

H19 企第 0012 号
平成 19 年 2 月 27 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 平 田 康 夫

第 65 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 19 年 3 月 7 日(水)までに郵送又は FAX 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 65 回規格会議にご出席の際ご持参下さい。

記

- 1 日 時 平成 19 年 3 月 14 日(水)午後 2 時から 4 時まで
- 2 場 所 東海大学校友会館 望星の間(霞が関ビル 33 階)(添付の案内図参照)
東京都千代田区霞が関 3-2-5

3 議 案

- (1) 特定小電力無線局 433MHz 帯国際輸送用データ伝送用無線設備標準規格の策定について
- (2) 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
- (3) CS デジタル放送用受信装置標準規格（望ましい仕様）の改定について
- (4) 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
- (5) デジタル放送用受信装置標準規格（望ましい仕様）の改定について
- (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の改定について
- (7) デジタル放送におけるアクセス制御方式標準規格の改定について
- (8) 地上デジタル音声放送用受信装置標準規格（望ましい仕様）の改定について
- (9) 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
- (10) 地上デジタル音声放送運用規定技術資料の改定について
- (11) 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
- (12) その他

4 事前送付資料

規格会 65-3 特定小電力無線局433MHz帯国際輸送用データ伝送用無線設備標準規格
(ARIB STD-T92 1.0版) (案)

規格会 65-4 IMT-2000 DS-CDMA and TDD-CDMA System ARIB STANDARD
(ARIB STD-T63 Ver.6.10) (Draft) (DVD-R)

規格会 65-5 IMT-2000 DS-CDMA and TDD-CDMA System ARIB Technical Report
(ARIB TR-T12 Ver.6.10) (Draft) (DVD-R)

- 規格会 65-6 CS デジタル放送用受信装置標準規格（望ましい仕様）
（ARIB STD-B1 2.0 版）（案）
- 規格会 65-7 デジタル放送に使用する番組配列情報標準規格
（ARIB STD-B10 4.4 版）（案）
- 規格会 65-8 デジタル放送用受信装置標準規格（望ましい仕様）
（ARIB STD-B21 4.6 版）（案）
- 規格会 65-9 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
（ARIB STD-B24 5.1 版）（案）
- 規格会 65-10 デジタル放送におけるアクセス制御方式標準規格
（ARIB STD-B25 5.0 版）（案）
- 規格会 65-11 地上デジタル音声放送用受信装置標準規格（望ましい仕様）
（ARIB STD-B30 1.3 版）（案）
- 規格会 65-12 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 2.1 版）（案）
- 規格会 65-13 地上デジタル音声放送運用規定技術資料（ARIB TR-B13 2.2 版）（案）
- 規格会 65-14 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 3.1 版）（案）
-
- 参考資料65-1 特定小電力無線局433MHz帯国際輸送用データ伝送用無線設備標準規格の概要
- 参考資料65-2 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65-3 CSデジタル放送用受信装置標準規格（望ましい仕様）の改定の概要
- 参考資料65-4 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65-5 デジタル放送用受信装置標準規格（望ましい仕様）の改定の概要
- 参考資料65-6 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の改定の概要
- 参考資料65-7 デジタル放送におけるアクセス制御方式標準規格の改定の概要
- 参考資料65-8 地上デジタル音声放送用受信装置標準規格（望ましい仕様）の改定の概要
- 参考資料65-9 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65-10 地上デジタル音声放送運用規定技術資料の改定の概要
- 参考資料65-11 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

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

特定小電力無線局 433MHz 帯国際輸送用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-T92 は、電波法施行規則第 6 条（関係告示・平成元年第 42 号、改正 平成 18 年第 655 号）に規定される特定小電力無線局の用途のうち、国際輸送用貨物の管理の業務の用に供するための国際輸送用データ伝送用であって、無線設備規則第 49 条の 14 第 3 号に規定された 433.67MHz を超え 434.17MHz 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、433MHz 帯アクティブタグシステムであり、主として港湾、空港、工場または倉庫に設置され、アクティブタグの始動又は停止及びデータを伝送するイントロゲータと、国際輸送用貨物に装着されるアクティブタグからなる。なお、アクティブタグとは、内蔵した電池等からのエネルギーにより自発的に電波を発射することができるものである。

本標準規格（案）は、国際輸送用データ制御設備（イントロゲータ）と国際輸送用データ伝送設備（アクティブタグ）の無線設備の技術的条件について規定したものである。特に、国内制度において「筐体の見やすい箇所に、当該無線設備は国際輸送に係る場合においてのみ電波の発射が可能である旨が付されていること。」との規定に対しては、任意規格として具体的な表示方法の例、文字の大きさ、表記内容等を本文中に記載した。なお、このシステムでは国際輸送用データ制御設備と国際輸送用データ伝送設備との間および国際輸送用データ伝送設備相互間の通信を想定しているが、通信プロトコル（相互接続性に関する規格）については、本標準規格では規定していない。

2 標準規格（案）の審議方法

これまでに高出力型および低出力型の 950MHz 帯パッシブタグシステムの標準規格案の策定および改定の作業を行ってきたユビキタスネットワーク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ワーキンググループにおいて、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、当面、2 のワーキンググループにおいて継続して行う。

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 18 年 12 月開催の 3GPP TSG 第 34 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 64 回規格会議(平成 18 年 12 月開催)において承認された Ver. 6.00 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. 6.10 及び TR-T12 Ver. 6.10 への改定案を策定した。

2 改定内容 (Ver. 6.00 → Ver. 6.10)**(ア) リリース 99**

- ① STD-T63 について 追加： 0 [10]件、修正： 2 [1]件
- ② TR-T12 について 追加： 0 [0]件、修正： 0 [1]件

(イ) リリース 4

- ① STD-T63 について 追加： 0 [10]件、修正： 3 [1]件
- ② TR-T12 について 追加： 0 [0]件、修正： 0 [1]件

(ウ) リリース 5

- ① STD-T63 について 追加： 0 [10]件、修正： 7 [7]件
- ② TR-T12 について 追加： 0 [1]件、修正： 0 [1]件

(エ) リリース 6

- ① STD-T63 について 追加： 2 [10]件、修正： 31 [37]件
- ② TR-T12 について 追加： 0 [0]件、修正： 1 [5]件

(オ) リリース 7

- ① STD-T63 について 追加： 5 [20]件、修正： 51 [44]件
- ② TR-T12 について 追加： 1 [2]件、修正： 2 [4]件

上記[]内は前回 Ver. 6.00 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

(1) リリース7に追加された新規の仕様書

TS 31.133: IP Multimedia Services Identity Module (ISIM) Application Programming Interface (API); ISIM API for Java Card(TM)

本仕様書は、UICC API for Java Card(TM)を拡張することでISIM APIを定義したもので、本APIは、ISIM applicationsを開発するためのものである。

TS 33.110: Key establishment between a UICC (Universal Integrated Circuit Card) and a terminal

本仕様書は、UICCとUICCをホストするterminalの間の共有鍵を供給するための security features and mechanisms を規定するもので、architecture overviewと共有鍵を成立するための詳細手順が含まれている。

(2) TDD方式 3.84Mcps optionのHSDPAのための端末テスト仕様の追加

次の仕様書にテスト条件を追加するための改定がなされた。

TS 34.122: Terminal conformance specification, Radio transmission and reception (TDD)
(リリース5)

次の仕様書のTDD方式関連部分にテスト条件を追加するための改定がなされた。

TS 34.123-1: UE conformance specification;Part 1: Protocol conformance specification
(リリース 6)

TS 34.123-2: UE conformance specification;Part 2: ICS proforma specification
(リリース 6)

(3) FDD方式 Inter-Band operationのための端末テスト仕様の追加

複数の周波数バンドをサポートするUEは、異なるバンドをシームレスにオペレーションすることが求められ、そのテスト条件が次の仕様書のFDD方式関連部分に追加するための改定がなされた。

TS 34.108: Common test environments for UE conformance testing (リリース6)

TS 34.123-1: UE conformance specification;Part 1: Protocol conformance specification
(リリース 6)

TS 34.123-2: UE conformance specification;Part 2: ICS proforma specification
(リリース 6)

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 27)

3GPP ARIB Change history List of Standards Ver. 6.10

14 March 2007

1. Release 99

1.1. Added Standards

None

1.2. Revised Standards

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.10	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.00	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-25.101	3.19.0	3.18.0	R4	UE Radio transmission and reception (FDD)	A clarifying text concerning later releases and a note referencing possible regional regulation mandating requirements in later releases is added.
ARIB STD-T63-25.307	3.8.0	3.7.0	R2	Requirement on UE supporting a release-independent frequency band	- Signalling requirements for Band VI and Band IX - Introduction of Band X (Extended UMTS 1.7/2.1 GHz)

2. Release 4

2.1. Added Standards

None

2.2. Revised Standards

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.10	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.00	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-25.101	4.13.0	4.12.0	R4	UE Radio transmission and reception (FDD)	Corresponding change as in Release 99 (V.3.19.0) was made.
ARIB STD-T63-25.123	4.15.0	4.14.0	R4	Requirements for support of radio resource management (TDD)	Following are changed for 1.28Mcps TDD option. - Change T1 in table A.8.4.4 to 5s. - Change T2 in table A.8.4.4 to 7s. - Change RXLEV of GSM cell in T1 to –infinity. - Change measurement reporting delay to 5.96s.
ARIB STD-T63-25.307	4.8.0	4.7.0	R2	Requirements on UE supporting a release-independent frequency band	- Signalling requirements for Band VI and Band IX - Introduction of Band X (Extended UMTS 1.7/2.1 GHz)

