

H21 企第 0045 号
平成 21 年 7 月 13 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 74 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 21 年 7 月 22 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 74 回規格会議にご出席の際に、ご持参下さい。

記

- 1 日 時 平成 21 年 7 月 29 日(水) 午前 10 時から 12 時まで
- 2 場 所 東海大学校友会館 望星の間（霞が関ビル 35 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) 高度広帯域衛星デジタル放送の伝送方式標準規格の策定について
 - (2) デジタル放送に使用する番組配列情報標準規格の改定について
 - (3) デジタル放送におけるアプリケーション実行環境標準規格の改定について
 - (4) デジタル放送におけるデータ放送符号化方式と伝送方式標準規格の改定について
 - (5) デジタル放送における映像符号化、音声符号化及び多重化方式標準規格の改定について
 - (6) 1125/60 高精細度テレビジョン方式スタジオ規格標準規格の改定について
 - (7) 1125/60 方式 HDTV 映像信号の符号化とビット並列インタフェース規格標準規格の改定について
 - (8) 1125/60 方式 HDTV 信号のビット直列インタフェース規格標準規格の改定について
 - (9) 1125/60 方式 HDTV ビット直列インタフェースにおける補助データの共通規格標準規格の改定について
 - (10) 1125/60 方式 HDTV ビット直列インタフェースにおけるデジタル音声規格標準規格の改定について
 - (11) 放送チェーンにおける映像・音声信号の障害監視のためのメタデータ技術資料の策定について
 - (12) 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
 - (13) 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

- (14) 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
- (15) IMT-2000 MC-CDMA System 標準規格及び技術資料の改定について
- (16) 都道府県・市町村デジタル移動通信システム標準規格の改定について
- (17) OFDMA Broadband Mobile Wireless Access System (WiMAX™ applied in Japan)
標準規格の改定について
- (18) その他

4 事前送付資料

- 規格会 74-3 高度広帯域衛星デジタル放送の伝送方式標準規格
(ARIB STD-B44 1.0 版)(案)(CD)
- 規格会 74-4 デジタル放送に使用する番組配列情報標準規格
(ARIB STD-B10 4.7 版)(案)(CD)
- 規格会 74-5 デジタル放送におけるアプリケーション実行環境標準規格
(ARIB STD-B23 1.2 版)(案)(CD)
- 規格会 74-6 デジタル放送におけるデータ放送符号化方式と伝送方式標準規格
(ARIB STD-B24 5.3 版)(案)(CD)
- 規格会 74-7 デジタル放送における映像符号化、音声符号化及び多重化方式標準規格
(ARIB STD-B32 2.2 版)(案)(CD)
- 規格会 74-8 1125/60 高精細度テレビジョン方式スタジオ規格標準規格
(BTA S-001 C1.0 版)(案)(CD)
- 規格会 74-9 1125/60 方式 HDTV 映像信号の符号化とビット並列インタフェース規格標準規格
(BTA S-002 C1.0 版)(案)(CD)
- 規格会 74-10 1125/60 方式 HDTV 信号のビット直列インタフェース規格標準規格
(BTA S-004 C1.0 版)(案)(CD)
- 規格会 74-11 1125/60 方式 HDTV ビット直列インタフェースにおける補助データの共通規格標準規格
(BTA S-005 C1.0 版)(案)(CD)
- 規格会 74-12 1125/60 方式 HDTV ビット直列インタフェースにおけるデジタル音声規格標準規格
(BTA S-006 C1.0 版)(案)(CD)
- 規格会 74-13 放送チェーンにおける映像・音声信号の障害監視のためのメタデータ技術資料
(ARIB TR-B29 1.0 版)(案)(CD)
- 規格会 74-14 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 3.9 版)(案)(CD)
- 規格会 74-15 BS/広帯域 CS デジタル放送運用規定技術資料
(ARIB TR-B15 4.7 版)(案)(CD)
- 規格会 74-16 IMT-2000 DS-CDMA and TDD-CDMA System ARIB STANDARD
(ARIB STD-T63 Ver.7.30) (Draft) (DVD-R)
- 規格会 74-17 IMT-2000 DS-CDMA and TDD-CDMA System ARIB Technical Report
(ARIB TR-T12 Ver.7.30) (Draft) (DVD-R)
- 規格会 74-18 IMT-2000 MC-CDMA System ARIB STANDARD
(ARIB STD-T64 Ver.4.90) (Draft) (DVD-R)
- 規格会 74-19 IMT-2000 MC-CDMA System ARIB Technical Report
(ARIB TR-T13 Ver.4.90) (Draft) (DVD-R)

規格会 74-20 都道府県・市町村デジタル移動通信システム標準規格

(ARIB STD-T79 3.0 版) (案) (CD)

規格会 74-21 OFDMA Broadband Mobile Wireless Access System (WiMAX™ applied in Japan) ARIB STANDARD (ARIB STD-T94 Ver.1.5) (Draft) (CD)

参考資料74-1 高度広帯域衛星デジタル放送の伝送方式標準規格の概要

参考資料74-2 デジタル放送に使用する番組配列情報標準規格の改定の概要

参考資料74-3 デジタル放送におけるアプリケーション実行環境標準規格の改定の概要

参考資料74-4 デジタル放送におけるデータ放送符号化方式と伝送方式標準規格の改定の概要

参考資料74-5 デジタル放送における映像符号化、音声符号化及び多重化方式標準規格の改定の概要

参考資料74-6 1125/60高精細度テレビジョン方式スタジオ規格標準規格の改定の概要

参考資料74-7 1125/60方式HDTV映像信号の符号化とビット並列インタフェース規格標準規格の改定の概要

参考資料74-8 1125/60方式HDTV信号のビット直列インタフェース規格標準規格の改定の概要

参考資料74-9 1125/60方式HDTVビット直列インタフェースにおける補助データの共通規格標準規格の改定の概要

参考資料74-10 1125/60方式HDTVビット直列インタフェースにおけるデジタル音声規格標準規格の改定の概要

参考資料74-11 放送チェーンにおける映像・音声信号の障害監視のためのメタデータ技術資料の概要

参考資料74-12 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74-13 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74-14 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74-15 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74-16 都道府県・市町村デジタル移動通信システム標準規格の改定の概要

参考資料74-17 OFDMA Broadband Mobile Wireless Access System (WiMAX™ applied in Japan) 標準規格の改定の概要

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

高度広帯域衛星デジタル放送の伝送方式標準規格の概要 (STD-B44 1.0 版)

本標準規格 (ARIB STD-B44 1.0 版) は、標準テレビジョン放送等のうちデジタル放送に関する送信の標準方式に関する省令改正 (総務省令第 11 号 平成 21 年 2 月 20 日施行) を受けて、対応する民間規格として規定するものである。本標準規格では、高度広帯域衛星デジタル放送の伝送方式について規定し、PCR 及びサイトダイバーシチに関する運用ガイドライン、衛星伝送実験結果、回線設計等についても詳細に解説したものである。

規格化にあたっては、民間規格としての今後の国際展開を考慮した規定とした。また、16APSK 及び 32APSK (Amplitude and Phase Shift Keying、振幅位相変調) については、情報通信審議会答申「衛星デジタル放送の高度化に関する技術的条件」(平成 20 年 7 月 29 日)において「今後の周辺技術の進展により適用が可能となる方式」と注記され、省令及び告示には規定されていないが、放送の今後の高画質化のための伝送容量の増大へ対応可能な大容量伝送方式であることから、実用化のための周辺技術の進展を促すために、本標準規格では規定することとした。

なお、実運用は省令及び告示の範囲に制限される。

本標準規格の特徴を以下に示す。

- 強力な誤り訂正能力をもつ LDPC 符号 (Low Density Parity Check Code、低密度パリティ検査符号) を採用した
- ロールオフ率 0.1 という急峻なフィルタ特性の採用により高いシンボルレートの採用を可能とした。
- 非線形伝送路による占有帯域幅の拡大を低減するよう改善した $\pi/2$ シフト BPSK、現行方式でも採用されている QPSK、8PSK に加え、より高能率な 16APSK 及び 32APSK を採用した。
- 衛星中継器の非線形特性による APSK の性能劣化を軽減するため、非線形の影響があっても最適な LDPC 符号復号を可能とする伝送信号点配置信号を導入した。
- 伝送制御信号 (TMCC 信号) については、現行方式の機能に加え、IP パケットなど可変長パケットを伝送するための制御など新たな機能も追加した。

1 適用範囲

高度広帯域衛星デジタル放送の伝送方式によるデジタル放送に適用する。

2 構成と概要

本標準規格は、3つの章、付録、解説、付属及び参考資料から構成される。関連する省令及び告示がある場合はこれを参照した。

概要を以下に示す。

第1章 一般事項

目的、適用範囲、参照文書、用語の説明について記載している。

第2章 システムの概要

本標準規格で規定している高度広帯域衛星デジタル放送の伝送方式の概要を示している。(表1 参照)

表1 伝送路符号化方式*2の概要

項目		内容
変調方式		$\pi/2$ シフトBPSK, QPSK, 8PSK, 16APSK*1, 32APSK*1
誤り訂正方式	内符号	LDPC(符号長44880)
	符号化率(近似値)	41/120 (1/3), 49/120 (2/5), 61/120 (1/2), 73/120 (3/5), 81/120 (2/3), 89/120 (3/4), 97/120 (4/5), 101/120 (5/6), 105/120(7/8), 109/120 (9/10)
外符号		BCH (65535, 65343, t=12)短縮符号
伝送制御信号	変調方式	$\pi/2$ シフトBPSK
	内符号	LDPC(31680, 9614) : LDPC(44880, 22814)の短縮符号
	外符号	BCH(9614, 9422) : BCH(65535, 65343)の短縮符号
	制御単位	スロット単位の伝送制御
	制御情報	・変調方式及び符号化率の制御 ・多重データフォーマット制御(MPEG-2 TS, TLVパケット) ・階層化伝送制御 ・緊急警報放送起動制御 ・複数独立TS識別制御 ・サイトダイバーシチ情報 ・衛星中継器動作点設定情報
フレーム構造		・120スロット/フレーム ・MPEG-2 TS長の整数倍のスロット長
ロールオフ率		0.1
その他		・同期補強バースト信号を伝送TMCC信号により変調した変調波信号と兼用することでTMCC容量をBS及び広帯域CSデジタル放送の384ビットから9422ビットへ拡大 ・伝送信号点配置信号により、衛星非線形特性による受信性能劣化を改善

*1 情報通信審議会答申「衛星デジタル放送の高度化に関する技術的条件」(平成20年7月29日)においては、「今後の周辺技術の進展により適用が可能となる方式」と注記

*2 実運用は省令及び告示の範囲に制限される。

第3章 伝送路符号化方式

伝送路符号化の基本構成を示すと共に、各構成部分として、フレーム構成、誤り訂正方式、電力拡散方式、インターリーブ、変調方式、伝送信号点配置信号、帯域制限(ろ波器の周波数特性)、TMCC 情報について規定している。

付録 A

本標準規格で規定する高度広帯域衛星デジタル放送の伝送方式と省令及び告示で規定されている高度広帯域伝送方式との関係を記載している。

付録 B

省令で定められている高度 BS デジタル放送及び高度広帯域 CS デジタル放送の周波数使用条件を記載している。

解説

伝送信号点配置信号による受信特性改善の仕組み及び TMCC 信号によるストリーム制御機能について、詳細に解説している。

付属 高度広帯域衛星デジタル放送の運用ガイドライン

デジタル放送の番組送出や送信業務に関し、実運用において推奨される技術条件をガイドラインとして示している。第 2 章では、PCR 運用ガイドラインについて説明し、第 3 章では、降雨によるアップリンクの遮断を回避するためのサイトダイバーシチ運用時に生じる受信機の受信障害時間の軽減のために TMCC 情報を利用する方法を記載している。

参考資料 1 情報ビットレート

多重データフォーマットとして MPEG-2 TS 及び TLV パケットの場合について、伝送可能な情報ビットレートの計算式を、シンボルレート、符号化率、変調方式によって決まるスロット割り当て規則における有効スロット数により示すと共に、シンボルレートを 32.5941Mbaud としたときの情報ビットレートの例を記載している。

参考資料 2 高度広帯域衛星デジタル放送の伝送方式の実証実験結果

ARIB デジタル放送システム開発部会 衛星デジタル放送高度化作業班で実施した高度広帯域衛星デジタル放送の伝送方式の実証実験のうち、放送衛星 BSAT-3a を使った衛星伝送実験(2008 年 2 月 4 日～2008 年 4 月 24 日)の結果を記載している。

参考資料 3 回線設計例

カバレッジエリア中心部、カバレッジエリア端、外国との国境近傍という観点からの代表的な受信地点として、東京、那覇、対馬についての回線設計（年間サービス時間率、システムマージン等）を記載している。

BSデジタル放送及びCSデジタル放送(34.5MHz帯域幅を使用するもの)において、多チャンネルHDTV放送を実現

現行方式

34.5MHz衛星中継器 1 本に多重可能な
HDTVのチャンネル数 : 2ch程度

現行方式(ISDB-S)

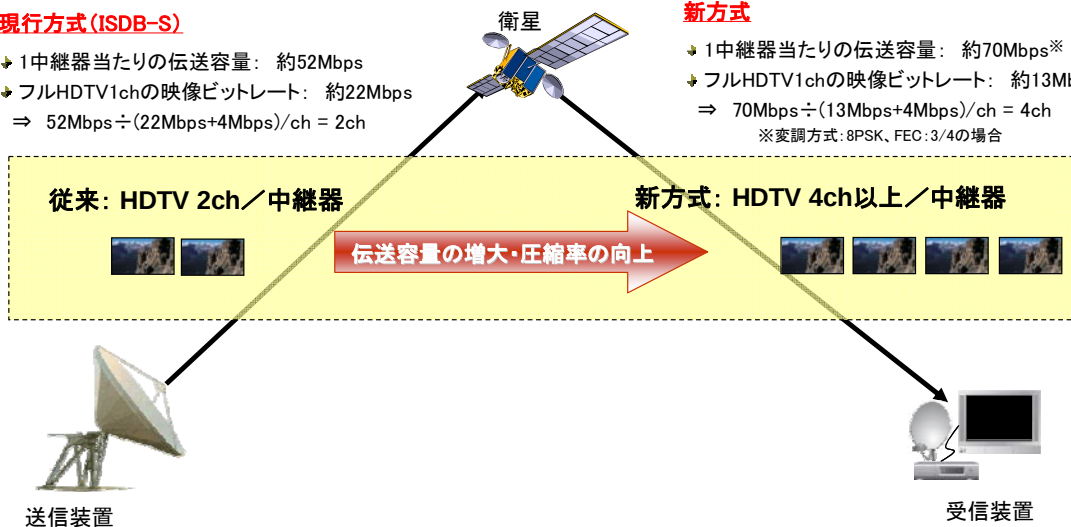
- ➡ 1中継器当たりの伝送容量: 約52Mbps
- ➡ フルHDTV1chの映像ビットレート: 約22Mbps
- ⇒ $52\text{Mbps} \div (22\text{Mbps} + 4\text{Mbps}) / \text{ch} = 2\text{ch}$

新方式

34.5MHz衛星中継器 1 本に多重可能な
HDTVのチャンネル数 : 4ch以上

新方式

- ➡ 1中継器当たりの伝送容量: 約70Mbps※
- ➡ フルHDTV1chの映像ビットレート: 約13Mbps
- ⇒ $70\text{Mbps} \div (13\text{Mbps} + 4\text{Mbps}) / \text{ch} = 4\text{ch}$
- ※変調方式: 8PSK、FEC: 3/4の場合



高度広帯域衛星デジタル放送伝送方式の運用イメージ

(情報通信審議会 情報通信技術分科会 放送システム委員会 (第12回))

資料 (平成20年6月23日) から引用)

デジタル放送に使用する番組配列情報標準規格の改定の概要
(STD-B10 4.6 版から 4.7 版)

