

H20 企国第 0048 号  
平成 20 年 5 月 22 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 70 回規格会議の開催について

標記について、下記のとおり開催しますので、ご出席下さい。

なお、記の 4 に掲げる事前送付資料を送付しますので、同資料についてご意見のある場合は、平成 20 年 5 月 30 日(金)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 70 回規格会議にご出席の際に、ご持参下さい。

#### 記

- 1 日 時 平成 20 年 6 月 6 日(金) 午前 10 時から 12 時まで
- 2 場 所 プラザホール（霞が関ビル 1 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) 特定小電力無線局 950MHz 帯テレメータ用、テレコントロール用及びデータ伝送用無線設備標準規格の策定について
- (2) テレビジョン放送番組素材伝送用可搬形ミリ波帯デジタル無線伝送システム標準規格の策定について
- (3) 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
- (4) IMT-2000 MC-CDMA System 標準規格及び技術資料の改定について
- (5) 特定小電力無線局 950MHz 帯移動体識別用無線設備標準規格の改定について
- (6) OFDMA Broadband Mobile Wireless Access System (WiMAX™ applied in Japan) 標準規格の改定について
- (7) OFDMA/TDMA TDD Broadband Access System (Next Generation PHS) 標準規格の改定について
- (8) 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
- (9) 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
- (10) 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
- (11) 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
- (12) 平面ディスプレイ (LCD、PDP) に対するマスタモニターとしての要求条件技術資料の改定について
- (13) その他

#### 4 事前送付資料

- 規格会 70-3 特定小電力無線局 950MHz 帯テレメータ用、テレコントロール用及びデータ伝送用無線設標準規格 (ARIB STD-T96 1.0 版)(案)
- 規格会 70-4 テレビジョン放送番組素材伝送用可搬形ミリ波帯デジタル無線伝送システム標準規格 (ARIB STD-B43 1.0 版)(案)
- 規格会 70-5 IMT-2000 DS-CDMA and TDD-CDMA System ARIB STANDARD (ARIB STD-T63 Ver.6.60) (Draft) (DVD-R)
- 規格会 70-6 IMT-2000 DS-CDMA and TDD-CDMA System ARIB Technical Report (ARIB TR-T12 Ver.6.60) (Draft) (DVD-R)
- 規格会 70-7 IMT-2000 MC-CDMA System ARIB STANDARD (ARIB STD-T64 Ver.4.60) (Draft) (DVD-R)
- 規格会 70-8 IMT-2000 MC-CDMA System ARIB Technical Report (ARIB TR-T13 Ver.4.60) (Draft) (DVD-R)
- 規格会 70-9 特定小電力無線局 950MHz 帯移動体識別用無線設備標準規格 (ARIB STD-T90 2.0 版)(案)
- 規格会 70-10 OFDMA Broadband Mobile Wireless Access System (WiMAX™ applied in Japan) ARIB STANDARD (ARIB STD-T94 Ver.1.2) (Draft)
- 規格会 70-11 OFDMA/TDMA TDD Broadband Access System (Next Generation PHS) ARIB STANDARD (ARIB STD-T95 Ver.1.1) (Draft)
- 規格会 70-12 デジタル放送に使用する番組配列情報標準規格 (ARIB STD-B10 4.6 版)(案)
- 規格会 70-13 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 5.2 版)(案)
- 規格会 70-14 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 3.6 版)(案)
- 規格会 70-15 BS/広帯域 CS デジタル放送運用規定技術資料 (ARIB TR-B15 4.4 版)(案)
- 規格会 70-16 平面ディスプレイ (LCD、PDP) に対するマスタモニターとしての要求条件技術資料 (ARIB TR-B28 1.1 版)(案)
- 参考資料70-1 特定小電力無線局950MHz帯テレメータ用、テレコントロール用及びデータ伝送用無線設標準規格の概要
- 参考資料70-2 テレビジョン放送番組素材伝送用可搬形ミリ波帯デジタル無線伝送システム標準規格の概要
- 参考資料70-3 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70-4 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70-5 特定小電力無線局950MHz帯移動体識別用無線設備標準規格の改定の概要
- 参考資料70-6 OFDMA Broadband Mobile Wireless Access System (WiMAX™ applied in Japan) 標準規格の改定の概要
- 参考資料70-7 OFDMA/TDMA TDD Broadband Access System (Next Generation PHS) 標準規格の改定の概要
- 参考資料70-8 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70-9 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70-10 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70-11 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70-12 平面ディスプレイ（LCD、PDP）に対するマスタモニターとしての要求条件技術資料の改定の概要

資料番号無し 第70回規格会議事前資料 試験版(CD)

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

## 特定小電力無線局 950MHz 帯テレメータ用、テレコントロール用 及びデータ伝送用無線設備 標準規格の概要

### 1 概要

本標準規格（案）ARIB STD-T96 は、電波法施行規則第 6 条（関係告示・平成元年第 42 号、最終改正 平成 20 年第 65 号）に規定される特定小電力無線局の用途のうち、テレメータ用、テレコントロール用及びデータ伝送用であって、無線設備規則第 49 条の 14 第 6 号に規定された 954MHz を超え 955MHz 以下の周波数の電波を使用する無線設備及び無線設備規則第 49 条の 14 第 7 号に規定された 950MHz を超え 956MHz 以下の周波数の電波を使用する無線設備について規定したものである。

本標準規格（案）の対象システムは、アクティブ型の UHF 帯電子タグシステムであり、電波の有効利用に資する共用化技術（送信時間制御、キャリアセンス等）が導入されている。

本標準規格（案）は、質問器、空中線及び応答器からなる無線設備の技術的条件について規定したもので、質問器と応答器との間の通信プロトコル（相互接続性に関する規格）については規定しない。

また、プライバシー保護や医療機器への影響の防止について、それぞれ、総務省による「電波の医療機器等への影響に関する調査研究報告書」、総務省と経済産業省が策定した「電子タグに関するプライバシー保護ガイドライン」に沿った適切な対応が望ましいとした「特定小電力無線局 950MHz 帯テレメータ用、テレコントロール用及びデータ伝送用無線装置の運用の手引き」を作成し、参考資料として添付した。

### 2 標準規格（案）の審議方法

本標準規格（案）の対象システムは、パッシブ型の UHF 帯電子タグシステムである「構内無線局 950MHz 帯移動体識別用無線設備 標準規格 ARIB STD-T89」及び「特定小電力無線局 950MHz 帯移動体識別用無線設備 標準規格 ARIB STD-T90」と同一の周波数帯を用いるため、同標準規格を審議したユビキタスネットワークワーキングフォーラム電子タグ高度利活用部会無線通信専門委員会 UHF 帯電子タグシステム標準化 WG に SWG を設け審議を行い、原案を作成した。