3. Release 5

3.1. Added Standards

None

3.2. Revised Standards

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.10	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.00	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-25.101	5.20.0	5.19.0	R4	UE Radio transmission and reception (FDD)	- Corresponding change as in Release 99 (V.4.13.0) was made. - The rounding of power to closest integer dB value in HS-DPCCH power setting was clarified as optional.
ARIB STD-T63-25.123	5.12.0	5.11.0	R4	Requirements for support of radio resource management (TDD)	Following are changed for 3.84Mcps TDD option. - Add functionality to 8.2.1.30 test, 8.2.4.36 test, 8.2.6.39a test, 8.2.6.39b test, 8.3.1.33 test, 8.3.1.32 test and 8.3.1.33 test. - Add 3.84Mcps TDD HSDPA tests to pro-forma document Following are changed for 1.28Mcps TDD option. - Change T1 in table A.8.4.4 to 5s. - Change T2 in table A.8.4.4 to 7s. - Change RXLEV of GSM cell in T1 to –infinity. - Change measurement reporting delay to 5.96s.
ARIB STD-T63-25.307	5.7.0	5.6.0	R2	Requirements on UE supporting a release-independent frequency band	- Signalling requirements for Band VI and Band IX - Introduction of Band X (Extended UMTS 1.7/2.1 GHz)

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.10	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.00	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-26.173	5.10.0	5.9.0	S4	ANSI-C code for the Adaptive Multi Rate (AMR) Wideband speech codec	Correction to bug in ITU-T bitstream format in the presence of frame erasures is carried out.
ARIB STD-T63-34.122	5.6.0	5.5.0	R5	Terminal conformance specification, Radio transmission and reception (TDD)	GSM measurement for 1.28Mcps TDD option were modified as followings. - Adding the initial condition, the test procedure and test requirement. - Correction to the timers of test parameter table - Correction to the test requirement
ARIB STD-T63-34.229-1	5.2.0	5.1.0	R5	Internet Protocol (IP) multimedia call control protocol based on Session Initiation Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP); Part 1: Protocol conformance specification	- New test cases are introduced. - Some corrections and clarifications are applied.
ARIB STD-T63-34.229-2	5.2.0	5.1.0	R5	Internet Protocol (IP) multimedia call control protocol based on Session Initiation Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP); Part 2: Implementation Conformance Statement (ICS) specification	These 4 CRs were applied: - Updating of test cases to cover both IMS support and early IMS security scenarios, ICS part(R5-063528) - ICS part for new registration test cases 8.5, 8.6 and 8.7 for early IMS security(R5-063527) - Removal of MO Call - 488 not accepted here for rel 5, ICS part(R5-063331) - Production of pointer version 5.2.0 of TS 34.229-2 with no technical contents(R5-063292)

4. Release 6

4.1. Added Standards

Added Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.10		3GPP WG	Title	New Document Summary
ARIB STD-T63-34.229-1	6.0.0		R5	Internet Protocol (IP) multimedia call control protocol based on Session Initiation Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP); Part 1: Protocol conformance specification	These CRs were applied in addition to 5.2.0: - Updates to TC 11.1 Network-initiated deregistration for IMS Rel-6(R5-063574) - Updates to TC 11.2 Network initiated re-authentication for IMS Rel-6(R5-063573) - Updates to TC 12.1 MO Call Successful for IMS Rel-6(R5-063570) - Updates to TC 8.1 Initial registration for IMS Rel-6(R5-063569) (Refer to 5.2.0 Summary)
ARIB STD-T63-34.229-2	6.0.0		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	This one CR was applied in addition to 5.2.0: - Update to 34.229-2 : Major capabilities(R5-063571) (Refer to 5.2.0 Summary)

4.2. Revised Standards

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.10	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.00	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-21.101	6.5.0	6.4.2	SP	Technical Specifications and Technical Reports for a UTRAN-based 3GPP system	Correction to list of Specs and minor editorials
ARIB STD-T63-23.140	6.14.0	6.13.0	CP	Multimedia Messaging Service (MMS); Functional description; Stage 2	MM4 Route visibility when MMSIP is used
ARIB STD-T63-25.101	6.14.0	6.13.0	R4	UE Radio transmission and reception (FDD)	- Corresponding change as in Rel-5 (V.5.20.0) was made. - Correction of typo in “Demodulation of MTCH and cell identification” test was made. - The new E-DCH code domain error requirement definition was updated and clarified.
ARIB STD-T63-25.102	6.6.0	6.5.0	R4	UE Radio transmission and reception (TDD)	The sub-section for the MBMS reception and Cell identification combining requirement is added for 128Mcps TDD option.
ARIB STD-T63-25.104	6.14.0	6.13.0	R4	UTRA (BS) FDD; Radio transmission and reception	Duplicate information for BS with dual receiver antenna diversity was removed.
ARIB STD-T63-25.123	6.9.0	6.8.0	R4	Requirements for support of radio resource management (TDD)	Following are changed for 1.28Mcps TDD option. - Change T2 for Test 1 from 6s to 7s - Change T2 for Test 2 from 5s to 7s
ARIB STD-T63-25.133	6.16.0	6.15.0	R4	Requirements for support of radio resource management (FDD)	SIB18 reselection test case was removed.
ARIB STD-T63-25.212	6.10.0	6.9.0	R1	Multiplexing and channel coding (FDD)	Clarify the number of physical channels, transmission gap positioning and physical channel mapping for E-DCH in relation to compressed mode.
ARIB STD-T63-25.214	6.11.0	6.10.0	R1	Physical layer procedures (FDD)	Correct E-DCH gain factor calculation in relation to compressed mode.

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.10	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.00	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-25.307	6.5.0	6.4.0	R2	Requirements on UE supporting a release-independent frequency band	- Signalling requirements for Band VI and Band IX - Introduction of Band X (Extended UMTS 1.7/2.1 GHz)
ARIB STD-T63-25.321	6.11.0	6.10.0	R2	MAC protocol specification	- Grant and MAC-e/es headers for E-DCH - Clarification to Maximum channelisation codes and E-TFC selection - Correction for E-DCH SG and compressed mode - SG update procedure correction
ARIB STD-T63-25.401	6.9.0	6.8.0	R3	UTRAN Overall Description	Delete reference to "MBMS UTRAN Cell Group Identifier"
ARIB STD-T63-25.402	6.5.0	6.4.0	R3	Synchronisation in UTRAN Stage 2	Adding a new formula for Frame Offset and Chip Offset calculation
ARIB STD-T63-25.423	6.12.0	6.11.0	R3	UTRAN Iur interface RNSAP signalling	- Enhancing RNSAP specification to support Mobile TV - Correction for Misalignment between Tabular and ASN.1 for "E-RGCH and E-HICH Channelisation Code" IE - Correction for Misalignment between Tabular and ASN.1 for "E-DCH Minimum Set E-TFCI " IE - Correction for the max repetition of RL Information Response IE in tabular - Correction to an abnormal case in E-DCH RL ADDITION
ARIB STD-T63-25.425	6.4.0	6.3.0	R3	UTRAN Iur interface user plane protocols for CCH data streams	Congestion reporting correction
ARIB STD-T63-25.427	6.8.0	6.7.0	R3	UTRAN Iur and Iub interface user plane protocols for DCH data streams	- No Payload CRC if no Payload - TNL congestion indication signal not applicable for DCH
ARIB STD-T63-25.433	6.12.0	6.11.0	R3	UTRAN Iub interface NBAP signalling	- Correction for the max repetition of RL Information Response IE in tabular

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.10	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.00	3GPP WG	Title	Change Summary
					- Correction to an abnormal case in E-DCH RL ADDITION - ASN.1 correction from rapporteur
ARIB STD-T63-26.173	6.1.0	6.0.0	S4	ANSI-C code for the Adaptive Multi Rate (AMR) Wideband speech codec	Correction to bug in ITU-T bitstream format in the presence of frame erasures is carried out.
ARIB STD-T63-26.234	6.10.0	6.9.0	S4	Transparent end-to-end streaming service; Protocols and codecs	Correction of Media Type to enable IANA registration and correction of references are carried out.
ARIB STD-T63-26.346	6.7.0	6.6.0	S4	Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS); Protocols and codecs	Correction to the file repair request, essential correction of FLUTE FDT content encoding support, essential correction of SDP for streaming session, correction of required number of FEC repair symbols, correction of declaration for 'xs:anyAttribute' and of missing opening tag '<keyDomainID>' and Inclusion of the MBMS Counting Indication to the MBMS bearer mode description are carried out.
ARIB STD-T63-31.102	6.16.0	6.15.0	C6	Characteristics of the USIM Application	- Correction of the MSK Update procedures - Correction of the references to a non-existing table in Authenticate command description - Clarification of the USIM behavior when MSK key is not updated - Correction of MBMS Security Context description - Correction of the MUK Update procedures - Correction of the Tables in section 7.1.2.5
ARIB STD-T63-31.121	6.6.0	6.5.0	C6	UICC-terminal interface; Universal Subscriber Identity Module (USIM) application test specification	- Essential corrections to 8.1.2 - Essential correction of EF PLMNwACT coding

