5 μ W(e.i.r.p.)以下
		スプリアス 領域	2.5 μ W(e.i.r.p.)以下
	上記以外	帯域外領域	2.5 μ W 以下
		スプリアス 領域	2.5 μ W 以下
副次的に発す る電波等の限 度	空中線電力 100 μ W(e.i.r.p.) 以下	1GHz 以下	参照帯域 100kHz 幅で 4 nW(e.i.r.p.) 以下
		1GHz を超 えるもの	参照帯域 1MHz 幅で 4 nW(e.i.r.p.) 以下
	上記以外		4 nW 以下
混信防止機能			識別符号を自動的に送信し、又は受信するもの
送信時間制限装置			5 秒間当たりの送信時間の総和は、1 秒以下

4 標準規格（案）の審議方法及び維持改定方法

本標準規格（案）は小電力無線局作業班 SWG において審議を行った。

本標準規格（案）の維持改定の検討は、当面小電力無線局作業班 SWG において継続して行うことを予定している。

IMT-2000 DS-CDMA and TDD-CDMA System 標準規格及び技術資料の改定の概要**1 改定理由**

2008 年 6 月開催の 3GPP TSG 第 40 回会合において、リリース 99、リリース 4、リリース 5、リリース 6、リリース 7 及びリリース 8 の仕様の追加又は修正が承認された。ARIB STD-T63/TR-T12 については、第 70 回規格会議(2008 年 6 月開催)において承認された Ver.6.60 に対して、これらの仕様の追加又は修正を反映することとし、特に今回は新たにリリース 8 の仕様を追加することで、ARIB STD-T63 Ver.7.00 及び TR-T12 Ver.7.00 への改定案を策定した。

2 改定内容 (Ver.6.60 → Ver.7.00)**(ア) リリース 99**

- ① STD-T63 について 追加： 0 [0]件、 修正： 1 [2]件
- ② TR-T12 について 追加： 0 [0]件、 修正： 1 [0]件

(イ) リリース 4

- ① STD-T63 について 追加： 0 [0]件、 修正： 1 [2]件
- ② TR-T12 について 追加： 0 [0]件、 修正： 1 [0]件

(ウ) リリース 5

- ① STD-T63 について 追加： 0 [0]件、 修正： 1 [2]件
- ② TR-T12 について 追加： 0 [0]件、 修正： 1 [0]件

(エ) リリース 6

- ① STD-T63 について 追加： 0 [0]件、 修正： 7 [20]件
- ② TR-T12 について 追加： 0 [0]件、 修正： 1 [0]件

(オ) リリース 7

- ① STD-T63 について 追加： 1 [1]件、 修正： 40 [45]件
- ② TR-T12 について 追加： 1 [1]件、 修正： 3 [2]件

(カ) リリース 8

- ① STD-T63 について 追加： 114 件
- ② TR-T12 について 追加： 16 件

上記[]内は前回 Ver.6.60 への改定時の件数。

改定内容の詳細は、STD-T63 については、別紙 1 を参照。TR-T12 については、別紙 2 を参照。

3 改定のポイント

(ア) リリース 8 のダウンストリーム開始

本改定からリリース 8 のダウンストリームを開始したことに伴い、バージョンを 7.00 とした。

なお、リリース 8 の L T E 詳細仕様であるシリーズ 36 (Evolved UTRA aspects) については、電波法関連規則等との関係を調査し、問題ないことが確認された仕様のみダウンストリームした。

(イ) 端末の外部インタフェースコネクタに関する技術資料の改定

3GPP においては、端末の外部インタフェース（無線、USIM、AT コマンドを除く）は Scope の外とされ、各標準化機関は独自に仕様を規定できることとなっている。本合意に基づき、ARIB では、ARIB STD-T63 の端末に搭載する外部インタフェースコネクタの技術資料（ARIB TR-T12-27.A01 (Report on external interface connector) V3.1.0) を 2000 年 12 月に規定した。さらに前版改定時 2007 年 12 月に

① Connector A のコネクタインタフェースの機能切り替え

② Connector C 規格の追加

の追加を行ない、TR-T12-27.A01 (Report on external interface connector) V3.2.0) を規定した。ただし、②Connector C 規格追加時に電子情報技術産業協会（JEITA）で規定される規格番号が決定されておらず T.B.D. と記述していた。2008 年 6 月に JEITA においても RC-5242 として制定されたため、今回 T.B.D. 記載箇所を JEITA standard RC-5242 の記述に変更を行なった。

4 電波法関連規則に関する事項の確認について

今回の追加・修正について、電波法関連規則等との関係を調査した結果、問題ないことを確認した。

以上

(Annex 33)

3GPP ARIB Change history List of Standards Ver. 7.00

25 September 2008

1. Release 99

1.1. Added Standards

None

1.2. Revised Standards

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.00	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.60	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-23.040	3.11.0	3.10.0	C1	Technical realization of Short Message Service (SMS)	Correction to clearing of mobile not reachable flags

2. Release 4

2.1. Added Standards

None

2.2. Revised Standards

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.00	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.60	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-23.040	4.10.0	4.9.0	C1	Technical realization of Short Message Service (SMS)	Correction to clearing of mobile not reachable flags

3. Release 5

3.1. Added Standards

None

3.2. Revised Standards

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.00	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.60	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-23.040	5.9.0	5.8.1	C1	Technical realisation of Short Message Service(SMS)	Correction to clearing of mobile not reachable flags

4. Release 6

4.1. Added Standards

None

4.2. Revised Standards

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.60	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.00	3GPPW G	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-23.040	6.9.0	6.8.1	C1	Technical realisation of Short Message Service(SMS)	Correction to clearing of mobile not reachable flags
ARIB STD-T63-25.101	6.17.0	6.16.0	R4	UE Radio transmission and reception (FDD)	Corrections of Rx Spurious Emissions and A.8.1 were made.
ARIB STD-T63-25.133	6.22.0	6.21.0	R4	Requirements for support of radio resource management (FDD)	Correction of A.5.5.4 and A.5.6.3 were made.
ARIB STD-T63-25.423	6.17.0	6.16.0	R3	UTRAN Iur interface RNSAP signalling	-Use of UL DPDCH Indicator For E-DCH Operation IE for unsynchronised RL reconfiguration
ARIB STD-T63-25.433	6.17.0	6.16.0	R3	UTRAN Iub interface NBAP signalling	-Use of UL DPDCH Indicator For E-DCH Operation IE for unsynchronised RL reconfiguration
ARIB STD-T63-26. 111	6.2.0	6.1.0	S4	Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS); Protocols and codecs	Use of AMR-WB in 3G-324M
ARIB STD-T63-34. 229-3	6.2.0	6.1.0	R5	Internet Protocol (IP) multimedia call control protocol based on Session Initiation Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP); Part 3: Abstract test suite (ATS)	- Correction to regular expressions in IMS(RP-080369) - IMS ATS / handling of P-Access-Network-Info header over non secure ports(RP-080369) - IMS ATS / test case 9.1 / handling of authorization header in Register messages(RP-080369)

5. Release 7

5.1. Added Standards

Added Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.00		3GPP WG	Title	New Document Summary
ARIB STD-T63-34.229-3	7.0.0		R5	Internet Protocol (IP) multimedia call control protocol based on Session Initiation Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP); Part 3: Abstract test suite (ATS)	(From 6.1.0) - Correction to regular expressions in IMS (RP-080369) - IMS ATS / handling of P-Access-Network-Info header over non secure ports (RP-080369) - IMS ATS / test case 9.1 / handling of authorization header in Register messages (RP-080369) - Extend test model supporting XCAP test (RP-080376)

5.2. Revised Standards

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.00	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.60	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-21.101	7.2.0	7.1.0	SP	Technical Specifications and Technical Reports for a UTRAN-based 3GPP system	Corrections to list of specifications
ARIB STD-T63-21.111	7.1.0	7.0.0	C6	USIM and IC card requirements	- Update and correct references and pointers to references
ARIB STD-T63-22.022	7.2.0	7.1.0	S3	Personalization of Mobile Equipment (ME) Mobile Functionality Specification	Completion of sentence concerning control key length increase in OTA de-personalisation message

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.00	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.60	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-23.040	7.1.0	7.0.1	C1	Technical realization of Short Message Service (SMS)	Correction to clearing of mobile not reachable flags
ARIB STD-T63-23.203	7.7.0	7.6.0	S2	Policy and charging control architecture	1. The description of the binding mechanism is updated regarding PCC rules not belonging to AF sessions. 2. The description of termination actions is copied from TS 23.125 and added as a new clause aligning the terminology. Furthermore, it is proposed to add a new event trigger for the situation one or more PCC rules are out of credit. These PCC rules shall be indicated to the PCRF together with the applied termination action. The PCRF can then apply appropriate actions to align the affected services (e.g. informing the AF about this situation such that the service can be terminated) and the authorized resources (e.g. PCC rules are removed or modified). 3. Note that the TFT encoding has been enhanced in Rel-7 stage 3 (TS 24.008) such that a TFT packet filter can be set for the uplink, the downlink or both directions. 4. The description of the information forwarding to the AF is clarified by adding the following bearer level information and events: - IP-CAN-Type, which has been already added to stage 3; - Transmission resource status (established/released/lost), which is required e.g. for the NW mode of bearer establishment and in case of AF performing the charging. 5. Removed the BCM 'NW_only' and mandating the usage of BCM 'MS/NW' if all entities supports network requested procedures.

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.00	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.60	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-23.228	7.12.0	7.11.0	S2	IP Multimedia Subsystem(IMS); Stage 2	1. IMS session setup flows are corrected to remove the detection phase. The initial UE request includes support for QoS Precondition signalling but these are not Required. If terminating UE does not support them (terminating UE will ignore them in such case). 2. References were updated.
ARIB STD-T63-25.101	7.12.0	7.11.0	R4	UE Radio transmission and reception (FDD)	Corresponding changes as in Release 6 (V.6.17.0) were made. HS-DSCH transport Format used for HS-SCCH type 3 requirements was clarified and Correction of MIMO propagation conditions was made.
ARIB STD-T63-25.102	7.11.0	7.10.0	R4 (TDD)	UE Radio transmission and reception (TDD)	Clarification and Correction for the parameters of TDD MBMS demodulation requirements were made.
ARIB STD-T63-25.105	7.9.0	7.8.0	R4	Base Station (BS) radio transmission and reception (TDD)	New RCDE requirement for 1.28Mcps TDD 64QAM was introduced.
ARIB STD-T63-25.133	7.12.0	7.11.0	R4	Requirements for support of radio resource management (FDD)	Corresponding changes as in Release 6 (V.6.22.0) were made.
ARIB STD-T63-25.142	7.9.0	7.8.0	R4	Base station (BS) conformance testing (TDD)	New RCDE requirement for 1.28Mcps TDD 64QAM was introduced.
ARIB STD-T63-25.211	7.6.0	7.5.0	R1	Physical channels and mapping of transport channels onto physical channels (FDD)	The timing of E-HICH and E-RGCH when downlink DPCH is not configured is explicitly defined.
ARIB STD-T63-25.212	7.8.0	7.7.0	R1	Multiplexing and channel coding (FDD)	It is clarified that the number of HS-PDSCH codes used for the first HS-SCCH less transmission is indicated by the index to the transport format combination table.

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.00	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.60	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-25.213	7.5.0	7.4.0	R1	Spreading and modulation (FDD)	It is clarified how high amplitude ratios should be supported with QPSK when the E-DPCCH boosting is applied with QPSK.
ARIB STD-T63-25.214	7.9.0	7.8.0	R1	Physical layer procedures (FDD)	The operation when the DTX cycle changes during an Uplink DPCCH burst is clarified. The formula for the E-DPCCH gain factor calculation is modified in order to prevent imaginary E-DPCCH gain factors. The timing of E-HICH and E-RGCH when downlink DPCH is not configured is explicitly defined.
ARIB STD-T63-25.221	7.7.0	7.6.0	R1 (TDD)	Physical channels and mapping of transport channels onto physical channels (TDD)	Applicability of sync case 2
ARIB STD-T63-25.222	7.7.0	7.6.0	R1 (TDD)	Multiplexing and channel coding (TDD)	Correction of E-HICH coding for 1.28 Mcps TDD EUL
ARIB STD-T63-25.223	7.7.0	7.6.0	R1 (TDD)	Spreading and modulation (TDD)	Correction of uplink multicode capability for 1.28 Mcps TDD EUL
ARIB STD-T63-25.224	7.7.0	7.6.0	R1 (TDD)	Physical layer procedures (TDD)	Clarification of the E-AGCH monitoring for 1.28Mcps TDD EUL
ARIB STD-T63-25.304	7.6.0	7.5.0	R2	UE Procedures in Idle Mode and Procedures for Cell Reselection in Connected Mode	Correction to HCS
ARIB STD-T63-25.308	7.7.0	7.6.0	R2	High Speed Downlink Packet Access (HSDPA); Overall description; Stage 2	RLC TM mode allowing for HS-DSCH Change of MAC-d flow definition for MAC-e-hs

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.00	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.60	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-25.319	7.6.0	7.5.0	R2	Enhanced uplink; Overall description; Stage 2	Modification of TBS tables and E-TFC selection for LCR TDD Completion of the mechanism for Scheduling Information transmission on MAC-e PDU alone for 1.28 Mcps TDD in EUL Triggers, transmission and reliability of Scheduling Information for LCR TDD Clarification of the definition of PRRI for TDD
ARIB STD-T63-25.321	7.9.0	7.8.0	R2	MAC protocol specification	Correction on the Mapping of TRRI field and MSB/LSB for 1.28Mcps TDD EUL Completion of the mechanism for Scheduling Information transmission on MAC-e PDU alone for 1.28 Mcps TDD in EUL Change of MAC-d flow definition for MAC-ehs Clarification of method in determing State of a E-TFC for TDD Modification of TBS tables and E-TFC selection for LCR TDD Clarification of the definition of PRRI for TDD HARQ power offset selection during multiplexing of multiple MAC-d flows
ARIB STD-T63-25.401	7.6.0	7.5.0	R3	UTRAN Overall Description	-MAC-ehs in CELL_DCH
ARIB STD-T63-25.423	7.9.0	7.8.0	R3	UTRAN Iur interface RNSAP signalling	-Extended power control gap for E-PUCH in LCR TDD -Support of octet aligned HS-DSCH transport block sizes for non-64QAM -Mechanism for Scheduling Information transmission on MAC-e PDU alone for 1.28 Mcps TDD in EUL -Power Control Gap IE handling -RL Parameter Update for E-DCH FDD DL Control Channel Information -Clarification on Transport Bearer Not Requested Indicator