### 3 標準規格（案）の維持改定方法

本標準規格（案）の維持改定は、2 の WG において継続して行う。

## テレビジョン放送番組素材伝送用可搬形ミリ波帯デジタル無線伝送システム 標準規格の概要

本標準規格（ARIB STD-B43 1.0 版）は、無線設備規則第三十七条の二十七の二十一から二十三に規定される「番組素材中継を行う無線局等の無線設備」（FPU）であって、42GHz 帯\*1 又は 55GHz 帯\*2 並びに 42GHz 帯及び 55GHz 帯を使用する無線局の無線設備について規定したものである。本件に係る総務省令第 16 号は、平成 20 年 2 月 27 日に施行されている。

本標準規格は上記の省令改正を受けて、チャンネルプラン、伝送方式、送信機の技術基準、回線品質や回線設計、メーカー間互換性規定等を詳細に規定したものである。また、伝送方式等は、UHF 帯やマイクロ波帯 FPU の標準規格と可能な限り共通性を持たせてある。

本標準規格を用いた無線伝送システムの特徴は以下の通り。

- チャンネル数が増えたことにより、スタジオ等でのマルチカメラ運用が可能
- 最大 1.5Gbit/s までの伝送が可能であり、低遅延かつ高画質のシステムが実現
- スタジオやホール、競技場等、様々な場所での活用が期待

## 1 適用範囲

テレビジョン放送番組素材伝送用の可搬形無線伝送機器である FPU のミリ波帯デジタル無線伝送システムに適用する。

## 2 構成と概要

本標準規格は、4つの章と1つの参考資料から構成される。第2章から第4章は、チャンネル間隔 125MHz、500MHz、1GHz のシステムについて記載している。また、章内は電波法関連規則等で規定される技術基準と伝送路符号化方式を規定したメーカー間互換性規定から構成される。

それぞれの章、及び参考資料の概要は次のとおり。

### 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 125MHz システム

125MHz システムは、ワイヤレスカメラとしての使用を想定しており、スタジオやスポーツ中継の現場で移動しながらの撮影を目的としたものである。42GHz 帯および 55GHz 帯の 1GHz の周波数帯域内で、それぞれ 8 チャンネルを確保しており、スタジオ撮影で要求され

---

\*1 41.0GHz～42.0GHz の周波数帯

\*2 54.27GHz～55.27GHz の周波数帯

るマルチカメラ運用が可能となっている。伝送方式には、シングルキャリア方式、OFDM方式、MIMO-OFDM方式の3種類がある。

### 第3章 500MHz システム

500MHz システムは 125MHz システムに比べて高画質化を図ったものであり、静止環境での使用のほか、移動範囲がある程度限定されるレールカメラ\*3やワイヤーカメラ\*4としての使用を想定している。伝送方式には、シングルキャリア方式が採用されている。

### 第4章 1GHz システム

1GHz システムは非圧縮のハイビジョン映像を伝送できるようにしたものであり、ハイビジョン画質を劣化させたくない場合や低遅延時間が求められるアプリケーションに適用される。使用環境としては、主に静止環境を想定している。伝送方式にはシングルキャリア方式が採用されており、HD-SDI 信号を入出力インタフェースとするシンプルな構成が特徴である。

#### 参考 回線設計例

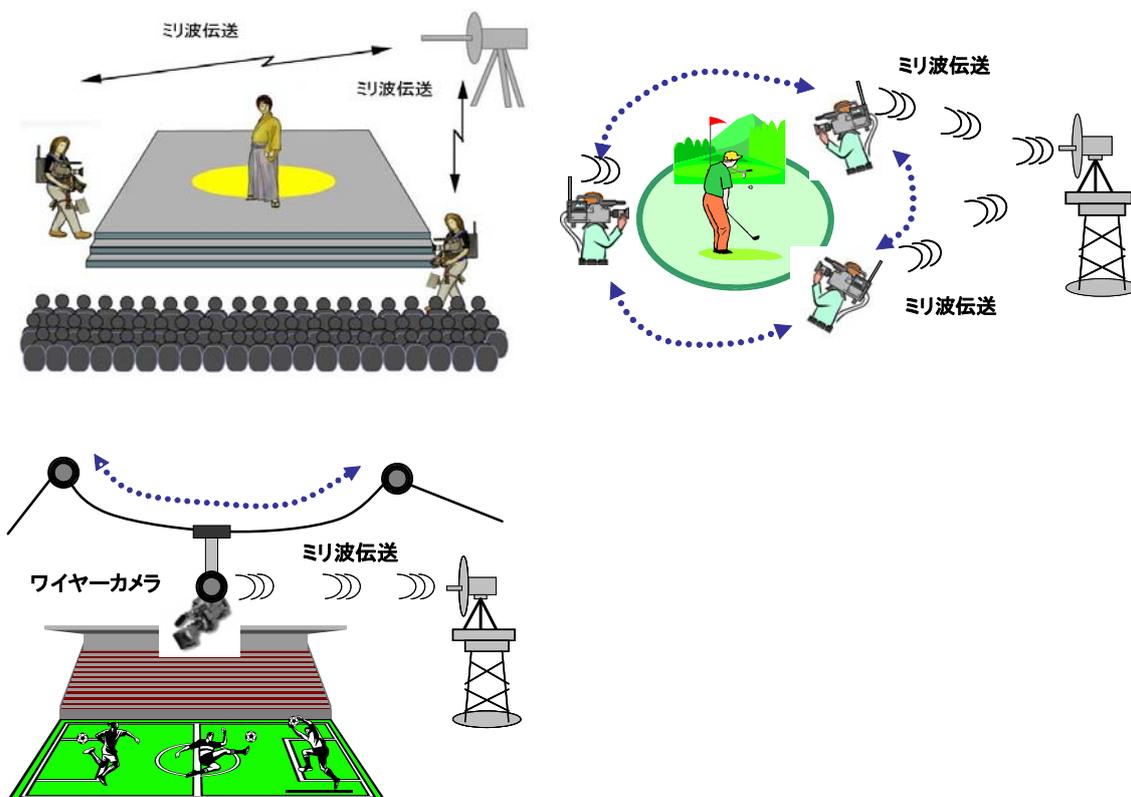
125MHz システム、500MHz システム、1GHz システムについて、スタジオ内や屋外での使用を想定した場合の回線パラメータ（送信出力、回線距離、伝送マージン等）を記載している。

### 3 キーワード（用語と略語）

静止環境	シャープな指向性を持つ送信アンテナおよび受信アンテナが対向し、ともに固定された状態でチャネル特性がほとんど変動しない環境
FPU	Field Pick-up Unit
HD-SDI	High Definition Serial Digital Interface ハイビジョン映像や音声を伝送するためのシリアル・デジタル・インタフェース規格

\*3 レールを軌道とした移動台車に設置されるカメラ

\*4 吊りワイヤーを軌道とした移動台車に設置されるカメラ



ワイヤレスカメラの運用例（左上：スタジオ、右上：ゴルフ場、下：競技場）  
（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報告書（平成 19 年 9 月 10 日）より引用）