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.10	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.00	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-31.122	6.3.0	6.2.0	C6	USIM conformance test specification	- Addition of tests for (F, D) = (512, 64) and introduction of Test Cases related to Low Impedance Drivers - Addition of tests for BER-TLV structure files and Data Oriented commands
ARIB STD-T63-31.124	6.7.0	6.6.0	C6	Mobile Equipment (ME) conformance test specification; Universal Subscriber Interface Module Application Toolkit (USAT) conformance test specification	- Essential corrections on REFRESH TC 27.22.4.7.1 - Addition of REFRESH USIM Application Reset - Corrections in the interpretation of Katakana Character - Correction to SET UP CALL - Essential corrections on SEND SS (UCS2 display) test cases - Correction to SEND SS - Some of the Applicability table content is missing when printed or in Print Layout mode.
ARIB STD-T63-33.220	6.11.0	6.10.0	S3	Generic Authentication Architecture (GAA); Generic bootstrapping architecture	Correction of Requirements on GBA keys
ARIB STD-T63-33.246	6.9.0	6.8.0	S3	3G Security; Security of Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS)	- Clarify the use of MBMS User Service Registration/ Deregistration for protected MBMS User Services. - Correction on the use of key derivation functions - Correction of the MIKEY Extension payload coding - Correction to the Processing of received messages in the ME - Specify the authentication key length of MIKEY - MTK storage rules on UEs

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.10	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.00	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-34.108	6.5.0	6.4.0	R5	Common test environments for User Equipment (UE) conformance testing	- Mainly, corrections to existence test cases. - MTCH bearers and FDD interband testing are introduced.
ARIB STD-T63-34.109	6.3.0	6.2.0	R2	Terminal logical test interface; Special conformance testing functions	Enhancements of UE test loop mode 1 for E-DCH RF performance testing
ARIB STD-T63-34.123-1	6.5.0	6.4.0	R5	UE conformance specification;Part 1: Protocol conformance specification	- Many corrections to HCR TDD, WI-25 test cases, MBMS, ..etc.. - Interband test cases are also introduced.
ARIB STD-T63-34.123-2	6.5.0	6.4.0	R5	UE conformance specification;Part 2: ICS proforma specification	Changes related to 34.123-1
ARIB STD-T63-34.123-3	6.1.0	6.0.0	R5	UE conformance specification; Part 3: Abstract test suites (ATSS)	- Many corrections. - Test cases for E-DCH, WI-25, DSAC, ..etc. are added.

5. Release 7

5.1. Added Standards

Added Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.10		3GPP WG	Title	New Document Summary
ARIB STD-T63-22.003	7.0.0		S1	Circuit Teleservices supported by a Public Land Mobile Network (PLMN)	Change permits the addition of emergency related data, as determined by the relevant national authorities, to a TS12 call.
ARIB STD-T63-22.016	7.0.0		S1	International Mobile Equipment Identities (IMEI)	Statement that the procedure also applies to UEs that are IMS registered.
ARIB STD-T63-23.236	7.0.0		S2	Intra-domain connection of Radio Access Network(RAN) nodes to multiple Core Network (CN) nodes	- This document covers the details for the Intra Domain Connection of RAN Nodes to Multiple CN Nodes for GSM and UMTS systems. In particular, it details the impacts to GSM and UMTS systems and the stage 2 procedures for the support of connecting a RNC or BSC to multiple MSC servers or SGSNs. The overall solution is described, and the detailed impacts on the existing specifications are identified. - The reference model to which these procedures apply can be found within TS 23.002 [1]. Detailed architectural requirements within the subsystems are contained within the remainder of the 23 series of specifications e.g. the requirements for the Packet Switched (PS) domain are contained within TS 23.060 [2] and the requirements for the Bearer Independent CS Core Network are contained in TS 23.205 [14].
ARIB STD-T63-31.133	7.0.0		C6	IP Multimedia Services Identity Module (ISIM) Application Programming Interface (API); ISIM API for Java Card™	ISIM API for Java Card v 2.1.1

Added Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.10		3GPP WG	Title	New Document Summary
ARIB STD-T63-33.110	7.0.0		S3	Key establishment between a UICC and a terminal	This TS describes the security features and mechanisms to provision a shared key between a UICC and a terminal that may host the UICC or be connected to the device hosting the UICC via a local interface. Candidate applications to use this key establishment mechanism include but are not restricted to secure channel between a UICC and a terminal. The scope of this TS includes an architecture overview and the detailed procedure how to establish the shared key between the UICC and the terminal.

5. 2. Revised Standards

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.10	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.00	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-22.101	7.8.0	7.7.0	S1	Service aspects; Service principles	- The IMS emergency call identifier is removed. - Removed the support to re-establish a call which has been put on hold before undergoing VCC. - Introduces requirements for the hosting PLMN operator to be able to differentiate service offerings to MVNO subscribers. It should also be possible to more easily identify subscribers belong to a particular service provider MVNO.

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.10	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.00	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-22.105	7.1.0	7.0.0	S1	Services & Service capabilities	- Requirements for the delivery of SMS over WLAN and other IP Connectivity Access Networks (IP-CANs) added to TS22.105 Rel-7. - Requirements for registration of the ability to support SMS-IP
ARIB STD-T63-22.259	7.3.0	7.2.0	S1	Service requirements for Personal Network Management (PNM); Stage 1	- Clarify text: Chapter 5.2.1 states "It shall be possible to simultaneously access multiple PLMNs...". - The text is corrected to "It shall be possible to simultaneously access a PLMN via multiple access systems."
ARIB STD-T63-23.203	7.1.0	7.0.0	S2	Policy and charging control architecture	- Specification of what GPRS parameters are included in the QCI is included in addition to an example of how the QCI mapping table can look like. - Requirement for support of specific charging models introduced. - The flavours of special rates clarified. - Details on the management of credit at credit re-authorization removed. - The frequent use of "also" is replaced by splitting the paragraphs. - Offline charging data shall be produced for all usage, including usage known to be free of charge. - Editorial touch-up to structure the charging examples clause. - This document clarifies the restrictions for the usage of predefined PCC rules: For predefined PCC rules that are known to the PCRF, the PCRF can activate such a PCC rule only once per IP-CAN

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.10	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.00	3GPP WG	Title	Change Summary
					session. However, if a predefined PCC rule is only containing filter information for the uplink direction it can be activated for multiple IP-CAN bearers of the same IP-CAN session. - For predefined PCC rules that are not known to the PCRF, the PCEF may only activate such a PCC rule if there are no UE provided traffic mapping information related to the IP-CAN bearer. - Informative section added to show the interaction between the WiMAX network and the PCC architecture. - The annexes for DOCSIS and WiMAX are placed into an Informative annex D. Global change of references to Annex A to add both Annex A and Annex D.
ARIB STD-T63-23.204	7.1.0	7.0.0	S2	Support of Short Message Service (SMS) over generic 3GPP Internet Protocol (IP) access; Stage 2	- Reference to TS23.040 is corrected and other references are removed. A reference to TS 23.228 is added. - Reference architecture diagram has been updated to include S-CSCF and P-CSCF. In addition SMSC has been changed to SC and GMSC to SMS-GMSC. - SMS-GMSC changes - Sections 5.2.4, 5.3.1, 6.4, 6.5 - SC changes – Section 5.3.1, 6.3 (Diagram updated), 6.4 (Diagram updated), 6.5 (Diagram updated), 6.6 (Diagram updated) - Removal of text that refers to MMS and insertion of some generic text that says SMS over generic IP access can be used; to support applications and services that use SMS when a generic IP access is used. - Section 4 has been deleted and replaced by section 4A. The section contains one of the existing requirements from section 4 as well as the following additional requirements:

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.10	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.00	3GPP WG	Title	Change Summary
					- provide for the transparent transport of Short Message Service TP layer PDUs [2] and associated RP layer information. - Notify the HSS when a UE that was not reachable is reachable again. - Section 6.3 - Title is wrong and misleading, the procedures about are SMS Submit procedure as defined in TS 23.040. - RP (SC Address) and TP (SM-TL PDU) layer information has been added to the information flows. - Editors note is confusing, it seems to imply that the TS 23.040 RP, TP layer information may need additional information elements added. These layers should not be changed and thus the note has been deleted. - Section 6.4 - RP (SC Address) and TP (SM-TL PDU) layer information has been added to the information flows. - Section 6.5 - Clarification has been added as to indicate these are TP layer PDUs. - Replace "may not" with "need not" - The name of the Sh interface is changed to XX and an editor's note is added that it is open if this interface will be based on Diameter, i.e. it will be an extension of the current Sh, or MAP, i.e., it will be an extension of the current J interface. - Instead of the IP address of the terminal, the address of

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.10	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.00	3GPP WG	Title	Change Summary
					the S-CSCF is maintained by the IM-SM-GW.
ARIB STD-T63-23.206	7.1.0	7.0.0	S2	Voice Call Continuity (VCC) between Circuit Switched (CS) and IP Multimedia Subsystem (IMS); Stage 2	- Details of the support of the allocation of VDN and VDI is added to the procedure clause 5.3.2, 6.4.1.1 - The VCC Application may also be invoked by the PSI directly. The paper proposes to modify the corresponding text in clause 6.4.1.2. - Text is added to indicate that if call barring is implemented in IMS only then barring cannot be applied to outgoing calls if those calls are not anchored in IMS. In addition a NOTE is added indicating that there are implementation options for avoiding the barring of Domain Transfers for subscribers with outgoing call barring. - 3GPP TS 23.226: "Global Text Telephony" is added to reference section - New text in section 4.3 to describe "For service compatibility reason (e.g., Text telephony [xx]), the UE may reject the IMS terminating voice attempt with a cause code to indicate reestablishment via the CS domain. The domain selection function shall re-attempt the call setup using the CS domain" - Clause 6.2.2.2 updated to make it clear that the CSAF uses the IMRN to determine the necessary call information but if the ISUP information is available then it may be used instead. - A new references to OMA has been introduced: "OMA-ERELD-DM" - New text describing DSF and VCC UE functionalities related to Domain Selection operator policy and user preferences has been inserted. - A note dealing with the storage of Domain Selection