現行 ARIB STD-B10 4.6 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。

No.	改定の概要と主な変更内容
1	改定の概要
	(1) 高度衛星デジタル放送方式に関連する規定の追加 (a) 可変長パケット多重化方式に関連するテーブル (b) 新たな映像フォーマット、映像符号化方式、音声モードの種別 (c) 新たな放送の標準方式及びサービスの種別 (2) 識別子の割当状況の更新 (a) データ符号化方式識別 (b) 限定受信方式識別 (c) ネットワーク識別 (3) エディトリアルな修正 (4) 参考文献の更新 (5) まえがき別表の訂正
2	主な変更内容
(1) 関連	(a) TLV-NIT 及び AMT の規定を追加した。これらの運用ガイドラインを付属に追加した。(TLV: Type Length Value, NIT: Network Information Table, AMT: Address Map Table) (b) 1080/60/P 及び 2160/60/P の映像フォーマット、H.264 MPEG-4 AVC による映像符号化、最大 22.2 チャンネルのマルチチャンネルステレオの音声モードについて、それぞれの識別をコンポーネント記述子及び音声コンポーネント記述子に追加した。 (c) 衛星分配記述子及びシステム管理記述子に高度 BS デジタル放送及び高度広帯域 CS デジタル放送の識別を追加した。サービス記述子に TLV を用いた蓄積型サービスの種別を追加した。
(2) 関連	(a) データ符号化方式の識別子指定の申請があったため、第 2 部付録 J を更新した。 (b) 限定受信方式の識別子指定内容の変更申請があったため、第 2 部付録 M を更新した。 (c) ネットワーク識別の指定内容の変更申請や新たな識別子指定の申請があったため、第 2 部付録 N を更新した。
(3) 関連	誤記修正や明確化のためのエディトリアルな修正を行った。
(4) 関連	高度衛星デジタル放送に関する情報通信審議会答申、省令・告示の改正、ARIB 標準規格・技術資料の改定、ITU-R 勧告の改訂を反映するよう参考文献を更新した。
(5) 関連	必須の工業所有権に係わる確認書と別表とに齟齬があったため、まえがき別表を確認書に合わせる訂正等を行った。

(詳細は規格会 7 4 - 4 の 4.7 版改定履歴表を参照のこと)

デジタル放送におけるアプリケーション実行環境標準規格の改定の概要
(STD-B23 1.1 版から 1.2 版)

現行 ARIB STD-B23 1.1 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。

No.	改定の概要と主な変更内容
1	改定の概要
	高度 BS デジタル放送での運用が想定される新サービスに対応するため、以下の改定を行った。 (1) 準拠規格の変更 準拠規格を従来の GEM 1.0 から最新バージョンである GEM 1.2 に変更し、これに整合するよう記述内容や文書構造等を修正した。 (2) 新機能の追加 想定される新サービスを実現するために提案された各種新機能に関する規定を追加した。 (3) 規格の整備 その他、他の規格との整合性の調整や対応関係の明確化、TBD となっていた定数値の割当て、誤記修正等を行った。
2	主な変更内容
(1) 関連	・ 準拠文書を GEM 1.0 から 1.2 に変更（第一部 1.3.1、第二部 1.3.1） ・ GEM 1.0 への参照をすべて GEM 1.2 に変更（全体） ・ 章節、付録規定の名称及び構造を GEM 1.2 にあわせた（全体） ・ GEM 1.2 の Broadcast Target を適用することを明示（第二部 5 章） ・ GEM 1.2 に導入されたグラフィックス制約記述子を規定（第二部 10.16.4.1） ・ 機能等価表を GEM 1.2 の記載項目にあわせて更新（第二部 15 章） ・ CLUT の解説を削除（第二部 解説 2.3）
(2) 関連	・ フリームービングカーソル対応 API を新たに規定（第二部 11.4.5, 付録規定 U） ・ テキスト入力、表示 API を新たに規定（第二部 11.4.6, 付録規定 U） ・ ストリームデータ取得 API 及び字幕処理 API を含む、ストリームデータ関連 API を新たに規定（第二部 11.17, 付録規定 ARIB-1） ・ デバイス制御 API や TS データ転送 API を含む、ネットワーク機器利用 API を新たに規定（第二部 11.16, 付録規定 ARIB-2） ・ サービス選択予約 API 及び予約によるアプリケーション起動を新たに規定（第二部 11.18, 付録規定 ARIB-3） ・ アプリケーションの実行環境に関する情報を提供するシステムプロパティを追加規定（第二部 11.9） ・ GEM-PVR 規格への準拠及び蓄積コンテンツの参照方法を規定（第二部 9.14, 14.13） ・ 上記新機能のための追加セキュリティ機能(Java パーミッション及び拡張パーミッションリクエストファイル)を新たに規定（第二部 11.10, 12.6） ・ BML/ARIB-J 共通受信機のための優先起動方式を規定（第二部 10.6）

(3) 関連	・ 付録規定を除く各章の冒頭に、GEM との対応と準拠関係を示す表を追加（全体） ・ 文字符号化関連規定の大部分を STD-B24 に移し、B23 からは参照する形に変更（第一部第 5 章，第二部付録規定 E） ・ 1.1 版で TBD としていたいくつかの定数値（データ符号化方式識別等）に具体的な値を割り当てた（第二部 10.16.5,付録規定 O.2.4）
-----------	---

（詳細は、規格会 7 4－5 の 1.2 版改定履歴表を参照のこと。）

デジタル放送におけるデータ放送符号化方式と伝送方式標準規格の改定の概要
(STD-B24 5.2 版から 5.3 版)

現行 ARIB STD-B24 5.2 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。

第一分冊 第一編 データ符号化方式

No.	改定の概要と主な変更内容
1	改定の概要
第 2 部	(1)文字符号化に関する改定
	(2)メディア横断的な規格とするための改定
第 3 部	(3) 字幕における UCS(国際符号化文字集合 : Universal multi-octet coded Character Set) の利用法の明確化
まえがき別表	(4) まえがき別表の訂正
2	主な変更内容
(1)関連	文字符号化について下記の変更を行った。 (a)UCS の符号化文字集合の見直し ・ ARIB 拡張漢字の UCS への収録に伴い、UCS 符号値を明記 ・ UCS におけるサブセット集合として JIS X0213 準拠セット、BMP セットを追加規定 (b)制御符号の追加、UCS での適用範囲の拡大 ・ UTF-8・UTF-16 における制御符号の符号化を追加規定 (UTF: UCS or Unicode Transformation Format) (c) 不可視データを文字列中に埋め込む制御符号(UED)を追加
(2)関連	映像・音声符号化において他の標準規格の参照による規定が望ましいものは、参照にて規定するように構成を変更した。 ・ MPEG-2 Video、H.264/AVC は STD-B32、MPEG-2 AAC は ISO/IEC 13818-7 及び STD-B32 を参照する構成に変更
(3)関連	UCS による字幕の規定を明確化した。 ・ UCS を用いる場合の字幕データおよび制御符号の符号化を明確化し、字幕制御データで UCS による字幕データであることを明示
(4)関連	必須の工業所有権に係わる確認書と別表とに齟齬があったため、まえがき別表を確認書に合わせる訂正等を行った。

第二分冊 第二編 XML ベースのマルチメディア符号化方式

- ① 社団法人 IPTV フォーラムからのリエゾンにより、IPTV 連携機能を追加改定する。
- ② BS 高度化に伴い、BML と ARIB-J (ARIB STD-B23) 併用に関するガイドラインを追加規定する。

No.	改定の概要と主な変更内容
1	改定の概要
	(1) IPTV 連携機能を追加 (2) BS 高度化に伴い BML と ARIB-J (ARIB STD-B23) 併用に関するガイドラインを追加 (3) 誤記修正
2	主な変更内容
(1)関連	本編 7.6.19 IPTV 連携機能 ・IPTV 連携機能として、以下の関数を新規規定 - startDlcDownload(): ダウンロード制御情報の取得を開始する - getDlcDownloadStatus(): ダウンロード制御情報取得の処理状態を取得する - startVOD(): 受信機アプリケーションにより VOD コンテンツを提示する 本編 7.9 コンテンツのセキュリティクラスに応じた放送用拡張関数の実行可否 ・表 7-6「セキュリティクラスに応じた放送用拡張関数の実行可否」に IPTV 連携機能についてセキュリティクラスに応じた拡張関数の実行可否を新規規定 本編 9.1.2.3 マルチパート形式のモジュールにおけるリソースリスト ・表 9-6「メディア型(Content-Type)とファイル種別・フォーマット種別の対応」にダウンロード制御情報に対応したメディア型として、application/atom+xml を新規規定 本編 付録規定C B-XML 文書・BML 文書・モノメディアデータのメディア型 ・表 C-1「メディア型とその意味」にダウンロード制御情報に対応したメディア型として、application/atom+xml を新規規定 ・表 C-1「メディア型とその意味」の application/X-arib-contentPlayControl に対応した意味として、「ストリーム制御ファイル」から「再生制御メタファイル」に変更し、明確化 付属 1 9.3.2 放送用拡張オブジェクトおよび放送用拡張関数で URI の指定可能な関数機能 ・表 9-29「放送用拡張関数 (IPTV 連携機能) と指定可能な名前空間」を新規規定 付属 1 11.1.2 各メディア毎の運用規定を超える機能を利用するためのガイドライン ・表 11-1「getBrowserSupport()の引数に指定する文字列」に対して、functionname として IPTVFunction を新規規定 ・表 11-2「放送用拡張関数・クラスと拡張関数グループ指定の対応」に IPTV 連携機能を新規規定 付属 1 第 14 章 ・「第 14 章 VOD 機能に関するガイドライン」を新規規定

No.	改定の概要と主な変更内容
(2)関連	付属 1 第 15 章 ・「第 15 章 BML と ARIB-J の併用に関するガイドライン」を新規規定
(3)関連	付属 1 9.4.1 ルート証明書を格納するモジュールのフォーマット ・表番号を表 9-22 から表 9-30 に修正

(詳細は、規格会 7 4-6 の 5.3 版改定履歴表を参照のこと。)

デジタル放送における映像符号化、音声符号化及び多重化方式標準規格の改定の概要 (STD-B32 2.1 版から 2.2 版)

現行 ARIB STD-B32 2.1 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。

第 1 部 映像信号と符号化方式

No.	改定の概要と主な変更内容
1	改定の概要
第 1 部	(1) 高度衛星デジタル放送方式に関連する規定の追加（省令、告示の改正に伴う） (a) 映像入力フォーマットの追加 (b) 映像符号化方式の追加 (2) メディア横断的な規格とする (3) エディトリアルな修正
2	主な変更内容
第 1 部 (1) 関連	(a) 映像入力フォーマットの追加 ①映像入力フォーマットとして、1080/60/P 及び 2160/60/P を追加した。 ②カラリメトリに広色域システムを追加した。 (b) 映像符号化方式の追加 ①MPEG-4 AVC を追加し、パラメータの制約条件を規定するとともに運用ガイドラインを追加した。 ②MPEG-4 AVC を用いるテレビジョンサービスの運用ガイドラインは STD-B1 第 2 部付属 C を基に作成した。
(2) 関連	①目的、適用範囲を変更し、高度 BS デジタル放送、高度広帯域 CS デジタル放送のほか、狭帯域 CS デジタル放送、高度狭帯域 CS デジタル放送、テレビジョン放送に比べて低い解像度の映像を使用するサービス（低解像度映像サービス）も含めたメディア横断的規格とした。 ②狭帯域 CS の SDTV のカラリメトリを追加した。 ③低解像度映像サービスにおける MPEG-2 Video 及び MPEG-4 AVC の符号化パラメータの制約条件は、STD-B24 第 1 編第 2 部から転載した。 ④低解像度映像サービスにおける MPEG-4 AVC 規格の運用ガイドラインは、STD-B24 第 1 編第 2 部付録規定 G より転載した。 ⑤デジタル放送の各標準方式と本規格の技術方式との関係を示す付録を追加した。
(3) 関連	誤記修正や明確化のためのエディトリアルな修正を行った。

第 2 部 音声符号と符号化方式

No.	改定の概要と主な変更内容
1	改定の概要
第 2 部	(1) 高度衛星デジタル放送方式に関連する規定の追加（省令、告示の改正に伴う） (a) 音声入力信号の規定追加 (b) 音声符号化方式の規定追加 (2) 狭帯域 CS デジタル放送及び高度狭帯域 CS デジタル放送を含めたメディア横断的な規格とする (3) その他
2	主な変更内容
第 2 部 (1) 関連	(a) 最大 22.2 チャンネルの音声入力信号への対応 ① 「第 2 章 音声入力信号」に高度 BS デジタル放送及び高度広帯域 CS デジタル放送における最大入力音声チャンネル数として 22.2ch を規定した。 ② 「5.1 MPEG-2 AAC 方式に準拠する入力音声フォーマット」に最大 22.2ch までの音声モード（可能な音声モード、推奨音声モード）の規定を追加した。 (b) 最大 22.2 チャンネルのマルチチャンネル音声モードに対応した MPEG-2 AAC 音声符号化方式規定の追加 ① 「5.2 MPEG-2 AAC 方式に準拠する音声符号化方式」に以下の規定の追加を行った。 －追加音声モードに対する ADTS 構成（伝送順序）の詳細規定の追加 －追加音声モードに対する PCE 詳細規定の追加 －DSE（Data Stream Element）の詳細規定を新規追加 －追加音声モードに対するダウンミックス規定の追加 ②「解説 1 MPEG-2 AAC 規格の運用条件策定の考え方」に追加音声モードに対するダウンミックスの考え方の記載を追加した。 ③「解説 3 3 次元配置の音声モードのダウンミックス係数について」に 3 次元配置の音声モードの想定ダウンミックス式及び係数の記載を追加した。

No.	改定の概要と主な変更内容
(3) 関連	(a) メディア横断的規格への再構成 ① 「第 1 章 一般事項」の目的及び適用範囲を改定し、各放送メディアの定義を追加した。 ② 「付録 A デジタル放送に適用される技術方式」に省令にて規定される各デジタル放送方式に適用される技術方式の表を追加した。 ③ 「付属 MPEG-2 AAC 規格の運用ガイドライン 第 1 章 一般事項」の目的及び適用範囲を改定した。 (b) 狭帯域 CS デジタル放送における音声符号化方式として MPEG-2 BC 方式規定の追加 ① 「1.3.1 準拠文書」に ISO/IEC 13818-3 (MPEG-2 BC 方式) を追加した。 ② 「3.2 MPEG-2 BC 規格に準拠する方式」に MPEG-2 BC 規格に準拠する音声符号化方式規定を追加した。 ③ 「4.2 MPEG-2 BC 規格に準拠する方式」に MPEG-2 BC 規格に準拠する音声符号化方式の圧縮手順及び送出手順規定を追加した。 (a) 引用文書の更新 ① 「1.3.1 準拠文書」、「付属 MPEG-2 AAC 規格の運用ガイドライン 1.3.1 準拠文書」の ISO/IEC 13818-7 (MPEG-2 AAC 規格) を最新版及び追補版に更新した。 (b) マルチチャンネル音声表記法の解説追加 ① 「解説 2 音声モードの表記法について」にマルチチャンネル音声表記法の解説を新規追加した。

第3部 伝送信号の多重化方式

No.	改定の概要と主な変更内容
1	改定の概要
第3部	(1) 高度衛星デジタル放送方式に関連する規定の追加（省令、告示の改正に伴う） (a) 可変長パケット多重化方式及びその伝送制御信号 (b) 新たな放送の標準方式及びサービスの識別 (2) メディア横断的な規格とする (3) エディトリアルな修正
2	主な変更内容
第3部 (1) 関連	(a) 可変長パケット多重化方式及びその伝送制御信号 ①従来の多重化方式の規定を「TS パケットによる伝送」とし、「TLV パケットによる伝送」を追加した。 ②TLV パケットで伝送する場合の符号化信号として TLV パケット及び IP パケットを、符号化制御信号として TLV-NIT 及び AMT を追加した。 (TLV: Type Length Value, NIT:Network Information Table, AMT:Address Map Table) (b) 新たな放送の標準方式及びサービスの識別 ①衛星分配記述子及びシステム管理記述子に高度 BS デジタル放送及び高度広帯域 CS デジタル放送の識別を追加した。 ②サービス記述子に TLV を用いた蓄積型放送の識別を追加した。
(2) 関連	①目的、適用範囲を変更し、高度 BS デジタル放送及び高度広帯域 CS デジタル放送に加えて、狭帯域 CS デジタル放送及び高度狭帯域 CS デジタル放送を含むすべてのデジタル放送を対象とした。 ②衛星分配記述子及びシステム管理記述子に、狭帯域 CS デジタル放送及び高度狭帯域 CS デジタル放送に関する規定を追加した。 ③デジタル放送の各標準方式と本規格の技術方式との関係を示す付録を追加した。
(3) 関連	誤記修正や明確化のためのエディトリアルな修正を行った。