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.00	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.60	3GPP WG	Title	Change Summary
					-ASN.1 and tabular misalignment -Use of UL DPDCH Indicator For E-DCH Operation IE for unsynchronised RL reconfiguration -GANSS Corrections
ARIB STD-T63-25.433	7.9.0	7.8.0	R3	UTRAN Iub interface NBAP signalling	-Extended power control gap for E-PUCH in LCR TDD -Support of octet aligned HS-DSCH transport block sizes for non-64QAM -Mechanism for Scheduling Information transmission on MAC-e PDU alone for 1.28 Mcps TDD in EUL -Power Control Gap IE handling -RL Parameter Update for E-DCH FDD DL Control Channel Information -Clarification on Transport Bearer Not Requested Indicator -ASN.1 and tabular misalignment -Use of UL DPDCH Indicator For E-DCH Operation IE for unsynchronised RL reconfiguration -Modification of E-HICH Time Offset configuration for LCR TDD -GANSS Corrections
ARIB STD-T63-25.453	7.11.0	7.10.0	R3	UTRAN Iupc interface Positioning Calculation Application Part (PCAP) signalling	-GANSS Corrections
ARIB STD-T63-26.071	7.0.1	7.0.0	S4	AMR speech Codec; General description	Correction to version shown on cover
ARIB STD-T63-26.111	7.1.0	7.0.0	S4	Codec for Circuit switched Multimedia Telephony Service; Modifications to H.324	Use of AMR-WB in 3G-324M
ARIB STD-T63-26.114	7.5.0	7.4.0	S4	IP Multimedia Subsystem (IMS); Multimedia telephony; Media handling and interaction	DTMF clarifications Introduction of network preference management object max-red alignment and clarifications

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.00	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.60	3GPP WG	Title	Change Summary
					Addition of QoS mapping for interactive bearer for real-time text Clarifications on bandwidths in SDP Codec Control Messages (CCM) update Terminology improvements 3G-324M inter-working in GERAN/UTRAN CS ptime and encapsulation alignment
ARIB STD-T63-26.201	7.1.0	7.0.0	S4	Speech codec speech processing functions; Adaptive Multi-Rate - Wideband (AMR-WB) speech codec; Frame structure	Obsoleteness of class C definition
ARIB STD-T63-26.346	7.8.0	7.7.0	S4	Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS); Protocols and codecs	Correction to caching directive signaling
ARIB STD-T63-31.111	7.9.0	7.8.0	C6	USIM Application Toolkit (USAT)	-Explicit definition of Provide Local Information values. Explicitly restricts the Local information that a 3GPP ME is to provide in order to avoid 3GPP MEs to be mandated to support for 3GPP2 values (MEID and ESN)
ARIB STD-T63-31.121	7.4.0	7.3.0	C6	UICC-terminal interface; Universal Subscriber Identity Module (USIM) application test specification	-Essential correction to network simulator configuration in test 5.2.1. MCC/MNC information corrected in order to avoid unfair failure of test case. -MNC coding of 4th entry in EFOPLMNwACT is incorrect and in contradiction to its logical description -Essential correction of the test case applicability for terminals not supporting speech calls. Applicability table enhanced to identify tests which should not be applicable for terminals not supporting speech calls.

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.00	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.60	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-31.124	7.4.0	7.3.0	C6	Mobile Equipment (ME) conformance test specification; Universal Subscriber Interface Module Application Toolkit (USAT) conformance test specification	-Essential correction of icon test case applicability. Correction of applicability of Icons-related test cases (B&W/Color/Specific). -Essential correction to 27.22.6.4 in order to align the test cases with the rest of the document where settings are available to allow tests in frequency bands or areas where 3 digit MNCs are required. -Essential correction of test case applicability of 27.22.6.2 and 27.22.4.11. Applicability table corrected for terminals not supporting supplementary service with "Call forwarding unconditional" and "Calling Line Identification Restriction" (change from Mandatory to Optional).
ARIB STD-T63-34.122	7.5.0	7.4.0	R5	Terminal conformance specification, Radio transmission and reception (TDD)	- Adding the test case of E-AGCH detection parameters for 1.28Mcps TDD Option (RP-080377) - Adding the test case of E-HICH detection parameter for 1.28Mcps TDD Option (RP-080377) - Adding the test case of EVM with E-DCH16QAM for 1.28Mcps TDD Option (RP-080377) - Modifying the test parameter of HS-SCCH for 1.28Mcps TDD Options (RP-080365)
ARIB STD-T63-34.123-3	7.1.0	7.0.0	R5	User Equipment (UE) conformance specification; Part 3: Abstract test suites (ATSS)	- New test cases for MBMS and HSUPA were added. - Corrections to existence test cases - baseline upgrade to March-08 Rel-7
ARIB STD-T63-34.171	7.2.0	7.1.0	R5	Terminal conformance specification; Assisted Global Positioning System (A-GPS); Frequency Division Duplex (FDD)	- Deletion of PICS 'Support of UE assisted Network Assisted GPS' from 34.171 (RP-080363)

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.00	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.60	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-34.229-1	7.2.0	7.1.0	R5	Internet Protocol (IP) multimedia call control protocol based on Session Initiation Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP); Part 1: Protocol conformance specification	- New MTSI test cases are added. - Corrections to existence test cases.
ARIB STD-T63-34.229-2	7.2.0	7.1.0	R5	Internet Protocol (IP) multimedia call control protocol based on Session Initiation Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP); Part 2: Implementation Conformance Statement (ICS) specification	- Most of changes are related to 34.229-1 changes.

6. Release 8

6.1. Added Standards

Added Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.00		3GPP WG	Title	New Document Summary
ARIB STD-T63-21.111	8.2.0		C6	USIM and IC card requirements	- Update and correct references and pointers to references.
ARIB STD-T63-22.003	8.0.0		S1	Circuit Teleservices supported by a Public Land Mobile Network (PLMN)	Addition of emergency related data to a TS12 call
ARIB STD-T63-22.030	8.1.0		S1	Man-Machine Interface (MMI) of the User Equipment (UE)	ICE: CR to TS 22.030 Correction of ICE access procedure
ARIB STD-T63-23.038	8.0.1		S1	USIM Application Toolkit (USAT/SAT);Service descrption; Stage 1	Extension of Toolkit communication control Availability of Location information in the UICC Toolkit over HSP Some revision marks appearing in v.8.0.0 have been accepted
ARIB STD-T63-22.067	8.0.0		S1	enhanced Multi-Level Precedence and Pre-emption service (eMLPP) ; Stage 1	Restriction on pre-emption of TS12 calls in non-public networks
ARIB STD-T63-22.071	8.0.0		S1	Location Services (LCS); Service description; Stage 1	E-UTRAN support for location services
ARIB STD-T63-22.101	8.9.0		S1	Service aspects; Service principles	Inclusion of AIPN within the 3GPP service principles specification Corrections to align the Rel-8 and (latest) Rel-7 versions of TS 22.101 VCC Additional flexibility Clarification of IMS voice service

Added Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.00		3GPP WG	Title	New Document Summary
					QoS Parameters Provisioning High Speed Interface between the Terminal and the UICC Clarification on handling of emergency number Clarification on Domain Selection for MO and MT Operations Emergency calls and ISIM Requirements for the determination of cell capability usage - when requested by CN Requirements for the addition of a data component to TS12 emergency calls and eCall MSD (data) transfer requirements Serving Environment / Mobile Virtual Network Identification Removal of IMS emergency call identifier Addition of Evolved 3GPP System description and corrections to references Registration in Densely-populated area Graphic format of PLMN name Alignment of SPDI definition between TS22.101 and TS31.102 Correction of the backward compatibility requirement for the HSP interface ICS Requirements – General ICS Requirements - Service Consistency ICS Requirements - Service Continuity ICS Requirements - IMS Services

Added Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.00		3GPP WG	Title	New Document Summary
					Clarification on graphic format of PLMN name Requirements for eCall ICS - Clarification of Service Continuity ICS - Service Continuity Requirements ICS - Roaming Support Clarify UE requirements for ICS Requirements for Emergency Call-Back CS IP Interconnection requirement Requirements for "In Case of Emergency" (ICE) information Update the related contents about "Evolved Packet System" CS multimedia calls correction of wrong referencing Requirements for transfer for data during emergency calls Requirements for the transfer of eCall Minimum Set of Data RAT indicator ICS requirement for roaming Additional requirements for CS IP interconnection Addition of Unique Device Identifier to Calling Line Identification Clarification of requirements for CS IP interconnection Emergency Call Interaction

Added Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.00		3GPP WG	Title	New Document Summary
					eCall call back requirements clarification Common IMS Proposals -Requirements for Emergency Calls Correction of reference for PLMN architecture Corrections to general requirements for emergency calls Clarification of IMS Emergency Calls Reconfigurable eCall only terminal access to test and reconfiguration services Correction of ICE requirements
ARIB STD-T63-22.105	8.4.0		S1	Services & Service capabilities	Add requirement for authentication of source of SMS and provision of sender's name to 22.105 (replaces SP-060322 containing 22105CR0045_(Rel-8)_S1-060539.doc) Emergency call - addition of data component Support of SMS over generic 3GPP IP access CR0050 on 22.105 for SMS – IM service level interworking SMS service Level interworking
ARIB STD-T63-22.142	8.0.0		S1	Value Added Services (VAS) for Short Message Service (SMS) requirements	Raised by ETSI/MCC to v.8.0.0 following SA approval
ARIB STD-T63-22.146	8.4.0		S1	Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS); Stage 1	Extends MBMS bearers to all 3GPP systems Relaxing the current requirement that suggests a mandatory support for MBMS Requirement of MBMS Service Subscription for Roaming Users Explicitly define the function Broadcast service priority

Added Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.00		3GPP WG	Title	New Document Summary
					Removal of SAE aspects to support eMBMS from Rel-8
ARIB STD-T63-22.153	8.1.0		S1	Multimedia priority service	Raised to v.8.0.0 by MCC following SA#37 approval CR to TS 22.153 on applicability of MPS
ARIB STD-T63-22.168	8.1.0		S1	Earthquake and Tsunami Warning System (ETWS) requirements; Stage 1	Raised to v.8.0.0 by MCC following SA#39 approval CR to TS 22.168 (ETWS) on high level general requirements CR to TS 22.168 (ETWS) on security requirements
ARIB STD-T63-22.182	8.2.0		S1	Customized Alerting Tones (CAT) Requirements; Stage 1	Removal of unworkablerequirements Called party CAT selection CAT Rules Copy CAT CAT Calling CAT to CAT Clarification on CS CAT Provisioning Update the CAT Interaction definition TISPAN text for CTMIF filtering services Clarification of CS and IMS based CAT Addition of a list of CAT to be supported in the CS domain
ARIB STD-T63-22.228	8.5.0		S1	Service requirements for the IP multimedia core network subsystem (IMS); Stage1	Network requested IMS session initiation Support of local numbers in the IMS - clarification and corrections Identification of a specific UE when multiple UEs share a single Public User Identity

Added Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.00		3GPP WG	Title	New Document Summary
					TISPAN Service and Capability requirements for Common IMS NAT support in Common IMS Corrections to definition of "Access Independence" Any IP version support Corrections based on LS from TISPAN and Action from SA Plenary User determined user busy Optimal Media Routing Support for IMS Sessions IMS Interconnection requirement Enhancements on access to the IMS Removal of abbreviations and definitions already included in 21.905 Corrections to Interworking with PSTN/ISDN networks Additional requirements for IMS interconnection Emergency communication for fixed NGN Clarification of requirements for IMS interconnection Service Requirements for Common IMS
ARIB STD-T63-22.233	8.0.0		S1	Transparent end-to-end packet-switched streaming service; Stage1	Requirement of avoiding live PSS interoperability problems among encoders and servers
ARIB STD-T63-22.246	8.5.0		S1	Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS) user services; Stage 1	Requirements on MBMS user service over generic IP accesses Proposed CR to clarify the requirements for roaming (see CR 0009)

Added Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.00		3GPP WG	Title	New Document Summary
					Requirements for LTE MBMS Television Service Parallel, but regional, MBMS Sessions within one MBMS service. CR on Service Class Handling Requirement for delivery verification in MBMS Requirement for pre-delivery verification in MBMS
ARIB STD-T63-22.259	8.5.0		S1	Service requirements for Personal Network Management (PNM); Stage 1	Combination and Separation Management for PANs CR on Corrections and clarifications to TS 22.259 -PNM Clarification on simultaneously access Private network services - Use case and requirements Removal of paragraph numbers from entire document Clarification of functionality and possible simplification. Terminology alignment with CT1 Removal of PNE network functionality from R8 to align with CT1 (does not apply to Rel-9, where PNE is kept)
ARIB STD-T63-22.278	8.5.0		S1	Service requirements for the Evolved Packet System (EPS)	Clarification on QoS classes for evolved 3GPP system Provision of access network information to the UE Requirement for handovers between LTE and 3GPP2 access networks Editorial correction for performance requirements for evolved 3GPP system Performance requirements for evolved 3GPP system Requirement for national roaming between LTE-only operators and 2G/3G-only operators

Added Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.00		3GPP WG	Title	New Document Summary
					Requirements for service continuity between 3GPP system and WiMAX Addition of 3GPP reference for the evolved 3GPP packet system (EPS) Multiple IP session Voice service continuity between 3GPP RAT and non 3GPP RAT Alignment of terminology with SA2 Access network discovery Support for efficient delivery of text-based broadcast messages Emergency Call Support Enhancements to Access network discovery and steering of access Multi-access MBMS QoS change requirement clarification Addition of list of applicable specifications for the EPS and amended scope Removal of features (Emergency call and MBMS) from Rel-8 SAE Clarification of EPS access using pre-Rel-8 USIMs WIMAX Forum specification reference in TS 22.278
ARIB STD-T63-23.038	8.1.0		C1	Alphabets and Language-specific information	SMS default alphabet. Generic solution for all languages SMS-addition of turkish national language locking shift table

Added Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.00		3GPP WG	Title	New Document Summary
					Corrections to single shift language tables for Turkish and Spanish Addition of national language tables for Portuguese
ARIB STD-T63-23.040	8.2.0		C1	Technical realization of Short Message Service (SMS)	SMS Router Optimization language specific extension of the GSM7 alphabet Correction to clearing of mobile not reachable flags
ARIB STD-T63-23.203	8.2.0		S2	Policy and charging control architecture	1. There are separate procedures to describe UE-initiated and NW-initiated IP-CAN session termination. The BBERF, V-PCRF and H-PCRF are introduced in the flows. 2. It is clarified that the PCRF links a Gx leg and a Gx_x leg via matching of IP addresses and optionally via UE_ID and APN 3. Various changes are realized in section 6.1, as follows - General revision of the organization of 6.1.1 to improve readability (6.1.1) - Alignment to the fact that the UE might have more than one IP address (6.1.1) - Alignment to the fact that a BBERF separated from the PCEF might exist (6.1.1) - Clarification on bearer binding: in order to make the specification and documentation manageable, it is proposed to indicate that the BBF (bearer binding function) performs bearer binding, and that the BBF can be either in the PCEF or in the BBERF (6.1.1) - The term "rule" is used to include both PCC rules and QoS rules (6.1.1) - Clarification that current text on reporting applies for the BBF in the PCEF (6.1.2)

Added Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.00		3GPP WG	Title	New Document Summary
					- Various minimal corrections to language and indentation (<i>passim</i>) Section 6.2.7 (which is a duplicate of 6.2.8) is removed. 4. Modify 7.2 and 7.7 to include IEs and information currently in TS23.402. - Add an additional leg to the GW Control and QoS Rules Request procedure to allow the BBERF to acknowledge the success of allocating resources corresponding to the deployed QoS rules. - Add an IE to the to allow the GW Control and QoS Rules Provision procedure to allow the PCEF to supply an Event Report containing necessary information to the BBERF off-path, symmetrically to the way the BBERF supplies information to the PCEF in the GW Control and QoS Rules Request. - Ensure that all changes to section 7 are access independent. This means that all access dependent procedure information found in TS23.401 or 23.402 must be added to Appendix A or D as needed. - Changes resulting from TS23.401 access specific interactions with PCC have been made to existing subclauses of A.1.4. - For changes that appear only in PMIP-based S5/S8 support, a new subclause of A.1.4 has been added. 5. - A reference to 3GPP TS 36.300 is added. - The definition of QCI is updated The text from Annex C in 23.401 is included as normative text in TS23.203. - Editorial rearrangement of text and figures to increase readability