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.10	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.00	3GPP WG	Title	Change Summary
					operator policy and user's preferences has been added. - The reference point V3 description has been modified. - A mechanism to upload user preferences from VCC UE to VCC Application has been indicated: Ut interface - A mechanism to download operator policy to VCC UE has been indicated: OMA Device Management. - Addition of a new Annex to document implementation options for the prevention of Circular Looping. Modification to "Section 6.3.3 Terminated Call Directed to CS" to insert a note indicating that methods to prevent circular looping for CS terminations are documented in the new Annex. Modification of NOTE 4 in Annex A to refer to the new Annex. - Removal of the Editor's Note in section 5.3.1.2.1: - The VCC application may use the IMRN to query the gsmSCF to retrieve the users public identity, but is not mandated to do this. - The reference point between the gsmSCF and the HSS is described in TS 23.078. It is clarified that there is no VCC specific usage of this reference point. - The term VCC application's gsmSCF is replaced by gsmSCF. - Modification of "Section 6.6 CAMEL services" to insert a note highlighting the considerations that must be accounted for when configuring CAMEL services for VCC users in the CS domain. - In section 6.1. the two editor's are removed - Correct grammar, spelling, and tense issues. Change wording in some areas to make it easier to read without

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.10	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.00	3GPP WG	Title	Change Summary
					changing the technical meaning. - Other CR's approved at SA2 #55 were modified as necessary for readability. These are the remaining changes which did not have other technical modifications.
ARIB STD-T63-23.228	7.6.0	7.5.0	S2	IP Multimedia Subsystem(IMS); Stage 2	- Clarified that an alias IMPUs are to be a member the same implicit registration set. - Upon being informed that signalling transport to the UE is no longer possible, the P-CSCF shall clear ongoing calls to that UE and immediately reject subsequent calls to the UE indicating that the user is not reachable. - This CR is the first attempt to incorporate the support of Rel-7 PCC architecture, functionality and related specifications into TS 23.228. - This CR considers the following aspects of the support of PCC within IMS ... - SBLP functionality is replaced with PCC architecture, functionality and terminology. - The use of Authorization Token has been removed since that is not used in PCC. - Flow grouping functionality is also removed. - References to FBC terminology aligned with PCC terminology - The new scenario is added in the section describing the origination procedure from an Application Server. To solve the scenario, it is proposed that the AS selects an entity for routing the request: - either a S-CSCF from a pre-configured list - or use the transit function if available in the network

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.10	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.00	3GPP WG	Title	Change Summary
					- The AS then ends the session initiation request to that entity with the indication that it is an origination request and that no service logic should be invoked. A new indication is created called "routing only mode" for this purpose. - Clarifying that GGSN is responsible for re-establish an IP-CAN bearer in case a bearer is lost e.g. due to overload situations. - Clarifying that the functionality to send SDP information about which media that require separate PDP contexts is not relevant when Bearer Control Mode is "Network Only". - Clarifying that UL TFT may be used to inform the UE which traffic that is allowed on the PDP context dedicated for IM CN Subsystem signalling. - A requirement to make it possible to change contact address when communicating with a remote endpoint is added. A requirement to allow multiple simultaneous registrations from the same UE is added.
ARIB STD-T63-25.101	7.6.0	7.5.0	R4	UE Radio transmission and reception (FDD)	- Corresponding change as in Rel-6 (V.6.14.0) was made. - Extended 1.7/2.1 GHz requirements and Enhanced type 1 requirements for E-HICH, E-RGCH, E-AGCH and MBMS were introduced. And introduction of receiver requirements for power class 3bis was made.

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.10	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.00	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-25.102	7.5.0	7.4.0	R4	UE Radio transmission and reception (TDD)	Followings are changes. - A new section 9.2.5 is added to specify the performance of PLCCH. The PLCCH is defined in a new section A.3.2.2. - Performances for E-HICH and E-AGCH are into Section 11.1.1 and 11.2.1. - The sub-section for the MBMS reception and Cell identification combining requirement is added.
ARIB STD-T63-25.104	7.5.0	7.4.0	R4	Base Station (BS) radio transmission and reception (FDD)	- Corresponding change as in Rel-6 (V.6.14.0) was made. - Extended 1.7/2.1 GHz requirements were introduced.
ARIB STD-T63-25.105	7.4.0	7.3.0	R4	Base Station (BS) radio transmission and reception (TDD)	Performance for E-DCH for 7.68 Mcps is added into Section 8.4. Corresponding FRCs for E-DCH are defined in A.3.
ARIB STD-T63-25.113	7.5.0	7.4.0	R4	Base station and Repeater electromagnetic compatibility (EMC)	Extended 1.7/2.1 GHz requirements were introduced.
ARIB STD-T63-25.123	7.3.0	7.2.0	R4	Requirements for support of radio resource management (TDD)	Following are changed for 1.28Mcps TDD option. - Change T2 for Test 1 from 6s to 7s - Change T2 for Test 2 from 5s to 7s
ARIB STD-T63-25.133	7.6.0	7.5.0	R4	Requirements for support of radio resource management (FDD)	- Corresponding change as in Rel-6 (V.6.16.0) was made. - Extended 1.7/2.1 GHz requirements were introduced and reporting range of RTT/propagation delay was extended.
ARIB STD-T63-25.141	7.6.0	7.5.0	R4	Base Station (BS) conformance testing (FDD)	- Introduction of Extended 1.7/2.1 GHz requirements was made. - The figures in Appendix B were corrected.

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.10	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.00	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-25.142	7.4.0	7.3.0	R4	Base station conformance testing (TDD)	Performance for E-DCH for 7.68 Mcps is added into Section 8.4. Corresponding FRCs for E-DCH are defined in A.3.
ARIB STD-T63-25.212	7.3.0	7.2.0	R1	Multiplexing and channel coding (FDD)	Clarify the number of physical channels, transmission gap positioning and physical channel mapping for E-DCH in relation to compressed mode.
ARIB STD-T63-25.214	7.3.0	7.2.0	R1	Physical layer procedures (FDD)	Correct E-DCH gain factor calculation in relation to compressed mode.
ARIB STD-T63-25.304	7.1.0	7.0.0	R2	UE Procedures in Idle Mode and Procedures for Cell Reselection in Connected Mode	Introduction high mobility detection on RRC state change
ARIB STD-T63-25.306	7.2.0	7.1.0	R2	UE Radio Access capabilities	Introduction of the new security algorithms UEA2 and UIA2
ARIB STD-T63-25.307	7.1.0	7.0.0	R2	Requirements on UE supporting a release-independent frequency band	Introduction of Band X (Extended UMTS 1.7/2.1 GHz)
ARIB STD-T63-25.308	7.1.0	7.0.0	R2	High Speed Downlink Packet Access (HSDPA); Overall description; Stage 2	Introduction of CPC
ARIB STD-T63-25.321	7.3.0	7.2.0	R2	MAC protocol specification	- Grant and MAC-e/es headers for E-DCH - Clarification to Maximum channelisation codes and E-TFC selection - Correction for E-DCH SG and compressed mode - SG update procedure correction
ARIB STD-T63-25.401	7.2.0	7.1.0	R3	UTRAN Overall Description	- Delete reference to "MBMS UTRAN Cell Group Identifier" - Consistency of Specification Notations

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.10	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.00	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-25.402	7.2.0	7.1.0	R3	Synchronisation in UTRAN Stage 2	- Adding a new formula for Frame Offset and Chip Offset calculation - Consistency of Specification Notations
ARIB STD-T63-25.420	7.2.0	7.1.0	R3	UTRAN Iur Interface: General Aspects and Principles	Consistency of Specification Notations
ARIB STD-T63-25.423	7.3.0	7.2.0	R3	UTRAN Iur interface RNSAP signalling	- Enhancing RNSAP specification to support Mobile TV - Correction for Misalignment between Tabular and ASN.1 for "E-RGCH and E-HICH Channelisation Code" IE - Correction for Misalignment between Tabular and ASN.1 for "E-DCH Minimum Set E-TFCI " IE - Correction for the max repetition of RL Information Response IE in tabular - Correction to an abnormal case in E-DCH RL ADDITION Fast Reconfiguration - Correction of Round Trip Time for Extended Cell Range - RL Setup Procedure Combined with HSPA Serving Cell Change
ARIB STD-T63-25.424	7.1.0	7.0.0	R3	UTRAN Iur interface data transport & transport signalling for CCH data streams	Consistency of Specification Notations
ARIB STD-T63-25.425	7.3.0	7.2.0	R3	UTRAN Iur interface user plane protocols for CCH data streams	- Congestion reporting correction - Capacity request correction - Consistency of Specification Notations