（詳細は、規格会 7 4-7 の 2.2 版改定履歴表を参照のこと。）

1125/60 高精細度テレビジョン方式スタジオ規格
標準規格の改定の概要

現行 BTA S-001B 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。

No.	改定の概要と主な変更内容
1	改定の概要
	(1) 1125/60 順次走査方式 HDTV 映像信号の基本パラメータ及び測色パラメータを追加 (2) 表記を ITU-R と SMPTE に準拠
2	主な変更内容及びその理由
(1) 関 連	■ 情報通信審議会での「衛星デジタル放送の高度化に関する技術的条件」の答申が国の技術基準（省令・告示）へ反映されるのに併せて本規格書の改定作業を実施した。答申に規定されている「映像入力フォーマットの信号」には、走査線数 1125 本の順次走査方式の信号が含まれていることから、1125/60 順次走査方式のスタジオ規格を策定した。 ■ 1125/60 順次走査方式の映像信号パラメータを追加した。1125/60 順次走査方式のパラメータは、インタレース比が 1:1 であること以外は、可能な限り 1125/60 飛び越し走査方式と同じにすることにより、親和性を高めた。 ■ 現状の使用実績に鑑み、1125/60 順次走査方式は、有効走査線数 1080 本のシステムについてのみ規定した。
(2) 関 連	■ 「YPbPr」を「YCbCr」に変更：規格策定当時は標準方式の表記に「YCbCr」が使われていたことから、1125/60 方式では「YPbPr」が採用された。ITU-R と SMPTE でも 1125/60 方式において「YPbPr」が使われたが、その後、「YCbCr」が使われるようになり、現在では「YCbCr」に統一されているため、ARIB 規格も「YCbCr」に統一した。 ■ 「G, B, R」の順を「R, G, B」の順に変更：現在は ITU-R や SMPTE において、3 原色を「R, G, B」の順に表記するのが一般的であるため、ARIB 規格においてもそのようにした。

（詳細は規格会 7 4 - 8 の C1.0 版改定履歴表を参照のこと）

1125/60 方式 HDTV 映像信号の符号化とビット並列インタフェース規格 標準規格の改定の概要

現行 BTA S-002B 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。

No.	改定の概要と主な変更内容
1	改定の概要
	(1) 1125/60 順次走査方式 HDTV 映像信号の符号化とビット並列インタフェースデータを追加 (2) 表記を ITU-R と SMPTE に準拠 (3) 不明確な記述を明確にした
2	主な変更内容及びその理由
(1) 関 連	■ 2008 年 7 月 29 日に情報通信審議会から答申された「衛星デジタル放送の高度化に関する技術的条件」の中の「映像入力フォーマットの信号規定」に 1125/60 順次走査方式が追加されたことに伴い 1125/60 順次走査方式のスタジオ規格を策定した。 ■ 1125/60 順次走査方式の符号化パラメータを追加。追加した 1125/60 順次走査方式の信号形式は RGB 4:4:4 方式と YCbCr 4:2:2 方式であり、1125/60 飛び越し走査方式と同じ信号形式である。 ■ 1125/60 順次走査方式のビット並列インタフェースデータの規定を追加した。信号の形式は基本的に 1125/60 飛び越し走査方式と同じであるが、フィールドブランキング期間がなく、フレームブランキング期間の定義を行った。 ■ 順次走査方式のビット並列インタフェース（物理特性など）は規定しないことから、第 5 章「ビット並列インタフェース」に関しては飛び越し走査方式に限定することとした。 ■ デジタルとアナログの変換時の順次走査方式のフィルター特性を飛び越し走査方式の 2 倍になるように規定した。
(2) 関 連	■ 「ディジタル」を「デジタル」に変更：規格化策定当時は「ディジタル」が一般的だったが、デジタル放送関連の規格書が「デジタル」と表記しているため統一した。 ■ 「YPbPr」を「YCbCr」に変更：規格策定当時は、標準方式の表記に YCbCr が使われており、1125/60 方式では「YPbPr」が採用された。ITU-R と SMPTE でも 1125/60 方式において「YPbPr」が使われたが、その後、「YCbCr」が使われるようになり、現在では「YCbCr」に統一されているため、ARIB 規格も「YCbCr」に統一した。 ■ 「GBR」を「RGB」に変更：規格策定当時は、「GBR」が一般的だったが、ITU-R と SMPTE の表記と整合を取り、ARIB 規格も「RGB」に統一した。 ■ 16 進表記は h を数の後に付加した（例：10h） ■ 10 ビット表記は数の後に下付カッコ内に 10 と付加した「（例：940₍₁₀₎）」

(3) 関 連	■ 色差信号 $C_B C_R$ のサンプル点の規定を明確にした。第 3 章の表 3.1 の 3 項目「サンプリング構造」の「$C_B C_R$ のサンプル点は各々のラインの奇数番目のサンプル点と一致する」を「$C_B C_R$ のサンプル点は各々のラインの輝度信号 Y の 1 番目の有効サンプル点から数えて、奇数番目のサンプル点と一致する」に変更した。 ■ サンプル番号は明確に規定されておらず、暗黙の了解となっていたが、新たに定義した。 ■ ライン番号の規定が文章だけであったため、図の中に明記した。 ■ サンプル番号、ライン番号、ブランキング期間、有効領域などは、1 次元の信号として規定していたが、これらの関係を明確にするためと、飛び越し走査方式と順次走査方式とのパラメータの違いが分かるようにフレーム構造の図を追加した。 ■ 信号を特定する際に用いる表記法について、「1125/I」「1080/P」などと表記することとし、表記の一覧を解説に設けた。 ■ アナログ信号を量子化する際の影響を明確にするため、解説にアナログ・デジタル変換式を記載した。
---------------	--

(詳細は規格会 7 4 - 9 の C 1.0 版改定履歴表を参照のこと)

1125/60 方式 HDTV 信号のビット直列インタフェース規格
標準規格の改定の概要

現行 BTA S-004B 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。

No.	改定の概要と主な変更内容
1	改定の概要
	(1) 1125/60 順次走査方式 HDTV 映像信号のビット直列インタフェースの規定を追加 (2) 表記を ITU-R と SMPTE に準拠 (3) 物理パラメータを見直し、現実的な値とした
2	主な変更内容及びその理由
(1) 関 連	■ 2008 年 7 月 29 日に情報通信審議会から答申された「衛星デジタル放送の高度化に関する技術的条件」で「映像入力フォーマットの信号規定」に 1125/60 順次走査方式が追加されたことに伴い 1125/60 順次走査方式のスタジオ規格を策定した。 ■ すでに規格化されている ITU-R 勧告、SMPTE 規格と整合性を図った。 ■ ビット直列インタフェースデータの規定（論理規定）を 1125/60 飛び越し走査方式のデータに限定した。 ■ 1125/60 飛び越し走査方式の HD-SDI を 2 本使って順次走査方式の信号を伝送するデュアルリンクの規定を追加した。これはすでに利用されているためである。 ■ 1125/60 順次走査方式を 1 本（シングルリンク）で伝送するための仮想インタフェースデータ（データストリームの形式）として、ITU-R および SMPTE で規定されているレベル A とレベル B の 2 種類の規定を追加した。ARIB ではレベル B を推奨することを解説に記載した。 ■ レベル A は飛び越し走査方式と同じフォーマットであり、規格としてシンプルという特長がある。レベル B はすでに使われているデュアルリンクインタフェースとの親和性がよいという特徴がある。 ■ 1125/60 順次走査方式について、インタフェース識別のためのペイロード ID の規定を追加した。シングルリンクのレベル A とレベル B の別、また、デュアルリンクのリンク A とリンク B の別を判断する。 ■ SMPTE ではペイロード ID を補助データとして規定されているが、ARIB には規格が存在しないため、ペイロード ID を補助データとしてではなく、1125/60 順次走査方式のデータの構成として規定した。 ■ SMPTE で規格化されているペイロード ID の一般規定を解説に記載した。 ■ 1125/60 順次走査方式をシングルリンクで伝送するためのビット直列化の規定を追加した。 ■ 同軸ケーブルインタフェースおよび光ファイバインタフェースの物理規定として、1.485Gbps のデュアルリンク、および 2.97Gbps の規定を追加した。

(2) 関 連	■ 「ディジタル」を「デジタル」に変更した。規格化策定当時は「ディジタル」が一般的だったが、デジタル放送関連の規格書が「デジタル」と表記しているため統一した。 ■ 「YPbPr」を「YCbCr」に変更した。規格化策定当時は現行方式に YCbCr が使われており、標準方式と差別化するために「YPbPr」を採用した。しかし、その後、ITU-R および SMPTE では「YCbCr」を使うようになり、現在では「YCbCr」に統一されているため、ARIB 規格も「YCbCr」に統一した。 ■ 「GBR」を「RGB」に変更：規格策定当時は、「GBR」が一般的だったが、ITU-R と SMPTE の表記と整合を取り、ARIB 規格も「RGB」に統一した。 ■ 信号を特定する際に用いる表記法について、「1125/I」「1080/P」などと表記することとし、表記の一覧を解説に設けた。 ■ 16 進表記は h を数の後に付加した。(例：10h) ■ 10 ビット表記は数の後に下付カッコ内に 10 と付加した。(例：940₍₁₀₎)
(3) 関 連	■ 同軸ケーブルインタフェースの混入雑音電圧の規定が現実には準拠されていないこと、SMPTE では非準拠も認めていることから、「混入しても正常に動作すること」を「混入しても正常に動作することが望ましい」との表記に変更し、本文から解説に移動した。 ■ 規格策定当時に比べて発光素子の性能が向上したことと、SMPTE 規格で変更されていることから、光ファイバインタフェースの送信端特性の最大スペクトル半値幅の規定値を 10nm から 8nm に変更した。 ■ 光ファイバインタフェースのコネクタとして LC/PC 型も多く使われるようになったため、SC/PC 型の他に LC/PC 型を追加した。 ■ 送信端特性の消光比の最大値について、規定する意味がなく、ITU-R・SMPTE にも規定されていないことからこの規定を削除した。

(詳細は規格会 7 4 - 1 0 の C 1.0 版改定履歴表を参照のこと)

1125/60 方式 HDTV ビット直列インタフェースにおける補助データの共通規格
標準規格の改定の概要

現行 BTA S-005B 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。

No.	改定の概要と主な変更内容
1	改定の概要
	(1) 1125/P 信号における補助データの多重規定を追加
2	主な変更内容及びその理由
(1) 関 連	■ 2008 年 7 月 29 日に情報通信審議会から答申された「衛星デジタル放送の高度化に関する技術的条件」で「映像入力フォーマットの信号規定」に 1125/60 順次走査方式が追加されたことに伴い 1125/60 順次走査方式のスタジオ規格を策定した。 ■ 既に規格化されている ITU-R 勧告、SMPTE 規格と整合を図った。 ■ 1125/60 順次走査方式の信号の表記と意味を記載した。 ■ 1125/60 順次走査方式の信号に補助データを多重する場合の優先順位などの規定を追加した。 ■ DID の使用状況を更新した。

(詳細は規格会 7 4 - 1 1 の C 1.0 版改定履歴表を参照のこと)

1125/60 方式 HDTV ビット直列インタフェースにおけるデジタル音声規格 標準規格の改定の概要

現行 BTA S-006B 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。

No.	改定の概要と主な変更内容
1	改定の概要
	(1) 1125/P 信号におけるデジタル音声データの多重規定を追加
2	主な変更内容及びその理由
(1) 関 連	■ 2008 年 7 月 29 日に情報通信審議会から答申された「衛星デジタル放送の高度化に関する技術的条件」で「映像入力フォーマットの信号規定」に 1125/60 順次走査方式が追加されたことに伴い 1125/60 順次走査方式のスタジオ規格を策定した。 ■ すでに規格化されている ITU-R 勧告、SMPTE 規格と整合を図った。 ■ 1125/60 順次走査方式の信号の表記と意味を記載した。 ■ 1125/60 順次走査方式の信号にデジタル音声データを多重する場合の優先順位などの規定を追加した。

(詳細は規格会 7 4 - 1 2 の C 1.0 版改定履歴表を参照のこと)

放送チェーンにおける映像・音声信号の障害監視のためのメタデータ技術資料の概要

本技術資料(ARIB TR-B29 1.0 版)は、放送チェーン上の任意の監視点における映像及び音声信号の障害監視を支援するためのメタデータとその伝送方法、運用ガイドラインをまとめたものである。

放送チェーンにおける運用監視の高度化・高精度化、監視の自動化・省力化が求められている。メタデータを活用することにより、監視の運用性や精度を向上させることが可能と考えられる。そこで、機器障害や伝送障害で発生しやすいフリーズ、ブラック、ミュートなどの検出に利用可能な映像・音声信号特徴量をメタデータとして定義し、これを補助データパケットで映像・音声信号と同期して伝送する仕組みを示した。放送チェーン上の各監視点で抽出された特徴量と、現監視点の信号から抽出した特徴量を比較・分析することにより、放送チェーン上での障害発生の検知や発生箇所の特定などに活用されることが期待される。(図 1 参照)

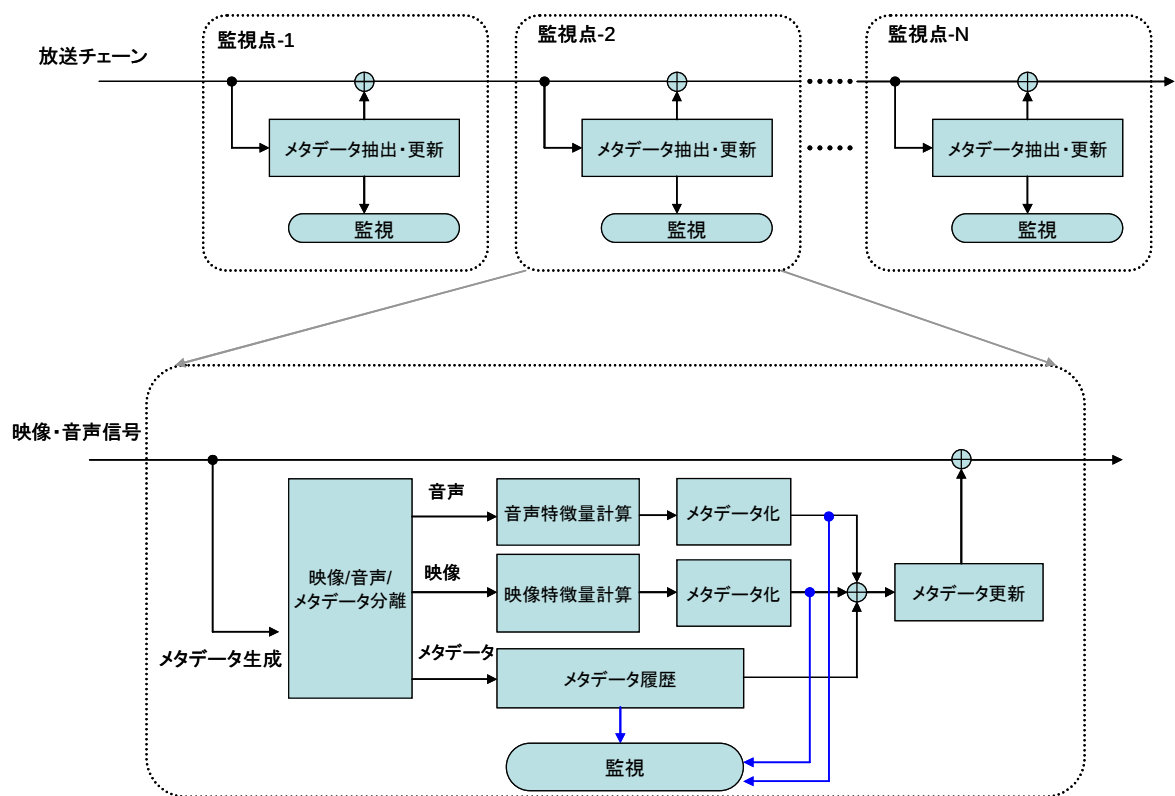


図 1 監視用メタデータの運用イメージ

1 適用範囲

本技術資料は、放送チェーン上の任意の監視点における映像及び音声信号の障害監視に適用する。

2 構成と概要

本技術資料は、以下の 3 つの章と 3 つの付録から構成される。それぞれの概要は次のとおりである。

第1章 一般事項

目的、適用範囲、関連規格類、用語を記載した。

第2章 監視用メタデータ

監視用メタデータの構成、映像特徴量及び音声特徴量、これらに付随する各種のフラグを定義した。映像特徴量として空間情報と時間情報、音声特徴量としてチャンネル間位相情報と振幅情報をそれぞれ定義している。