**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 20 年 3 月開催の 3GPP TSG 第 39 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 及びリリース 7 の仕様の追加又は修正が承認された。ARIB STD-T63/TR-T12 については、第 69 回規格会議(平成 20 年 3 月開催)において承認された Ver. 6.50 に対して、これらの仕様の追加又は修正を反映することとし、ARIB STD-T63 Ver. 6.60 及び TR-T12 Ver. 6.60 への改定案を策定した。

## 2 改定内容 (Ver. 6.50 → Ver. 6.60)

## (ア) リリース 99

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

## (エ) リリース 6

- ① STD-T63 について 追加：0 [ 1]件、修正：20 [ 6]件
- ② TR-T12 について 追加：0 [ 1]件、修正：0 [ 0]件

## (オ) リリース 7

- ① STD-T63 について 追加：1 [ 3]件、修正：45 [64]件
- ② TR-T12 について 追加：1 [ 0]件、修正：2 [ 5]件

上記[ ]内は前回 Ver. 6.50 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7に追加された新規規格

ARIB STD-T63-34.123-3: Technical Specification Group Radio Access Network;  
User Equipment (UE) conformance specification;  
Part 3: Abstract Test Suite (ATS)

本技術資料はリリース6における同一番号の仕様と同一内容のものである。

#### (イ) その他

リリース7を中心に全般にわたる73件の仕様が修正されたが、追加された仕様は2件であった。

### 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 31)

3GPP ARIB Change history List of Standards Ver. 6.60  
2008

6 June

## 1. Release 99

## 1.1. Added Standards

None

## 1.2. Revised Standards

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.60	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.50	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-25.105	3.16.0	3.15.0	R4	Base Station (BS) Radio transmission and reception (TDD)	Update NOTE in Category B BS spurious emissions
ARIB STD-T63-25.307	3.11.0	3.10.0	R2	Requirement on UE supporting a release-independent frequency band	Introduction of UMTS 700 MHz (Bands XII – XIV) in 25.307

## 2. Release 4

### 2.1. Added Standards

None

### 2.2. Revised Standards

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.60	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.50	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-25.105	4.110	4.10.0	R4	Base Station (BS) radio transmission and reception (TDD)	Modifying category B spurious emission limits for UTRA TDD BS
ARIB STD-T63-25.307	4.11.0	4.10.0	R2	Requirement on UE supporting a release-independent frequency band	Introduction of UMTS 700 MHz (Bands XII – XIV) in 25.307

### 3. Release 5

#### 3.1. Added Standards

None

#### 3.2. Revised Standards

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.60	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.50	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-25.105	5.90	5.8.0	R4	Base Station (BS) radio transmission and reception (TDD)	Modifying category B spurious emission limits for UTRA TDD BS
ARIB STD-T63-25.307	5.10.0	5.9.0	R2	Requirement on UE supporting a release-independent frequency band	Introduction of UMTS 700 MHz (Bands XII – XIV) in 25.307

## 4. Release 6

### 4.1. Added Standards

None

### 4.2. Revised Standards

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.60	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.50	3GPPWG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-23.140	6.15.0	6.14.0	CP	Multimedia Messaging Service (MMS); Functional description; Stage 2	- OTA provisioning
ARIB STD-T63-25.101	6.16.0	6.15.0	R4	UE Radio transmission and reception (FDD)	Corrections of out-of-band emission limits to remove the ambiguity are made.
ARIB STD-T63-25.102	6.10.0	6.9.0	R4	UE Radio transmission and reception (TDD)	Omissions of minimum requirements for blocking characteristics Deleting redundant notes for receiver spurious emission
ARIB STD-T63-25.104	6.17.0	6.16.0	R4	Base Station (BS) radio transmission and reception (FDD)	Corrections of out-of-band emission limits to remove the ambiguity and adding exception note for RX spurious emissions requirements are made.
ARIB STD-T63-25.105	6.6.0	6.5.0	R4	Base Station (BS) radio transmission and reception (TDD)	Modifying category B spurious emission limits for UTRA TDD BS Correcting the power allocation for HS-SICH performance detection
ARIB STD-T63-25.133	6.21.0	6.20.0	R4	Requirements for support of radio resource management (FDD)	Correction to the channel parameters of cell reselection during MBMS session is made.
ARIB STD-T63-25.141	6.19.0	6.18.0	R4	Base station (BS) conformance testing (FDD)	Corresponding changes on corrections of out-of-band emission limits and adding exception note for RX

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.60	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.50	3GPPWG	Title	Change Summary
					spurious emissions requirements in the core specification (TS25.104, V6.17.0) are made.
ARIB STD-T63-25.142	6.8.0	6.7.0	R4	Base station (BS) conformance testing (TDD)	Correcting the power allocation for HS-SICH performance detection
ARIB STD-T63-25.301	6.6.0	6.5.0	R2	Radio Interface Protocol Architecture	Correction of figures
ARIB STD-T63-25.304	6.10.0	6.9.0	R2	UE Procedures in Idle Mode and Procedures for Cell Reselection in Connected Mode	Clarification on Treselection for MBMS
ARIB STD-T63-25.307	6.7.0	6.6.0	R2	Requirements on UE supporting a release-independent frequency band	Introduction of UMTS 700 MHz (Bands XII – XIV) in 25.307
ARIB STD-T63-25.321	6.15.0	6.14.0	R2	MAC protocol specification	Correction to UTRAN side MAC-e depiction
ARIB STD-T63-25.423	6.16.0	6.15.0	R3	UTRAN Iur interface RNSAP signalling	Correction the condition of UL DPDCH Indicator for E-DCH Operation
ARIB STD-T63-25.433	6.16.0	6.15.0	R3	UTRAN Iub interface NBAP signalling	Correction the condition of UL DPDCH Indicator for E-DCH Operation
ARIB STD-T63-26.234	6.13.0	6.12.0	S4	Transparent end-to-end Packet-switched Streaming Service (PSS); Protocols and codecs	Correction to SDP bandwidth specifiers in PSS is carried out.
ARIB STD-T63-26.346	6.11.0	6.10.0	S4	Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS); Protocols and codecs	Corrections to different MBMS XML Schemas, clarification of the reception reporting procedure start time, and removal of duplicated reception reporting example are carried out.
ARIB STD-T63-29.140	6.4.0	6.3.0	C4	Multimedia Messaging Service (MMS); MM10 interface based on Diameter	Correction of references to TS 23.140

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.60	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.50	3GPPWG	Title	Change Summary
				protocol; Stage 3	
ARIB STD-T63-31. 102	6.20.0	6.19.0	C6	Characteristics of the USIM Application	- MBMS security - Authentication error 9866
ARIB STD-T63-34. 123-3	6.6.0	6.5.0	R5	UE conformance specification; Part 3: Abstract test suites (ATSS)	- New test cases for MBMS and HSUPA were added. - Corrections to existence test cases
ARIB STD-T63-34. 229-3	6.1.0	6.0.0	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)	- New test cases were added.