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.10	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.00	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-25.427	7.3.0	7.2.0	R3	UTRAN Iur and Iub interface user plane protocols for DCH data streams	- Fast Reconfiguration - No Payload CRC if no Payload - TNL congestion indication signal not applicable for DCH - Consistency of Specification Notations
ARIB STD-T63-25.430	7.2.0	7.1.0	R3	UTRAN Iub Interface: General Aspects and Principles	Consistency of Specification Notations
ARIB STD-T63-25.433	7.3.0	7.2.0	R3	UTRAN Iub interface NBAP signalling	- Correction for the max repetition of RL Information Response IE in tabular - Correction to an abnormal case in E-DCH RL ADDITION - MAC-hs Reset Indicator - Fast Reconfiguration - Correction of Round Trip Time for Extended Cell Range - RL Setup Procedure Combined with HSPA Serving Cell Change
ARIB STD-T63-25.434	7.1.0	7.0.0	R3	UTRAN Iub interface data transport & transport signalling for CCH data streams	Consistency of Specification Notations
ARIB STD-T63-25.435	7.3.0	7.2.0	R3	UTRAN Iub interface user plane protocols for CCH data streams	- Capacity request correction - Consistency of Specification Notations
ARIB STD-T63-25.450	7.1.0	7.0.0	R3	UTRAN Iupc interface general aspects and principles	Consistency of Specification Notations
ARIB STD-T63-25.453	7.5.0	7.4.0	R3	UTRAN Iupc interface Positioning Calculation Application Part (PCAP) signalling	- Correction of Round Trip Time for Extended Cell Range - Consistency of Specification Notations

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.10	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.00	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-26.234	7.1.0	7.0.0	S4	Transparent end-to-end Packet-switched Streaming Service (PSS); Protocols and codecs	Correction of Media Type to enable IANA registration and correction of references are carried out.
ARIB STD-T63-26.346	7.2.0	7.1.0	S4	Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS); Protocols and codecs	Correction to the file repair request, Essential correction of FLUTE FDT content encoding support, Essential correction of SDP for streaming session, correction of required number of FEC repair symbols, correction of declaration for 'xs:anyAttribute' and of missing opening tag '<keyDomainID>' and inclusion of the MBMS counting indication to the MBMS bearer mode description.
ARIB STD-T63-26.410	7.1.0	7.0.0	S4	General audio codec audio processing functions; Enhanced aacPlus general audio codec; Floating-point ANSI-C code	Correction to C-code: Correct the maximum possible SBR payload size (floating point code) is carried out.
ARIB STD-T63-26.411	7.1.0	7.0.0	S4	General audio codec audio processing functions; Enhanced aacPlus general audio codec; Fixed-point ANSI-C code	Correction to C-code: Correct the maximum possible SBR payload size (fixed point code) is carried out.
ARIB STD-T63-31.102	7.7.0	7.6.0	C6	Characteristics of the USIM Application	-Correction of the references to a non-existing table in Authenticate command description - Correction of MBMS Security Context description - Clarification of the USIM behavior when MSK key is not updated - Correction of the references to a non-existing table in Authenticate command description - Correction of the MSK Update procedures - Correction of the MUK Update procedures - Correction of the Tables in section 7.1.2.5

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.10	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.00	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-33.102	7.1.0	7.0.0	S3	3G security; Security architecture	- Support of algorithm change features - Support of UIA2, UEA2 algorithms
ARIB STD-T63-33.203	7.4.0	7.3.0	S3	3G security; Access security for IP-based services	- Clarification to pseudo randomisation of port numbers - Clarification on the usage of NDS/AF
ARIB STD-T63-33.210	7.2.0	7.1.0	S3	3G security; Network Domain Security (NDS); IP network layer security	- Clarifying the use of transit security domains - Addition of reference to NDS/AF specification
ARIB STD-T63-33.220	7.6.0	7.5.0	S3	Generic Authentication Architecture (GAA); Generic bootstrapping architecture	- Addition of note on out-of-order case for BSF - Using pseudonyms over Zn to ensure service continuity - UICC application selection for service continuity - Two NAF applications having the same NAF keys - Correction of Requirements on GBA keys - Suppression of NAF Group attribute within USS on Zn and Zn' interfaces - Addition of text regarding the use of the NDS authentication framework
ARIB STD-T63-33.234	7.3.0	7.2.0	S3	3G security; Wireless Local Area Network (WLAN) interworking security	Correction of the Note re. fast re-authentication

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.10	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.00	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-33.246	7.2.0	7.1.0	S3	3G Security; Security of Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS)	- Keys derived from MTK - SRTP key derivation rate shall be zero - Clarify the use of MBMS User Service Registration/Deregistration for protected MBMS User Services - Correction on the use of key derivation functions - Correction of the MIKEY Extension payload coding - AES Key Wrap not required for MBMS - Correction to the Processing of received messages in the ME - Specify the authentication key length of MIKEY - Typical MSK and MTK key size - MTK storage rules on UEs
ARIB STD-T63-34.109	7.1.0	7.0.0	R2	Terminal logical test interface; Special conformance testing functions	Enhancements of UE test loop mode 1 for E-DCH RF performance testing
ARIB STD-T63-34.121-1	7.3.0	7.2.0	R5	User Equipment (UE) conformance specification; Radio transmission and reception (FDD); Part 1:	- Corrections. - New HSUPA test cases are added.

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.10	Version at ARIB STD-T63 Ver.6.00	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-34.121-2	7.3.0	7.2.0	R5	User Equipment (UE) conformance specification; Radio transmission and reception (FDD); Part 2: Implementation Conformance Statement (ICS)	These 3 CRs were applied: - Addition of new condition for TC 6.3A in section 4(R5-063459) - Addition of PICS parameter 'speech' and new condition for TC 8.3.4 in section 4 and Annex A.4.2(R5-063460) - Addition of new test case 5.13.1AA(R5-063424) - Applicability of new UE Transmission Power Headroom test case(R5-063442)
ARIB STD-T63-34.124	7.5.0	7.4.0	R4	Electromagnetic compatibility (EMC) requirements for Mobile terminals and ancillary equipment	Introduction of Extended 1.7/2.1 GHz requirements was made.

(Annex 27)

3GPP ARIB Change history List of Technical Report Ver. 6.10

14 March 2007

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

Revised Technical Report Number	Version at ARIB TR-T12 Ver.6.10	Version at ARIB TR-T12 Ver.6.00	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB-TR-T12-33.978	6.6.0	6.5.0	S3	Security aspects of early IP Multimedia Subsystem (IMS)	- Correction of a reference - Early-IMS impersonation threat - Correction of text on check of IP addresses

5. Release 7

5.1. Added Technical Report

Added Technical Report Number	Version at ARIB TR-T12 Ver.6.10		3GPP WG	Title	New Document Summary
ARIB TR-T12-25.905	7.0.0		R2	Feasibility study on improvement of the Multimedia Broadcast / Multicast Service (MBMS) in UTRAN	This document summarizes the work done under the study item "Improvement of the Multimedia Broadcast Multicast Service (MBMS) in UTRAN".

5.2. Revised Technical Report

Revised Technical Report Number	Version at ARIB TR-T12 Ver.6.10	Version at ARIB TR-T12 Ver.6.00	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB TR-T12-25.993	7.1.0	7.0.0	R2	Typical examples of Radio Access Bearers (RABs) and Radio Bearers (RBs) supported by Universal Terrestrial Radio Access (UTRA)	- Addition of VoIP RAB combination for multiplexed RTP and RTCP flows when ROHC is in steady state - Additional I/B RAB combinations - 7.6 kbps signalling RB for MCCH - Reference SRB configuration for MCCH

Revised Technical Report Number	Version at ARIB TR-T12 Ver.6.10	Version at ARIB TR-T12 Ver.6.00	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB-TR-T12-33.980	7.3.0	7.2.0	S3	Liberty Alliance and 3GPP security interworking; Interworking of Liberty Alliance Identity Federation Framework (ID-FF), Identity Web Services Framework (ID-WSF) and Generic Authentication Architecture (GAA)	- Addition of a reference to the GAA Service Type Code in TS 29.109 - Removal of editor's note and validation of received identity - Addition of Note pointing to work related to 3GPP external entities - Clarification of usage of TLS mechanism and of indication of GBA-based authentication support in GAA - ID-FF interworking - Replacement of Editor's Note concerning LAP re-authentication

CS デジタル放送用受信装置 標準規格（望ましい仕様）の改定の概要
（STD-B1 1.4 版から 2.0 版）

今回の変更のポイントは、規格書全体の構成を 2 部構成とし、従来の狭帯域 CS デジタル放送用受信装置の規格を第 1 部、高度狭帯域 CS デジタル放送用受信装置の規格を第 2 部とする構成に変更したことです。変更内容は以下のとおり。

なお、高度狭帯域 CS デジタル放送方式の概要については、別紙を参照のこと。

第 1 部 狭帯域 CS デジタル放送用受信装置

No.	改定の概要と主な変更内容
1	改定の概要
	(1)参照規格等の最新情報への更新、表現の統一、表現の明確化、誤記の修正等の改定を行った。 (2)「第 8 章 高速デジタルインタフェースの望ましい仕様」において、media_type（メディア分類）の種類に、広帯域 CS と高度狭帯域 CS を追加した。 (3)映像パラメータとして、使用されていないパラメータを廃止した。
2	主な変更内容
(1) 関連	・ IEC 規格、JEITA 規格、IEEE1394 規格のそれぞれについて参照規格の名称やバージョン番号等を最新情報に更新した。 ・東経 128 度の JCSAT-3 号機に関する記述内容を現在の JCSAT-3A 号機に関する内容に更新し、さらに東経 124 度の JCSAT-4A 号機に関する内容を追加した。
(2) 関連	・「8.2.8.3.2 ネットワーク識別記述子」において、media_type（メディア分類）の値 0x4253 の意味として BS の他に広帯域 CS を追加し、値 0x4353 の意味として狭帯域 CS の他に高度狭帯域 CS を追加した。
(3) 関連	・解説の表 3 で、使用されていない映像パラメータとして、水平周波数 12.59kHz のパラメータを削除した。