第3章 監視用メタデータの伝送

監視用メタデータを補助データパケットで伝送する方法を記載している。最大 6 箇所の監視点の情報を伝送可能である。

付録 1 監視用メタデータの運用ガイドライン

放送局や回線事業者が行う信号伝送における監視用メタデータの運用ガイドラインを示した。

付録 2 映像空間特徴量および映像時間特徴量の検出実験

種々のテスト画像を用いて映像特徴量を測定した結果を示した。

付録 3 音声特徴量の検出実験

種々のテスト音源を用いて音声特徴量を測定した結果を示した。

以上

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
(3.8 版から 3.9 版)

現行 ARIB TR-B14 3.8 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) 緊急地震速報の記述の追加
2	主な変更内容
(1) 関 連	3 章「用語」 ・ 用語「文字スーパー」の説明に、緊急地震速報を追記、修正した。

(詳細は規格会 7 4 - 1 4 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) 緊急地震速報の記述の追加
2	主な変更内容
(1) 関 連	第 1 部 3 章「用語」 ・ 用語「文字スーパー」の説明に、緊急地震速報を追記、修正した。 第 2 部 4.1 節「サービスの範囲および定義」 ・ 字幕・文字スーパーのサービス例に緊急地震速報を追加した。

(詳細は規格会 7 4 - 1 4 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) 緊急地震速報の記述の追加
2	主な変更内容
(1) 関 連	第 1 部 3 章「用語」 ・ 用語「文字スーパー」の説明に、緊急地震速報を追記、修正した。

(詳細は規格会 7 4 - 1 4 の改定履歴表を参照のこと。)

第七編 地上デジタルテレビジョン放送 送出運用規定

No.	改定の概要と主な変更内容
1	改定の概要
	(1) 緊急地震速報の記述を追加 (2) TS 名変更
2	主な変更内容
(1) 関連	3 章「用語の定義」 - 用語「文字スーパー」の説明に、緊急地震速報を追記、修正した。 10.3 節「緊急地震速報」の送出について - 緊急地震速報の送出運用に関する解説を新たに追加した。 10.3.1 項「文字スーパーによる運用例」 - 緊急地震速報の文字スーパーによる運用例を新たに追加した。 10.3.2 項「データ放送のイベントメッセージによる運用例」 - 緊急地震速報のデータ放送のイベントメッセージによる運用例を新たに追加した。
(2) 関連	9.2.2 項「TS 名」の「表 9-3 TS 名 2/11」 事業者名「テレビせとうち」の TS 名を変更修正した。

(詳細は規格会 7 4 - 1 4 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) リムーバブル記録媒体の保護方式 (CPRM SD-Video) の記録フォーマット追加に伴う修正 (2) 第一部付録 B 内及び、第二部付録 B 内の表番号の修正 (3) 誤記及び表記修正
2	主な変更内容
(1) 関連	第一部 付録 B「本編第一部対象受信機に搭載可能なリムーバブル記録媒体へのコンテンツ保護方式」の B.1.6 項「Content Protection for Recordable Media (CPRM) SD-Video 搭載のための付帯条件」 記録フォーマットの追加に伴い、CPRM SD-Video のコピー制御フィールドに関して規定している表の修正及び追加を行った。
(2) 関連	第一部 付録 B「本編第一部対象受信機に搭載可能なリムーバブル記録媒体へのコンテンツ保護方式」 第二部 付録 B「1 セグメント受信機に搭載可能なリムーバブル記録媒体へのコンテンツ保護方式」 これまでは、第一部付録 B 内を通して表番号を連番で付与していたが (第二部付録 B 内も同様)、追加・削除等の対応を考え、付帯条件ごとの表番号とした。第一部、第二部とも同様の修正を行った。

(3) 関 連	第一部 付録 B「本編第一部対象受信機に搭載可能なリムーバブル記録媒体へのコンテンツ保護方式」の「表 B-1 受信機へ搭載可能なリムーバブル記録媒体へのコンテンツ保護方式」 第二部 付録 B「1 セグメント受信機に搭載可能なリムーバブル記録媒体へのコンテンツ保護方式」の「表 B-1 1 セグメント受信機へ搭載可能なリムーバブル記録媒体へのコンテンツ保護方式」 ・ 第一部付録 B 表 B-1 及び、第二部付録 B 表 B-1 において、ライセンサ社名の表記ミス、及び、社名変更があったため修正した。
---------------	--

(詳細は規格会 7 4 - 1 4 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 4.6 版から 4.7 版への改定)

現行 ARIB TR-B15 4.6 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。

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定および BS・広帯域 CS 共用デジタル受信機機能仕様

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
	事業者名の変更 旧) ビーエス・アイ 新) BS-TBS
2	主な変更内容
	第一部 第七編 8.各種数値割り当て一覧 以下の各箇所「ビーエス・アイ」→「BS-TBS」に更新 ・ 8.2.1 TS_id 一覧 表 8.2.1 ・ 8.2.2 service_id 一覧 表 8.2.2 及び注 3) ・ 8.2.3 broadcaster_id 一覧 表 8.2.3 ・ 8.2.4 ログ ID 一覧 表 8.2.4 ・ 8.3 事業者毎スロット割り当て一覧 表 8.3.1

(詳細は、規格会議 7 4 - 1 5 の改定履歴表を参照のこと。)

第二部 第五編 限定受信方式 (CAS) 運用規定および受信機仕様書 (第四分冊)

No.	改定の概要と主な変更内容
1	改定の概要
	社名変更による事業体名の更新 旧) 株式会社スカイパーフェクト・コミュニケーションズ 新) スカパー J S A T 株式会社
2	主な変更内容
	第二部 第五編 B 付録 B-1 CA 代替用メッセージ番号の発番管理について ・ 表 B-1-1「広帯域 CS デジタル放送における CA 代替用メッセージ番号割り当て一覧」の事業体名を更新

(詳細は、規格会議 7 4 - 1 5 の 4.7 版改定履歴表を参照のこと。)

第一部及び第二部 第八編 コンテンツ保護規定 (第三分冊及び第四分冊)

No.	改定の概要と主な変更内容
1	改定の概要
	(1) リムーバブル記録媒体にコンテンツをデジタル記録する場合の保護方式の追加 (2) 第八編 付録 B 内の表番号の修正 (3) 誤記修正及び社名変更によるライセンサ名の更新 旧) 松下電器産業株式会社 新) パナソニック株式会社
2	主な変更内容
(1) 関 連	第八編 付録 B 本編対象受信機に搭載可能なリムーバブル記録媒体へのコンテンツ保護方式 B.2.6 Content Protection for Recordable Media (CPRM) SD-Video 搭載のための付帯条件 ・SD メモリカードに CPRM を適用してデジタル放送の記録とコピー制御をすることについて、CPRM SD-Video におけるコピー制御フィールドに関する表の修正及び追加を行った。
(2) 関 連	第八編 付録 B 本編対象受信機に搭載可能なリムーバブル記録媒体へのコンテンツ保護方式 ・従来は付録 B 内を通して表番号を連番で付与していたが、追加・削除等の対応を考え、付帯条件ごとの表番号とした。
(3) 関 連	第八編 6 受信機に対する機能要件 6.5.2 再コピー禁止 ・TR-B14 との整合を取るための修正 第八編 付録 B 本編対象受信機に搭載可能なリムーバブル記録媒体へのコンテンツ保護方式 表 B-1「受信機へ搭載可能なリムーバブル記録媒体へのコンテンツ保護方式」 ・表 B-1 内のライセンサ名を更新

(詳細は、規格会議 7 4-1 5 の 4.7 版改定履歴表を参照のこと。)

以上

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

平成 21 年 3 月開催の 3GPP TSG 第 43 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 の仕様について追加又は改定が承認された。このため、ARIB STD-T63/TR-T12 について、第 73 回規格会議(平成 21 年 3 月開催)において承認された Ver.7.20 に対して、これらの仕様の追加又は修正を反映するための改定を行い、それぞれ ARIB STD-T63 Ver.7.30 及び TR-T12 Ver.7.30 とする。

2 改定内容 (Ver.7.20 → Ver.7.30)

(ア) リリース 99

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

(イ) リリース 4

- ① STD-T63 について 追加： 0 [0]件、 修正： 3 [0]件
- ② TR-T12 について 追加： 0 [0]件、 修正： 0 [0]件

(ウ) リリース 5

- ① STD-T63 について 追加： 0 [0]件、 修正： 4 [6]件
- ② TR-T12 について 追加： 0 [0]件、 修正： 0 [0]件

(エ) リリース 6

- ① STD-T63 について 追加： 0 [0]件、 修正： 12 [6]件
- ② TR-T12 について 追加： 0 [0]件、 修正： 0 [0]件

(オ) リリース 7

- ① STD-T63 について 追加： 0 [0]件、 修正： 28 [29]件
- ② TR-T12 について 追加： 0 [0]件、 修正： 0 [1]件

(カ) リリース 8

- ① STD-T63 について 追加： 10 [142]件、 修正： 99 [76]件
- ② TR-T12 について 追加： 0 [38]件、 修正： 2 [4]件

上記[]内は前回 Ver.7.20 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に新規に追加された主な技術仕様

TS 21.201 : Technical Specifications and Technical Reports relating to an Evolved Packet System (EPS) based 3GPP system

LTE収容を目的としたSAE(System Architecture Evolution)に係る技術仕様及び技術資料を一覧表としてまとめたもの。

TS 21.202 : Technical Specifications and Technical Reports relating to the Common IP Multimedia Subsystem (IMS)

IP Multimedia System(IMS)に係る技術仕様及び技術資料を一覧表としてまとめたもの。

(イ) その他

リリース7、リリース8を中心に、158件の技術仕様及び技術資料について追加又は修正があったが、リリース8は平成20年12月開催の3GPP TSG第42回会合において凍結されていることから、特に新しい技術仕様の追加はされなかった。

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 36)

3GPP ARIB Change history List of Standards Ver. 7.30

29 July 2009

1. Release 99

1.1. Added Standards

None

1.2. Revised Standards

None

2. Release 4

2.1. Added Standards

None

2.2. Revised Standards

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.20	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-25.142	4.13.0	4.12.0	R4 (TDD)	Base Station (BS) conformance testing (TDD)	Correction of BS reference measurement channel and performance requirement for LCR TDD 384kbps service
ARIB STD-T63-25.306	4.11.0	4.10.0	R2	UE Radio Access capabilities	Correction of RF parameters in 25.306
ARIB STD-T63-25.307	4.13.0	4.12.0	R2	Requirements on UE supporting a release-independent frequency band	Introduction of UMTS Band f in 25.307

3. Release 5

3.1. Added Standards

None

3.2. Revised Standards

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.20	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-25.142	5.11.0	5.10.0	R4 (TDD)	Base Station (BS) conformance testing (TDD)	Corresponding change in V4.13.0, which is on correction of BS reference measurement channel and performance requirement for LCR TDD 384kbps service
ARIB STD-T63-25.222	5.8.0	5.7.0	R1 (TDD))	Multiplexing and channel coding (TDD)	Editorial correction of Figure 1A.
ARIB STD-T63-25.306	5.15.0	5.14.0	R2	UE Radio Access capabilities	Correction of RF parameters in 25.306
ARIB STD-T63-25.307	5.12.0	5.11.0	R2	Requirements on UE supporting a release-independent frequency band	Introduction of UMTS Band f in 25.307

4. Release 6

4.1. Added Standards

None

4.2. Revised Standards

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.20	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-21.101	6.9.0	6.8.0	SP	Technical Specifications and Technical Reports for a UTRAN-based 3GPP system	Correction to list of specifications
ARIB STD-T63-23.140	6.16.0	6.15.0	CP	Multimedia Messaging Service (MMS); Functional description; Stage 2	MM4 return route for correct billing
ARIB STD-T63-25.101	6.19.0	6.18.0	R4	UE Radio transmission and reception (FDD)	Addition of HSDPA Cat 9-10 performance requirements for Rel.6 in order to keep consistency with the test specification in RAN5.
ARIB STD-T63-25.133	6.24.0	6.23.0	R4	Requirements for support of radio resource management (FDD)	- Correction to RRM PRACH test case: "Correct behaviour when reaching maximum transmit power" - Correction to RRM E-TFC restriction test cases A.6.6.1.1 and A.6.6.1.2
ARIB STD-T63-25.142	6.9.0	6.8.0	R4 (TDD)	Base station (BS) conformance testing (TDD)	Corresponding and identical change in V5.11.0
ARIB STD-T63-25.222	6.3.0	6.2.0	R1 (TDD)	Multiplexing and channel coding (TDD)	Editorial correction of Figure 1A.

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.20	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-25.306	6.13.0	6.12.0	R2	UE Radio Access capabilities	Correction of RF parameters in 25.306
ARIB STD-T63-25.307	6.9.0	6.8.0	R2	Requirements on UE supporting a release-independent frequency band	Introduction of UMTS Band f in 25.307
ARIB STD-T63-25.321	6.18.0	6.17.0	R2	MAC protocol specification	Corrections to E-TFC selection in case of E-DPDCH extrapolation SI reporting and compressed mode
ARIB STD-T63-26.234	6.14.0	6.13.0	S4	Transparent end-to-end Packet-switched Streaming Service (PSS); Protocols and codecs	Error in SDP for QoE configuration is corrected
ARIB STD-T63-26.346	6.13.0	6.12.0	S4	Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS); Protocols and codecs	Addition of Timed Text Payload Format is done, and error in SDP for QoE configuration is corrected
ARIB STD-T63-31.111	6.12.0	6.11.0	C6	USIM Application Toolkit (USAT)	• Downgrade of Data download via USSD and USSD application mode

5. Release 7

5.1. Added Standards

None

5. 2. Revised Standards

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.20	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-21.101	7.4.0	7.3.0	SP	Technical Specifications and Technical Reports for a UTRAN-based 3GPP system	Corrections to list of specifications
ARIB STD-T63-22.101	7.12.0	7.11.0	S1	Service aspects; Service principles	Removing the requirement on call back for emergency call
ARIB STD-T63-22.233	7.1.0	7.0.0	S1	Transparent end-to-end packet-switched streaming service; Stage1	Addition of Rel-7 mobile TV requirement to PSS
ARIB STD-T63-23.040	7.2.0	7.1.0	C1	Technical realization of Short Message Service (SMS)	SM termination correction Editorial cleanup by MCC
ARIB STD-T63-23.203	7.10.0	7.9.0	S2	Policy and charging control architecture	Put "Establish IP-CAN Bearer Response" before "IP-CAN Bearer Signalling". A "IP-CAN Bearer Session Establishment Acknowledge" is added as step 11 in the procedure. Proposed changes at SA2#71: It is clarified that step 11 is executed only if this was required by the PCRF.

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.20	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-23.204	7.6.0	7.5.0	S2	Support of Short Message Service (SMS) over generic 3GPP Internet Protocol (IP) access; Stage 2	The exceptions for IP-SM-GW procedure are removed: IP-SM-GW can provide its own address only for SM delivery. IP-SM-GW address configuration in HSS is mandated. HSS procedure is aligned with SM termination changes.
ARIB STD-T63-25.101	7.15.0	7.14.0	R4	UE Radio transmission and reception (FDD)	- Correction to requirement for HS-PDSCH (Tables for 9.2.1 and 9.2.4). - Correction of HS-SCCH power setting in CQI tests
ARIB STD-T63-25.102	7.14.0	7.13.0	R4 (TDD)	UE Radio transmission and reception (TDD)	- Introduction of multi-carrier HSDPA RF requirement for LCR TDD - Correction on MBSFN MCCH Slot Format
ARIB STD-T63-25.133	7.14.0	7.13.0	R4	Requirements for support of radio resource management (FDD)	Corresponding corrections applied in V6.24.0.
ARIB STD-T63-25.142	7.11.0	7.10.0	R4 (TDD)	Base station (BS) conformance testing (TDD)	Corresponding and identical change in V6.9.0
ARIB STD-T63-25.211	7.7.0	7.6.0	R1	Physical channels and mapping of transport channels onto physical channels (FDD)	Clarifications to the S-CPICH usage with MIMO. Clarification of ACK transmission in response to HS-SCCH order.
ARIB STD-T63-25.212	7.10.0	7.9.0	R1	Multiplexing and channel coding (FDD)	Correction to the puncturing limit allowed when UL 4PAM modulation is allowed.
ARIB STD-T63-25.214	7.11.0	7.10.0	R1	Physical layer procedures (FDD)	Editorial correction to UE transmit power control behaviour in case of DTX/DRX. Clarification of CQI preamble length when switching UE DTX cycle. Clarification of the source of parameters to HS-DSCH physical layer.
ARIB STD-T63-25.221	7.10.0	7.9.0	R1 (TDD)	Physical channels and mapping of transport channels onto physical channels (TDD)	Clarification of uplink multicode transmission for 1.28Mcps TDD. Editorial correction for Annex CB and CC.