Added Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.00		3GPP WG	Title	New Document Summary
					- Renaming of Packet Loss Rate (PLR) to Packet Error Loss - - Rate (PELR) to clarify that the PELR does not include congestion related packet losses. - PDN GW is changed to PCEF throughout the text and in the figure. - Corrected numbering of notes. 6. - The three cases considered for IP-CAN Session establishment in section 7.2 are moved to the introduction section 7.1 - The BBERF, V-PCRF and H-PCRF are introduced in the GW(PCEF) and PCRF IP-CAN session modification procedures and the flows are updated to cover the cases defined in TS23.402. - BBERF initiated IP-CAN Session modification is introduced as a new section 7.4.Y. - The Gateway Control Session Relocation is removed (encapsulated by new section 7.4.Y) 7. QoS rule definition and procedures defined. 8. Credit management defined to be per IP-CAN session. Credit management per PDP context allowed for GPRS (clause A.1). Credit management per PDP context is a valid option I clause A.1 9. Requirements for the request of access network type information are clarified. Requirements for the subscription to changes of access network type are also introduced. 10. - Event trigger and credit re-authorization trigger

Added Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.00		3GPP WG	Title	New Document Summary
					processing is updated according to the introduction of off-path PCC architecture. - The specific event triggers and credit re-authorizations for the 3GPP accesses are described. - Adding IP-CAN type change to the Credit re-authorization trigger list. - Event subscribing is added to complete the event reporting mechanism. 11. The description of the binding mechanism is updated regarding PCC rules not belonging to AF sessions. 12. Text is added to the clauses describing the V-PCRF and H-PCRF in order to further outline required functionality. 13. Move bearer binding at PCRF into the corresponding GPRS annex. 14. - Whether the BBERF is applicable and, if so, its allocation to node in the IP-CAN architecture is defined in each normative Annex. - Include the correct figure 5.1.2. Add vPLMN in the Figure 5.1.2: Overall PCC architecture (roaming with home routed access) - Based on renaming resolution, S7x in figures are replaced by Gxx. - EPS does not specify any CAMEL interactions and the pre Rel-8 PCC for GPRS has no specified relationship with CAMEL. Editor's note removed. - The designation S7 for Gx is obsolete. Editor's note removed. - Gy reference to other standards augmented with the TS

Added Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.00		3GPP WG	Title	New Document Summary
					32.251. - The use of an OCS proxy for a visited access (local breakout) is allowed. Editor's note removed. - Add the description about the Gxa/c for the Gxx reference point. 15. - QoS rule definition amended to describe the QoS rule, leaving the purpose of the QoS rule open. - Definition provided for the uplink bearer binding verification, and Editor's note removed and the PCEF and BBERF bearer binding verification behaviour is specified. - BBERF allocation resolved in companion CR, Editor's note removed. 16. A new clause in Annex A.4 is added to describe the binding mechanisms. The session binding and PCC Rule authorization has no 3GPP Access (GTP based) specifics. The Bearer Binding is always performed at the PCEF for 3GPP Access (GTP-based). 17. A new clause in Annex A.5 is added to describe the binding mechanism. Both the session binding and the PCC and QoS Rule authorization has no 3GPP Access (PMIP-based) specifics. The Bearer Binding is always performed at the BBERF for 3GPP Access (PMIP-based). 18. The following modification are performed: - Clause 6.1.1 is updated to include ARP as input to perform bearer binding. - Clause 6.2.1.1 is updated to define that the PCRF obtains the ARP based on subscription information or

Added Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.00		3GPP WG	Title	New Document Summary
					service session information. - Clause 6.2.2.4 is updated to indicate that the PCEF uses the ARP to decide whether PCC Rules should be accepted in case of resource limitation. - A new clause 6.2.8.x is created to indicate that the BBERF uses the ARP to in the same way as the PCEF. - Clause 6.3 is updated to include the ARP within the PCC Rule. 19. The text from Annex C in 23.401 is included as a new informative Annex in 23.203. The editor's note in 23.401 stating that the annex should be moved into 23.203 is not included. 20. The description of termination actions is copied from TS 23.125 and added as a new clause aligning the terminology. Furthermore, it is proposed to add a new event trigger for the situation one or more PCC rules are out of credit. These PCC rules shall be indicated to the PCRF together with the applied termination action. The PCRF can then apply appropriate actions to align the affected services (e.g. informing the AF about this situation such that the service can be terminated) and the authorized resources (e.g. PCC rules are removed or modified). 21. It is clarified that both the UE and the AF shall provide all available flow description information. Furthermore, the UE shall use the traffic mapping information to indicate downlink and uplink IP flows. 22. The description of the information forwarding to the AF is clarified by adding the following bearer level information and events:

Added Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.00		3GPP WG	Title	New Document Summary
					- IP-CAN-Type, which has been already added to stage 3; - Transmission resource status (established/released/lost), which is required e.g. for the NW mode of bearer establishment and in case of AF performing the charging. 23. Clarify that AF may send additional PDN information over the Rx interface. This information is used by the PCRF for session binding and to help selecting the correct PCRF. 24. Removed the BCM 'NW_only' and mandating the usage of BCM 'MS/NW' if all entities supports network requested procedures. 25. Includes a subclause in the architecture clause 5. 26. The description of the information forwarding to the AF is extended by adding a new information that the credit for the service is denied.
ARIB STD-T63-23.204	8.2.0		S2	Support of Short Message Service (SMS) over generic 3GPP Internet Protocol (IP) access; Stage 2	1. For the IM origination, if the sender of the Instant Message requests to hide its public ID from the recipient, the IP-SM-GW shall not deliver the public ID to the recipient according to the operator policy. 2. It is to clarify the case for delivering the Instant Message to unregistered IMS subscriber via the service level interworking at the terminating side. 3. Error correction: Labeling of flows in diagrams consistent with associated description (correction of previous cleanup) Wording change: consistent use of "Alert service centre";

Added Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.00		3GPP WG	Title	New Document Summary
					consistent use of "Short Message" (instead of "SM", "SMS message", "Message", "short message", "SMS", etc.); consistent use of "OK" for stage 3 "SIP 200 OK"; consistent use of "UE" instead of "mobile". Section Heading Consistency: Applied above wording changes to section headings 4. The current text in 6.5b of TS23.204 has captured the above fact however, it requires some modifications to make this mechanism clear. 5. Add steps showing the SM Delivery Report status message being relayed by the HLR/HSS to the IP-SM-GW and the IP-SM-GW sending a new SM Delivery Report status message to the HLR. 6. The "shall be able" phrases are reformulated. The "service level interworking shall be transparent to the end user" requirement is copied from the TR. The delivery notification related requirement is corrected. 7. Status report request in a terminating SM removed.
ARIB STD-T63-23.228	8.5.0		S2	IP Multimedia Subsystem(IMS); Stage 2	1. - The S-CSCF shall be able to supply the AS with information to allow it to execute multiple services in order within a single SIP transaction. - It shall be possible to include service indication in filter information, which is used to identify services and order that need be executed on Application Server within a single SIP transaction. 2. Remove specification text that overlaps with that in TS 23.003. Some editorial enhancements are also performed.

Added Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.00		3GPP WG	Title	New Document Summary
					3. Text describing an alternative user-id-to-HSS-address resolution mechanism. 4. Indicating the selection of P-CSCF can be based on operator policy, adding a clarification that initial provisioning or 3GPP IMS Management Object can be used for UE's configuration. 5. Local breakout undefined for Rel-8. 6. IMS session setup flows are corrected to remove the detection phase. The initial UE request includes support for QoS Precondition signalling but these are not Required. If terminating UE does not support them (terminating UE will ignore them in such case). 7. All appropriate main body modifications as documented in TS 23.506 except those related to RACS and procedures for Originating and Terminating sequences are suggested for inclusion in TS 23.228. 8. Fixed access procedures for Originating and Terminating sequences as documented in TS 23.506 are suggested for inclusion in TS 23.228. 9. Reference were updated. 10. Adding IP-CAN as an information can be used to trigger re-registration. 11. Removal of "Adding UE capability as one of Service Point Trigger"
ARIB STD-T63-23.237	8.0.0		S2	IP Multimedia Subsystem (IMS) service continuity	Initial version of the specification for Rel.8

Added Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.00		3GPP WG	Title	New Document Summary
ARIB STD-T63-25.101	8.3.0		R4	UE Radio transmission and reception (FDD)	The present document establishes the minimum RF characteristics of the FDD mode of UTRA for the User Equipment (UE). UMTS1500 (1.5GHz band) and others were introduced.
ARIB STD-T63-25.104	8.3.0		R4	Base Station (BS) radio transmission and reception (FDD)	This document establishes the Base Station minimum RF characteristics of the FDD mode of UTRA. UMTS1500 (1.5GHz band) and others were introduced.
ARIB STD-T63-25.113	8.2.0		R4	Base station and Repeater electromagnetic compatibility (EMC)	The present document covers the assessment of base stations, repeaters and associated ancillary equipment in respect of Electromagnetic Compatibility (EMC). UMTS1500 (1.5GHz band) and others were introduced.
ARIB STD-T63-25.133	8.3.0		R4	Requirements for support of radio resource management (FDD)	The present document specifies requirements for support of Radio Resource Management for FDD. UMTS1500 (1.5GHz band) and others were introduced.
ARIB STD-T63-25.141	8.3.0		R4	Base Station (BS) conformance testing (FDD)	The present document specifies the Radio Frequency (RF) test methods and conformance requirements for UTRA Base Stations (BS) operating in the FDD mode. UMTS1500 (1.5GHz band) and others were introduced.
ARIB STD-T63-25.201	8.1.0		R1	Physical layer -General Description	This document describes a general description of the physical layer of the UTRA radio interface. This document also describes the document structure of the 3GPP physical layer specifications, i.e. TS 25.200 series. This document is identical with Version 7.5.0, except that 64QAM is introduced for 1.28 Mcps TDD HSDPA.
ARIB STD-T63-25.211	8.1.0		R1	Physical channels and mapping of transport channels onto physical channels (FDD)	This document describes the characteristics of the Layer 1 transport channels and physicals channels in the FDD mode of UTRA. This document is identical with Version 7.6.0.
ARIB STD-T63-25.212	8.2.0		R1	Multiplexing and channel coding (FDD)	This document describes the characteristics of the Layer 1 multiplexing and channel coding in the FDD mode of

Added Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.00		3GPP WG	Title	New Document Summary
					UTRA. This document is identical with Version 7.8.0, except that HS-SCCH information field mapping for simultaneous usage of 64QAM and MIMO, and HS-SCCH orders for activation and deactivation of HS-SCCH-less operation are introduced.
ARIB STD-T63-25.213	8.1.0		R1	Spreading and modulation (FDD)	This document describes spreading and modulation for UTRA Physical Layer FDD mode. This document is identical with Version 7.5.0.
ARIB STD-T63-25.214	8.2.0		R1	Physical layer procedures (FDD)	This document specifies and establishes the characteristics of the physical layer procedures in the FDD mode of UTRA. This document is different from Version 7.9.0 in some points, e.g. including CQI tables for the combination of 64QAM and MIMO, and introducing HS-SCCH orders for activation and deactivation of HS-SCCH-less operation.
ARIB STD-T63-25.215	8.1.0		R1	Physical layer; Measurements (FDD)	This document contains the description and definition of the measurements for FDD done at the UE and network in order to support operation in idle mode and connected mode. This document is identical with Version 7.4.0, except introducing some E-UTRA measurements for UTRA – E-UTRA interworking.
ARIB STD-T63-25.301	8.2.0		R2	Radio Interface Protocol Architecture	Introduction of Uplink Enhanced CELL_FACH in 25.301
ARIB STD-T63-25.302	8.0.0		R2	Services provided by the physical layer	Upgrade to Release 8 - no technical change
ARIB STD-T63-25.303	8.0.0		R2	Inter-layer Procedures in Connected Mode	Upgrade to the Release 8 - no technical change
ARIB STD-T63-25.304	8.2.0		R2	UE Procedures in Idle Mode and Procedures for Cell Reselection in Connected Mode	Correction to HCS

Added Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.00		3GPP WG	Title	New Document Summary
ARIB STD-T63-25.305	8.0.0		R2	User Equipment (UE) positioning in Universal Terrestrial Radio Access Network (UTRAN); Stage 2	Upgrade to the Release 8 - no technical change
ARIB STD-T63-25.306	8.3.0		R2	UE Radio Access capabilities	Introduction of 64QAM in UE capability specification for LCR TDD
ARIB STD-T63-25.307	8.1.0		R2	Requirements on UE supporting a release-independent frequency band	Introduction of UMTS 700 MHz (Bands XII – XIV) in 25.307
ARIB STD-T63-25.308	8.2.0		R2	High Speed Downlink Packet Access (HSDPA); Overall description; Stage 2	HS-SCCH orders for HS-SCCH-less operation Introduction of DRX operation in CELL_FACH State RLC TM mode allowing for HS-DSCH Change of MAC-d flow definition for MAC-e-hs
ARIB STD-T63-25.319	8.2.0		R2	Enhanced uplink; Overall description; Stage 2	Modification of TBS tables and E-TFC selection for LCR TDD Completion of the mechanism for Scheduling Information transmission on MAC-e PDU alone for 1.28 Mcps TDD in EUL Triggers, transmission and reliability of Scheduling Information for LCR TDD Clarification of the definition of PRRI for TDD Introduction of Enhanced Uplink in CELL_FACH in 25.319
ARIB STD-T63-25.321	8.2.0		R2	MAC protocol specification	HS-SCCH orders for HS-SCCH-less operation Correction on the Mapping of TRRI field and MSB/LSB for 1.28Mcps TDD EUL Completion of the mechanism for Scheduling Information transmission on MAC-e PDU alone for 1.28 Mcps TDD in EUL Correction of a spelling error of E-TFC selection and addition of a missing figure Change of MAC-d flow definition for MAC-e-hs Clarification of method in determining State of a E-TFC for