## 5. Release 7

### 5.1. Added Standards

Added Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.60		3GPP WG	Title	New Document Summary
ARIB STD-T63-34.123-3	7.0.0		R5	User Equipment (UE) conformance specification; Part 3: Abstract test suites (ATSS)	- Upgraded to Rel-7 without technical change (on request of RAN5)

### 5.2. Revised Standards

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.50	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.40	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-22.022	7.1.0	7.0.0	S3	Personalization of Mobile Equipment (ME) Mobile Functionality Specification	Control key length increase in OTA de-personalisation message
ARIB STD-T63-23.203	7.6.0	7.5.0	S2	Policy and charging control architecture	The statement related to the connection management is removed as this is considered to be a stage 3 issue. The term Gx session is introduced instead of the previous term connection to indicate the relation to the IP-CAN session. It is also clarified that also the PCRF may initiate the Gx session termination and that in such a case the PCEF shall initiate an IP-CAN session termination procedure. Furthermore, a note is added stating that the PCRF decision to termination the Gx session is based on

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.50	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.40	3GPP WG	Title	Change Summary
					operator policies. It should only occur in rare situations (e.g. the removal of a UE subscription) to avoid service interruption due to the termination of the IP-CAN session.
ARIB STD-T63-23.204	7.5.0	7.4.0	S2	Support of Short Message Service (SMS) over generic 3GPP Internet Protocol (IP) access; Stage 2	Clause number referred in 6.1 Registration procedure is corrected.
ARIB STD-T63-23.228	7.11.0	7.10.0	S2	IP Multimedia Subsystem(IMS); Stage 2	Removal of statement that emergency is handled based on error procedures. Removal of QoS Authorization at step 10 of IMS Session setup flow in section 5.7a.2.
ARIB STD-T63-25.101	7.11.0	7.10.0	R4	UE Radio transmission and reception (FDD)	Corresponding change in Rel-6 (TS25.101, V6.16.0) is made. Addition of MBSFN requirements for MCCH and MTCH detection, Addition of CQI testing for 64-QAM, Correction of reference to H-Set for 64-QAM max input test, and editorial corrections of the conditions for MIMO performance are made.
ARIB STD-T63-25.102	7.10.0	7.9.0	R4 (TDD)	UE Radio transmission and reception (TDD)	Adding requirements for MBSFN capable UE (dedicated carrier case) Omissions of minimum requirements for blocking Characteristics Deleting redundant notes for receiver spurious emissions
ARIB STD-T63-25.104	7.10.0	7.9.0	R4	Base Station (BS) radio transmission and reception (FDD)	Corresponding changes in Rel-6 (TS25.104, V6.17.0) are made.
ARIB STD-T63-25.105	7.8.0	7.7.0	R4	Base Station (BS) radio transmission and reception (TDD)	Modifying category B spurious emission limits for UTRA TDD BS

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.50	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.40	3GPP WG	Title	Change Summary
					Correcting the power allocation for HS-SICH performance detection
ARIB STD-T63-25.111	7.1.0	7.0.0	R4	Location Measurement Unit (LMU) performance specification; User Equipment (UE) positioning in UTRAN	Correction to Multipath detection level for multipath scenarios based on new simulation results is made.
ARIB STD-T63-25.133	7.11.0	7.10.0	R4	Requirements for support of radio resource management (FDD)	Corresponding change in Rel-6 (TS25.113, V6.21.0) is made.
ARIB STD-T63-25.141	7.11.0	7.10.0	R4	Base Station (BS) conformance testing (FDD)	Corresponding changes in Rel-6 (TS25.141, V6.19.0) are made. And editorial modifications of the test requirement table for the demodulation of E-DPDCH, editorial correction of table and figure title in A.18 are made.
ARIB STD-T63-25.142	7.8.0	7.7.0	R4	Base station (BS) conformance testing (TDD)	Correcting the power allocation for HS-SICH performance detection
ARIB STD-T63-25.211	7.5.0	7.4.0	R1	Physical channels and mapping of transport channels onto physical channels (FDD)	Clarify that transmit diversity is either used on both SCH and P-CCPCH or none of them.
ARIB STD-T63-25.214	7.8.0	7.7.0	R1	Physical layer procedures (FDD)	Align the definition of <b>UE_DRX_Grant_Monitoring</b> with the specification of the reception of E-RGCH when DL_DRX_Active is TRUE. Clarify the reception of E-RGCH when DL_DRX_Active is TRUE. Clarify UE procedure for receiving HS-DSCH in the PCH state.
ARIB STD-T63-25.221	7.6.0	7.5.0	R1 (TDD)	Physical channels and mapping of transport channels onto physical channels (TDD)	Clarification of uplink multicode capability for 1.28Mcps TDD EUL EUL power control improvements for 1.28Mcps TDD E-AGCH timing for 1.28Mcps TDD EUL Clarification of the description about E-PUCH for 1.28Mcps TDD EUL

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.50	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.40	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-25.222	7.6.0	7.5.0	R1 (TDD)	Multiplexing and channel coding (TDD)	Some corrections for 1.28Mcps TDD EUL Clarification on TFCI mapping for 1.28Mcps TDD MBMS
ARIB STD-T63-25.224	7.6.0	7.5.0	R1 (TDD)	Physical layer procedures (TDD)	EUL power control improvements for 1.28Mcps TDD Improvement of the UL synchronisation of E-PUCH for 1.28Mcps TDD EUL Clarification and Correction of E-PUCH power control for LCR TDD
ARIB STD-T63-25.301	7.4.0	7.3.0	R2	Radio Interface Protocol Architecture	Correction of figures
ARIB STD-T63-25.304	7.5.0	7.4.0	R2	UE Procedures in Idle Mode and Procedures for Cell Reselection in Connected Mode	Clarification on Treselection for MBMS
ARIB STD-T63-25.306	7.7.0	7.6.0	R2	UE Radio Access capabilities	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Clarification of uplink multicode capability for 1.28Mcps TDD</li> <li>▪ Code rate limitations for HS-DSCH UE cat 13 and 15</li> </ul>
ARIB STD-T63-25.307	7.3.0	7.2.0	R2	Requirements on UE supporting a release-independent frequency band	Introduction of UMTS 700 MHz (Bands XII – XIV) in 25.307
ARIB STD-T63-25.308	7.6.0	7.5.0	R2	High Speed Downlink Packet Access (HSDPA); Overall description; Stage 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Definitions on Common Paging MAC Flow and Paging MAC Flow</li> <li>▪ URA_PCH UE receive system information change indication from PCCH</li> <li>▪ Correction of figure on UE side MAC architecture/MAC-ehs details</li> </ul>
ARIB STD-T63-25.319	7.5.0	7.4.0	R2	Enhanced uplink; Overall description; Stage 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Clarification of Absolute Grant value for TDD E-DCH</li> <li>▪ Transmission and reliability of scheduling information for 3.84/7.68 Mcps TDD E-DCH</li> </ul>