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.20	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-25.222	7.10.0	7.9.0	R1 (TDD)	Multiplexing and channel coding (TDD)	Correction of the absolute grant value mapping for 1.28Mcps TDD EUL. Editorial correction of Figure 1A.
ARIB STD-T63-25.224	7.10.0	7.9.0	R1 (TDD)	Physical layer procedures (TDD)	Clarification of the beta value for smallest E-TFC of E-PUCH for 1.28Mcps TDD EUL. E-DCH power control clarification for 1.28Mcps TDD.
ARIB STD-T63-25.306	7.9.0	7.8.0	R2	UE Radio Access capabilities	Correction of RF parameters in 25.306
ARIB STD-T63-25.307	7.5.0	7.4.0	R2	Requirements on UE supporting a release-independent frequency band	Introduction of UMTS Band f in 25.307
ARIB STD-T63-25.321	7.12.0	7.11.0	R2	MAC protocol specification	• Corrections to E-TFC selection in case of E-DPDCH extrapolation • SI reporting and compressed mode • Corrections to E-TFC selection in case of E-DPDCH interpolation • Addition of HARQ procedure for HS-SCCH less operation when MAC-ehs is configured • Correction on Absolute Grant Value for LCR TDD • Correction to MAC handling of AG and SG tables when 16QAM UL is configured • Correction to HARQ operation for HS-SCCH less operation • 25.321(R7,F) on correction of E-TFC selection procedure for LCR TDD
ARIB STD-T63-25.423	7.12.0	7.11.0	R3	UTRAN Iur interface RNSAP signalling	Addition of MBR Parameter for 1.28Mcps TDD Enhanced Uplink Addition of Multi-carrier HS-DSCH physical layer category for 1.28Mcps TDD Addition of MAC-hs Reset Indicator IE into RADIO LINK ADDITION FAILURE message

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.20	3GPP WG	Title	Change Summary
					Addition of DCH Indicator For E-DCH-HSDPA Operation IE into RADIO LINK CONGESTION INDICATION message Addition of F-DPCH Slot Format IE in RADIO LINK SETUP FAILURE and RADIO LINK ADDITION FAILURE message ASN.1 Correction on Transport Bearer Not Requested Indicator in RL Specific E-DCH Information Correction of erroneous IE reference
ARIB STD-T63-25.425	7.10.0	7.9.0	R3	UTRAN Iur interface user plane protocols for Common Transport Channel data streams	Correction of handling of Capacity Allocation and HS-DSCH Credits
ARIB STD-T63-25.433	7.12.0	7.11.0	R3	UTRAN Iub interface NBAP signalling	Addition of MBR Parameter for 1.28Mcps TDD Enhanced Uplink Addition of Multi-carrier HS-DSCH physical layer category for 1.28Mcps TDD Addition of MAC-hs Reset Indicator IE into RADIO LINK ADDITION FAILURE message Enhancement of MBMS reception with simultaneous HSDPA for 1.28Mcps TDD
ARIB STD-T63-25.435	7.11.0	7.10.0	R3	UTRAN Iub interface user plane protocols for Common Transport Channel data streams	Correction of handling of Capacity Allocation and HS-DSCH Credits Correction of value range for Ext Propagation Delay
ARIB STD-T63-26.114	7.8.0	7.7.0	S4	IP Multimedia Subsystem (IMS); Multimedia telephony; Media handling and interaction	Session setup is clarified
ARIB STD-T63-26.234	7.7.0	7.6.0	S4	Transparent end-to-end Packet-switched Streaming Service (PSS); Protocols and codecs	Corrections of Fast Content Switching and fast startup are done. Error in SDP for QoE configuration is corrected

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.20	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-26.346	7.10.0	7.9.0	S4	Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS); Protocols and codecs	Addition of Timed Text payload format is done. Error in SDP for QoE configuration is corrected
ARIB STD-T63-31.111	7.10.0	7.9.0	C6	USIM Application Toolkit (USAT)	- Downgrade of Data download via USSD and USSD application mode
ARIB STD-T63-31.124	7.7.0	7.6.0	C6	Mobile Equipment (ME) conformance test specification; Universal Subscriber Interface Module Application Toolkit (USAT) conformance test specification	-TS 31.124, Rel-7 content replacement by reference to TS 31.124, Rel-8

6. Release 8

6.1. Added Standards

Added Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30		3GPP WG	Title	New Document Summary
ARIB STD-T63-21.101	8.0.0		SP	Technical Specifications and Technical Reports for a UTRAN-based 3GPP system	List of Rel-8 specifications
ARIB STD-T63-21.201	8.0.0		S1	Technical Specifications and Technical Reports relating to an Evolved Packet System (EPS) based 3GPP system	Approved
ARIB STD-T63-21.202	8.0.0		SP	Technical Specifications and Technical Reports relating to the Common IP Multimedia Subsystem (IMS)	Approved
ARIB STD-T63-26.267	8.0.0		S4	AeCall data transfer; In-band modem solution; General description	Approved at TGS SA#43
ARIB STD-T63-26.268	8.0.0		S4	eCall data transfer; In-band modem solution; ANSI-C reference code	Approved at TGS SA#43
ARIB STD-T63-31.121	8.0.0		C6	UICC-terminal interface; Universal Subscriber Identity Module (USIM) application test specification	Upgraded unchanged from Rel-7
ARIB STD-T63-31.122	8.0.0		C6	USIM conformance test specification	Upgraded unchanged from Rel-7
ARIB STD-T63-31.131	8.0.0		C6	C-language binding for (Universal) Subscriber Identity Module ((U)SIM) API	Upgraded unchanged from Rel-7
ARIB STD-T63-31.213	8.0.0		C6	Test specification for subscriber (U)SIM; Application Programming Interface (API) for	Upgraded unchanged from Rel-7

Added Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30		3GPP WG	Title	New Document Summary
				Java Card™	
ARIB STD-T63-34.131	8.0.0		C6	Test specification for C-language binding for (U)SIM API	Upgraded unchanged from Rel-7

6. 2. Revised Standards

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.20	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-22.101	8.11.0	8.10.0	S1	Service aspects; Service principles	Removing the requirement on call back for emergency call Clarification and enhancement of ciphering indicator feature
ARIB STD-T63-22.233	8.1.0	8.0.0	S1	Transparent end-to-end packet-switched streaming service; Stage1	Addition of Rel-8 mobile TV requirement to PSS
ARIB STD-T63-23.040	8.4.0	8.3.0	C1	Technical realization of Short Message Service (SMS)	SM termination correction Editorial cleanup by MCC
ARIB STD-T63-23.041	8.2.0	8.1.0	C1	Technical Realization of Cell Broadcast Service (CBS)	ETWS Duplication Detection Clarification of non settable Message ID's Editorial cleanup by MCC
ARIB STD-T63-23.203	8.5.0	8.4.0	S2	Policy and charging control architecture	1. Put "Establish IP-CAN Bearer Response" before "IP-CAN Bearer Signalling". A "IP-CAN Bearer Session Establishment Confirm" is added as step 12 in the procedure.

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.20	3GPP WG	Title	Change Summary
					Proposed changes in SA2#71: It is clarified that step 12 is executed only if this was required by the PCRF. Editorial correction of message name in text and figure. 2. We clarify that the coordination between Gw Control Session establishment and IP can Session Establishment procedure is required only in the case of S4 based procedures. 3. Clarify the procedures for multiple BBBERF handling so that they also applies to target access supporting UE-only bearer establishment mode. 4. Added a clarification on case 2a and moved step 11 before step 10. 5. Added a BBBERF and a BBF entry in the Abbreviation clause; 6.2.1.5: Changed heading such that the section also covers the case where one of the BBFs is in the PCEF (PDN-GW). Also added a note after the first bullet to fully clarify the handling of BBBERF in case one of BBFs during HO is in the PCEF. 7.7.3.1 Qos rules request and 7.7.4 QoS rules provision: Changed multiple BBBERF to multiple BBFs, so that the case of GTP is also covered.

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.20	3GPP WG	Title	Change Summary
					6. We recommend removing the following editor's note from clause 6.2.1.3.3: Editor's note: It is FFS whether the V-PCRF should provide functionality to add local (pre-configured) PCC rules to an IP-CAN session and/or QoS rules to a Gateway Control Session. Allowing the V-PCRF to add local PCC rules or QoS rules introduces a number of complexities into PCC: • The note applies to the local breakout case and the Rx procedures are already sent to the H-PCRF for processing. Adding PCC modification capability to the V-PCRF seems inconsistent with the model used for Rx procedures. • Since this capability is not supported by the current PCC procedures, it would require modifying the PCC procedures to add additional signalling to notify the H-PCRF a PCC rule change. The current PCC specifications supports mechanisms where the H-PCRF may have pre-configured rules that are applied based on PLMN IDs. This allows the H-PCRF to adjust the rules based on specific agreements with another PLMN. This option also adds no additional signalling complexity to the PCC procedures. 7. Delete the case 1 on former step 15 and specifically add case 1 on IP-CAN session signalling.

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.20	3GPP WG	Title	Change Summary
					8. The Editor's Note is removed and replaced with text stating that the V-PCRF provides static policy. This allows the PCEF and BBERF to rely on a PCRF for policy in the same way as a non-roaming scenario. Since the HPLMN does not support PCC, there is no need to apply dynamic policy or to consult an SPR in the HPLMN. 9. Several statements about the V-PCRF functionality are corrected and aligned with recent changes. 10. Definition and abbreviation section are updated. 11. The CR clarifies the details about the conditions for the provisioning of PCC rules in the UE/NW mode. The missing text movement of CR#180rev3 is realized. 12. The general requirement section is updated to address the importance of an overall system reaction time. The policy control requirements section is updated to clarify the requirements that are relevant for the BBERF. 13. Implements changes to 23.203 to implement the solution that IP-filters provided by the PCRF are not modified by the access network. 14. Clarified that only the QoS rules which are valid in the target access are pushed to the non-primary BBERF.

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.20	3GPP WG	Title	Change Summary
					15. The event trigger criteria are supplied to the PCEF or BBERF by the PCRF or always set at the PCEF or BBERF. 16. The QCI is to be considered in addition to the UE provided traffic mapping information when performing the PCC rule authorization. If the QCI that is related to the traffic mapping information does not fit to the QCI for which a PCC rule can be authorized, the traffic mapping information shall be rejected. 17. It is proposed to clarify that an IP CAN bearer modification is only accepted if the provided traffic mapping information is not rejected by the PCRF. Otherwise, the IP CAN bearer modification is rejected. 18. Clause 7.7.1.2: Clarify that upon BBERF relocation the target access may signal the BCM support.
ARIB STD-T63-23.204	8.4.0	8.3.0	S2	Support of Short Message Service (SMS) over generic 3GPP Internet Protocol (IP) access; Stage 2	1. The exceptions for IP-SM-GW procedure are removed: IP-SM-GW shall provide only one address for SM delivery, of which point to itself. IP-SM-GW address configuration in HSS is mandated. HSS procedure is aligned with SM termination changes. 2. Clarify in normative text that the IP-SM-GW needs to take into account the timer in the SMS-GMSC for the Forward Short Message message when determining to

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.20	3GPP WG	Title	Change Summary
					which domains to attempt delivery. Add clarity to the message flow that the SMS-GMSC will not attempt delivery to another domain upon receiving the Delivery Report failure. Some other minor editorial fixes.
ARIB STD-T63-23.228	8.8.0	8.7.0	S2	IP Multimedia Subsystem(IMS); Stage 2	1. Correct the figure F.1 is refers to the figure F.1 in TS 23.401. Also the number error of Figure has been corrected. 2. Added normative text to describe the use of the MRFC/MRFP for transcoding. Also an informative annex is added to describe an example transcoding scenario, in order to further clarify understanding.
ARIB STD-T63-25.101	8.6.0	8.5.1	R4	UE Radio transmission and reception (FDD)	- Corresponding changes applied in V7.15.0. - Corrections on Dual Cell HSDPA: CQI Requirements in AWGN, FRC requirements, Tx-Rx frequency separation, Clarification of CQI reporting requirement. - E-DCH phase discontinuity test requirement - Corrections of out of band blocking
ARIB STD-T63-25.104	8.6.0	8.5.0	R4	Base Station (BS) radio transmission and reception (FDD)	- Correction on Home base station requirements: bandwidth reference for ACLR limit, Transmit Power Conformance Testing for Adjacent Channel Protection. - Tx-Rx frequency separation for Dual Cell-HSDPA - Co-existence requirement for the band 1880MHz TDD
ARIB STD-T63-25.113	8.4.0	8.3.0	R4	Base station and Repeater electromagnetic compatibility (EMC)	Introduction of an exclusion bands for 1880MHz TDD band.

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.20	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-25.133	8.6.0	8.5.0	R4	Requirements for support of radio resource management (FDD)	• Corresponding corrections applied in V7.14.0. • Corrections of test cases: UTRA FDD-E-UTRA FDD cell reselection when E-UTRA FDD is of higher or lower priority, Enhanced Serving HS-DSCH cell change. • Corrections of measurement: Measurement rule for absolute priority based inter-frequency cells, Measurement requirements of UTRAN TDD or cdma2000 1xRTT and HRPD cells, Reporting Requirements for E-UTRAN TDD UTRAN TDD Measurements, E-UTRA TDD cells in large DRX. • Correction to mobility requirements for enhanced DRX • Initial E-TFC restriction for enhanced uplink in cell FACH etc.
ARIB STD-T63-25.141	8.6.0	8.5.0	R4	Base Station (BS) conformance testing (FDD)	• Introduction of Co-existence requirement for the band 1880MHz • Correction of reference bandwidth for ACLR limit for Home BS • Home NodeB Transmit Power Conformance Testing for Adjacent Channel Protection
ARIB STD-T63-25.144	8.1.0	8.0.0	R4	User Equipment (UE) and Mobile Station (MS) over the air performance requirements	• Introduction of TRP and TRS OTA requirements for UTRA bands below 1 GHz (FDD) • Introduction of TRP requirements for power classes 3bis and 4
ARIB STD-T63-25.211	8.4.0	8.3.0	R1	Physical channels and mapping of transport channels onto physical channels (FDD)	Clarifications to the S-CPICH usage with MIMO. Clarification of ACK transmission in response to HS-SCCH order.