（詳細は、規格会 6 5 - 6 の改定履歴表を参照のこと。）

第 2 部 高度狭帯域 CS デジタル放送用受信装置

No.	改定の概要と主な変更内容
1	改定の概要
	(1) 高度狭帯域 CS デジタル放送に対応する受信機仕様として、全体を新規に作成した。 (2) 伝送路符号化方式、映像符号化方式、音声符号化方式を新方式とした。 (3) 詳細な運用ガイドラインを策定した。
2	主な内容
(1) 関連	・章立ては第 1 部と同じ構成とした。 ・第 2 部の第 5 章、第 6 章、第 8 章、第 9 章は、それぞれ第 1 部に同じとした。
(2) 関連	・伝送路符号化方式として、DVB-S.2 方式を使用することとした。 ・映像信号フォーマットとして、480i、480p、720p、1080i を使用することとした。 ・映像符号化方式として、H.264 MPEG-4 AVC 方式を使用することとした。 ・音声符号化方式として、MPEG-2 AAC 方式を使用することとした。 ・コンポーネントアナログ映像出力端子として、少なくとも 1 系統の D 端子を装備することが望ましいこととした。 ・音声出力として、ステレオ・モノ・多言語放送モードに対応できることとするとともに、STD-B21 を参照することとした。
(3) 関連	・付属として、DVB-S.2 と H.264 MPEG-4 AVC について、解説と運用ガイドラインを作成した。また、MPEG-2 AAC の運用ガイドラインを作成した。

(詳細は、規格会 6 5 - 6 の改定履歴表を参照のこと。)

付録

主な変更内容
・付録として掲載されている郵政省令第 57 号、郵政省告示第 260 号が非現行となっているため、削除することとした。

別紙（第 2 部の抜粋）

付属 解説とガイドライン

付属 A 高度狭帯域 CS デジタル放送方式の概要

1995 年に技術的条件が審議された狭帯域 CS デジタル放送方式は、映像符号化方式として MPEG-2、伝送路符号化方式として DVB-S（QPSK 変調、リード・ソロモン符号、畳み込み符号）を使用するものであった。その後、技術の発展により、映像符号化方式として H.264 | MPEG-4 AVC や、伝送路符号化方式として DVB-S.2（8PSK 変調、BCH 符号、LDPC 符号などの導入）が開発されるなど、より効率の良い方式の利用が可能となった。

このような動向を受けて、総務省は 2005 年 10 月 31 日に第 2019 号諮問「CS デジタル放送方式(広帯域伝送方式を除く。)の高度化に関する技術的条件」を行い、H.264 | MPEG-4 AVC の画質評価や DVB-S.2 の衛星伝送路による技術評価を経て、2006 年 7 月 20 日に情報通信審議会の答申を受けた。更に、総務省は 2006 年 9 月 13 日に高度狭帯域 CS デジタル放送方式を導入するための省令等の改正案を諮問し、2006 年 11 月 8 日に電波監理審議会の答申を受けて、2007 年 2 月に省令・告示の改正を行った。

ARIB STD-B1 第 2 部で受信機仕様の標準化対象とする高度狭帯域 CS デジタル放送方式は、これらの答申および省令・告示改正に基づき、映像符号化方式に H.264 | MPEG-4 AVC、伝送路符号化方式に DVB-S.2 を用いるものである。

表 A-1 に高度狭帯域 CS デジタル放送の主要パラメータ、表 A-2 に受信機が対応すべき映像フォーマットの映像パラメータと H.264 のレベルをそれぞれ示す。

表 A-1 高度狭帯域 CS デジタル放送方式の主要パラメータ

方式の適用範囲	12.5GHz 帯、27MHz 帯域幅
伝送路符号化方式	DVB-S.2 (ETSI EN 302 307)
映像符号化方式	MPEG-2 Video (ITU-T Rec. H.262, ISO/IEC 13818-2) または H.264 MPEG4 AVC (ITU-T Rec. H.264 ISO/IEC 14496-10)
音声符号化方式	MPEG-2 Advanced Audio Coding (AAC) (ISO/IEC 13818-7)
データ符号化方式	任意
多重化方式	MPEG-2 Systems (ITU-T Rec. H.222.0, ISO/IEC 13818-1) および ARIB 標準規格 STD-B10 による
限定受信方式	スクランブルはブロック暗号(ISO 9979/009)方式。関連情報は番組・制御・個別の 3 情報で、ECM、EMM で伝送。暗号化は任意
ベースバンド・スクランブル	M 系列 15 次 PN 信号生成多項式による
誤り訂正外符号	LDPC 符号の符号化率 3/5 のとき、BCH (38880、38688) 符号 LDPC 符号の符号化率 2/3 のとき、BCH (43200、43040) 符号
インターリーブ	21600 行×3 列の行列構造により、列方向書き込み、行方向読み出し
誤り訂正内符号	LDPC 符号 (符号長 64800、符号化率 3/5 および 2/3)

フィジカルレイヤ・スクランブル	M 系列 18 次 PN 信号生成多項式による
波形成形	ロールオフ率 0.20、レイズドコサイン特性で送受ルート配分とし、送信側で $x/\sin(x)$ のアパーチャ補正
変調方式	8PSK
伝送ビットレート	69.718Mbit/sec
シンボルレート	23.3037Mbaud
情報ビットレート () は符号化率	40.5384Mbit/sec (LDPC 符号化率 3/5) 、パイロット信号多重 45.1080Mbit/sec (LDPC 符号化率 2/3) 、パイロット信号多重

表 A-2 映像パラメータと H.264 のレベル

映像フォー マット	水平 画素数	垂直 画素数	アスペ クト比	走査 方式	フレーム 周波数	フィールド 周波数	H.264 レベル
1080i	1920	1080	16 : 9	飛越	30/1.001Hz	60/1.001Hz	4
720p	1280	720	16 : 9	順次	60/1.001Hz	—	4
480p	720	480	16 : 9	順次	60/1.001Hz	—	3, 3.1, 3.2
480i	720	480	16 : 9 or 4 : 3	飛越	30/1.001Hz	60/1.001Hz	3, 3.1, 3.2

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
(STD-B10 4.3 版から 4.4 版)

現行 ARIB STD-B10 4.3 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) 平成十五年総務省告示三十七号の改正にもとづく高度狭帯域 CS デジタル放送に関する改定 ① 衛星分配システム記述子の改定 ② システム管理記述子の改定 (2) ネットワーク識別の割当状況の更新
2	主な変更内容
(1) 関連	①衛星分配システム記述子の改定 ・ modulation (変調) フィールドのビット割り当てに、高度狭帯域 CS デジタル放送方式を追加。 ・ FEC_inner (FEC (内符号)) フィールドのビット割り当てに、高度狭帯域 CS デジタル放送方式を追加。 ②システム管理記述子の改定 ・ broadcasting_identifier (放送の標準方式種別) フィールドのビット割り当てに、高度狭帯域 CS デジタル放送方式を追加。
(2) 関連	スカイパーフェクト・コミュニケーションズから ARIB へネットワークの名称の変更申請があったため、「表 N-1 ネットワーク識別の割当」のネットワークの名称を更新した。 ・ SKY PerfecTV!110 P → e2 CS1 ・ SKY PerfecTV!110 S → e2 CS2

(詳細は、規格会 6 5-7 の改定履歴表を参照のこと。)

デジタル放送用受信装置 標準規格（望ましい仕様）の改定の概要
（STD-B21 4.5 版から 4.6 版）

No.	改定の概要と主な変更内容
1	改定の概要
	(1)STD-B1 の改定に伴う、メディア分類の修正 (2)誤記訂正
2	主な変更内容
(1) 関連	9.1.8.3 シリアルインタフェースの記述子 の項で、 ・ネットワーク識別記述子の<code>media_type</code>について、STD-B1の改定に合わせて「0x4353」の意味を「狭帯域CS／高度狭帯域CS」に修正。
(2) 関連	6.2.1 音声複合処理 の項で、 ・「STD-32」を「STD-B32」と訂正。 ・表 6-DM1 で、「Pseudo」を「pseudo」と訂正。注の番号付けを訂正。 9.1.8.3 シリアルインタフェースの記述子 の項で、 ・<code>private_data</code>の説明における「8xN」を「8×N」と訂正。

（詳細は、規格会 6 5－8 の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 5.0 版から 5.1 版)

第二編 XML ベースのマルチメディア符号化方式 (第二分冊)