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.50	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.40	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-25.321	7.8.0	7.7.0	R2	MAC protocol specification	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Inconsistency of MAC header when BCCH mapped to HS-DSCH</li> <li>▪ Correction to the operation of the timer Treset</li> <li>▪ Correction to UTRAN side MAC-e depiction</li> <li>▪ Support of octet aligned HS-DSCH transport block sizes for non-64QAM</li> <li>▪ transmission scheduling in MAC-ehs entity</li> <li>▪ Clarification of Scheduling Information Fields for TDD E-DCH</li> <li>▪ Persistence scaling values and scheduling information for 3.84/7.68 Mcps TDD E-DCH</li> <li>▪ Editorial corrections to MAC-ehs</li> <li>▪ Definition of Default-SG-in-DTX-Cycle-2</li> <li>▪ Clarification of SI transmission priority over Non-scheduled MAC-e PDU</li> </ul>
ARIB STD-T63-25.423	7.8.0	7.7.0	R3	UTRAN Iur interface RNSAP signalling	<p>Correction on MAC-d PDU Size for E-DCH</p> <p>Correction on Abnormal Condition for identical cell on HSDPA/EDCH Serving Cell</p> <p>Correction on HS-DSCH MAC-d PDU Size Format IE in HS-DSCH Information to Modify</p> <p>Abnormal Condition on DL L2 Improvement</p> <p>E-DCH RL Set ID IE handling</p> <p>Transport bearer replacement during HS-DSCH Modification</p> <p>UL DPCCH Slot Format 5 undefined</p> <p>Addition of IE "Continuous Packet Connectivity HS-SCCH less Deactive Indicator"</p> <p>Clarification of E-DCH non-scheduled Grant Information for 1.28Mcps TDD</p>

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.50	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.40	3GPP WG	Title	Change Summary
					<p>Introduction of an additional UE Category for 1.28Mcps TDD EDCH</p> <p>Correction of mistake in CR1243 and other similar wording mistakes</p> <p>Correction the condition of UL DPDCH Indicator for E-DCH Operation</p>
ARIB STD-T63-25.425	7.7.0	7.6.0	R3	UTRAN Iur interface user plane protocols for Common Transport Channel data streams	Transport bearer replacement during HS-DSCH Modification
ARIB STD-T63-25.433	7.8.0	7.7.0	R3	UTRAN Iub interface NBAP signalling	<p>Correction on MAC-d PDU Size for E-DCH</p> <p>Correction on Abnormal Condition for identical cell on HSDPA/E-DCH Serving Cell</p> <p>Correction on HS-DSCH MAC-d PDU Size Format IE in HS-DSCH Information to Modify</p> <p>Abnormal Condition on DL L2 Improvement 7.7.0 7.8.0</p> <p>E-DCH RL Set ID IE handling</p> <p>Transport bearer replacement during HS-DSCH Modification</p> <p>UL DPCCH Slot Format 5 undefined</p> <p>Addition of IE "Continuous Packet Connectivity HS-SCCH less Deactive Indicator"</p> <p>Supporting multi-frequency operation on MBMS for 1.28Mcps TDD</p> <p>Clarification of E-DCH non-scheduled Grant Information for 1.28Mcps TDD</p> <p>Introduction of an additional UE Category for 1.28Mcps TDD E-DCH</p>

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.50	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.40	3GPP WG	Title	Change Summary
					Introduction of multi-frequency operation for HSUPA for 1.28Mcps TDD Event C and D for Received Scheduled E-DCH Power Share for Cell Portion Correction the condition of UL DPDCH Indicator for E-DCH Operation
ARIB STD-T63-25.435	7.8.0	7.7.0	R3	UTRAN Iub interface user plane protocols for Common Transport Channel data streams	Transport bearer replacement during HS-DSCH Modification
ARIB STD-T63-25.453	7.10.0	7.9.0	R3	UTRAN Iupc interface Positioning Calculation Application Part (PCAP) signalling	PCAP Review Addition of GPS Reference Time Uncertainty Some corrections for 1.28Mcps TDD Impacts of RRC GANSS changes
ARIB STD-T63-26.114	7.4.0	7.3.1	S4	IP Multimedia Subsystem (IMS); Multimedia telephony; Media handling and interaction	Correction of the SDP example, alignment of SDP examples, codec mode requests, and correction to Figure 10.1 are carried out.
ARIB STD-T63-26.230	7.1.0	7.0.0	S4	Cellular Text Telephone Modem transmitter Bit Exact C-code	Bug fix to baudot_tonemod function in baudot_functions.c is done.
ARIB STD-T63-26.234	7.5.0	7.4.0	S4	Transparent end-to-end Packet-switched Streaming Service (PSS); Protocols and codecs	Correction of PSS Fast Content Switching and start-up sections, correction to SDP bandwidth specifiers in PSS and clarifications to 3gpp-adaptation are carried out.
ARIB STD-T63-26.235	7.4.0	7.3.0	S4	Packet switched conversational multimedia application; Default codecs	Scope clarifications and editorial changes are done.
ARIB STD-T63-26.236	7.3.0	7.2.0	S4	Packet switched conversational multimedia applications; Transport protocols	Correction of RTP usage for audio for PS conversational multimedia applications is done.

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.50	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.40	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-26.346	7.7.0	7.6.0	S4	Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS); Protocols and codecs	Corrections to different MBMS XML Schemas, and clarification of the reception reporting procedure start time are carried out.
ARIB STD-T63-31.102	7.12.0	7.11.0	C6	Characteristics of the USIM Application	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Correction of UST due to error in CR implementation</li> <li>- Add the support of EHPLMN in the automatic network selection</li> <li>- MBMS security - Authentication error 9866</li> </ul>
ARIB STD-T63-31.121	7.3.0	7.2.0	C6	UICC-terminal interface; Universal Subscriber Identity Module (USIM) application test specification	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sequence indication error in 7.1.2.4.2</li> <li>- Essential correction to Access Class Barred IE coding in tables 5-1a and 5-1b</li> </ul>
ARIB STD-T63-31.124	7.3.0	7.2.0	C6	Mobile Equipment (ME) conformance test specification; Universal Subscriber Interface Module Application Toolkit (USAT) conformance test specification	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Essential correction to 27.22.4.15</li> <li>- Essential correction of 27.22.8, seq. 1.3</li> <li>- Essential correction regarding terminal capabilities</li> <li>- Essential correction to network dependency of several tests</li> </ul>
ARIB STD-T63-33.110	7.5.0	7.4.0	S3	Key establishment between a UICC and a terminal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clarification of payload in "service request" message</li> <li>• Correction of XML schema</li> <li>• Removal of editor's notes</li> </ul>
ARIB STD-T63-33.203	7.9.0	7.8.0	S3	3G security; Access security for IP-based services	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Correction of Handling unprotected error messages</li> <li>• Correction of integrity protection indicator</li> </ul>
ARIB STD-T63-33.220	7.11.0	7.10.0	S3	Generic Authentication Architecture (GAA); Generic bootstrapping architecture	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2G GBA Certificate Management</li> <li>• Usage of OMA References – Update of References</li> <li>• Simultaneous handling of Zh' and Zh in a BSF</li> </ul>