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.20	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-25.212	8.5.0	8.4.0	R1	Multiplexing and channel coding (FDD)	Correction to the puncturing limit allowed when UL 4PAM modulation is allowed.
ARIB STD-T63-25.213	8.4.0	8.3.0	R1	Spreading and modulation (FDD)	Correction to DTX bit insertion for MBSFN 16-QAM.
ARIB STD-T63-25.214	8.5.0	8.4.0	R1	Physical layer procedures (FDD)	Editorial correction to UE transmit power control behaviour in case of DTX/DRX. Clarification of CQI preamble length when switching UE DTX cycle. Clarification of the source of parameters to HS-DSCH physical layer. Corrections of HS-SCCH orders for DC-HSDPA.
ARIB STD-T63-25.215	8.3.0	8.2.0	R1	Physical layer; Measurements (FDD)	Correct E-UTRA RSRP and RSRQ measurement definitions.
ARIB STD-T63-25.301	8.5.0	8.4.0	R2	Radio Interface Protocol Architecture	Correction on MBMS Improved Solution
ARIB STD-T63-25.304	8.5.0	8.4.0	R2	UE Procedures in Idle Mode and Procedures for Cell Reselection in Connected Mode	• Baseline CR for CSG introduction • Correction to serving cell dedicated priority handling when no priority is available • Priority handling in camped on any cell state in Rel8 • Inheriting of dedicated priorities at inter-RAT reselection • Correction to the definition of priority search thresholds • Clarification for the case Absolute Priority is not applied
ARIB STD-T63-25.306	8.6.0	8.5.0	R2	UE Radio Access capabilities	• Introduction of additional UE categories for 1.28Mcps TDD 64QAM DL • Introduction of support of “Enhanced Uplink for CELL_FACH State in FDD” and “Improved L2 for uplink” • Addition of UE categories for dual cell HSDPA • UE positioning capabilities for support of additional

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.20	3GPP WG	Title	Change Summary
					navigation satellite systems • 25.306 CR Introduction of UE Measurement Capability on frequency adjacent to intra-frequency • Introduction of optional features in Release 8 • Support for 3.84 Mcps MBSFN IMB operation • Correction of RF parameters in 25.306 • 25.306 CR on Introduction of CPC for 1.28Mcps TDD • Value range for UE Measurement Capability on a frequency adjacent to intra-frequency • Update to UE capability for IMB MCCH reception • Introduction of MIMO for 1.28Mcps TDD
ARIB STD-T63-25.307	8.3.0	8.2.0	R2	Requirements on UE supporting a release-independent frequency band	Introduction of UMTS Band f in 25.307
ARIB STD-T63-25.308	8.5.0	8.4.0	R2	High Speed Downlink Packet Access (HSDPA); Overall description; Stage 2	• Introduction of MIMO for 1.28Mcps TDD • 25.308 CR on Further Introduction of CPC for 1.28Mcps TDD
ARIB STD-T63-25.319	8.5.0	8.4.0	R2	Enhanced uplink; Overall description; Stage 2	Introduction of CPC for 1.28Mcps TDD
ARIB STD-T63-25.321	8.5.0	8.4.0	R2	MAC protocol specification	• Corrections to E-TFC selection in case of E-DPDCH extrapolation • SI reporting and compressed mode • Corrections to E-TFC selection in case of E-DPDCH interpolation • Clarification for the function of HSDPA scheduler • Rapporteur's CR correcting some CR implementation issues in 25.321 • Addition of HARQ procedure for HS-SCCH less operation when MAC-ehs is configured • Setting of initial serving grant value for common E-DCH transmission

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.20	3GPP WG	Title	Change Summary
					• Correction on Absolute Grant Value for LCR TDD • Support E-UTRAN Inter-RAT measurement by UTRA TDD UE • Introduction of CPC for 1.28Mcps TDD • Correction to MAC handling of AG and SG tables when 16QAM UL is configured • Correction to HARQ operation for HS-SCCH less operation • Handling of secondary serving HS-DSCH cell deactivation • Modification of ciphered part unit for a MAC PDU • Proposed CR to HARQ delivery failure for triggered scheduling information for CELL_FACH state and Idle mode • 25.321(R8,A) on correction of E-TFC selection procedure for LCR TDD • 25.321 CR of introduction of MIMO for 1.28Mcps TDD
ARIB STD-T63-25.367	8.1.0	8.0.0	R2	Mobility procedures for Home Node B (HNB); Overall description; Stage 2	• Corrections to manual CSG search • Alignment to latest stage 3 agreements
ARIB STD-T63-25.420	8.1.0	8.0.0	R3	UTRAN Iur Interface: General Aspects and Principles	RNSAP: Enhanced Relocation Request in SCCP: Connection Request
ARIB STD-T63-25.423	8.4.1	8.3.0	R3	UTRAN Iur interface RNSAP signalling	Addition of MBR Parameter for 1.28Mcps TDD Enhanced Uplink Introduction of Continuous Packet Connectivity in RNSAP for LCR TDD Addition of Multi-carrier HS-DSCH physical layer category for 1.28Mcps TDD RNSAP Support of measurements on E-UTRAN Addition of MAC-hs Reset Indicator IE into RADIO LINK ADDITION FAILURE message

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.20	3GPP WG	Title	Change Summary
					Addition of DCH Indicator For E-DCH-HSDPA Operation IE into RADIO LINK CONGESTION INDICATION message Addition of F-DPCH Slot Format IE in RADIO LINK SETUP FAILURE and RADIO LINK ADDITION FAILURE message Clarification of the relation between HS-SCCH less HS-PDSCH second code and first code Various GANSS Corrections to RNSAP RNSAP Dual Carrier corrections Minor corrections of RNSAP before freezing Correction of MBMS improvements Indication of MBMS capability over Iur interface Introduction of MIMO for 1.28Mcps TDD Correction on MBSFN MCCH Information message ASN.1 Correction on Transport Bearer Not Requested Indicator in RL Specific E-DCH Information Clarification for Enhanced Relocation and Cancel procedure Information for Fixed and Flexible RLC PDU size Correction of erroneous IE reference Some Corrections for Dual Carrier HSDPA Corrections related to enhanced HS-DSCH serving cell change RNSAP Dual Carrier corrections, alignment with NBAP Minor corrections before freezing
ARIB STD-T63-25.425	8.2.0	8.1.0	R3	UTRAN Iur interface user plane protocols for Common Transport Channel data streams	Correction of handling of Capacity Allocation and HS-DSCH Credits
ARIB STD-T63-25.433	8.4.0	8.3.0	R3	UTRAN Iub interface NBAP signalling	Minor corrections from NBAP review Addition of MBR Parameter for 1.28Mcps TDD Enhanced Uplink

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.20	3GPP WG	Title	Change Summary
					Introduction of Continuous Packet Connectivity in NBAP for LCR TDD Addition of Multi-carrier HS-DSCH physical layer category for 1.28Mcps TDD NBAP Support of measurements on E-UTRAN Addition of MAC-hs Reset Indicator IE into RADIO LINK ADDITION FAILURE message Clarification of the relation between HS-SCCH less HS-PDSCH second code and first code Various GANSS Corrections to NBAP NBAP Dual Carrier corrections Correction for IMB Introduction of MIMO for 1.28Mcps TDD Enhancement of MBMS reception with simultaneous HSDPA for 1.28Mcps TDD Clean up: FDD Enhanced Uplink in Cell_FACH HS-DPCCH Capability for Enhanced Uplink in Cell_FACH Clean up: FDD Enhanced UE DRX Information for Fixed and Flexible RLC PDU size Corrections related to enhanced HS-DSCH serving cell change Some Corrections for Dual Carrier HSDPA
ARIB STD-T63-25.435	8.2.0	8.1.0	R3	UTRAN Iub interface user plane protocols for Common Transport Channel data streams	Correction of handling of Capacity Allocation and HS-DSCH Credits Correction of value range for Ext Propagation Delay Correction of length of spare extension field
ARIB STD-T63-25.453	8.1.0	8.0.0	R3	UTRAN Iupc interface Positioning Calculation Application Part (PCAP) signalling	PCAP Review Correction to Additional GANSS Assistance Data Required IE

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.20	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-25.467	8.1.0	8.0.0	R3	UTRAN architecture for 3G Home NodeB; Stage 2	Change Request for TS25.467 regarding location information in Chapters 3.2, 5.2.2 and 6.1.2. C-Id for HNB to Macro handout Clarification on the Maximum number of cell supported by 3G HNB SCTP destination port for HNBAP and RUA. Corrections on UE Registration Procedure Corrections in UE Registration procedure Correction in HNB registration procedure Correction of MOCN function in the function split table CN Assistant Access control Add description for handling in case of emergency calls Reference to BBF TR-069 missing Introduction of luh connection release
ARIB STD-T63-25.468	8.1.0	8.0.0	R3	UTRAN luh Interface RANAP User Adaption (RUA) signalling	Add Object Identifier for RUA ASN.1 Clarification on Uniqueness of Context ID Adding the definitaion of luh Signalling Connection Correction of IE presence in ASN.1 Clarification of operation of RUA disconnect
ARIB STD-T63-25.469	8.1.0	8.0.0	R3	UTRAN luh interface Home Node B (HNB) Application Part (HNBAP) signalling	Add Object Identifier for HNBAP ASN.1 Clarification on Uniqueness of Context ID Update to HNB deregistration cause codes and descriptions Update to HNB initiated UE deregistration cause code and description Abnormal condition handling associated with HNB registration Clarification on access control and inclusion of IMSI for UE registration. Adding Cause Values for UE Deregistration Updating of CSG Identity Legth

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.20	3GPP WG	Title	Change Summary
					Clarification on the HNB Identity Correction of wrong reference in TMSI-IE description CSG-ID optional in HNB register request Backoff timer for HNB registration
ARIB STD-T63-26.114	8.2.0	8.1.0	S4	IP Multimedia Subsystem (IMS); Multimedia telephony; Media handling and interaction	SDP Offer/Answer Examples for Video Sessions using “a=imageattr” are added. Session setup clarifications are done. Inter-working enhancements are done. Dynamic video rate adaptation is added. MTSI QoE Corrections are done. Adding second stream of same media type is done. Session setup clarifications are carried out
ARIB STD-T63-26.132	8.1.0	8.0.0	S4	Speech and video telephony terminal acoustic test specification	Clarification on Distortion with psophometric filter is done
ARIB STD-T63-26.234	8.2.0	8.1.0	S4	Transparent end-to-end Packet-switched Streaming Service (PSS); Protocols and codecs	PSS Timeshift Corrections are done. Corrections of Fast Content Switching and fast startup are carried out. Error in SDP for QoE configuration is corrected
ARIB STD-T63-26.237	8.1.0	8.0.0	S4	IMS based PSS and MBMS User Service; Protocols	Corrections on layout of structure, references, numbering of figures of TS 26.237 are carried out. Improvement of general descriptions of TS 26.237 is done. Security procedures of IMS based MBMS user service are done. Corrections and clarifications to policy and charging control are done. Corrections and clarifications to IMS based PSS and MBMS User Service; Protocols are done. Network-initiated PSS streaming session teardown is added.
ARIB STD-T63-26.346	8.2.0	8.1.0	S4	Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS); Protocols and codecs	Addition of Timed Text payload format is done. Error in SDP for QoE configuration is corrected
ARIB STD-T63-27.007	8.7.0	8.6.0	C1	AT command set for 3G User Equipment (UE)	Correction of AT-Commands for positioning Support of dedicated bearer related AT command AT-command for UE modes of operation in SAE

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.20	3GPP WG	Title	Change Summary
					Corrections for +CGCLASS Editorial cleanup by MCC
ARIB STD-T63-28.062	8.1.0	8.0.0	S4	Inband Tandem Free Operation (TFO) of Speech Codecs; Service Description; Stage 3	Correction of References is done
ARIB STD-T63-31.102	8.5.0	8.4.0	C6	Characteristics of the USIM Application	- HPLMN Direct Access Indicator for I-WLAN - Support of EPS in USAT: extension of Call control
ARIB STD-T63-31.111	8.5.0	8.4.0	C6	USIM Application Toolkit (USAT)	- Support of EPS in Network Rejection Event - Support of EPS in USAT: BIP, Provide Local Information, Call control - Reduced USAT capable terminals - Correction of formatting error in Terminal Profile and in section titles - Downgrade of Data download via USSD and USSD application mode - Definition of the idle state in Event Download (Location Status) to include E-UTRAN
ARIB STD-T63-31.124	8.1.0	8.0.0	C6	Mobile Equipment (ME) conformance test specification; Universal Subscriber Interface Module Application Toolkit (USAT) conformance test specification	- Inclusion of Rel-8 test case applicability and Rel-8 feature indication in the terminal profile content - Essential correction of tables B.1 and E.1 - Essential correction to BIP tests - usage of ME's default channel identifier
ARIB STD-T63-31.130	8.1.0	8.0.0	C6	(U)SIM Application Programming Interface (API); (U)SIM API for Java Card™	- Introduction of missing constant values for USIM files
ARIB STD-T63-31.221	8.1.0	8.0.1	C6	Contact Manager for 3GPP UICC applications	- Correction of ContactEventListener interface

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.20	3GPP WG	Title	Change Summary
				- internal interface aspects	
ARIB STD-T63-33.102	8.2.0	8.1.0	S3	3G security; Security architecture	Update of definition of UMTS security context Generation and use of the mapped security context in HSPA SRVCC Add reference to ciphering indicator feature specification
ARIB STD-T63-33.107	8.7.1	8.6.0	S3	3G security; Lawful interception architecture and functions	Alignment with SAE stage 2 specifications approved by TSG SA#42
ARIB STD-T63-33.108	8.6.1	8.5.0	S3	3G security; Handover interface for Lawful Interception (LI)	TS 33.108 - US Editorial Clean up
ARIB STD-T63-33.220	8.6.0	8.5.0	S3	Generic Authentication Architecture (GAA); Generic bootstrapping architecture	Add FC number space value allocations for HSPA SRVCC
ARIB STD-T63-33.223	8.3.0	8.2.0	S3	Generic Authentication Architecture (GAA); Generic Bootstrapping Architecture (GBA) Push function	Editorial corrections on 33.223 Alignment of TS 33.223 with TS 33.220
ARIB STD-T63-33.246	8.3.0	8.2.0	S3	3G Security; Security of Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS)	Encoding of identities as NAIs
ARIB STD-T63-33.401	8.3.1	8.2.1	S3	3GPP System Architecture Evolution (SAE); Security architecture	Clarification for KSIsgsn Making CK' and IK' Add reference to ciphering indicator feature specification Editorial corrections
ARIB STD-T63-33.402	8.3.1	8.2.1	S3	3GPP System Architecture Evolution (SAE); Security aspects of non-3GPP accesses	Trust Indication by Visited Network Editorial corrections for 33.402 Clarifications on MIPv4 procedure

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.20	3GPP WG	Title	Change Summary
					Corrections of DS-MIPv6 bootstrapping Editorial modifications
ARIB STD-T63-34.108	8.6.0	8.5.0	R5	Common test environments for User Equipment (UE); Conformance testing	- Additions related to MBSFN FDD, 1.28 Mcps TDD, Enhanced CELL FACH, ..etc.. - Corrections to existence messages/procedures.
ARIB STD-T63-34.114	8.1.0	8.0.0	R5	User Equipment (UE) / Mobile Station (MS) Over The Air (OTA) antenna performance; Conformance testing	Addition of Band V,VI and VIII minimum & test requirements to 34.114(RP-090203)
ARIB STD-T63-34.121-1	8.6.0	8.5.0	R5	User Equipment (UE) conformance specification; Radio transmission and reception (FDD); Part 1:	- New test cases for MIMO. - Corrections/Extensions to existence test cases.
ARIB STD-T63-34.121-2	8.6.0	8.5.0	R5	User Equipment (UE) conformance specification; Radio transmission and reception (FDD); Part 2: Implementation Conformance Statement (ICS)	- Correction to titles of test cases 3 and 4 in TC 7.9.1(RP-090204) - Introduction of requirements for UE UL power control operation with discontinuous UL DPCCH transmission operation (RP-090203) - Applicability changes to CQI test cases (RP-090204) - Add applicability for the new test cases in Section 9.3.7(RP-090218) - Applicability changes in 34.121-2 for HSDPA demodulation tests (RP-090218)
ARIB STD-T63-34.123-1	8.6.0	8.5.0	R5	UE conformance specification;Part 1: Protocol conformance specification	- New test cases for Enhanced CELL FACH, 1.28 TDD, Improved L2 UL,.. etc. - Many corrections to existence test cases
ARIB STD-T63-34.123-2	8.6.0	8.5.0	R5	UE conformance specification;Part 2: ICS	- Correction of applicability for test case 12.4.2.11(RP-090201)

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.20	3GPP WG	Title	Change Summary
				proforma specification	- Editorial corrections to some applicability conditions (RP-090200) - Applicability of new Improved L2 UL RLC test cases (RP-090215) - Applicability for new test case for HARQ retransmissions without ACK/NACK signalling in CELL_FACH/CELL_PCH/URA_PCH (RP-090212) - Applicability for new HS-DSCH in CELL_FACH test case (RP-090212)
ARIB STD-T63-34.123-3	8.1.0	8.0.0	R5	User Equipment (UE) conformance specification; Part 3: Abstract test suites (ATSS)	- Many new test cases for LCR TDD. - New test cases for CPC RRC, HS_ENH and HSDPA SM. - Many corrections to existence test cases
ARIB STD-T63-34.124	8.3.0	8.2.0	R4	Electromagnetic compatibility (EMC) requirements for Mobile terminals and ancillary equipment	• Introduction of band 1880MHz TDD.
ARIB STD-T63-34.171	8.1.0	8.0.0	R5	Terminal conformance specification; Assisted Global Positioning System (A-GPS); Frequency Division Duplex (FDD)	Update without change to 8.1.0
ARIB STD-T63-34.229-1	8.1.0	8.0.0	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. - Update MTSI test cases. - Some test cases were removed.
ARIB STD-T63-34.229-2	8.1.0	8.0.0	R5	Internet Protocol (IP) multimedia call control protocol based on Session Initiation Protocol (SIP) and Session Description Protocol	- Applicability statements of new MTSI test cases (RP-090214)