No.	改定の概要と主な変更内容
1	改定の概要
	①印刷に関する国際標準として W3C において XHTML-Print が確立されたため、STD-B24 における印刷関連の CSS に関する部分について、現行規格にもとづく運用と整合性を取れるように改定を行った。 (1) 参照規格の追加 (本編) (2) position における取り得る値の追加 (付属 1) (3) vertical-align におけるただし書きの削除 (付属 1) (4) white-space における初期値の変更 (付属 1) (5) line-height のデフォルト値の変更 (付属 1) (6) デフォルトスタイルシートにおける誤記訂正 (付属 1) ②文字集合 UCS の符号化方式として、これまで規定されていた UTF-16 に加え、他の規格との関連を考慮して UTF-8 を追加することとした。またこれに伴い各付属に記載されているメディア型の運用表を修正した。 (7) メディア型 UTF-8 の追加 (本編、付属 2～5) ③TR-B27 で用いられる制御ファイルのためのメディア型を追加した。 (8) メディア型 X-arib-contentPlayControl の追加 (本編、付属 2～5)
2	主な変更内容
(1) 関連	・ 本編に参考文献として、W3C の「XHTML-Print」と「CSS Print Profile」を追加した。
(2) 関連	・ 付属 1 の 13.7.3 において、ページ毎に座標系をリセットする場合に現行の ARIB 規格と今回明確化された W3C 規定との解釈の相違を避けるため、position における取り得る値として relative を追加することとした。
(3) 関連	・ 付属 1 の 13.7.3 において、表のレイアウトに関して垂直揃えが多用されている HTML 系コンテンツから XHTML-Print への変換を容易にするため、th 要素、td 要素の指定が無効としているただし書きを削除することとした。
(4) 関連	・ 付属 1 の 13.7.8 において、HTML 系コンテンツから XHTML-Print に変換する際に空白部分の一意性を保つため、white-space の初期値を”pre”から”normal”に変更することとした。
(5) 関連	・ 付属 1 の付録規定 A において、今回 CSS の解釈が変更されたことに対応して、従来と同様にフォントサイズの変更があった場合に行間の値を追従して変更させるため、body 要素に適用する line-height のデフォルト値を単位のつかない値とした。

(6) 関連	・ 付属 1 の付録規定 A における誤記訂正（3 ヶ所）を行った。
(7) 関連	・ <code>transmitTextDataOverIP()</code> の引数 <code>charset</code> に "UTF-8" UCS/UTF-8 を追加した。 ・ <code>setDelayedTransmissionData()</code> の引数 <code>charset</code> に "UTF-8" UCS/UTF-8 を追加した。 ・ 表 9-6 及び表 C-1 に UTF-8 関連を追加した。 ・ 付属 2、付属 3、付属 4、付属 5 にあるメディア型の運用表に、UTF-8 関連の行を追加した。
(8) 関連	・ 本編表 9-6 及び表 C-1 に X-arib-contentPlayControl を追加した。 ・ 付属 2、付属 3、付属 4、付属 5 にあるメディア型の運用表に、X-arib-contentPlayControl を追加した。

（詳細は、規格会 6 5 - 9 の改定履歴表を参照のこと。）

第三編 データ伝送方式（第三分冊）

No.	改定の概要と主な変更内容
1	改定の概要
	(1) 誤記修正 (2) 参考文献の更新
2	主な変更内容
(1) 関連	(1) 誤記修正 ・ 第 6 章「6.5 DSM-CC セクションの文法」において、<code>section_number</code>（セクション番号）の説明に誤りがあったため修正した。 ・ 第 8 章「8.2.1 データの暗号化」において、参照している解説との対応に誤りがあったため修正した。
(2) 関連	(2) 参考文献の更新 ・ 参考文献 (C1) および (C2) の ITU-T 勧告が改定されているため、その旨を明記した。 ・ 参考文献 (C3) および (C9) を更新した。 ・ 参考文献 (C1) および (C2) の更新に伴い、本文の修正をした。

（詳細は、規格会 6 5 - 9 の改定履歴表を参照のこと。）

デジタル放送におけるアクセス制御方式標準規格の改定の概要
(STD-B25 4.2 版から 5.0 版)

現行 ARIB STD-B25 4.2 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) 第 1 部 受信時の制御方式（限定受信方式）のエディトリアル修正 (2) 第 3 部 受信時の制御方式（コンテンツ保護方式）を新設
2	主な変更内容
(1) 関 連	第 1 部「受信時の制御方式（限定受信方式）」の表記統一のためのエディトリアル修正及び明確化のための記載追加
(2) 関 連	第 3 部「受信時の制御方式（コンテンツ保護方式）」の新設追加 概要は以下のとおり 1. 目的 第 3 部は、デジタル放送にて使用されるアクセス制御方式において、受信時に制御を行う方式の内、特に無料放送受信用のコンテンツ保護専用方式に関し、スクランブル、関連情報の仕様及びそれに関わる受信機仕様について規定することを目的とする。 2. 適用範囲 本部は、「地上デジタルテレビジョン放送」に適用する。 3. 基本的考え方 本方式は、デジタル放送における不正なコピー等からコンテンツに含まれる各種権利を保護するための技術的方式として、一定のセキュリティレベルのもとで、できる限り低廉に実現可能な方式とする。また、デジタル放送の普及を目的として、様々なメーカーが安価に受信機や送出機器等の関連機器を製造でき、全国の放送事業者が低コストで設備整備を行える方式とする。 4. スクランブル方式 スクランブルのアルゴリズムは、第 1 部に規定する限定受信方式と同様、MULTI2 方式とする。 5. システムの基本原理 本システムでは、受信機識別（デバイス ID）は受信機固有の ID ではなく、受信機機種、及び受信機メーカーを識別する 2 種類のデバイス ID とする。

No.	改定の概要と主な変更内容
	The diagram illustrates the content protection system architecture, divided into two main sections: 放送局 (Broadcast Station) and 受信機 (Receiver). 放送局 (Broadcast Station): 番組コンテンツ (Program Content) is input to the スクランブル (Scrambling) block. 暗号 (Encryption) blocks receive inputs from Ks and Kw keys. デバイスID (Device ID) and Kd keys are used for the 暗号 (Encryption) process. - The 暗号 (Encryption) process outputs ECM (Encryption Control Message) and EMM (Entitlement Management Message) to the receiver. 受信機 (Receiver): スクランブルされた番組コンテンツ (Scrambled Program Content) is input to the デスクランブル (Descrambling) block. 復号 (Decryption) blocks receive inputs from Ks and Kw keys. デバイスID (Device ID) and Kd keys are used for the 復号 (Decryption) process. - The 復号 (Decryption) process outputs 番組コンテンツ (Program Content) to the user. 6. 本コンテンツ保護方式の構成 本コンテンツ保護方式は、正当な受信機メーカーには基本的動作要件をすべて開示することを前提とする。これに伴い、受信側に存在する本来秘密情報である Kw や Kd が漏洩する事態に対処するための方法を規定する。Kw に関しては、Kw 配布先デバイス ID を特定する手法によって情報漏洩に対処する手段を提供し、善処を伴う回復が図れるように配慮する。Kd に関しては、漏洩に対処するために、新たに Kd の更新機能を具備する。 7. 関連情報の種類 関連情報の種類は ECM (番組情報)、EMM (個別情報) とする。ECM にはフォームが異なる 2 種類の ECM (ECM-F0 と ECM-F1) がある。スクランブル鍵を伝送するという主目的は両 ECM に共通であるが、ECM-F0 は権利保護情報の改ざんを検出するための情報を伝送するという役割を持ち、ECM-F1 はワーク鍵が漏洩した場合にその漏洩元デバイス ID を検出するという役割を持つ。このような構成でワーク鍵の配布先を限定的にすることにより、万一 EMM で配布された鍵が漏洩した場合に、漏洩元デバイス ID を絞り込むことが可能である。 8. 関連情報の暗号化方式 暗号化アルゴリズムは、鍵長 128 ビット相当の共通・秘密鍵方式とする。 9. EMM に配置される記述子 ・ワーク鍵設定記述子 ・デバイス鍵更新記述子 ・ダミー記述子 10. 受信機の概要 ・デジタル放送用受信機に本コンテンツ保護方式処理機能を内蔵可能とする。

(詳細は、規格会 6 5 - 1 0 の改定履歴表を参照のこと。)

地上デジタル音声放送用受信装置標準規格（望ましい仕様）の改定の概要
（STD-B30 1.2 版から 1.3 版）

現行 ARIB STD-B30 1.2 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
	放送音声を受信機からイヤホンまで Bluetooth により無線伝送し、受信機からイヤホンまでのケーブルなしで放送を聴くことができるようにするための規定の追加。
2	主な変更内容
	第 7 章 音声の復号処理及び出力 7.3 音声出力 に 7.3.4 として以下を追加。 <u>7.3.4 Bluetooth 音声出力</u> <u>Bluetooth 機能により音声出力を行う受信機は、Bluetooth SIG 規格の Advanced Audio Distribution Profile (A2DP) に準拠すること。</u>

（詳細は、規格会 6 5－1 1 の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 2.0 版から 2.1 版)

現行 ARIB STD-B32 2.0 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) 平成十五年総務省告示三十七号の改正にもとづく高度狭帯域 CS デジタル放送に関する改定 (2) 適用範囲外の事項の削除
2	主な変更内容
(1) 関連	① 第 3 部 第 3 章「多重信号形式」 3.5「記述子の構成」の別記「衛星分配システム記述子の構成」に、高度狭帯域 CS デジタル放送の「変調方式」および「内符号」のビット割り当てを追加。 ② 第 3 部 第 3 章「多重信号形式」 3.5「記述子の構成」の別記「システム管理記述子の構成」に、高度狭帯域 CS デジタル放送の「放送の標準方式の種別」のビット割り当てを追加。
(2) 関連	本標準規格書の適用範囲外である狭帯域 CS デジタル放送に関する事項を削除した。 ① 第 3 部 第 3 章「多重信号形式」 3.5「記述子の構成」の別記第 7「システム管理記述子の構成」にあった CS デジタル放送に関する注 6 を削除。

(詳細は、規格会 6 5-1 2 の改定履歴表を参照のこと。)