Added Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.00		3GPP WG	Title	New Document Summary
					TDD Modification of TBS tables and E-TFC selection for LCR TDD Clarification of the definition of PRRI for TDD HARQ power offset selection during multiplexing of multiple MAC-d flows Introduction of 64QAM in MAC for LCR TDD
ARIB STD-T63-25.401	8.0.0		R3	UTRAN Overall Description	This document describes the overall architecture of the UTRAN, including internal interfaces and assumptions on the radio and Iu interfaces.
ARIB STD-T63-25.423	8.1.0		R3	UTRAN Iur interface RNSAP signalling	This document specifies the radio network layer signalling procedures of the control plane between RNCs in UTRAN, between RNC in UTRAN and BSS in GERAN Iu mode and between BSSs in GERAN Iu mode.
ARIB STD-T63-25.427	8.0.0		R3	UTRAN Iur and Iub interface user plane protocols for DCH data streams	This document shall provide a description of the UTRAN Iur and Iub interfaces user plane protocols for Dedicated Transport Channel data streams as agreed within the TSG-RAN working group 3.
ARIB STD-T63-25.433	8.1.0		R3	UTRAN Iub interface NBAP signalling	This document specifies the radio network layer signalling protocol called Node B Application Part (NBAP) specification to be used for Control Plane over Iub Interface.
ARIB STD-T63-26.226	8.0.0		S4	Cellular Text telephone Modem General Description	Requirement to send traditional text telephone signaling in case of native text conversion and CTM negotiation failure
ARIB STD-T63-27.005	8.0.0		C1	Use of Data Terminal Equipment - Data Circuit terminating Equipment (DTE - DCE) interface for Short Message Service (SMS) and Cell Broadcast Service (CBS)	Language specific extension of GSM7 alphabet
ARIB STD-T63-27.007	8.4.1		C1	AT command set for 3G User Equipment (UE)	Introduction of the new AT command AT+CPSB Extension of parameter <Act> to include HSDPA- &

Added Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.00		3GPP WG	Title	New Document Summary
					HSUPA- capability Extension for AT-commands +CPBW, +CPBF and +CPBR AT-command +CVMOD to set the voice call preference AT-commands for location handling Corrections to +CMOLRG AT command for enabling/disabling the backlight TCRT: Short Data Transmission during ongoing VGCS Editorial change: sub clauses 8.51 and 8.52 swapped
ARIB STD-T63-31.102	8.2.0		C6	Characteristics of the USIM Application	-Clarification of content of EFUID . Clarification in order to remove potential interoperability issues when implementing a USIM Phonebook spanning over more than a single set of phonebook files.
ARIB STD-T63-31.111	8.2.0		C6	USIM Application Toolkit (USAT)	-Explicit definition of Provide Local Information values. Explicitly restricts the Local information that a 3GPP ME is to provide in order to avoid 3GPP MEs to be mandated to support for 3GPP2 values (MEID and ESN)
ARIB STD-T63-31.220	8.2.0		C6	Characteristics of the Contact Manager for 3GPP UICC applications	-Two new TSs will be produced, one for testing MEs supporting TS 31.220 and one for testing UICCs supporting TS 31.221.
ARIB STD-T63-31.221	8.4.0		C6	Contact Manager for 3GPP UICC applications - internal interface aspects	-Two new TSs will be produced, one for testing MEs supporting TS 31.220 and one for testing UICCs supporting TS 31.221.
ARIB STD-T63-33.102	8.0.0		S3	3G security; Security architecture	Reserve 8 AMF bits for standardization purposes
ARIB STD-T63-33.106	8.1.0		S3	Lawful interception requirements	Clarification of requirements Alignment of CC encryption statement in ETSI TS 101 671

Added Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.00		3GPP WG	Title	New Document Summary
ARIB STD-T63-33.107	8.4.0		S3	3G security; Lawful interception architecture and functions	NSAPI (Network layer Service Access Point Identifier) optional in IRI WLAN IRI at AAA for re-authentication Stage 2 MBMS Interception P-CSCF IMS LI Optional MBMS IRI Registration CR on P-CSCF IMS LI Optional Removing "P" suffix from references Changes for Interception of IRI and CC at a WAG CSCF SIP Event reporting Conference Event Reporting Editorial corrections
ARIB STD-T63-33.108	8.4.0		S3	3G security; Handover interface for Lawful Interception (LI)	NSAPI (Network layer Service Access Point Identifier) optional in IRI. ASN.1 version update Rel-8 Clarification of Usage of GPRS Terminology and umtsQOS WLAN IRI at AAA for re-authentication Missing reference to TS 23.234 Clarifications to FTP filenames conventions Wrong reference P-CSCF IMS LI Optional Editorial update MBMS LI 33.108

Added Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.00		3GPP WG	Title	New Document Summary
ARIB STD-T63-33.141	8.0.0		S3	Presence service; Security	Changes to support common IMS between 3GPP and 3GPP2
ARIB STD-T63-33.203	8.3.0		S3	3G security; Access security for IP-based services	Update to procedures to allow SIP Digest and TLS in IMS Correction of implementation of CR0105 rev 5 Correction of Handling unprotected error messages Addition to use of TLS for Authentication of Non-REGISTERS Enhancements to Digest Procedures for Authentication of Non-REGISTERS Informative Annex on use of authentication methods for non-registration messages Stage 2 text on place for nonce generation Support for dynamic SIP Digest password change Correction of integrity protection indicator Inclusion of NASS-IMS-bundled authentication scheme in Common IMS Co-existence of authentication schemes: how can IMS network entities enforce that Digest is not used over 3GPP access? Co-existence of authentication schemes – Resolution of editor's notes Authentication of non-registration messages in IMS: relation of SIP Digest proxy authentication and IP address check Storage of old passwords in the S-CSCF to avoid password change synchronisation problems

Added Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.00		3GPP WG	Title	New Document Summary
					Introduction of support for 3GPP2 IMS Access Security Clarification of usage of NULL encryption and TLS
ARIB STD-T63-33.210	8.0.0		S3	3G security; Network Domain Security (NDS); IP network layer security	Introducing the support of IKEv2 for EPS Introducing the support of RFC-4303 for EPS
ARIB STD-T63-33.220	8.3.0		S3	Generic Authentication Architecture (GAA); Generic bootstrapping architecture	Introduction of temporary identifier for bootstrapping procedure Correction to HLR - BSF reference point Addition of information for developers on BTID uniqueness 2G GBA Certificate Management Usage of OMA References – Update of Reference Simultaneous handling of Zh' and Zh in a BSF Move Manual TLS certificate handling
ARIB STD-T63-33.222	8.0.0		S3	Generic Authentication Architecture (GAA); Access to network application functions using Hypertext Transfer Protocol over Transport Layer Security (HTTPS)	Clarification of usage of NULL encryption and TLS
ARIB STD-T63-33.223	8.0.0		S3	Generic Authentication Architecture (GAA); Generic Bootstrapping Architecture (GBA) Push function	Approval at SA#40
ARIB STD-T63-33.234	8.1.0		S3	3G security; Wireless Local Area Network (WLAN) interworking security	Support of IMS emergency call over I-WLAN Note on using an unauthenticated Diffie_Hellman exchange for emergency calls
ARIB STD-T63-33.246	8.1.0		S3	3G Security; Security of Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS)	Clarification of usage of SRTCP in MBMS Protection of lub when multicasting MBMS user data

Added Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.00		3GPP WG	Title	New Document Summary
					Clarification of UE IP address in MBMS IP connectivity of the UE in MBMS
ARIB STD-T63-33.259	8.1.0		S3	Key establishment between a UICC hosting device and a remote device	Visited NAF Key Centre Requirements Correction of typos in references
ARIB STD-T63-33.310	8.2.1		S3	Network domain security; Authentication framework (NDS/AF)	Specification of TLS protocol profile for future TLS endpoints Correction of MCC implementation error for CR0008 Introduce Manual TLS certificate handling Introducing a certificates-based Zb-interface and adding IKEv2 Editorial correction ("NOTE" -> "Note")
ARIB STD-T63-33.401	8.0.0		S3	3GPP System Architecture Evolution (SAE); Security architecture	SA#40 Approval
ARIB STD-T63-33.402	8.0.0		S3	3GPP System Architecture Evolution (SAE); Security aspects of non-3GPP accesses	SA approval
ARIB STD-T63-34.108	8.3.0		R5	Common test environments for User Equipment (UE); Conformance testing	This documents defines testing conditions that are common to several tests - RF, EMC and Protocol - avoiding the need to duplicate the same information for every single test. This document defines default values for a variety of common areas. This document addresses the FDD mode as well as the TDD mode.
ARIB STD-T63-34.121-1	8.3.0		R5	User Equipment (UE) conformance specification; Radio transmission and	This document specifies the measurement procedures for the conformance test of the user equipment (UE) that

Added Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.00		3GPP WG	Title	New Document Summary
				reception (FDD); Part 1:	contain transmitting characteristics, receiving characteristics and performance requirements in addition to requirements for support of RRM (Radio Resource Management) in FDD mode.
ARIB STD-T63-34.121-2	8.3.0		R5	User Equipment (UE) conformance specification; Radio transmission and reception (FDD); Part 2: Implementation Conformance Statement (ICS)	This document provides the Implementation Conformance Statement (ICS) proforma for 3rd Generation User Equipment (UE). This document also specifies a recommended applicability statement for the test cases included in TS 34.121. These applicability statements are based on the features implemented in the UE.
ARIB STD-T63-34.123-1	8.3.0		R5	UE conformance specification;Part 1: Protocol conformance specification	This document is the first part of a multi-part conformance specification valid for 3GPP Release 1999, 3GPP Release 4 and 3GPP Release 5. For at least a minimum set of services, the prose descriptions of test cases will have a matching detailed test case implemented in TTCN. This document may contain descriptions of tests for additional services, but these tests may not have matching TTCN test cases. The present document will not contain any tests on the USIM, or the interface between the UE and the USIM.
ARIB STD-T63-34.123-2	8.3.0		R5	UE conformance specification;Part 2: ICS proforma specification	This document have a statement of which capabilities and options have been implemented for a telecommunication specification. Such a statement is called an Implementation Conformance Statement (ICS).
ARIB STD-T63-34.124	8.2.0		R4	Electromagnetic compatibility (EMC) requirements for Mobile terminals and ancillary equipment	The present document covers the assessment of the user equipment and the ancillary equipment in respect of Electromagnetic Compatibility (EMC). UMTS1500 (1.5GHz band) and others were introduced.

Added Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.00		3GPP WG	Title	New Document Summary
ARIB STD-T63-36.201	8.1.0		R1	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Long Term Evolution (LTE) physical layer; General description	The present document describes a general description of the physical layer of the E-UTRA radio interface. The present document also describes the document structure of the 3GPP physical layer specifications, i.e. TS 36.200 series.
ARIB STD-T63-36.211	8.3.0		R1	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Physical channels and modulation	The present document describes the physical channels and modulation for E-UTRA.
ARIB STD-T63-36.212	8.3.0		R1	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Multiplexing and channel coding	The present document specifies the coding, multiplexing and mapping to physical channels for E-UTRA.
ARIB STD-T63-36.213	8.3.0		R1	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Physical layer procedures	The present document specifies and establishes the characteristics of the physical layer procedures in the FDD and TDD modes of E-UTRA.
ARIB STD-T63-36.214	8.3.0		R1	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Physical layer - Measurements	The present document contains the description and definition of the measurements done at the UE and network in order to support operation in idle mode and connected mode.
ARIB STD-T63-36.300	8.5.0		R2	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) and Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRAN); Overall description; Stage 2	Approved at TSG-RAN #35 and placed under Change Control Changes to management-, handover-, paging- and NAS functions, node- synchronization, X2 UP protocol stack, X2 inter cell load management, IP fragmentation, intra-LTE HO, and TA relation to cells in eNB Update on Mobility, Security, Random Access Procedure, etc... Update on MBMS Update on Security, System Information, Mobility, MBMS and DRX

Added Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.00		3GPP WG	Title	New Document Summary
					Correction of synchronization, handover, trace, eMBMS architecture, and S1 common functions and procedures Clean up and update on security, scheduling, mobility, MBMS and DRX Mobility management Correction of eMBMS functions and NAS handling during X2 handover Update of Stage 2 to incorporate Interworking with cdma2000 CR to 36.300 on NAS States, Persistent Scheduling, C-RNTI Allocation at Handover... RAN3 corrections to 36.300 (CR0011) Introduction of optimized FS2 for TDD System Information, Mobilty, QoS and miscellaneous updates Updates to Stage 2 based on Stage 3 progress on CDMA inter-working CR 0016r1 to 36.300 on CSG mobility performance guidelines CR to 36.300 on AS-NAS interaction RAN3 agreed changes to TS 36.300 Network Interface for ETWS support based on CBS solution
ARIB STD-T63-36.302	8.0.0		R2	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Services provided by the physical layer	Apprpved at TSG RAN-38 and placed under change control

Added Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.00		3GPP WG	Title	New Document Summary
ARIB STD-T63-36.304	8.2.0		R2	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); User Equipment (UE) procedures in idle mode	Approved at TSG RAN-38 and placed under change control CR to 36.304 on Miscellaneous corrections Add RAT specific Treselection parameters for CDMA HRPD and 1xRTT Paging Subframe Patterns for FDD and TDD and paging parameters clarification Editorial corrections to 36.304 PLMN selection ping-pong control
ARIB STD-T63-36.306	8.2.0		R2	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); User Equipment (UE) radio access capabilities	Approved at TSG RAN-38 and placed under change control CR to 36.306 with Update to E-UTRA UE capabilities Update to E-UTRA UE capabilities: CR 0002r1 to 36.306 with status after RAN2 #62
ARIB STD-T63-36.321	8.2.0		R2	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Medium Access Control (MAC) protocol specification	Approved at TSG RAN-38 and placed under change control CR to 36.321 with E-UTRA MAC protocol specification update 36.321 CR covering agreements of RAN2 #61bis and RAN2#62
ARIB STD-T63-36.322	8.2.0		R2	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Radio Link Control (RLC) protocol specification	Approved at TSG RAN-38 and placed under change control CR0001 for TS 36.322 E-UTRA RLC: Added reference to TS 36.321; Clarified definition of “byte segment”;

Added Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.00		3GPP WG	Title	New Document Summary
					Renamed “Segmentation Info” to “Framing Info”; Aligned texts to refer to “upper layer” and “lower layer” instead of RRC/PDCP and MAC; Specified that BCCH and DL CCCH is handled by RLC-TM; Added support for duplicate detection by receiving RLC UM entity;; Clarified that RLC SDUs should be delivered to upper layers in sequence; Modified description so that MAC indicates “total size of RLC PDUs” together with notification of transmission opportunity instead of “TB size”; Specified that RLC SDU discard is applied for RLC-AM and RLC UM, and introduced the detailed RLC SDU discard procedure; Renamed “RLC reset” to “RLC re-establishment”, and introduced the detailed RLC re-establishment procedure; Removed Editor’s note on RLC flow control (flow control will not be supported by RLC); Restructured the texts on RLC AM and RLC UM receive operations, and added/modified the detailed descriptions; Added description on prioritization of data to transmit (control > data; retransmission > new data); Removed the term STATUS transmitting window; Clarified that retransmission of negatively acknowledged data by STATUS PDU is mandatory and that retransmission of negatively acknowledged data by HARQ delivery failure is optional;

Added Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.00		3GPP WG	Title	New Document Summary
					Removed Editor's note on retransmission prohibit (there will be no conditions where negatively acknowledged data shall not be retransmitted); Clarified description on polling trigger "Transmission of last data in buffer"; Added new polling triggers "Every Poll_PDU PDUs" and "Every Poll_Byte Bytes", introduced their descriptions, and added an Editor's note that their configurability is FFS; Added description on status reporting trigger "detection of reception failure of an RLC data PDU"; Introduced description of the status prohibit function; Removed Editor's note on the possibility to define more RLC control PDUs (no more RLC control PDUs will be defined); Clarified the "most significant bit" and "least significant bit" in an RLC PDU; Removed reference to bit numbers in RLC PDU; Modified the order of fields in the 1byte UMD PDU header; Removed Editor's note on the order of fields in the AMD PDU / AMD PDU segment header (they are now confirmed); Modified definition of ACK_SN; Defined the special value of SOend; Added description on the UM modulus operation; Removed state variables VR(R-SO), VR(X-SO) and VR(UMR); Modified description/definition of state variables VR(MR),