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.20	3GPP WG	Title	Change Summary
				(SDP); Part 2: Implementation Conformance Statement (ICS) specification	- Applicability statements of new MTSI test cases (RP-090214) - Remove explicabilities for non MTSI related call setup test cases (2nd)(RP-090214) - Add explicabilities for new clause 16 test cases (RP-090214) - Remove explicabilities for removed clause 16 test cases (RP-090214) - Add applicability for new clause 17 test case (RP-090214)
ARIB STD-T63-34.229-3	8.1.0	8.0.0	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)	- IMS CC ATS / Improvement: Stopping test case execution once a PTC fails (RP-090210) - IMS CC ATS / Handling of non-default port number in the Contact Header (RP-090210) - IMS CC ATS / Handling of Contact Header (RP-090210) - IMS CC / Minor corrections on test 11.2 (re-authentication)(RP-090210) - IMS CC / Addition of test case 11.2 to the IMS ATS (RP-090210) - IMS CC test model / Addition of new ASP to reconfigure IP Layer (RP-090210) - Removal of an unused pixit and other routine updates (RP-090210)
ARIB STD-T63-35.215	8.1.0	8.0.0	S3	Specification of the 3GPP Confidentiality and Integrity Algorithms UEA2 & UIA2; Document 1: UEA2 and UIA2 specifications	Improvement to sample C code, and removal of apparent keystream length limit

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.20	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-36.101	8.5.1	8.4.0	R4	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); User Equipment (UE) radio transmission and reception	• Corrections of Channel numbering (EARFCN) • Corrections for transmitter requirements: A-MPR table for NS_07, Transmitter Intermodulation, ACLR for below 5 MHz bandwidths, Clarification of PHS band including the future plan, Spectrum emission mask for 1.4 MHz and 3 MHz bandwidths, Removal of “Out-of-synchronization handling of output power” heading, UE uplink power control, Transmission BW Configuration, Spectrum flatness, PUCCH EVM, UL DM-RS EVM, Removal of ACLR2bis requirements • Corrections for receiver requirements: In-band blocking, In-band blocking and sensitivity requirement for band 17, Wide band intermodulation, reference sensitivity power level of Band 9 • Corrections for performance requirements: AWGN level for UE DL demodulation performance tests, additional test cases, requirement structure for TDD PDSCH, requirements and reference measurement channels for TDD PDSCH demodulation with UE-specific reference symbols, Number of information bits in DwPTS, MBSFN-Unicast demodulation test case, MBSFN-Unicast demodulation test case for TDD, UL Reference Measurement Channel, Addition of MIMO (4x4, medium) Correlation Matrix, DL RMC table notes, Clarification of OCNG, CQI reference measurement channels, PUCCH 1-1 Static Test Case, Reference Measurement Channel for TDD. • Corrections of references etc.
ARIB STD-T63-36.104	8.5.0	8.4.0	R4	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Base Station (BS) radio	• Clarification of EARFCN • Corrections on transmitter or receiver requirements:

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.20	3GPP WG	Title	Change Summary
				transmission and reception	Regional requirement on maximum rated power for Band 34, additional requirements for operating band unwanted emissions, Clarification of PHS band including the future plan, Unsynchronized TDD coexistence requirements, transmitter transient period, ACS frequency offset, unwanted emission limit for 3MHz(E-UTRA bands < 1GHz) for Category A • Corrections of performance requirements: Modifications on UL timing adjustment test case, Modifications on PUSCH high speed train test case, PUCCH ACK/NAK repetitions for BS performance tests, Requirements for HARQ-ACK multiplexed on PUSCH, HARQ-ACK multiplexed on PUSCH performance requirement results
ARIB STD-T63-36.133	8.5.0	8.4.0	R4	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Requirements for support of radio resource management	• Correction of test cases: A3-offset parameter, E-UTRAN -GSM Handover, E-UTRAN FDD - UTRAN TDD Cell Search in Fading, E-UTRA FDD to UTRA FDD Handover, E-UTRA FDD-FDD Intra-frequency cell reselection, E-UTRA FDD-FDD priority based Inter-frequency cell reselection, E-UTRAN TDD - UTRAN FDD Handover, E-UTRAN FDD - GSM Cell Search in AWGN, E-UTRAN - UTRAN FDD Cell Search in Fading, E-UTRAN UE Timing Accuracy Related, MBSFN Configurations, E-UTRAN FDD HRPD Cell Reselection for RPD of Low Priority, E-UTRA TDD – UTRA TDD cell reselection: UTRA is of higher priority, E-UTRA TDD – UTRA TDD cell reselection: UTRA is of lower priority, E-UTRA FDD – UTRA TDD cell reselection, E-UTRA TDD-UTRA TDD cell search in fading, E-UTRA TDD-UTRA TDD handover, Addition of E-UTRA FDD to UTRA FDD reselection, introduction of some test related parameters, Reselection from E-UTRA to GSM cell.,

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.20	3GPP WG	Title	Change Summary
					Radio Link Monitoring Test Cases • Corrections for Idle mode: Clarifications for the DRX state, behavior when Treselection is not a multiple of idle mode, Update of RRC_IDLE state mobility side conditions, UE measurement capability in Idle mode, Removal of RRC re-establishment procedure delay, Correction for the UE Re-establishment delay requirement, Cell phase synchronization accuracy, Radio link monitoring in DRX, reselection evaluation period, E-UTRA to UTRA cell search requirements in DRX for SON, Inter frequency and Inter RAT cell search requirement in DRX mode, intra frequency measurements when DRX is used, Alignment of terminology for GAP, Addition of the definition of “when DRX is used”, • Corrections for measurements: UTRAN TDD cells measurement, cdma2000 1xRTT and HRPD Measurement, Event Triggered Periodic Reporting Requirements for IRAT Measurements, Measurement Reporting Requirements for E-UTRAN TDD – UTRAN TDD Measurements, UE behavior when measurement gap is used, Correction to GSM BSIC Requirements for Parallel Monitoring, Corrections to E-UTRAN inter-frequency side conditions. E-UTRAN FDD – UTRAN FDD measurements when no DRX, Intra-frequency RSRP Accuracy Requirements. • Other corrections: Clarification of ‘Out of Service Area’ Concept and Definition, Radio link monitoring, Description of Annex A, UE Transmit Timing, reference point for the UE initial transmission timing control requirement, Power Headroom reporting delay etc.

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.20	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-36.141	8.2.0	8.1.0	R4	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Base Station (BS) conformance testing	• Corrections on transmitter and receiver test requirements: Clarification of PHS band including the future plan, transmitter intermodulation test, Unsynchronized TDD coexistence requirements, unwanted emission limit for 3MHz(E-UTRA bands < 1GHz) for Category A, receiver test requirements, ACS frequency offset, Modifications on parameter settings for some demodulation test cases, AWGN level for UL demodulation performance tests, E-UTRA FDD/TDD test models. • Corrections of performance test requirements: performance test w.r.t PUCCH ACK/NACK Repetition configuration, Test requirements for HARQ-ACK multiplexed on PUSCH, HARQ-ACK multiplexed on PUSCH performance requirement • Other corrections: Clarification of EARFCN, Regional requirement on maximum rated power for Band 34, Correction of clause 4 etc.
ARIB STD-T63-36.201	8.3.0	8.2.0	R1	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Long Term Evolution (LTE) physical layer; General description	Remove the definition of inverse modulo operation.
ARIB STD-T63-36.211	8.6.0	8.5.0	R1	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Physical channels and modulation	Clarify RNTI used in scrambling sequence. Clarify PRACH configuration index (5.7.1), preamble sequence generation (5.7.2), PDSCH resource element mapping (6.3.5, 6.6.4), PDCCH resource element mapping (6.8.5), and collision handling of UE-specific reference signals (6.10.3). Correct type-2 PUSCH hopping (5.3.4), PUCCH format 1 mapping to physical resources (5.4.3), SRS (5.5.3, 5.5.3.3), and preamble format 4 timing (5.7.1, 8.1). Some parameters are aligned with correct parameter names from ASN1.

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.20	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-36.212	8.6.0	8.5.0	R1	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Multiplexing and channel coding	Correct transmitted rank indication. Correct the bundled ACK/NACK and DAI transmission. Correct ACK/NACK transmission on PUSCH for TDD (5.2.2.6). Clarify channel coding for UCI HARQ-ACK (5.2.3.1). Clarify DCI formats 1A and 1B. Correct DCI formats 2 and 2A. Correct CQI and RI fields' description.
ARIB STD-T63-36.213	8.6.0	8.5.0	R1	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Physical layer procedures	Clarify uplink timing adjustments (4.2.3). Correct UE transmit power (5.1). Correct transmission modes (5.2, 7.1, 7.2). Correct PRACH retransmission timing (6.1.1). Clarify error handling of PDSCH and PUSCH assignments (7.1.6, 8.1). Clarify Redundancy version for DCI Format 1C (7.1.7). Correct CQI/PMI/RI reporting (7.2, 7.2.1, 7.2.2). Correct CQI timing (7.2.1). Introduce additional values of wideband CQI/PMI periodicities (7.2.2). Clarify bandwidth parts for periodic CQI reporting and CQI reference period (7.2.2, 7.2.3). Correct rho_A definition for CQI calculation (7.2.3). Correct ACK/NACK transmission (7.3, 10.1, 10.2). Clarify scrambling of PUSCH corresponding to Random Access Response Grant (8). Clarify SRS transmission along with ACK/NAK and SR (8.1). Correct SRS (8.2). Correct UE PUSCH hopping procedure (8.4). Clarify PHICH index mapping (9.1.2). Clarify PDCCH release for semi-persistent scheduling (9.2). Clarify ACK/NAK repetition (10.2).
ARIB STD-T63-36.214	8.6.0	8.5.0	R1	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Physical layer - Measurements	Clarify RSRP and RSRQ definitions with receiver diversity.
ARIB STD-T63-36.300	8.8.0	8.7.0	R2	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) and Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRAN); Overall description; Stage 2	• CR to 36.300 - Clarification on RAPreambles • CR to 36.300 on E-UTRAN Identities • CR to 36.300 - MME in temporary UE identity • UE with SIM in EUTRA • Collected 36.300 corrections

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.20	3GPP WG	Title	Change Summary
					• CR for 36.300 on Local NACK feature • CR for allowed CSG list • UE capability transfer upon handover to E-UTRA • Inter-RAT ANR Function for CDMA2000 • Corrections to Handover Scenario • Corrections to Security for alignment with 33.401 • Establishment of X2 Interface to HeNB GW • Clarification of PLMN id to be used in E-CGI and Global eNB ID • Specification of UL PDUs handling • Update of AMBR Concept with UE-AMBR and APN-AMBR • Aligning E-RAB release request procedure with E-RAB release indication in 36.413 • Stage 2 CR on S1 CDMA2000 Tunnelling Function • Finalisation of dynamic configuration of the X2 and S1 interfaces • Addition and correction of X2 procedures in stage 2 specification • NNSF Description • Collection of minor corrections to 36.300 agreed by RAN3 • Data Forwarding Resource Release • Support of Paging Optimisation for CSG cells • Handling of trace session and location reporting during UE context release
ARIB STD-T63-36.302	8.1.0	8.0.0	R2	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Services provided by the physical layer	• Proposed CR on Parallel reception in LTE • Correction of out-of-date information
ARIB STD-T63-36.304	8.5.0	8.4.0	R2	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); User Equipment (UE) procedures	• CR to 36.304 on correction of definition of Pmax • Emergency call in camped on any cell state in LTE

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.20	3GPP WG	Title	Change Summary
				in idle mode	Rel8 • Handling of Priority of Camping Frequency • Correction to implementation of CR0009 to 36.304 • UE Behaviour on Registration Failure to CSG • CR to 36.304 to capture several editorial corrections • CR to 36.304 on Update of Figure 4.1-1 Overall Idle Mode Process • Correction to priority based reselection handling • CR on UE behaviour in absence of reselection priorities in system information • Cell reselection for CSG • Corrections to Inter-RAT Cell Reselection Criteria • Manual selection • Reception of ETWS notification without verifying digital signature • Draft CR to 36.304 on Inheriting of dedicated priorities at inter-RAT reselection • Proposed CR to 36.304 Clarification on applying DRX value • Draft CR to 36.304 on Correction to UE behaviour if dedicated cell reselection priority is assigned but frequency is not configured by system information • Clarification to the best non-allowed CSG cell
ARIB STD-T63-36.306	8.3.0	8.2.0	R2	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); User Equipment (UE) radio access capabilities	• CR to remove the sections on MBMS • Final values for L2 buffer sizes • Various Corrections • CR to update uplink transmit diversity (UE transmit antenna selection) • Downlink PDCP SDU limitation • Thoughts on UE capability for RoHC • Capturing USIMless UE to stage 3

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.20	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-36.314	8.1.0	8.0.1	R2	Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); Layer 2 - Measurements	• Packet Loss Rate Measurements • 36.314 Rapporteur Updates • Correction to the definition of the Number of active UEs per QCI • Correction to the sampling of number of active Ues • Inclusion of SRB0 for PRB usage for SRB • Total PRB Usage Detail Definition
ARIB STD-T63-36.321	8.5.0	8.4.0	R2	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Medium Access Control (MAC) protocol specification	• CR to 36.321 on BSR clarification • Freeing of reserved RNTIs • Correction to MAC reset • Correction to Initialization of Prioritization • Local NACKing Optionality MAC CR • Position of the Backoff Indicator subheader • Missing reserved bit setting • Expired TAT and PUSCH transmission • Expired TAT and HARQ feedback • Counter proposal to R2-090969 on Management for HARQ buffer with TAT • HARQ Feedback and Contention Resolution • Corrections to redundancy version control for system information • Mapping of the RNTIs to different transport channels • DRX and UL Retransmissions • Definition of DRX Short Cycle Timer • Small corrections to RACH • Processing of contention resolution message • Corrections to power control and random access • Missing condition for unsuccessful reception of Msg2 • Corrections relating to Random Access required inputs • Bucket Parameter Update • Correction to Handling of triggered PHR

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.20	3GPP WG	Title	Change Summary
					• SPS resource release on D-SR failure • NDI handling when measurement gap and SPS occasion collide • Correction relating to PDCCH order • Error Handling • Various clarifications/corrections to TS36.321 • Disassembly, Demultiplexing and Multiplexing functions • Miscellaneous corrections to MAC • CR on Interactions between Msg3 transmission and TTI bundling • TTI Bundling • Correction to BSR trigger at serving cell change • Correction to Release of SPS • Usage of RRC Parameters • Clarification of MAC Timer status • Correction on MAC PDU subheader description • UE behaviour at CURRENT_TX_NB reaches maximum value • Reporting During DRX • NDI handling after random access procedure • Dedicated preamble handling after random access failure • NDI and grant in Message 2 • Correction relating to BCCH HARQ • Corrections to Msg3 definition and usage • PRACH selection must use prach-ConfigurationIndex • Clarification on RETX_BSR_TIMER • MAC Structure in UE Side • Clarification on Random Access Procedure • Clarification on the CR timer • Correction on BSR

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.20	3GPP WG	Title	Change Summary
					• Clarification on MAC reconfiguration of timers and counters • HARQ feedback, CQI/PMI/RI and SRS transmissions and measurement gaps • MAC PDU subheader corresponding to padding • CR On Backoff table • TTI Bundling Operation • Enforcing new transmission after flushing HARQ process
ARIB STD-T63-36.322	8.5.0	8.4.0	R2	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Radio Link Control (RLC) protocol specification	• CR to 36.322 on RRC Parameters • Local NACKing in UE • Supporting RLC SDU larger than 2047 octets • CR on the in sequence delivery function for UM • Correction to Delivery of PDU • Issues with SO, SOstart, and SOend fields • Miscellaneous corrections to RLC specification • Correction to status reporting triggering condition • Alignment of one condition on setting the poll bit • Proposed CR to 36.322 on Clarification on Polling procedure • Every Poll_PDU PDUs and Every Poll_Byte bytes triggers • UE behaviour when T_poll_retransmit expires • Definition of RETX_COUNT missing
ARIB STD-T63-36.323	8.5.0	8.4.0	R2	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Packet Data Convergence Protocol (PDCP) specification	• CR to specify maximum PDCP SDU size • CR with correction on PDCP function of maintaining SNs • Miscellaneous corrections to 36.323 • Minor issues on PDCP • Security related corrections • CR to 36.323 on RRC Parameters