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.50	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.40	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-34.122	7.4.0	7.3.0	R5	Terminal conformance specification, Radio transmission and reception (TDD)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Correcting the pass fail decision rule in annex F6.3.5</li> <li>- Adding the test tolerance of performance requirement</li> <li>- Adding the test parameter of midamble allocation for performance requirement</li> <li>- Adding the test case of maximum input level for HS-PDSCH reception</li> <li>- Adding the test case of E-HICH detection parameter</li> <li>- Adding the test case of E-AGCH detection parameter</li> </ul>
ARIB STD-T63-34.171	7.1.0	7.0.1	R5	Terminal conformance specification; Assisted Global Positioning System (A-GPS); Frequency Division Duplex (FDD)	- Addition of test case applicability and ICS proforma to TS34.171.
ARIB STD-T63-34.229-1	7.1.0	7.0.0	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 are added.
ARIB STD-T63-34.229-2	7.1.0	7.0.0	R5	Internet Protocol (IP) multimedia call control protocol based on Session Initiation Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP); Part 2: Implementation Conformance Statement (ICS) specification	- Changes are mainly dependent on TS34.229-1 changes

**(Annex 31)**

**3GPP ARIB Change history List of Technical Report Ver. 6.60**

**6 June 2008**

**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

Revised Technical Report Number	Version at ARIB TR-T12 Ver.6.60		3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB TR-T12-25.999	7.1.0		R2	High Speed Packet Access (HSPA) evolution; Frequency Division Duplex (FDD)	(Newly introduced in ARIB)

### 5.2. Revised Technical Report

Revised Technical Report Number	Version at ARIB TR-T12 Ver.6.60	Version at ARIB TR-T12 Ver.6.50	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB TR-T12-25.993	7.6.0	7.5.0	R2	Typical examples of Radio Access Bearers (RABs) and Radio Bearers (RBs) supported by Universal Terrestrial Radio Access (UTRA)	RB combinations for flexible PDU sizes and MAC-ehs RAB combinations MBMS PTP on DPCH
ARIB-TR-T12-33.920	7.5.0	7.4.0	S3	SIM card based Generic Bootstrapping Architecture (GBA); Early Implementation Feature	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Integration of approved CR to TS 33.220 on HLR integration</li> <li>• Addition of 2G GBA related CRs</li> </ul>

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

### 1 改定理由

IMT-2000 MC-CDMA System の標準規格及び技術資料については、第 68 回規格会議（2007 年 12 月 12 日）において ARIB STD-T64/TR-T13 Ver.4.50 に改定した。

今回は、主に 2007 年 10 月～2008 年 2 月において 3GPP2 が制定した仕様を本標準規格及び技術資料に導入するために、ARIB STD-T64/TR-T13 Ver.4.60 として改定するものである。

### 2 改定内容

#### 2.1 STD-T64 の主な改定点（別紙参照）

##### (1) 新規規格の追加

- ① コーデックの最小性能条件仕様を支援するソフトウェア
- ② コーデックの最小性能条件仕様
- ③ 無線インタフェース相互運用テスト仕様
- ④ 共通セキュリティアルゴリズム仕様

##### (2) 既存規格の改定

- ① 暗号アルゴリズム仕様
- ② 共通セキュリティアルゴリズム仕様

#### 2.2 TR-T13 の改定点

##### (1) 新規規格の追加

なし

##### (2) 既存規格の改定

なし

（但し、STD-T64 のバージョンにあわせて TR-T13 を Ver.4.50 から Ver.4.60 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、問題のないことを確認している。

以上

## STD-T64 (Ver.4.50 から Ver.4.60) の改定点

## (1) 新規規格の追加

番号	規格名称	表題	内容
1	ARIB STD-T64-C.R0018-B v1.0 (注)	Software Distribution for Enhanced Variable Rate Codec (EVRC), Speech Service Options 3 and 68, Minimum Performance Specification (MPS)	EVRC-B コーデックの最低性能条件仕様を支援するソフトウェア。
2	ARIB STD-T64-C.R0018-C v1.0 (注)	Software Distribution for Enhanced Variable Rate Codec (EVRC), Speech Service Options 3, 68, and 70, Minimum Performance Specification	EVRC-C コーデックの最低性能条件仕様を支援するソフトウェア。
3	ARIB STD-T64-C.S0018-C v1.0	Minimum Performance Specification for the Enhanced Variable Rate Codec, Speech Service Options 3, 68, and 70 for Wideband Spread Spectrum Digital Systems	EVRC-C コーデックの最低性能条件仕様。
4	ARIB STD-T64-C.S0058-A v1.0	Over the Air Interoperability Specification for cdma2000 Air Interface	移動局/基地局間の無線インタフェース相互運用テスト仕様。
5	ARIB STD-T64-S.S0078-B v1.0	Common Security Algorithms	共通セキュリティアルゴリズム仕様。

(注) : これらの規格は、ファイルサイズがそれぞれ504MB zip file, 1.8GB zip fileのSoftware Distributionを含み、3 GPP2 Webサイトに置かれている。今回追加した規格から、これらのzipファイルにリンクが張られている。

## (2) 既存規格の改定

番号	規格名称	表題	内容
1	ARIB STD-T64-S.S0055-A v4.0	Enhanced Cryptographic Algorithms	暗号アルゴリズム仕様。
2	ARIB STD-T64-S.S0078-A v4.0	Common Security Algorithms	共通セキュリティアルゴリズム仕様。

特定小電力無線局 950MHz 帯移動体識別用無線設備 標準規格の改定の概要  
(1.0 版から 2.0 版への改定)

1 概要

本標準規格 ARIB STD-T90 は、電波法施行規則第 6 条（関係告示・平成元年第 42 号、最終改正 平成 20 年第 65 号）に規定される特定小電力無線局の用途のうち、移動体識別用であって、無線設備規則第 49 条の 14 第 5 号に規定された 952MHz を超え 955MHz 以下の周波数の電波を使用する無線設備（低出力型の UHF 帯電子タグシステム）の技術的条件について規定したものである。

現行の 1.0 版から 2.0 版への改定における主な変更内容は以下のとおりである。

- (1)平成 20 年 5 月の無線設備規則の改正（最大 3 チャンネルの同時使用を追加、等）にともなう改定を行う。
- (2)同一周波数帯において運用される「構内無線局 950MHz 帯移動体識別用無線設備 (ARIB STD-T89)」、「特定小電力無線局 950MHz 帯テレメータ用、テレコントロール用及びデータ伝送用無線設備(ARIB STD-T96)」との相互干渉を回避するために、それぞれのシステム運用に推奨されるチャンネルプランを明示する。

2 標準規格の維持改定方法

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

OFDMA Broadband Mobile Wireless Access System (WiMAX™ applied in Japan)  
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 が承認され、また、平成 20 年 3 月 19 日の第 69 回規格会議で Ver.1.1 が承認された。その後、Ver.1.0 に係る必須の工業所有権の実施の権利に関する確認書の提出 (12 件) があったので、当該包括確認書を追加して Ver.1.2 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.1.1 "Preface" "INDUSTRIAL PROPERTY RIGHTS (IPR's)" の"Attachment 2" の該当箇所に別紙を追加する。
- (3) 同"Attachment 1" 及び"Attachment 2"の表のうち、A4 縦のものを A4 横に変更して、体裁を統一する。