Added Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.00		3GPP WG	Title	New Document Summary
					VR(X), VR(MS), VR(UR) and VR(UX); Introduced new state variables VR(H) and VR(UH) and their descriptions; Introduced new constants Poll_PDU and Poll_Byte and their descriptions; Clarified that only one T_reordering will be running at one time for an RLC entity; Introduced new timer T_status_prohibit and its description; Editorial corrections were made. Clarification on STATUS PDU size for BSR Removal of Editor's Note on updating of VR(MS) upon expiry of T_reordering Removal of STATUS receiving window Duplicate detection in UM RLC Correction to Polling Procedure Miscellaneous corrections to TS 36.322 Small corrections to RLC CR to 36.322 on correction to RLC PDU reassembly 36.322 CR on 'RLC retransmission count and addition of Configurable Parameters' Service alignments with TS 36.323 (PDCP) CR on the procedure to construct the STATUS PDU
ARIB STD-T63-36.323	8.2.1		R2	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Packet Data Convergence Protocol (PDCP) specification	Approved at TSG-RAN #38 and placed under Change Control CR to 36.323 with Update of E-UTRAN PDCP

Added Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.00		3GPP WG	Title	New Document Summary
					specification Clarification of the BSR calculation PDCP minor changes Addition of a duplicate discard window Reference to ROHCv2 profiles Bitmap in the DL PDCP status report Corrections to sections 5.5.1.1, 5.5.1.2.1 and 5.8 to correctly implement CR0004 Rev 3 (instead of CR0004 Rev 2 of RP-080412).
ARIB STD-T63-36.331	8.2.0		R2	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Radio Resource Control (RRC); Protocol specification	Approved at TSG-RAN #38 and placed under Change Control CR to 36.331 with Miscellaneous corrections CR to 36.331 to convert RRC to agreed ASN.1 format CR to 36.331 on Miscellaneous clarifications/ corrections
ARIB STD-T63-36.401	8.2.0		R3	Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); Architecture description	The present document describes the overall architecture of the E-UTRAN, including internal interfaces and assumptions on the radio, S1 and X2 interfaces.
ARIB STD-T63-36.410	8.0.0		R3	Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); S1 layer 1 general aspects and principles	The present document is an introduction to the 3GPP TS 36.41x series of technical specifications that define the S1 interface for the interconnection of the Evolved NodeB component of the Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E UTRAN) to the Core Network of the SAE system.
ARIB STD-T63-36.411	8.0.0		R3	Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); S1 layer 1	The present document specifies the standards allowed to implement layer 1 on the S1 interface.
ARIB STD-T63-36.412	8.2.0		R3	Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); S1 signalling transport	The present document specifies the standards for signalling transport to be used across S1 interface. S1 interface is a logical interface between the eNB and the E-UTRAN core

Added Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.00		3GPP WG	Title	New Document Summary
					network. The present document describes how the S1-AP signalling messages are transported over S1.
ARIB STD-T63-36.413	8.2.0		R3	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) ; S1 Application Protocol (S1AP)	The present document specifies the E-UTRAN radio network layer signalling protocol for the S1 interface. The S1 Application Protocol (S1AP) supports the functions of S1 interface by signalling procedures defined in this document.
ARIB STD-T63-36.414	8.2.0		R3	Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); S1 data transport	The present document specifies the standards for user data transport protocols and related signalling protocols to establish user plane transport bearers over the S1 interface.
ARIB STD-T63-36.420	8.0.0		R3	Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); X2 general aspects and principles	The present document is an introduction to the TSG RAN TS 36.42x series of UMTS Technical Specifications that define the X2 interface. It is an interface for the interconnection of two E-UTRAN NodeB (eNB) components within the Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN) architecture.
ARIB STD-T63-36.421	8.0.0		R3	Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); X2 layer 1	The present document specifies the standards allowed to implement Layer 1 on the X2 interface.
ARIB STD-T63-36.422	8.2.0		R3	Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); X2 signalling transport	The present document specifies the standards for Signalling Transport to be used across X2 interface. X2 interface is a logical interface between eNBs. The present document describes how the X2-AP signalling messages are transported over X2.
ARIB STD-T63-36.423	8.2.0		R3	Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); X2 Application Protocol (X2AP)	The present document specifies the radio network layer signalling procedures of the control plane between eNBs in EUTRAN. X2AP supports the functions of X2 interface by signalling procedures defined in this document.
ARIB STD-T63-36.424	8.2.0		R3	Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); X2 data transport	The present document specifies the standards for user data transport protocols and related signalling protocols to establish user plane transport bearers over the X2 interface.

(Annex 33)

3GPP ARIB Change history List of Technical Report Ver. 7.00

25 September 2008

1. Release 99

1.1. Added Technical Report

None

1.2. Revised Technical Report

Revised Technical Report Number	Version at ARIB TR-T12 Ver.7.00	Version at ARIB TR-T12 Ver.6.60	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB TR-T12-27.A01	3.3.0	3.3.0		Report on External Interface Connectors	The standard number [T.B.D] was changed to 'JEITA standard RC-5242'.

2. Release 4

2.1. Added Technical Report

None

2.2. Revised technical Report

Revised Technical Report Number	Version at ARIB TR-T12 Ver.7.00	Version at ARIB TR-T12 Ver.6.60	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB TR-T12-27.A01	4.1.0	4.0.0		Report on External Interface Connectors	The standard number [T.B.D] was changed to 'JEITA standard RC-5242'.

3. Release 5

3.1. Added Technical Report

None

3.2. Revised Technical Report

Revised Technical Report Number	Version at ARIB TR-T12 Ver.7.00	Version at ARIB TR-T12 Ver.6.60	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB TR-T12-27.A01	5.1.0	5.0.0		Report on External Interface Connectors	The standard number [T.B.D] was changed to 'JEITA standard RC-5242'.

4. Release 6

4.1. Added Technical Report

None

4.2. Revised Technical Report

Revised Technical Report Number	Version at ARIB TR-T12 Ver.7.00	Version at ARIB TR-T12 Ver.6.60	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB TR-T12-27.A01	6.1.0	6.0.0		Report on External Interface Connectors	The standard number [T.B.D] was changed to 'JEITA standard RC-5242'.

5. Release 7

5.1. Added Technical Report

Revised Technical Report Number	Version at ARIB TR-T12 Ver.7.00		3GPP WG	Title	New Document Summary
ARIB TR-T12-25.999	7.1.0		R2	High Speed Packet Access (HSPA) evolution; Frequency Division Duplex (FDD)	(Newly introduced in ARIB)

5.2. Revised Technical Report

Revised Technical Report Number	Version at ARIB TR-T12 Ver.7.00	Version at ARIB TR-T12 Ver.6.60	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB TR-T12-25.993	7.7.0	7.6.0	R2	Typical examples of Radio Access Bearers (RABs) and Radio Bearers (RBs) supported by Universal Terrestrial Radio Access (UTRA)	Replacing contents of TR 25.993 REL-7 by a pointer at creation of REL-8 version
ARIB TR-T12-27.A01	7.1.0	7.0.0		Report on External Interface Connectors	The standard number [T.B.D] was changed to 'JEITA standard RC-5242'.
ARIB-TR-T12-33.920	7.5.0	7.4.0	S3	SIM card based Generic Bootstrapping Architecture (GBA); Early Implementation Feature	・Addition of 2G GBA related CRs

6. Release 8

6.1. Added Technical Report

Revised Technical Report Number	Version at ARIB TR-T12 Ver.7.00		3GPP WG	Title	New Document Summary
ARIB TR-T12-21.900	8.2.0		SP	Technical Specification Group working methods	Alignment of working methods with alignment CR practice agreed in TSG SA #36 Addition of 36.-series to Specs series table Correct typo in previous entry in history table Clarification of version nomenclature
ARIB TR-T12-21.905	8.5.0		S1	Vocabulary for 3GPP Specifications	Adding FMC to terms and abbreviations Addition of "Steering of Roaming" to definitions and abbreviations To define 'Service Continuity' in the vocabulary Proposal to add E-UTRA and EUTRAN Proposal to add Evolved Packet System Evolved Packet Core NP definition Addition of definitions of an End-User and End-User Identity Proposal to add abbreviation for Evolved Packet Core Correction of UICC definition Addition of definition of Pilot Identity
ARIB TR-T12-22.908	8.1.0		S1	Study on Paging Permission with Access Control	Clarification on PPAC requirement

Revised Technical Report Number	Version at ARIB TR-T12 Ver.7.00		3GPP WG	Title	New Document Summary
ARIB TR-T12-22.912	8.0.0		S1	Study into network selection requirements for non-3GPP access	One-step-approved by SA#40 (and withdrawal of 22.812)
ARIB TR-T12-22.937	8.1.0		S1	Requirements for service continuity between mobile and Wireless Local Area Network (WLAN) networks	Raised to v.8.0.0 by MCC following approval at SA#38 (same technical content as v.1.2.0) Change of Reference number for TR 22.812 to TR 22.912 (ANT-NSR)
ARIB TR-T12-22.942	8.1.0		S1	Study on Value Added Services (VAS) for Short Message Service (SMS)	Raised to v.8.0.0 by MCC following SA#37 approval Correcting a reference in TR 22.942
ARIB TR-T12-22.948	8.0.0		S1	Study of requirements of IP-Multimedia Subsystem (IMS) convergent multimedia conferencing	Raised to v.8.0.0 by MCC following SA#37 approval
ARIB TR-T12-22.968	8.0.0		S1	Study on requirements for an Public Warning System (PWS) service	Raised to v.8.0.0 by MCC following SA#39 approval
ARIB TR-T12-22.980	8.1.0		S1	Network composition feasibility study	Approved at SA#35 and placed under change control as version 8.0.0 (Rel-8) Service Continuity Modifications - Use Cases and Requirements in Network Composition
ARIB TR-T12-22.982	8.0.0		S1	Study of Customised Alerting Tone (CAT) requirements	Approved at SA#34
ARIB TR-T12-22.983	8.0.0		S1	Services alignment and migration	Raised to v.8.0.0 by MCC following SA#39 approval
ARIB TR-T12-25.993	8.0.0		R2	Typical examples of Radio Access Bearers (RABs) and Radio Bearers (RBs) supported by Universal Terrestrial Radio Access (UTRA)	RAB combinations for CS voice over HSPA

Revised Technical Report Number	Version at ARIB TR-T12 Ver.7.00		3GPP WG	Title	New Document Summary
ARIB TR-T12-26.967	8.0.1		S4	eCall data transfer; In-band modem solution	Approved at SA#38
ARIB TR-T12-27.A01	8.0.0			Report on External Interface Connectors	The standard number [T.B.D] was changed to 'JEITA standard RC-5242'.
ARIB STD-T63-36.913	8.0.0		RP	Requirements for further advancements for E-UTRA (LTE-Advanced)	Report approved at TSG-RAN and placed under change control
ARIB STD-T63-36.938	8.0.0		R2	Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); Improved network controlled mobility between E-UTRAN and 3GPP2/mobile WiMAX radio technologies	TR 36.938 v1.0.0

6. 2. Revised Technical Report

None

IMT-2000 MC-CDMA System標準規格及び技術資料の改定の概要

1 改定理由

IMT-2000 MC-CDMA Systemの標準規格及び技術資料については、第70回規格会議（2008年6月6日）においてARIB STD-T64/TR-T13 Ver.4.60に改定した。

今回は、主に2008年3月～2008年6月に3GPP2が制定した仕様を本標準規格及び技術資料に導入するために、ARIB STD-T64/TR-T13 Ver.4.70として改定するものである。

2 改定内容

2.1 STD-T64の主な改定点（別紙参照）

(1) 新規規格の追加

- ① MEIDサポートのための信号テスト仕様
- ② パケットビデオ電話プロトコル仕様

(2) 既存規格の改定

なし

2.2 TR-T13の改定点（別紙参照）

(1) 新規規格の追加

なし

(2) 既存規格の改定

なし

（但し、STD-T64のバージョンにあわせてTR-T13をVer.4.60からVer.4.70に改定する。）

3 電波法関連規則に関する事項の確認について

今回追加する仕様について、電波法関連規則等との関係を調査した結果、問題のないことを確認している。

以上

別紙

STD-T64 (Ver.4.60 から Ver.4.70) の改定ポイント

(1) 新規規格の追加

番号	規格名称	表題	内容
1	ARIB STD-T64-C.S0073-A v1.0	Signaling Test Specification for Mobile Station Equipment Identifier (MEID) Support for cdma2000 Spread Spectrum Systems	MEID および EUIMID サポートのための信号テスト仕様。適合性テスト、相互運用性テストから構成される。
2	ARIB STD-T64-C.S0055-A v1.0	Packet Switched Video Telephony Services (PSVT/MCS)	パケットビデオ電話サービスを提供するためのエンドーエンドプロトコルおよび手順。

(2) 既存規格の改定

なし

第二世代コードレス電話システム標準規格の改定の概要

1 改定理由

第二世代コードレス電話システム標準規格（RCR STD-28）については、第 62 回規格会議（2006 年 5 月 29 日）において RCR STD-28 5.2 版に改定した。

今回の改定は、平成 19 年 12 月 27 日施行の PHS 用小電力レピータに関する省令改正および告示改正に対応するものであり、この結果、登録の中継局の定義を追加するとともに、登録の中継局に関して空中線電力の規定、空中線利得の規定、スプリアス領域における不要発射の強度の許容値の規定を行った。

これらの規定を盛り込むことで RCR STD-28 5.3 版として改定するものである。

2 主な改定内容

登録の中継局に関する

- （ア） 定義の追加
- （イ） 空中線電力の規定の追加
- （ウ） 空中線利得の規定の追加
- （エ） スプリアス領域における不要発射の強度の許容値に関する規定の追加

なお、諮問第 81 号「携帯電話等周波数有効利用方策」の一部答申としての「携帯電話用及び PHS 用小電力レピータの技術的条件」に関する情報通信審議会からの答申（平成 19 年 7 月 26 日）にて具備することを推奨されている以下の機能に関して、（オ）（カ）に関しては PHS に標準で具備すべき内容なので登録の中継局に特化して標準化する必要はないため、また、（キ）に関しては無線区間インターフェースの変更なしに実現可能であり標準化は不要であるため標準化を行わない。

- （オ） キャリアセンス機能
- （カ） 他 PHS（自営及び他通信事業者）の識別機能
- （キ） 周波数移行時の対応

3 電波法関連規則に関する事項の確認について

今回追加・変更する仕様について、電波法関連規則等との関係を調査した結果、問題がないことを確認した。

以上

小電力データ通信システム/ワイヤレス LAN システム
標準規格の改定の概要

現行 ARIB STD-33 5.2 版から 5.3 版への改定の概要及び主な変更内容は以下の通りです。

No.	改定の概要と主な変更内容
1	改定の概要 (1) 第 3 章に無線設備規則の改正内容を追加 (2) 参考 3 として、屋外で使用する模型飛行機の操縦用機器に使用する場合の注意点を追加 (3) 誤記訂正等
2	主な変更内容
(1) 関連	・無線設備規則の改正（平成 20 年総務省令第 96 号）に伴い、以下の記述を変更した（下線部を追加）。 3.2 送信装置 <u>(10) 滞留時間</u> （設備・第 49 条の 20） <u>屋外で使用する模型飛行機の無線操縦の用に供する送信装置にあっては、FH 方式における周波数滞留時間（特定の周波数において電波を発射し続ける時間をいう。）は 0.05 秒以下とし、かつ、DS 方式との複合方式を除く FH 方式を用いるものにあっては、0.4 秒に拡散率を乗じた時間内で任意の周波数での周波数滞留時間の合計が 0.4 秒以下であること。</u> 3.4 制御装置 <u>3.4.3 キャリアセンス</u> （設備・第 49 条の 20） <u>屋外で使用する模型飛行機の無線操縦の用に供する送信装置（FH 方式のものを除く。）にあっては、送信開始時において動作するキャリアセンスを備え付けること。</u> 3.4.24 3.4.24 回線接続手順 回線接続手順は、特に規定しない。