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.20	3GPP WG	Title	Change Summary
					• Corrections on BSR reporting and transmission/retransmission after an Handover • Corrections on PDCP services and functions • PDCP Control PDU as Data Available for transmission in PDCP
ARIB STD-T63-36.331	8.5.0	8.4.0	R2	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Radio Resource Control (RRC); Protocol specification	• Correction to the Counter Check procedure • CR to 36.331-UE Actions on Receiving SIB11 • Spare usage on BCCH • Issues in handling optional IE upon absence in GERAN NCL • CR to 36.331 on Removal of useless RLC re-establishment at RB release • Clarification to RRC level padding at PCCH and BCCH • Removal of Inter-RAT message • Padding of the SRB-ID for security input • Validity of ETWS SIB • Configuration of the Two-Intervals-SPS • Corrections on Scaling Factor Values of Qhyst • Optionality of srsMaxUppts • CR for discussion on field name for common and dedicated IE • Corrections to Connected mode mobility • Clarification regarding the measurement reporting procedure • Corrections on s-Measure • R1 of CR0023 (R2-091029) on combination of SPS and TTI bundling for TDD • L3 filtering for path loss measurements • S-measure handling for reportCGI • Measurement configuration clean up • Alignment of measurement quantities for UTRA

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.20	3GPP WG	Title	Change Summary
					• CR to 36.331 on L1 parameters ranges alignment • Default configuration for transmissionMode • CR to 36.331 on RRC Parameters for MAC, RLC and PDCP • CR to 36.331 - Clarification on Configured PRACH Freq Offset • Clarification on TTI bundling configuration • Update of R2-091039 on Inter-RAT UE Capability • Feature Group Support Indicators • Corrections to RLF detection • Indication of Dedicated Priority • Security Clean up • Correction of TTT value range • Correction on CDMA measurement result IE • Clarification of Measurement Reporting • Spare values in DL and UL Bandwidth in MIB and SIB2 • Clarifications to System Information Block Type 8 • Reception of ETWS secondary notification • Validity time for ETWS message Id and Sequence No • CR for Timers and constants values used during handover to E-UTRA • Inter-RAT Security Clarification • CR to 36.331 on consistent naming of 1xRTT identifiers • Capturing RRC behavior regarding NAS local release • Report CGI before T321 expiry and UE null reporting • System Information and 3 hour validity • Inter-Node AS Signalling • Set of values for the parameter "messagePowerOffsetGroupB" • CR to paging reception for ETWS capable UEs in

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.20	3GPP WG	Title	Change Summary
					RRC_CONNECTED • CR for CSG related items in 36.331 • SRS common configuration • RRC processing delay • CR for HNB Name • Handover to EUTRA delta configuration • Delivery of Message Identifier and Serial Number to upper layers for ETWS • Clarification on the maximum size of cell lists • Missing RRC messages in 'Protection of RRC messages' • Clarification on NAS Security Container • Extension of range of CQI/PMI configuration index • Access barring alleviation in RRC connection establishment • Corrections to feature group support indicators • CR from email discussion to capture DRX and TTT handling • Need Code handling on BCCH messages • Unification of T300 and T301 and removal of miscellaneous FFSS • Proposed CR modifying the code-point definitions of neighbourCellConfiguration • Remove Redundant Optionality in SIB8 • Corrections to the generic error handling • Configurability of T301 • Correction related to TTT • CR for 36.331 on SPS-config • CR for Deactivation of periodical measurement • SMC and reconfiguration • TDD handover • Corrections to system information acquisition

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.20	3GPP WG	Title	Change Summary
					• Some Corrections and Clarifications to 36.331 • Clarification on the Maximum number of ROHC context sessions parameter • Transmission of rrm-Config at Inter-RAT Handover • Use of SameRefSignalsInNeighbor parameter • Default serving cell offset for measurement event A3 • dl-EARFCN missing in HandoverPreparationInformation • Cleanup of references to 36.101 • Correction to the value range of UE-Categories • Correction on RRC connection re-establishment • Performing Measurements to report CGI for CDMA2000 • CDMA2000-SystemTimeInfo in VarMeasurementConfiguration • UE Capability Information for CDMA2000 1xRTT • CDMA2000 related editorial changes • Draft CR to 36.331 on State mismatch recovery at re-establishment • Draft CR to 36.331 on Renaming of AC barring related IEs • Draft CR to 36.331 on Inheriting of dedicated priorities at inter-RAT reselection • Proposed CR to 36.331 Description alignment for paging parameter, nB • Miscellaneous corrections and clarifications resulting from ASN.1 review • Correction regarding Redirection Information fo GERAN • Further ASN.1 review related issues • Periodic measurements • Further analysis on code point "OFF" for ri-

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.20	3GPP WG	Title	Change Summary
					ConfigIndex • Adding and deleting same measurement or configuration in one message • Corrections to IE dataCodingScheme in SIB11 • Clarification on Mobility from E-UTRA • 36.331 CR related to “not applicable” • UE radio capability transfer • CR to 36.331 on value of CDMA band classes • Corrections to DRB modification • Correction to presence condition for pdcp-config • TDD HARQ-ACK feedback mode • Corrections regarding use of carrierFreq for CDMA (SIB8) and GERAN (measObject) • Sending of GERAN SI/PSI information at Inter-RAT Handover • Clarification of CSG support
ARIB STD-T63-36.401	8.5.0	8.4.0	R3	Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); Architecture description	GUMMEI usage for NNSF Measurement ID Description place for Paging Function
ARIB STD-T63-36.410	8.2.0	8.1.0	R3	Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); S1 layer 1 general aspects and principles	Paging function clarification in E-UTRAN CR36.410
ARIB STD-T63-36.412	8.5.0	8.4.0	R3	Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); S1 signalling transport	The use of the number of stream ID for a UE-associated signalling Clarification of SCTP streams CR for FFS(es) on signalling bearer function Clarification the overload protection function support in SCTP
ARIB STD-T63-36.413	8.5.1	8.4.0	R3	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) ; S1 Application Protocol (S1AP)	Adding extension container in SEQUENCE type for forward compatibility Corrections on S1AP: eNB configuration update procedure Corrections on S1AP: Paging procedure

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.20	3GPP WG	Title	Change Summary
					Handling detection of two S1 connections towards one UE Interaction between UE Context Release Request and UE Context Release procedure IP address retrieval for ANRF Modification of RRC context indexing Completion of LTE cause values Correction of served GUMMEIs Correction of Initial Context Setup Clarification of path switch failure Correction of eNB Status Transfer Addition of the description of Timer TX2RELOCOverall New cause value "Interaction with other procedure" S1AP Review on Location Reporting procedures Definition on parameters related to a trace activation Adding EUTRAN CELL TRAFFIC TRACE message over S1 interfaces Adding MS Classmark 2 and MS Clssmark 3 IEs over S1 interface New Invalid E-RAB Id causes S1AP Review: S1 Handover Cancel procedure S1AP Review: Write-Replace Warning procedure Definition of Cell Type Abnormal condition related to UE Security Capabilities Removal of UE Security Capabilities IE from HANDOVER NOTIFY message Corrections for the procedure concurrency Clarification of eNB Name and MME Name IE's Clarifications on access control at handover Paging response Correction on usage of UE History Information Delete the UDP port in the note for GTP-TEID S1AP CR on CDMA2000 RAT Type

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.20	3GPP WG	Title	Change Summary
					Editorial Updates TS 36.413 NAS Security Parameters for to/from E-UTRAN/UTRAN handovers Updates for Next Hop Chaining Count Transparent Container content – informative annex Transparent container handling in case of SRVCC operation to GERAN Changes to S1AP to support paging optimization S1 handover Clean up Support blocking 3GPP2 handover Inclusion of eNB default paging DRX in S1 setup and configuration update Explicit resetting of overload state information on S1 Setup Clarify Security Context IE description Criticality corrections in 36.413 Add abnormal conditions section to UE Context Release and fix tabular error Consistent references to S1AP Two new cause values in the Cause IE Alignment of QCI range Remove the Handover Type IE from the HANDOVER REQUEST ACKNOWLEDGE message Correction of the trace procedural text and trace related IEs Minor corrections before freezing of ASN.1
ARIB STD-T63-36.414	8.4.0	8.3.0	R3	Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); S1 data transport	Correction on GTP-U version
ARIB STD-T63-36.422	8.5.0	8.4.0	R3	Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); X2 signalling transport	The use of the number of stream ID for a UE-associated signalling Clarification of SCTP streams Clarification the overload protection function support in SCTP

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.20	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-36.423	8.5.0	8.4.0	R3	Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); X2 Application Protocol (X2AP)	Adding extension container in SEQUENCE type for forward compatibility Consistency in procedure text for retransmission of request messages Modification to ENB CONFIGURATION UPDATE message Modification of RRC context indexing Corrections on FDD and TDD elements X2AP Review on SN Status Transfer procedure Definition on parameters related to a trace activation X2AP Review: X2 Handover Cancel procedure Abnormal condition related to UE Security Capabilities Corrections following review of X2 AP Clarification on Load Indication X2 Security Clean up X2 handover Clean up UE Context Release word changes in Procedures section Criticality corrections in 36.423 Load Balancing Information Exchange Clarifications on access control at handover Support blocking 3GPP2 handover Corrections for the procedure concurrency Alignment of QCI range Rename Trace Reference Coding of UE History in X2AP
ARIB STD-T63-36.424	8.5.0	8.4.0	R3	Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); X2 data transport	Correction on GTP-U version
ARIB STD-T63-36.508	8.1.0	8.0.1	R5	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) and Evolved Packet Core (EPC); Common test environments for User Equipment (UE) conformance testing	- Introduction of half cell configurations - Additions related to EPS bearer context - Corrections to existence messages

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.20	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-36.509	8.1.0	8.0.1	R5	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Special conformance testing function for User Equipment (UE)	- Corrections to 36.509(R5-086335, R5-086371,R5-090700) - Update of Abbreviations in 36.509(R5-090433)
ARIB STD-T63-36.521-1	8.1.0	8.0.1	R5	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); User Equipment (UE) conformance specification; Radio transmission and reception; Part 1: conformance testing	- Additions related to TDD - Spurious emission requirements on PHS band including the future plan in Japan (according to TS36.101 changes) - Corrections and Updates
ARIB STD-T63-36.523-1	8.1.0	8.0.1	R5	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) and Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); User Equipment (UE) conformance specification; Part 1: Protocol conformance specification	- Many new test cases - Many corrections
ARIB STD-T63-36.523-2	8.1.0	8.0.1	R5	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) and Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); User Equipment (UE) conformance specification; Part 2: ICS	- Removal of reference to 11-bit Length Indicator in E-UTRA RLC test cases (R5-090101) - Applicability of new E-UTRA PDCP test case - 7.3.5.4(R5-090292) - Updating applicability table with input relevant to agreed at RAN5#41bis 36.523-1 CRs (R5-090569) - Batch 1B - Applicability of new E-UTRA PDCP test cases (R5-090668) - Update of Applicability table for EPS mobility management test cases (R5-090737) - Batch 1: Applicability for new MAC test cases 7.1.3.9 & 7.1.4.12(R5-090738) - Addition of Applicability new LTE test cases (R5-090751)

(Annex 36)

3GPP ARIB Change history List of Technical Report Ver. 7.30

29 July 2009

1. Release 99

1.1. Added Technical Report

None

1.2. Revised Technical Report

None

2. Release 4

2.1. Added Technical Report

None

2.2. Revised technical Report

None

3. Release 5

3.1. Added Technical Report

None

3.2. Revised Technical Report

None

4. Release 6

4.1. Added Technical Report

None

4.2. Revised Technical Report

None

5. Release 7

5.1. Added Technical Report

None

5. 2. Revised Technical Report

None

6. Release 8

6.1. Added Technical Report

None

6. 2. Revised Technical Report

Revised Technical Report Number	Version at ARIB TR-T12 Ver.7.30	Version at ARIB TR-T12 Ver.7.20	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB TR-T12-21.905	8.8.0	8.7.0	S1	Vocabulary for 3GPP Specifications	Introduce the definition of CSG manager Editorial changes in IMC definition
ARIB TR-T12-36.913	8.0.1	8.0.0	RP	Requirements for further advancements for E-UTRA (LTE-Advanced)	minor editorial

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 標準規格及び技術資料については、第 73 回規格会議(2009 年 3 月 18 日)において ARIB STD-T64/TR-T13 Ver.4.80 に改定した。

今回は、主に 2008 年 10 月～2009 年 4 月に 3GPP2 が制定した仕様を導入するために、ARIB STD-T64/TR-T13 Ver.4.90 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 1 参照)

(1) 新規規格の追加

- ① HRPDセキュリティ仕様
- ② HRPD VoIP仕様

(2) 既存規格の改定

- ① OTA仕様

2.2 TR-T13 の改定点(別紙 1 参照)

(1) 新規規格の追加

なし

(2) 既存規格の改定

なし

(STD-T64 のバージョンにあわせて TR-T13 を Ver.4.80 から Ver.4.90 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

STD-T64 (Ver.4.80 から Ver.4.90) 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.S0067-A v1.0	Key Exchange Protocols for cdma2000 High Rate Packet Data Air Interface	HRPD システムのセキュリティに関する信号処理プロトコルを規定。
2	ARIB STD-T64-C.S0085-A v1.0	VoIP Codecs and Protocols	HRPD システムの VoIP 緊急呼に関する信号処理手順を規定。

(2) 既存規格の改定

番号	規格名称	表題	内容
1	ARIB STD-T64-C.S0016-C v2.0	Over-the-Air Service Provisioning of Mobile Stations in Spread Spectrum Standards	移動局識別番号 MEID/ E-UIMID の規定に関する誤記訂正。

TR-T13 (Ver.4.80 から Ver.4.90) の改定ポイント

(1) 新規規格の追加

なし

(2) 既存規格の改定

なし

都道府県・市町村デジタル移動通信システム標準規格の改定の概要

1 概要

本標準規格（案）ARIB STD-T79 は、無線設備規則第 57 条 3 の 2 に規定される 260MHz 帯における狭帯域デジタル通信方式のうち TDMA（Time Division Multiple Access）方式による都道府県・市町村デジタル移動通信システムの無線区間インタフェースを規定したものである。

なお、本標準規格は、同規則同条中変調方式が 4 値デジタル（ $\pi/4$ シフト QPSK 方式）でかつチャンネル間隔が 25kHz のものに該当する。

1.1 改定理由

「260MHz 帯デジタル防災行政無線システムの共同利用等に関する調査検討会」における相互接続試験に基づき、相互応援通信の規定追加及びその他規定の明確化を行い、また、誤記を修正した。

1.2 改定内容

(1) 相互応援通信規定

応援通信における相互応援通信の定義を明確化するとともに、そこで提供する通信サービスを規定した。

(2) スーパーフレーム構造規定の明確化

スーパーフレーム構造の規定範囲を限定的にするとともに、相互接続試験で確認したパラメータ値を、相互接続性を確保するための推奨値として明記した。

(3) 規制情報規定の明確化

報知情報の情報要素を限定して規定し、合わせて相互応援で対象とする規制情報を「一般移動局発信規制」に限定した。

(4) 誤記訂正

(5) その他

詳細は、規格会 74-20 の改定履歴を参照のこと。

1.3 改定のポイント

音声通信による応援通信において、相互接続を確保すべき範囲を明確化することにより相互接続性の向上を図ることができる。

2 標準規格改定案の審議方法

本標準規格の改定案は、業務用移動通信システム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。

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. 1.4 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係る確認書：4 件の提出があったため、当該確認書を追加して Ver. 1.5 に改定する。

2 改定内容

- (1) 標準規格本文の改定はない。
- (2) ARIB STD-T94 Ver. 1.4 “Preface” “INDUSTRIAL PROPERTY RIGHTS (IPRs)” の”Attachment 2” の該当箇所に別紙 1 を追加する。

以上

Approved by the 74th 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
株式会社 日立コミュニケーションテクノロジー*10	(1) 無線通信装置	特開2005-160035	CN, KR, US
	(2) 同期配信方法	特開2007-019960	CN, EP, US
	(3) 基地局	特開2007-312435	CN, KR, US
	(4) 無線端末	特開 2007-312436	CN, KR, US

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