以上

## List of Essential Industrial Property Rights for ARIB STD-T94 Ver.1.0

Attachment "No. 2"

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

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

**List of Essential Industrial Property Rights for ARIB STD-T94 Ver.1.0**

Attachment “No. 2”

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

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

## OFDMA/ TDMA TDD Broadband Wireless Access System (Next Generation PHS)

### 標準規格の改定の概要

#### 1 改定理由

OFDMA/ TDMA TDD Broadband Wireless Access System (Next Generation PHS)標準規格 (ARIB STD-T95) は、平成 19 年 12 月 12 日の第 68 回規格会議で Ver.1.0 が承認された。

その後、同版に係る必須の工業所有権の実施の権利に関する包括確認書 (1 件) 及び確認書 (1 件) の提出があったので、当該確認書を追加して Ver.1.1 に改定する。

#### 2 改定内容

(1) 本標準規格本文の改定はない。

(2) ARIB STD-T95 Ver.1.0 “Preface” ” List of Essential Industrial Property Rights (IPRs)” の”Attachment 2” の該当箇所に別紙を追加する。

以上

## 別紙

**List of Essential Industrial Property Rights for ARIB STD-T95 Ver.1.0(Draft)**

Attachment "No. 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
TOSHIBA CORPORATION.* <sup>10</sup>	A comprehensive confirmation form has been submitted with regard to ARIB STD-T95 Ver.1.0		

\*<sup>10</sup>:These patents are applied to ARIB STD-T95 Ver.1.0.

**List of Essential Industrial Property Rights for ARIB STD-T95 Ver.1.0(Draft)**

Attachment “No. 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)日立コミュニケーションテクノロジー* <sup>10</sup>	インタリーブ方法及び無線通信装置	特願 2 0 0 7 - 2 2 3 3 8 4	

\*<sup>10</sup>:These patents are applied to ARIB STD-T95 Ver.1.0.

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 4.5 版から 4.6 版)

現行 ARIB STD-B10 4.5 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
	<p>(1)IPTV フォーラムからの要求による改定及び申請による割当の表の更新等</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>① コンテンツ記述子におけるジャンル指定の追加</li> <li>② 限定受信方式識別の割当の表の更新</li> <li>③ ネットワーク識別の割当の表の更新</li> </ul> <p>(2) ITU-T 勧告 H.222.0 ISO/IEC 13818-1 の改定を反映するように、ストリーム形式種別の割当状況の更新</p> <p>(3)その他</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>① 考文献の更新</li> <li>② エディトリアルな修正</li> </ul>
2	主な変更内容
(1) 関連	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 第 2 部付録 H に規定しているコンテンツ記述子におけるジャンル指定に、「IP 放送用番組付属情報」を追加した。</li> <li>② IPTV フォーラム・Marlin 方式の限定受信方式識別子指定の申請があったため、第 2 部 付録 M「表 M-1 限定受信方式識別の割当」を更新した。 併せて、登録済みのパイス限定受信方式及び MULTI2-NAGRA 方式の割当を追加し、同表を更新した。</li> <li>③ IPTV フォーラム・IP 放送のネットワーク識別子指定の申請があったため、第 2 部 付録 N「表 N-1 ネットワーク識別の割当」を更新した。 併せて、新たに依頼があった連動型データ放送活用ビデオオンデマンドサービス (BML-VOD) の割当を追加し、同表を更新した。</li> </ul>
(2) 関連	<p>ITU-T 勧告 H.222.0 ISO/IEC 13818-1 の改定版において、ストリーム形式種別の追加規定がなされていたため、第 2 部付録 E「表 E-4 ストリーム形式種別の割り当て」を更新した。</p>
(3) 関連	<ul style="list-style-type: none"> <li>① これまでの ARIB 技術資料や ITU-T 勧告の改定を反映するよう参考文献を更新した。</li> <li>② 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。</li> </ul>

(詳細は 4.6 版改定履歴を参照のこと)

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 5.1 版から 5.2 版)

現行 ARIB STD-B24 5.1 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。

IPTV サービスに関連して放送事業者からの以下二点の要望に対応した。

- ① IPTV サービスの放送連携に向けた BML 拡張について (下表(1)~(4))
- ② SCI (Stream Control Information、ストリーム再生制御情報) のメディア型の追加規定について (下表(5))

以上の内容に関しては STD-B24 第二編 XML ベースのマルチメディア符号化方式及び  
付属 1 運用に関するガイドラインが改定の対象になります。

No.	改定の概要と主な変更内容
1	改定の概要 (1) データ放送と異なるブラウザ (エクストラブラウザ) の起動のための拡張関数を規定。 (2) エクストラブラウザへの遷移機能を規定。 (3) エクストラブラウザへの遷移に際し、受信機での機能の搭載有無の問い合わせ機能を規定。 (4) エクストラブラウザ遷移関数に対する拡張関数グループ指定を規定。 (5) 「ストリーム再生制御情報」に対するメディア型、ファイル種別・フォーマット種別を規定。
2	主な変更内容
(1) 関連	データ放送ブラウザ以外に、受信機機能として搭載されているブラウザ (エクストラブラウザ) をデータ放送コンテンツから起動するための拡張関数 <code>startExtraBrowser()</code> を新たに規定。 ・ <code>startExtraBrowser()</code> に関する、コンテンツのセキュリティクラス A・B に応じた実行の可否を規定(表 7-6)
(2) 関連	付属 1 にて、(1) で規定した <code>startExtraBrowser()</code> の引数 <code>browserName</code> 、 <code>showAV</code> 、 <code>uri</code> に指定可能な値の組み合わせについての記述を追加(8.5.4 節)。 (具体的な問い合わせのための値等は、「別途運用にて規定する」とした)
(3) 関連	付属 1 にて、(1) で規定した <code>startExtraBrowser()</code> を呼び出す前にデータ放送コンテンツで受信機の関連機能の搭載有無を問い合わせる機能について、表 11-1 に追加。 (具体的な問い合わせのための値等は、「別途運用にて規定する」とした)
(4) 関連	付属 1 にて、 <code>startExtraBrowser()</code> に対する拡張関数グループの値を ” <code>Ctrl.startExtraBrowser</code> ” と規定。
(5) 関連	データ放送で使用される可能性のある情報として、「ストリーム再生制御情報」を想定し、ストリーム再生制御情報のメディア型、ファイル種別・フォーマット種別を規定。

(詳細は、規格会 70-13 の改定履歴表を参照のこと。)