(2) 関連	・「参考 3 屋外で使用する模型飛行機の無線操縦に使用する際の注意事項」に屋外で使用する模型飛行機の無線操縦に使用する際の注意点を追加。(下線部を追加) <u>参考 3 屋外で使用する模型飛行機の無線操縦に使用する際の注意事項</u> <u>(1) 注意事項</u> <u>屋外で使用する模型飛行機の無線操縦用として使用する場合、電波干渉等を回避するために機器の設計や運用について特別の注意を払う必要がある。</u> <u>(2) 汎用との相違点 (設備・第 49 条の 20)</u> <u>(ア) FH 方式の周波数滞留時間は、0.05 秒以下であること。</u> <u>(イ) 送信開始時において動作するキャリアセンスを有すること (FH 方式を除く)。</u> <u>(3) 模型飛行機の定義</u> <u>ここでいう模型飛行機とは、無線で操縦 (制御) する固定翼機 (いわゆる飛行機)、回転翼機 (ヘリコプタ)、グライダーなどをいう。</u> <u>(4) 適用除外</u> <u>画像伝送や測定データ伝送用に使用するもので飛行体の制御に関与しない場合は『屋外で使用する模型飛行機の無線操縦の用に供する送信装置』に含まれない。</u> <u>(5) 問い合わせ先</u> <u>屋外で使用する模型飛行機の無線操縦に使用する場合は、詳しい情報を以下に問い合わせる事が望ましい。</u> <u>財団法人 日本ラジコン電波安全協会</u> <u>TEL: 03-3864-9175 FAX: 03-3864-9176</u> <u>http://www.rck.or.jp</u> <u>〒111-0053 東京都台東区浅草橋 4-10-8 T・F・A ビル 10 階</u>
(3) 関連	・誤記訂正、明確化のための追記、参照告示の変更等を行う。

(詳細は、規格会 7 1 - 1 1 の改定履歴を参照のこと)

第二世代小電力データ通信システム/ワイヤレス LAN システム
標準規格の改定の概要

現行 ARIB STD-T66 3.1 版から 3.2 版への改定の概要及び主な変更内容は以下の通りです。

No.	改定の概要と主な変更内容
1	改定の概要 (1) 「第 3 章 無線設備の技術的条件」に無線設備規則の改正内容を追加 (2) 参考 2、参考 3 の運用の手引きに、屋外で使用する模型飛行機の操縦用機器に使用する場合の記述を追加 (3) 誤記訂正等
2	主な変更内容
(1) 関連	・無線設備規則の改正（平成 20 年総務省令第 96 号）に伴い、以下の記述を変更した（一部削除、下線部を追加）。 3.2 送信装置 (11) 滞留時間 （設備・第 49 条の 20） FH 方式を使用する送信装置は、周波数滞留時間（特定の周波数において電波を発射し続ける時間をいう。）は、<u>0.4 秒以下であること。</u>（屋外で使用する模型飛行機の無線操縦の用に供する送信装置にあっては、<u>0.05 秒以下</u>）とし、かつ、また、DS 方式及び FH 方式の複合方式若しくは FH 方式及び又は OFDM 方式との複合方式を除く FH 方式を使用する送信装置にあっては、0.4 秒に拡散率を乗じた時間内で任意の周波数での周波数滞留時間の合計が 0.4 秒以下であること。 3.4 制御装置 3.4.1 混信防止機能 (3) キャリアセンス （設備・第 49 条の 20） ア 占有周波数帯幅が 26MHz を超え 38MHz 以下の送信装置については、キャリアセンスを<u>有すること</u>備え付けること。 イ <u>屋外で使用する模型飛行機の無線操縦の用に供する送信装置（FH 方式のものを除く。）にあっては、送信開始時において動作するキャリアセンスを備え付けること。</u>

(2) 関連	・「参考 2 第二世代小電力データ通信システム無線局の運用の手引き」に屋外で使用する模型飛行機の無線操縦に使用する際の注意点に関する 4.4 項を追加。参考 3 の概要版には屋外で使用する模型飛行機の無線操縦に使用する場合の連絡先としてラジコン電波安全協会様を追加。(下線部を追加) 参考 2 第二世代小電力データ通信システム無線局の運用の手引き <u>4.4 屋外で使用する模型飛行機の無線操縦に使用する場合の留意事項</u> <u>(1) 注意事項</u> <u>屋外で使用する模型飛行機の無線操縦用として使用する場合、電波干渉等を回避するために機器の設計や運用について特別の注意を払う必要がある。</u> <u>(2) 汎用との相違点(設備・第 49 条の 20)</u> <u>(ア) FH 方式の周波数滞留時間は、0.05 秒以下であること。</u> <u>(イ) 送信開始時において動作するキャリアセンスを有すること(FH 方式を除く)。</u> <u>(3) 模型飛行機の定義</u> <u>ここでいう模型飛行機とは、無線で操縦(制御)する固定翼機(いわゆる飛行機)、回転翼機(ヘリコプタ)、グライダーなどをいう。</u> <u>(4) 適用除外</u> <u>画像伝送や測定データ伝送用に使用するもので飛行体の制御に関与しない場合は『屋外で使用する模型飛行機の無線操縦の用に供する送信装置』に含まれない。</u> <u>(5) 問い合わせ先</u> <u>屋外で使用する模型飛行機の無線操縦に使用する場合は、詳しい情報を以下に問い合わせる事が望ましい。</u> <u>財団法人 日本ラジコン電波安全協会</u> <u>TEL: 03-3864-9175 FAX: 03-3864-9176</u> <u>http://www.rck.or.jp</u> <u>〒111-0053 東京都台東区浅草橋 4-10-8 T・F・A ビル 10 階</u>
-------------------	--

	参考 3 第二世代小電力データ通信システム無線局の運用の手引き（概要版） 3. 協調対応 注 2 問い合わせ先 社団法人 電波産業会 規格会議無線 LAN 作業班事務局あて TEL: 03-5510-8590 FAX: 03-3592-1103 〒100-0013 東京都千代田区霞が関 1-4-1 日土地ビル 11 階 <u>なお、屋外で使用する模型飛行機の無線操縦用として使用する機器に関する問い合わせ先は以下になります。</u> <u>財団法人 日本ラジコン電波安全協会</u> <u>TEL: 03-3864-9175 FAX: 03-3864-9176</u> <u>http://www.rck.or.jp</u> <u>〒111-0053 東京都台東区浅草橋 4-10-8 T・F・A ビル 10 階</u>
(3) 関連	・誤記訂正、明確化のための追記、参照告示の変更等を行う。

（詳細は、規格会 7 1 - 1 2 の改定履歴を参照のこと）

構内無線局 950MHz 帯移動体識別用無線設備標準規格の改定の概要 (2.0 版から 3.0 版への改定)

1 概要

本標準規格 ARIB STD-T89 は、電波法施行規則第 14 条（関係告示・昭和 61 年第 378 号、改正 平成 17 年第 431 号）に規定される構内無線局の用途のうち、移動体識別用であって、無線設備規則第 49 条の 9 第 1 号に規定された 952MHz を超え 954MHz 以下の周波数の電波を使用する無線設備（高出力型の UHF 帯電子タグシステム）の技術的条件について規定したものである。

現行の 2.0 版から 3.0 版への改定における主な変更内容は以下のとおりである。

- (1)平成 20 年 7 月の無線設備規則の改正（送信時間制限または、キャリアセンスをしない質問器の定め、等）にともなう改定を行う。
- (2)同一周波数帯において運用される「特定小電力無線局 950MHz 帯移動体識別用無線設備(ARIB STD-T90)」、「特定小電力無線局 950MHz 帯テレメータ用、テレコントロール用及びデータ伝送用無線設備(ARIB STD-T96)」との相互干渉を回避するために、それぞれのシステム運用に推奨されるチャンネルプランを明示する。

2 標準規格の維持改定方法

本標準規格の維持改定は、ユビキタスネットワーキングフォーラム電子タグ高度利用部会無線通信専門委員会の UHF 帯電子タグシステム標準化WGにおいて継続して行う。

UWB（超広帯域）無線システム標準規格の改定の概要

現行 ARIB STD-T91 1.0 版から 1.1 版への改定の概要及び主な変更内容は以下の通りです。

No.	改定の概要と主な変更内容
1	改定の概要 (1) 「第 3 章 無線設備の条件」に無線設備規則の改正内容を追加 (2) 特定無線設備の技術基準適合証明等に関する規則の改正による「第 4 章 測定法」の記載内容の変更 (3) 「参考 1 特定無線設備の技術基準適合証明に係る試験項目」に無線設備規則の改正内容を追加 (4) 誤記訂正等
2	主な変更内容 (1) (3) 関連 ・無線設備規則の改正（平成 20 年 8 月 29 日総務省令第 98 号）に伴い、期日として「平成 20 年 12 月 31 日」と記載されているものを全て「平成 22 年 12 月 31 日」と変更した。また、参照する省令番号として今回の改正省令を追記した。一例を以下に示す（一部削除、下線部を追加）。 ただし、経過措置として、平成 22<u>20</u> 年 12 月 31 日までの間に限り、3.4GHz 以上 4.8GHz 未満の周波数の電波を使用する無線設備のうち、3.4 (2) に規定する干渉軽減機能を有していないものについては、受信装置の副次的に発する電波等の限度は、次の表に定めるとおりである。（設備・附則（平成 18 年 8 月 1 日総務省令第 105 号）<u>（改正 平成 20 年 8 月 29 日総務省令第 98 号）</u>による。） (2) 関連 ・特定無線設備の技術基準適合証明等に関する規則の改正（平成 18 年 8 月 1 日総務省令第 106 号）に伴い、UWB 無線システムに関する測定方法が端末設備等規則に記載されたため、記載内容を変更（一部削除、下線部を追加） 測定法は、平成 16 年 1 月 26 日総務省告示第 88 号第 2 項に基づき、財団法人テレコムエンジニアリングセンターが総務大臣に届け出て公表した「TELECOM-T406 超広帯域無線システムの無線局に使用するための無線設備の特性試験方法」によるものとする。技適・別表第 1 号 1 (3) に規定する総務省告示（注 1）による。ただし、これに定める以外の項目については、一般的に行われている方法によるものとする。 また、測定法が別途告示等により規定された場合は、それに従うものとする。 <u>（注 1）本標準規格 1.1 版改定時点（平成 20 年 9 月 25 日）では、平成 16 年 1 月 26 日総務省告示第 88 号「特性試験の試験方法」を指すが、その後、その告示及び告示に記載の内容が改定された場合は、最新版によるものとする。</u>

	<u>なお、本規格 1.1 版改定時点（平成 20 年 9 月 25 日）においては、平成 16 年 1 月 26 日総務省告示第 88 号第 2 項に基づき、財団法人テレコムエンジニアリングセンターが総務大臣に届け出て公表した「TELECOM-T406 超広帯域無線システムの無線局に使用するための無線設備の特性試験方法」を参考とする事ができる。</u>
(4) 関連	・ 誤記訂正、明確化のための追記、参照告示の変更等を行う。

(詳細は、規格会 7 1 - 1 4 の改定履歴を参照のこと)

OFDMA Broadband Mobile Wireless Access System (WiMAX™ applied in Japan)
標準規格の改定の概要

1 概要

OFDMA Broadband Mobile Wireless Access System (WiMAX™ applied in Japan) 標準規格 (ARIB STD-T94) は、平成 19 年 12 月 12 日の第 68 回規格会議で Ver. 1.0 が策定され、その後の規格会議を経て、Ver. 1.2 に改定されている。

その後、Ver. 1.0 に係る必須の工業所有権の実施の権利に関する確認書の提出 (20 件) があつたため、当該確認書を追加して Ver. 1.3 に改定する。

また、Ver. 1.2 の Attachment 2 “List of Essential Industrial Property Lists” の脚注を修正する。

2 改定内容

(1) 標準規格本文の改定はない。

(2) ARIB STD-T94 Ver. 1.2 “Preface” “INDUSTRIAL PROPERTY RIGHTS (IPRs)” の “Attachment 2” の該当箇所に別紙 1 を追加する。

(3) エディトリアルな修正

ARIB STD-T94 Ver. 1.2 の “Attachment 2 List of Essential Industrial Property Lists” の脚注を別紙 2 の通り修正する。

(修正前) *10: These patents are applied to the part of ARIB STD-T94 Ver.1.0.

(修正後) *10: These patents are applied to the part defined by ARIB STD-T94
Ver.1.0.

以上

Approved by the 71th Standard Assembly

Attachment 2 List of Essential Industrial Property Rights

(selection of option 2)

特許出願人 (PATENT HOLDER)	発明の名称 (NAME OF PATENT)	出願番号等 (REGISTRATION NO. / APPLICATION NO.)	備考 (出願国名) REMARKS
KDDI株式会社 *10 株式会社KDDI研究所 *10 京セラ株式会社 *10	(1) OFDM信号復調装置	特願平11-159320	
	(2) OFDM信号復調用シンボルタイミング検出回路	特願2000-022459	
	(3) OFDM受信装置の周波数及び位相誤差補正装置	特願2000-070186	
	(4) OFDM信号復調用シンボルタイミング検出方法及び装置	特願2000-246978	

*10: These patents are applied to the part defined by ARIB STD-T94 Ver. 1.0.

Attachment 2 List of Essential Industrial Property Rights

(selection of option 2)

特許出願人 (PATENT HOLDER)	発明の名称 (NAME OF PATENT)	出願番号等 (REGISTRATION NO. / APPLICATION NO.)	備考 (出願国名) REMARKS
KDDI株式会社 *10	(5) 無線パケット通信システム及び基地局	特願2000-368610 特許3731469 米国特許7012910	US
	(6) 多ビームセルラ無線基地局、移動機及びスペクトル拡散信号送信方法	特願2001-115422	
	(7) 無線基地局	特願2001-190109	
	(8) フレーム同期回路	特願2002-037926 特許3826810	
	(9) 直交周波数分割多重方式の受信装置及び受信方法	特願2002-114677 特許3846356	
	(10) OFDM信号の周波数誤差を補正する受信装置	特願2002-135473 特許3885657	
	(11) 伝搬路推定を行うOFDM受信装置	特願2002-229887 特許3791473	

*10: These patents are applied to the part defined by ARIB STD-T94 Ver. 1.0.

Attachment 2 List of Essential Industrial Property Rights

(selection of option 2)

特許出願人 (PATENT HOLDER)	発明の名称 (NAME OF PATENT)	出願番号等 (REGISTRATION NO. / APPLICATION NO.)	備考 (出願国名) REMARKS
KDDI株式会社 *10 小林英雄 *10	(12) 伝送路特性推定装置および伝送路特性推定方法、無線復調装置、コンピュータプログラム (13) 伝送路特性推定装置および伝送路特性推定方法、無線復調装置、コンピュータプログラム (14) CNR推定装置、CNR推定方法、CNR推定プログラム、適応伝送無線システム、無線装置	特願2002-373986 特願2003-025910 特願2003-067938	
KDDI株式会社 *10	(15) 伝送路特性推定装置、コンピュータプログラム 受信装置及び受信方法 (16) 伝達関数推定装置及び、伝達関数推定方法 (17) 受信装置、送信装置 (18) 無線フレーム制御装置、無線通信装置及び無線フレーム制御方法 (19) 無線フレーム制御装置、無線フレーム制御方法、および無線通信装置	特願2003-204611 特願2006-082414 特願2006-094340 特願2006-192128 特願2007-93760	

*10: These patents are applied to the part defined by ARIB STD-T94 Ver. 1.0.

Attachment 2 List of Essential Industrial Property Rights

(selection of option 2)

特許出願人 (PATENT HOLDER)	発明の名称 (NAME OF PATENT)	出願番号等 (REGISTRATION NO. / APPLICATION NO.)	備考 (出願国名) REMARKS
三菱電機株式会社 *10	データ伝送方法、データ受信方法、データ伝送システム、送信機及び受信機	特許第 3,895,745 号	EP(DE,FR,IT,PT,GB), US, CA, AU

*10: These patents are applied to the part defined by ARIB STD-T94 Ver. 1.0.

Attachment 2 List of Essential Industrial Property Rights

(selection of option 2)

特許出願人 PATENT HOLDER	発明の名称 NAME OF PATENT	出願番号等 REGISTRATION NO./ APPLICATION NO.	備考 (出願国名) REMARKS
NOKIA Corporation *10	A comprehensive confirmation form has been submitted with regard to ARIB STD-T94 Ver.1.0		
NTT DoCoMo Inc. *10	A comprehensive confirmation form has been submitted with regard to ARIB STD-T94 Ver.1.0		
Motorola, Inc. *10	A comprehensive confirmation form has been submitted with regard to ARIB STD-T94 Ver.1.0		
Qualcomm Inc. *10	A comprehensive confirmation form has been submitted with regard to ARIB STD-T94 Ver.1.0		
FUJITSU LIMITED *10	A comprehensive confirmation form has been submitted with regard to ARIB STD-T94 Ver.1.0		
KDDI CORPORATION *10	A comprehensive confirmation form has been submitted with regard to ARIB STD-T94 Ver.1.0		

*10: These patents are applied to the part defined by ARIB STD-T94 Ver. 1.0.

Attachment 2 List of Essential Industrial Property Rights

(selection of option 2)

特許出願人 PATENT HOLDER	発明の名称 NAME OF PATENT	出願番号等 REGISTRATION NO./ APPLICATION NO.	備考 (出願国名) REMARKS
NEC Corporation ^{*10}	(1) 可変変調通信方法	特許第2776094号	
	(2) 多方向多重通信システムの送信出力電力制御方法	特許第2982724号	
	(3) 直交周波数分割多重変復調回路	特許第3786129号	
	(4) 送信電力制御方法、送信電力制御装置、移動局、基地局及び制御局	特許第3358565号	
	(5) 移動通信システム及び通信制御方法並びにそれに用いる基地局、移動局	特許第3675433号	
	(6) 位置登録方法および位置登録方式	特許第2748871号	

*10: These patents are applied to the part defined by ARIB STD-T94 Ver. 1.0.

Attachment 2 List of Essential Industrial Property Rights

(Reference: Not applied in Japan)

特許出願人 PATENT HOLDER	発明の名称 NAME OF PATENT	出願番号等 REGISTRATION NO./ APPLICATION NO.	備考 (出願国名) REMARKS
Motorola, Inc. ¹⁰	Multiple user communication system, device and method with overlapping uplink carrier spectra	US5828660A	
	Synchronous coherent orthogonal frequency division multiplexing system, method, software and device	US5867478A	
	Multicarrier reverse link timing synchronization system, device and method	US5802044A	
	Communication system having a packet structure field	US4860003A	
	Method and apparatus for providing cryptographic protection of a data stream in a communication system	US5319712A	
	Wideband signal synchronization	US5272724A	
	Communication signal having a time domain pilot component	US5519730A	
	Dynamic control of a data channel in a TDM wireless communication system	US5598417A	
	Method for authentication and protection of subscribers in telecommunications systems	US5572193A	
	Communication unit and method for performing neighbor site measurements in a communication system	US6249678B1	
	Variable rate spread spectrum communication method and apparatus	US6275488B1	
	Apparatus and method for providing separate forward dedicated and shared control channels in a communications system	US6934275B1	
	Multi-mode hybrid ARQ scheme	US7096401B2	
	Adaptive hybrid ARQ using turbo code structure	US6308294B1	
	Method and apparatus for transmission and reception of narrowband signals within a wideband communication system	US7047006B2	
	Multi channel stop and wait ARQ communication method and apparatus	US7065068B2	

*10: These patents are applied to the part defined by ARIB STD-T94 Ver. 1.0.

Attachment 2 List of Essential Industrial Property Rights

(selection of option 2)

特許出願人 PATENT HOLDER	発明の名称 NAME OF PATENT	出願番号等 REGISTRATION NO./ APPLICATION NO.	備考 (出願国名) REMARKS
Motorola, Inc. *10	パケット構造フィールドを有する通信システム	特表平3-501079	WO, AT, AU, BE, CH, DE, FR, GB, IT, KR, LU, NL, NO, SE, US
	電話通信システムにおける加入者の真正証明および保護のための方法	特表平5-503816	WO, AT, AU, BE, CA, CH, DE, DK, ES, FR, U, NL, SE
	時間領域パイロット成分を有する通信信号	特表平5-501189	WO, AT, AU, BE, BR, CA, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IT, KR, LU, NL, SE, US
	電気通信システムにおける加入者の真正証明及び保護のための方法	特表平5-508274	WO, CA, US
	QAM通信システムにおけるピーク対平均電力比の軽減方法	特表平6-504175	WO, AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, SE, US
	時間領域パイロット成分を有する通信信号	特表平6-504176	WO, AU, BR, CA, GB, KR
	通信システムにおいてデータ・ストリームの暗号化保護を提供する方法および装置	特表平8-503113	WO, CA, FI, KR, AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, US

*10: These patents are applied to the part defined by ARIB STD-T94 Ver. 1.0.

Attachment 2 List of Essential Industrial Property Rights

(selection of option 2)

特許出願人 PATENT HOLDER	発明の名称 NAME OF PATENT	出願番号等 REGISTRATION NO./ APPLICATION NO.	備考 (出願国名) REMARKS
Motorola, Inc. *10	ターボコード構造を使用する適応ハイブリッド ARQ	特表2003-515268	WO, BR, CA, KR, AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR, US
	マルチチャネル・ストップ・アンド・ウェイト ARQ通信のための方法および装置	特表2003-514486	WO, BR, CA, KR, AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR, US
	通信システムにおいて別個の順方向専用チャネル 及び共用制御チャネルを与える装置及び方法	特表2003-531534	WO, AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VN, YU, ZA, ZW

*10: These patents are applied to the part defined by ARIB STD-T94 Ver. 1.0.

Attachment 2 List of Essential Industrial Property Rights

(selection of option 2)

特許出願人 PATENT HOLDER	発明の名称 NAME OF PATENT	出願番号等 REGISTRATION NO./ APPLICATION NO.	備考 (出願国名) REMARKS
Motorola, Inc. *10	広帯域の通信システム内で狭帯域の信号を送信 および受信するための方法および装置	特表2007-525930	WO, AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW
	Multi-mode hybrid ARQ scheme	WO2006055171A1	WO, AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

*10: These patents are applied to the part defined by ARIB STD-T94 Ver. 1.0.

Approved by the 70th Standard Assembly

Attachment 2 List of Essential Industrial Property Rights

(selection of option 2)

特許出願人 PATENT HOLDER	発明の名称 NAME OF PATENT	出願番号等 REGISTRATION NO./ APPLICATION NO.	備考 (出願国名) REMARKS
NOKIA CORPORATION *10	多重アクセス通信システム及び多重アクセス通信方法、並びにその通信装置 無線電話システム、及び無線電話ネットワーク内でのデータ送信方法、無線電話器並びに固定局 無線電話 TDMA システムにおいてパケットデータを伝送するシステム TDMA システムにおける無線容量の動的割り振り方法 ハンドオーバー方法及びセルラ無線システム 情報の暗号化方法およびデータ通信システム	特許第 3090300 号 特許第 3842805 号 特許第 3880642 号 特許第 3155010 号 特許第 3825049 号 特開 2006-262531	

*10: These patents are applied to the part defined by ARIB STD-T94 Ver. 1.0.

Attachment 2 List of Essential Industrial Property Rights

(selection of option 2)

特許出願人 PATENT HOLDER	発明の名称 NAME OF PATENT	出願番号等 REGISTRATION NO./ APPLICATION NO.	備考 (出願国名) REMARKS
NOKIA CORPORATION *10	アイドルタイムを割り振る方法、移動及びネットワーク	特許第 3943253 号	
	データ伝送を暗号処理する方法とその方法を利用するセルラ無線システム	特開 2006-271010	
	無線資源制御方法	特許第 3542705 号	
	移動通信システムにおいてある複数プロトコルに従ってある複数層でデータを処理するための方法と装置	特許第 3445577 号	
	複数アンテナ送信用の非ゼロ複素重み付けした空間－時間符号	特表 2005-503045	
	移動局の内部タイミングエラーを補償する方法及び回路	特許第 3923571 号	

*10: These patents are applied to the part defined by ARIB STD-T94 Ver. 1.0.

HDTV デジタル SNG 伝送システム標準規格の改定の概要

(STD-B26 1.2 版から 2.0 版)

現行 ARIB STD-B26 1.2 版に対する改定の概要及び主な変更点は以下のとおりです。

- (1) DVB-S2 準拠規格の追加にともなう改定
- (2) 1/4 帯域 (36MHz 衛星中継器)、1/3 帯域 (27MHz 衛星中継器) 伝送モード追加にともなう改定
- (3) DVB-S2 準拠規格の追加にともなう伝送パラメータ追加
- (4) 通信衛星の現状使用状況を反映

No.	改定の概要と主な変更内容
1	改定の概要
	(1) 既存 DVB-DSNG 準拠規格に対して、新たに DVB-S2 準拠規格による狭帯域伝送の追加を行う。 (2) DVB-S2 準拠規格追加により、1/4 帯域 (36MHz 衛星中継器)、1/3 帯域 (27MHz 衛星中継器) での伝送が可能となるため、信号配列等追加する。 (3) DVB-S2 準拠規格追加にともなう伝送パラメータの追加と算出基準の追加を行う。 (4) JCSAT、スーパーバードの現在の通信衛星の使用現状を反映
2	主な変更内容
(1) 関連	2.1.3 にて DVB-DSNG 準拠と DVB-S2 準拠の両者が対象である旨を明記した - 第 5 章 伝送路符号化を 5.1 DVB-DSNG 準拠、5.2 DVB-S2 準拠と分割する構成とした。 5.2 DVB-S2 準拠の伝送路符号化において、5.2.1 構成、5.2.2 フレーム遷移、5.2.3 ベースバンドスクランブラ、5.2.4 誤り訂正 (BCH、LDPC)、5.2.5 インターリーブ、5.2.6 変調方式 (ビットマップ、QPSK、8PSK、16APSK、32APSK)、5.2.7 パイロット信号、5.2.8 ロールオフ率 (0.35, 0.25, 0.20) を追加した。
(2) 関連	第 6 章 トランスポンダ上の信号配列と伝送パラメータにて、1/4 帯域 (36MHz 衛星中継器)、1/3 帯域 (27MHz 衛星中継器) での伝送が可能となることを受けて、伝送モード 5,6,7-1,7-2,8-1,8-2,9,10,11 を追加
(3) 関連	- DVB-S2 準拠規格追加にともない、表 6-4 を追加 - 参考資料 5 DVB-S2 における TS レート算出手順および TS レート算出シート追加
(4) 関連	参考資料 3 コンタ図において、JCSAT-1B に JCSAT-2A を追加、現在使用していない SUPERBIRD-A を削除して、SUPERBIRD-B2 に変更

詳細は、規格会 7 1 - 1 6 の改定履歴表を参照のこと。)

地上デジタルテレビジョン放送運用規定技術資料の改定の概要
(3.6 版から 3.7 版)

現行 ARIB TR-B14 3.6 版に対する、改定の概要及び主な変更内容は以下のとおりです。

運用概要

No.	改定の概要と主な変更内容
1	改定の概要
	(1) 3 章「用語」に関して、用語の削除、修正及び追加を行った。
2	主な変更内容
(1) 関 連	3 章「用語」 ・「DTLA」を削除（なお、TR-B14 3.1 版改定時において各編の“用語”の章では削除済み） ・「HTTP」及び「IP」の用語説明について、表記を修正（なお、TR-B14 3.1 版改定時において各編の“用語”の章では修正済み） ・「周波数リスト・変更情報」に表記を修正（なお、TR-B14 3.1 版改定時において各編の“用語”の章では修正済み） ・「MPEG_PS」の用語を追加（第二編、第八編と同時に追加） ・「個数制限コピー可」の導入に伴い、「再コピー禁止」の用語説明を修正

（詳細は規格会 7 1 - 1 7 の改定履歴表を参照のこと。）

第二編 地上デジタルテレビジョン放送 受信機機能仕様書

No.	改定の概要と主な変更内容
1	改定の概要
	(1) 高速デジタルインタフェースの IP インタフェース上で MPEG PS (Program Stream) を扱うための規定の追加 (2) 誤記修正
2	主な変更内容
(1) 関 連	3 章「用語」 ・「MPEG_PS」を追加 7.8.4 項「IP インタフェース仕様」 ・ MPEG_PS で出力する際の規定を追加 7.10.3 項「高速デジタルインタフェース出力」 ・ MPEG_PS で出力する際の規定を追加
(2) 関 連	7.10.2 項「デジタル音声出力」 ・ APS_control_data（アナログ出力コピー制御情報）の記述が残っていたため削除 7.10.3 項「高速デジタルインタフェース出力」 ・ コンテント利用記述子関連の記述が抜けていたため追加