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

現行 ARIB TR-B14 3.5 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
	<p>(1) 第 2 部 5.9.6 項「地上デジタル放送で追加された拡張関数」のオプションに関する誤記訂正</p> <p>(2) 第 2 部 5.9.6 項「地上デジタル放送で追加された拡張関数」で規定の各拡張関数のうち、STD-B24 と重複する規格仕様部分を TR-B14 から削除</p> <p>(3) 第 2 部 5.9.6 項「地上デジタル放送で追加された拡張関数」で規定の各拡張関数の運用詳細について、第 2 部 5.12.6 項「Browser 擬似オブジェクト」に移設</p> <p>(4) 第 4 部 付録 13「管理団体」の表記の修正</p>
2	主な変更内容
(1) 関連	<p>第 2 部 5.9.6 項「地上デジタル放送で追加された拡張関数」</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当該項目のタイトルに付いていた“(オプション)”を削除し、本項で規定する 2 機能について、5.9.6.1 項「印刷機能 (オプション)」、5.9.6.2 項「受信機アプリケーション識別機能 (オプション)」として、個別に“(オプション)”を追加した。</li> </ul>
(2) 関連	<p>第 2 部 5.9.6.2 項「受信機アプリケーション識別機能 (オプション)」</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>関数 <code>getResidentAppVersion()</code> について、STD-B24 と重複する規格仕様部分を TR-B14 から削除した。</li> <li>関数 <code>getResidentAppVersion()</code> の運用の詳細事項について、5.12.6.9 項「動作制御機能の運用」の「(11) <code>getResidentAppVersion()</code> の運用」(新設)に移設した。</li> </ul> <p>第 2 部 5.9.6.3 項「ルート証明書情報取得機能」</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>関数 <code>isRootCertificateExisting()</code> 及び <code>getRootCertificateInfo()</code> について、STD-B24 と重複する規格仕様部分を TR-B14 から削除した。</li> <li>関数 <code>isRootCertificateExisting()</code> の運用の詳細事項について、5.12.6.9 項「動作制御機能の運用」の「(12) <code>isRootCertificateExisting()</code> の運用」(新設)に移設した。</li> </ul> <p>第 2 部 5.9.6.4 項「通信コンテンツのキャッシュ設定機能 (オプション)」</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>関数 <code>setCacheResourceOverIP()</code> について、STD-B24 と重複する規格仕様部分を TR-B14 から削除した。</li> </ul> <p>第 2 部 5.9.6.5 項「受信機アプリケーション起動機能 (オプション)」</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>関数 <code>startResidentApp()</code> について、STD-B24 と重複する規格仕様部分を TR-B14 から削除した。</li> <li>関数 <code>startResidentApp()</code> の運用の詳細事項について、5.12.6.9 項「動作制御機能の運用」の「(13) <code>startResidentApp()</code> の運用」(新設)に移設した。</li> </ul> <p>第 2 部 5.9.6.6 項「<code>getBrowserSupport()</code> の引数に指定可能な値」</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>関数 <code>getBrowserSupport()</code> について、STD-B24 と重複する、引数に指定可能な値の組み合わせを TR-B14 から削除した。</li> <li>関数 <code>getBrowserSupport()</code> の引数として、TR-B14 で独自に規定する、指定可能な値の組み合わせについて、5.12.6.9 項「動作制御機能の運用」の「(14) <code>getBrowserSupport()</code> の運用」(新設)に移設した。</li> </ul>

<p>(4) 関 連</p>	<p>第 4 部 付録 13「管理団体」</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 暫定的に記載していた 2007 年 3 月 31 日までの連絡窓口（社団法人地上デジタル放送推進協会）を削除した。</li> </ul>
------------------------	--

（詳細は規格会 70-14 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 4.3 版から 4.4 版への改定)

現行 ARIB TR-B15 4.3 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**

- 第二編 BS デジタル放送 受信機機能仕様書（第一分冊）
- 第三編 BS デジタル放送 データ放送運用規定（第一分冊）
- 第四編 BS デジタル放送 PSI/SI 運用規定（第二分冊）
- 第五編 BS デジタル放送 限定受信方式（CAS）受信機仕様および運用規定（第三分冊）
- 第六編 BS デジタル放送 双方向通信運用規定（第三分冊）

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

- 第二編 BS・広帯域 CS 共用デジタル受信機機能仕様書（第四分冊）
- 第三編 BS・広帯域 CS 共用デジタル受信機に対するデータ放送運用規定（第四分冊）
- 第四編 広帯域 CS デジタル放送 PSI/SI 運用規定（第四分冊）
- 第五編 広帯域 CS デジタル放送 限定受信方式（CAS）受信機仕様および運用規定（第四分冊）
- 第六編 広帯域 CS デジタル放送 双方向通信運用規定（第四分冊）

第一部及び第二部（第二編、第三編、第四編、第五編、第六編）共通

No.	改定の概要と主な変更内容
1	<p>改定の概要</p> <p>(1)2007年7月よりBSデジタル放送におけるPPVサービス（有料課金サービス、番組単位の課金を含む）を実現するための受信機機能はオプションとなっていた。2008年4月、BSデジタル放送事業者はこのサービスを実施しないことを確認したので、運用規定において関係する記述を削除した。</p>
2 (1) 関連	<p>主な変更内容</p> <p>PPVに関する記述を削除した。</p>

（詳細は、規格会議70-15の改定履歴表を参照のこと。）

平面ディスプレイ（LCD、PDP）に対するマスタモニターとしての要求条件  
技術資料の改定の概要  
(TR-B28 1.0 版から 1.1 版)

現行 TR-B28 1.0 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) ガンマ特性の要求条件の改定 (2) 関連規格の更新に伴う表記(バージョン番号)の変更
2	主な変更内容
(1)関連	<p>TR-B28 1.0 版に記載されているガンマ特性の要求条件は「勧告 ITU-R BT.709 に規定された光電変換特性の逆特性であること」となっているが、現在、番組制作において使用されている CRT マスタモニターの特性はそうになっていない。マスタモニターが平面ディスプレイ型になっても CRT マスタモニターと同等の画質・品質を維持することをユーザ要求確立の際の基本方針としてきたことから判断して 1.0 版に記載されたガンマ特性に関する要求条件は適当でない。これを解決し、読者に有効な情報を提供するために以下のように改定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 画質に対するマスタモニターとしての要求条件を、「ガンマ特性は現状の CRT マスタモニターのガンマ特性と同等であること」に修正。(CRT マスタモニターのガンマ特性に関する測定結果のグラフを参考データとして追加)</li> <li>・ 上記に関連して、ピーク輝度/全白輝度に関する要求条件において、ガンマ特性に関連する表記を削除。</li> <li>・ 用語の説明において CRT モニターガンマ特性の説明を修正。</li> <li>・ 付録 1 においてガンマ特性に関する要求条件の修正と特に低輝度領域を細かく測定する場合の測定方法を追加。</li> <li>・ 付録 9 にて CRT マスタモニターのガンマ特性に関する再測定結果を追加。</li> </ul>
(2)関連	勧告 ITU-R BT.814 と BT.1120 の改訂に伴うバージョン番号の変更。

(詳細は 1.1 版改定履歴を参照のこと)