（詳細は規格会 7 1 - 1 7 の改定履歴表を参照のこと。）

第三編 地上デジタルテレビジョン放送 データ放送運用規定

No.	改定の概要と主な変更内容
1	改定の概要
	(1) <code>startExtraBrowser()</code>から IPTV ブラウザを起動可能とするために、当該関数のパラメータを新たに規定するとともに、その運用に関して規定した。 また、起動する IPTV ブラウザの機能を BML 関数内から確認するために、<code>getResidentAppVersion()</code>及び、<code>getBrowserSupport()</code>のパラメータを追加し、運用についても規定した。 (2) C プロファイルの字幕の運用について、明確化を行った。
2	主な変更内容
(1) 関連	第 2 部 5.9.4 項「ブラウザ疑似オブジェクトの運用範囲」 - 表 5-10「ブラウザ疑似オブジェクトの運用範囲」に <code>startExtraBrowser()</code>を追加した。 第 2 部 5.12.6.9 項「動作制御機能の運用」 - 付録 14（新規）に示す文字列を <code>getResidentAppVersion()</code>及び、<code>getBrowserSupport()</code>に指定した場合の各関数の動作及び運用について規定した。 <code>startExtraBrowser()</code>の運用を規定した。（ただし、IPTV ブラウザの起動については 6.3 節を参照とした） 第 2 部 5.14.6.9 項「動作制御機能」 - 非リンク状態では <code>startExtraBrowser()</code>の起動に失敗する旨を規定した。 第 2 部 6.3 節「IPTV ブラウザの起動（オプション）」 - IPTV ブラウザを BML から起動する際の運用について新規に規定した。 第 2 部付録 14「IPTV ブラウザ及びその機能の搭載を確認するための引数と戻り値について」 - 以下の事項を新規に規定した。 <code>startExtraBrowser()</code>の引数 <code>browserName</code> に指定できる文字列及び、その文字列が表す IPTV ブラウザ規格の参照先 <code>getBrowserSupport()</code>の引数 <code>additionalinfo</code> に指定できる文字列及び、その文字列が表す IPTV ブラウザの機能の参照先 <code>getResidentAppVersion()</code>の引数 <code>appName</code> に指定できる文字列及び、その文字列が表す IPTV ブラウザの機能の参照先 <code>getResidentAppVersion()</code>の戻り値（Array[4]）で示される文字列に関する参照先
(2) 関連	第 4 部 6.2.3 項「データグループの運用」 - データグループの送出運用規定の明確化及び、受信機処理の明確化を行った。 第 4 部 6.7 節「初期化動作の運用」 - 受信機における字幕の初期化動作の明確化を行った。

（詳細は規格会 7 1 - 1 7 の改定履歴表を参照のこと。）

第四編 地上デジタルテレビジョン放送 PSI/SI 運用規定

No.	改定の概要と主な変更内容
1	改定の概要
	(1) 「個数制限コピー可」を運用する場合の規定を記載追加 (2) 高速デジタルインタフェースの IP インタフェース上で MPEG PS (Program Stream) を扱うための規定の追加 (3) 誤記訂正
2	主な変更内容
(1) 関 連	第 2 部 21 章「デジタルコピー制御」 ・ 「21. デジタルコピー制御」の章に新たに節 (21.7 節「個数制限コピー」) を設け、「個数制限コピー可」を運用する場合について記載追加した。 第 3 部 30.3.2.2 項「デジタルコピー制御記述子」 30.3.3.3 項「デジタルコピー制御記述子」 ・ 「個数制限コピー可」を運用する場合のデジタルコピー制御記述子およびコンテンツ利用記述子の運用について、記載追加した。 第 3 部 30.3.2.4 項「コンテンツ利用記述子」 ・ コンテンツ利用記述子の構造表に、「個数制限コピー可」の運用可否を識別するためのビット (copy_restriction_mode) を新たに追加した。 ・ copy_restriction_mode の送出運用規則および受信処理基準を記載追加した。 第 5 部 C.5.6 番組表で扱う情報種 ・ 受信機の予約録画時における copy_restriction_mode の扱いについて記載追加した。
(2) 関 連	第 3 部 30.3.2.2 項「デジタルコピー制御記述子」 30.3.3.3 項「デジタルコピー制御記述子」 31.2.2.2 項「デジタルコピー制御記述子」 31.3.2.6 項「デジタルコピー制御記述子」 ・ デジタルコピー制御記述子の運用において、MPEG_PS の出力に関する注釈を記載追加した。
(3) 関 連	第 3 部 30.3.3.3 項「デジタルコピー制御記述子」 ・ デジタルコピー制御記述子が配置されない場合の扱いについて、PMT 第 2 ループの記載箇所に、PMT 第 1 ループと同一の記載が誤ってなされていたため削除した。

(詳細は規格会 7 1 - 1 7 の改定履歴表を参照のこと。)

第八編 地上デジタルテレビジョン放送 コンテンツ保護規定

No.	改定の概要と主な変更内容
1	改定の概要
	(1) 個数制限コピー（いわゆる“ダビング 10”）の規定追加に伴う改定 (2) 高速デジタルインタフェースの IP インタフェース（DTCP-IP）において MPEG PS の出力が可能となったことに伴う改定
2	主な変更内容
(1) 関連	○第一部 3 章「用語の定義」 ・ 個数制限コピーの追加に伴い、「再コピー禁止」の規定を明確化した。 4.1.1 項「サービス形態と運用可能なコピー制御情報の運用」 ・ 表 4-1「コンテンツ保護に関する運用規定」に「個数制限コピー可」の基本的な運用ルールを追加規定した。さらに「個数制限コピー可」の定義を、表 4-1 の解説として追記した。 4.1.2 項「コピー制御関連の記述子の運用」 ・ コピー制御関連の記述子の送出運用に関して、コンテンツ利用記述子のコピー制限モードビットの運用について追加、及び、規定の明確化を行った。 ・ 表 4-2、表 4-3 に、コンテンツ利用記述子のコピー制限モードビットの送出規定を追加した。 5.2 節「利用するコピー制御機能及び利用制限機能」 ・ 受信時においてコンテンツ利用記述子が無い場合の扱いについて明確化した。 5.3.2 項「デジタルコピー制御記述子及びコンテンツ利用記述子による出力制御」 ・ 表 5-1 に出力制御に関する脚注を追加した。 5.5 節「コンテンツの蓄積」及び、 5.6 節「コンテンツのリムーバブル記録媒体へのデジタル記録」 ・ 個数制限コピーの規定を追加した。 5.7 節「コンテンツのリムーバブル記録媒体へのアナログ記録」 ・ 既存の規定の明確化を行った。 5.8 節「個数制限コピー」 ・ 個数制限コピー全般に関する規定を新規に追加した。 7.2 節「コンテンツの蓄積」及び、 7.7 節「その他の情報の管理における、禁止すべき行為の例」 ・ 個数制限コピーに関する規定の追加、及び、規定の明確化を行った。 7.11 節「個数制限コピー」 ・ 個数制限コピーに関する解説を新規に追加した。 ○第二部 ・ 第二部の下記項及び節について、第一部と同じ規定追加、及び明確化を行った。 4.1.1 項「サービス形態と運用可能なコピー制御情報の運用」 4.1.2 項「コピー制御関連の記述子の運用」 5.2 節「利用するコピー制御機能及び利用制限機能」 5.3.2 項「1 セグメント受信機のデジタルコピー制御記述子及びコンテンツ利用記述子による出力制御」 5.5 節「コンテンツの蓄積」 5.6 節「コンテンツのリムーバブル記録媒体へのデジタル記録」 5.7 節「コンテンツのリムーバブル記録媒体へのアナログ記録」 5.8 節「個数制限コピー」

(2) 関 連	○第一部 3 章「用語の定義」 ・用語に「MPEG_PS」を追加した。 4.1.1 項「サービス形態と運用可能なコピー制御情報の運用」及び、表 4-3 ・DTCP-IP における MPEG_PS の出力の際に、その出力が不可（禁止）となる場合を追記した。 5.3.2 項「デジタルコピー制御記述子及びコンテンツ利用記述子による出力制御」 ・DTCP-IP において MPEG_PS を可能とする（表 5-1）とともに、その際の PCP-UR（DTCP 規格で定義）の運用を規定した。 5.5.2 項「再コピー禁止」 ・DTCP-IP 経由で「再コピー禁止」で蓄積されたコンテンツを MPEG_PS で出力する場合の運用（PCP-UR の挿入及び DTCP_CCI を No-more-copies として出力する等）を規定した。 ○第二部 5.3.1 項「1 セグメント受信機の出力に対する機能要件」 ・DTCP-IP においては「制約条件なしにコピー可」以外のコンテンツについて、MPEG_PS の場合も出力不可になることを規定した。 5.3.2 項「1 セグメント受信機のデジタルコピー制御記述子及びコンテンツ利用記述子による出力制御」 ・表 5-1 について表の項目を第一部と整合を取った。
------------------------	--

（詳細は規格会 7 1 - 1 7 の改定履歴表を参照のこと。）

BS/広帯域 CS デジタル放送運用規定技術資料の改定の概要
(TR-B15 4.4 版から 4.5 版への改定)

現行 ARIB TR-B15 4.4 版に対する、改定の概要及び主な変更内容は以下のとおりです。

- ① ダビング 10 関連・・・受信機のコピー制限ルールに追加規定などを行った。
- ② DTCP-IP 関連・・・IP インタフェースに MPEG_PS 出力の規定を追加した。
- ③ IPTV サービス対応・・・ARIB 標準規格 STD-B24 の改定に伴う修正を行った。
(以上①～③は TR-B14 3.7 版の改定と内容的には同一である)
- ④ セーフティネット関連・・・情通審第 5 次中間答申に基づき、衛星による地上デジタル放送の再送信（通称：セーフティネット）は BS17ch を利用することを想定している。そのためトランスポートストリーム識別 (transport_stream_id) 割り当てガイドラインを改定した。
- ⑤ その他放送事業者に関連するサービス ID などを変更した。

第一部 BS デジタル放送運用規定

第二部 広帯域 CS デジタル放送運用規程および BS・広帯域 CS 共用デジタル受信機機能仕様

第一部および第二部共通 第二編 受信機機能仕様書 （第一分冊、第四分冊）

No.	改定の概要と主な変更内容
1	改定の概要
	高速デジタルインタフェースの IP インタフェース上で MPEG PS(Program Stream)を扱うための規定の追加。
2	主な変更内容
	・ 定義の欄に「MPEG_PS」を追加。 ・ 5.8.4 「IP インタフェース仕様」に MPEG_PS で出力する際の実規定を追加。 ・ 5.10.3「高速デジタルインタフェース出力」に MPEG_PS で出力する際の実規定を追加。

(詳細は、規格会 7 1 - 1 8 の改定履歴表を参照のこと。)

第一部および第二部共通 第三編 データ放送運用規定 （第一分冊、第四分冊）

No.	改定の概要と主な変更内容
1	改定の概要
	ARIB 標準規格 STD-B24 の改定に伴い、IPTV サービスに連動する BML 関数に関する記述を追加改定した。
2	主な変更内容
	エクストラブラウザを起動するための追加関数の定義付けなどの改定を行った。

(詳細は、規格会 7 1 - 1 8 の改定履歴表を参照のこと。)

第一部および第二部共通 第四編 PSI/SI 運用規定 (第二分冊、第四分冊)

No.	改定の概要と主な変更内容
1	改定の概要
	(1) 「個数制限コピー可」を運用する場合の規定を記載追加 (2) 高速デジタルインタフェースの IP インタフェース上で MPEG PS (Program Stream) を扱うための規定の追加
2	主な変更内容
(1) 関 連	21 章「デジタルコピー制御」 ・ 「21. デジタルコピー制御」の章に新たに節 (21.7 節「個数制限コピー」) を設け、「個数制限コピー可」を運用する場合について記載追加した。 30.3.2.2 項「デジタルコピー制御記述子」 30.3.3.4 項「デジタルコピー制御記述子」 ・ 「個数制限コピー可」を運用する場合のデジタルコピー制御記述子およびコンテンツ利用記述子の運用について、記載追加した。 30.3.2.4 項「コンテンツ利用記述子」 ・ コンテンツ利用記述子の構造表に、「個数制限コピー可」の運用可否を識別するためのビット (copy_restriction_mode) を新たに追加した。 ・ copy_restriction_mode の送出運用規則および受信処理基準を記載追加した。
(2) 関 連	30.3.2.2 項「デジタルコピー制御記述子」 30.3.3.4 項「デジタルコピー制御記述子」 31.3.2.2 項「デジタルコピー制御記述子」 31.4.2.6 項「デジタルコピー制御記述子」 ・ デジタルコピー制御記述子の運用において、MPEG_PS の出力に関する注釈を記載追加した。

(詳細は、規格会 7 1 - 1 8 の改定履歴表を参照のこと。)

第一部 第五編 限定受信方式 (CAS) 受信機仕様および運用規定 (第三分冊)

No.	改定の概要と主な変更内容
1	改定の概要
	スターチャンネルの CA 代替サービスの開始に伴う追加改定。
2	主な変更内容
	付録 B 1 表 B-1-1 における事業体名および CA 代替メッセージ番号の追記改定した。

(詳細は、規格会 7 1 - 1 8 の改定履歴表を参照のこと。)

第一部 第七編 送出運用規定 (第三分冊)

No.	改定の概要と主な変更内容
1	改定の概要
	(1) セーフティーネット関連の改定 (2) BS ジャパンにおける一部の service_id が変更したことに伴う改定
2	主な変更内容
(1) 関 連	8.1.1 トランスポートストリーム識別 (transport_stream_id) 割り当てガイドラインを改定した。
(2) 関 連	8.2.2 service_id 一覧の BS ジャパンのデータを改定した。

(詳細は、規格会 7 1 - 1 8 の改定履歴表を参照のこと。)

第一部および第二部共通 第八編コンテンツ保護規定 (第三分冊、第四分冊)

No.	改定の概要と主な変更内容
1	改定の概要
	(1) 個数制限コピー (いわゆる“ダビング 10”) の規定追加に伴う改定 (2) 高速デジタルインタフェースの IP インタフェース (DTCP-IP) において MPEG PS での出力が可能となったことに伴う改定 (3) PPV サービスに関する記述の削除
2	主な変更内容
(1) 関 連	5.4.1 送出運用規定の個数制限コピー、及びコンテンツ利用記述子の copy_restriction_mode を追加。記述子の運用を追加、修正。(表 5-5、5-6) 6.5.1 コンテンツの蓄積の個数制限コピーに関する記述を追加記載。 6.5.4 ムーブ機能の個数制限コピーに関する記述を追加記載。 6.6 コンテンツのリムーバブル記録媒体へのデジタル記録の個数制限コピーに関する記述を追加記載。 6.7 コンテンツのリムーバブル記録媒体へのアナログ記録の個数制限コピーに関する記述を追加記載。 6.8 個数制限コピー (新規追加) として個数制限コピーに関する項目を新規に記載。 8 解説の関連部分に、個数制限コピーに関する記述を追加記載。

(2) 関 連	3 章「用語の定義」 ・用語に「MPEG_PS」を追加した。 5.4.2 項 送出運用の詳細に I P インタフェースの場合に MPEG_PS で出力する際の運用について追加した。 6.3.2 項「デジタルコピー制御記述子及びコンテンツ利用記述子による出力制御」 ・DTCP-IP において MPEG_PS を可能とする（表 5-1）とともに、その際の PCP-UR（DTCP 規格で定義）の運用を規定した。 6.5.2 項「再コピー禁止」 ・DTCP-IP 経由で「再コピー禁止」で蓄積されたコンテンツを MPEG_PS で出力する場合の運用（PCP-UR の挿入及び DTCP_CCI を No-more-copies として出力する等）を規定した。 ・
(3) 関 連	2008 年 4 月、BS デジタル放送事業者はこのサービスを実施しないことを確認したので、運用規定において関係する記述を削除する。

（詳細は、規格会 7 1 - 1 8 の改定履歴表を参照のこと。）