地上デジタル音声放送運用規定 技術資料の改定の概要
(TR-B13 2.1 版から 2.2 版)

現行 ARIB TR-B13 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。

- (1) 実用化試験放送の運用における送信側規定の明確化
- (2) 将来的な制度整備を見据えた規定の見直し
 - ・地域識別、地域事業者識別、サービス種別の割り当てについての見直し
 - ・アフィリエーション ID (sound_broadcast_affiliation_id)、ブロードキャスターIDなどの割り当ての見直し
- (3) ダウンロード運用の明確化
- (4) NVRAM、一次リンク等データ放送等の機能の向上
- (5) 音声の Bluetooth デジタル出力についての規定を追加
- (6) 全編にわたり地上デジタルテレビジョン放送運用規定 (TR-B14) のワンセグ規定との整合性を確保

地上デジタル音声放送 運用規定の概要 (第一分冊)

改定の主な概要
(1) 「3 用語の定義」を全面的に見直した。 (2) 「5 地上デジタルテレビジョン放送運用規定 ARIB TR-B14 との差異概要」等を各編の改定内容にあわせて修正。

(詳細は、規格会 6 5 - 1 3 の改定履歴表を参照のこと。)

第一編 地上デジタル音声放送 ダウンロード運用規定 (第一分冊)

改定の主な概要
(1) ダウンロードコンテンツの送出は行わず、告知情報の送出のみ行うことを明確化した。 (2) 告知情報として SDTT (注) を規定し以下の機能を向上させた。 - SDTT を用いて「周波数リスト・変更情報」(受信者に周波数スキャンを促すための告知情報)を送出することを規定した。(運用全般については TBD)。 - SDTT の「受信機ソフトウェア」(受信機ソフトウェアのダウンロードを告知する SDTT)によるメーカーサイトへのリンクを可能とした。 (注) SDTT : Software Download Trigger Table

(詳細は、規格会 6 5 - 1 3 の改定履歴表を参照のこと。)

第二編 地上デジタル音声放送 受信機機能仕様書（第一分冊）

改定の主な概要
(1) 選局に関わる操作、ユーザインタフェースについて、第七編に規定されるネットワーク ID、サービス ID 等（TBD）の体系に基づいた改定を行った。 (2) 必須、オプションの規定について、他編との整合性を含め、見直し精査を行った。 (3) デジタル音声出力における、デジタルコピー制御を規定した。 (4) マルチチャンネル音声（5.1ch サラウンド音声）に対応できない受信機の動作を規定した。 (5) Bluetooth インタフェースでデジタル音声出力する場合は、Bluetooth ロゴ認証を取得することとした。

（詳細は、規格会 6 5 - 1 3 の改定履歴表を参照のこと。）

第三編 地上デジタル音声放送 データ放送運用規定（第一分冊）

改定の主な概要
(1) 携帯プロファイルは P2 プロファイル（ワンセグのデータ放送プロファイルである C プロファイルに準じたプロファイル）であることを明記した。ただし、実用化試験では P プロファイル（P2 以前に策定したプロファイル）が、ともに運用されることを注記した。 （以下は P2 プロファイルでの主な改定を示す。） (2) 「P2 プロファイルブックマーク」の名称を「ラジオリンク」（英文表記：Radio Link）に変更した。 (3) NVRAM について詳細を規定した。 (4) C プロファイルと同一名の関数は規定内容も同一であることを明確化した。 (5) その他、TR-B14 第三編の規定に準じた規定の改定を行った。

（詳細は、規格会 6 5 - 1 3 の改定履歴表を参照のこと。）

第四編 地上デジタル音声放送 PSI/SI 運用規定（第二分冊）

改定の主な概要
(1) TR-B14 第四編に準じて PAT（注）、PMT（注）の送出周期を見直した。また、携帯受信機の選局速度を上げるため、PMT の PID（注）を固定化した。 (2) コンテンツの蓄積を想定し、コンテンツ利用記述子を運用できるよう規定を行った。 （注） PAT：Program Association Table、PMT：Program Map Table、PID：Packet Identifier

（詳細は、規格会 6 5 - 1 3 の改定履歴表を参照のこと。）

第七編 地上デジタル音声放送 送出運用規定（第三分冊）

改定の主な概要
(1) 地域識別、地域事業者識別、サービス種別の割り当てについては、将来的な制度整備を見据え、規定の明確化を図るため、TBD として規定を行った。 (2) アフィリエーション ID (sound_broadcaster_affiliation_id)、ブロードキャスター ID などの割り当てに関しても、将来的な制度整備を見据え、規定の明確化を図るため、TBD として規定を行った。 (3) TR-B14 第七編に準じて PAT、PMT の送出周期を見直した。また、携帯受信機の選局速度を上げるため、PMT の PID を固定化した。 (4) 試験電波として運用することがあるとしていた DQPSK (注) を、変調方式から削除した。 (5) マルチチャンネル音声 (5.1ch サラウンド音声) を送る際に、未対応受信機を考慮して、代替として提示する音声ストリーム音声をあわせて伝送する規定を追加した。 (注) DQPSK : Differential Quaternary Phase Shift Keying

(詳細は、規格会 6 5 - 1 3 の改定履歴表を参照のこと。)

第八編 地上デジタル音声放送 コンテンツ保護運用規定（第三分冊）

改定の主な概要
(1) TR-B14 第八編第 2 部 (ワンセグ規定) の記述に準じて全面改定した。 (2) コピー制御記述子の運用については継続検討の意味で TBD とした。 (3) リムーバルメディア媒体の方式決定窓口は TBD とした。

(詳細は、規格会 6 5 - 1 3 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
(3.0 版から 3.1 版)

現行 ARIB TR-B14 3.0 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。

第一編 地上デジタルテレビジョン放送 ダウンロード運用規定

No.	改定の概要と主な変更内容
1	改定の概要
	(1) ダウンロード受信のためのメモリ規定に関する記述の修正 (2) 誤記訂正
2	主な変更内容
(1) 関 連	6.1.1 項「メモリ規定」、7 章「解説」 ・ 周波数リスト・変更情報用の必要メモリ量を明確化するとともに、脚注に記載していたその根拠となる「メモリ量の見積り」を、解説の章を新設してそちらに移し、「算出の条件」が「メモリの利用条件」と誤解されないように、記載の明確化を図った。
(2) 関 連	3 章「用語」、5.3.1.2 項「SDTT (Software Download Trigger Table) の運用」 ・ 表記統一、誤記修正 (周波数リスト更新情報 → 周波数リスト・更新情報、Contorl → Control など)

(詳細は規格会 6 5 - 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) 管理団体の組織統合に伴う改定 (2) (1)の改定に伴い、付録 13 を追加 (3) 誤記訂正
2	主な変更内容
(1) 関 連	第 1 部 3 章「用語」 第 4 部 7.2.2.1 項「C プロファイル系列領域の割り当て」、7.10.7 項「地上デジタル放送で独自に規定する拡張関数 (2)」、8.3.13 項「証明書の運用」、付録 7「携帯電話の通信先制限について」、付録 9「BML バージョンのバージョンアップについて」 ・ 社団法人地上デジタル放送推進協会 (D-PA) と、社団法人 BS デジタル放送推進協会 (BPA) の組織統合に伴い、運用規定内の該当する団体名について記載を変更した。
(2) 関 連	付録 13「管理団体」 ・ 本付録を新規に追加。本文中には、「付録 13 に示す管理団体」と記載し、付録 13 に正式名称等を記載。本文中から付録 13 を参照する形とした。
(3) 関 連	8.3.7 項「通信コンテンツのスキーマのマッピング」 ・ 注記番号の誤記があったため訂正した。

(詳細は規格会 6 5 - 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) NIT の周波数記載に関する注意事項を記載追加 (2) 誤記訂正
2	主な変更内容
(1) 関 連	第 3 部 30.4.3.2 項「地上分配システム記述子」 ・ 地上分配システム記述子の frequency 領域に関して、関連記載が 32.1 節にあることを記載した。 第 3 部 32 章「解説」、32.1 節「MFN 時における NIT への周波数の記載について」 ・ MFN 時の NIT 周波数記載に関する注意事項を、新たに「解説」の章を設け記載追加した。
(2) 関 連	第 1 部 3 章「用語」 ・ DTLA は本文中で使用されていないため、用語より削除 第 1 部 4.5 節「文字列の最大長」 ・ 表 4-7 の記述子名の誤記訂正 「ネットワーク記述子」→「ネットワーク名記述子」 第 3 部 30.3.2.2 項「デジタルコピー制御記述子」、30.3.3.3 項「デジタルコピー制御記述子」 ・ 表の注釈の誤記訂正。 「第八編 5.3 項」→「第八編第一部 5.3 項」

(詳細は規格会 6 5 - 1 4 の改定履歴表を参照のこと。)

第六編 地上デジタルテレビジョン放送 双方向通信運用規定

No.	改定の概要と主な変更内容
1	改定の概要
	(1) 従来規定の誤記訂正
2	主な変更内容
(1) 関 連	3 章「用語」、8.2.3 項「ルート証明書格納モジュールのフォーマット」、8.2.9 項「サーバ証明書取り消しリスト (CRL) の運用」、9.2.1 項「発信遅延」、付録 1 の 1.1.6 項「鍵管理」 ・ 規格番号、リソース名の誤記や、誤字・脱字などを訂正

(詳細は規格会 6 5 - 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) BPA/D-PA 統合に伴う、連絡窓口の記載追加 (2) 誤記訂正
2	主な変更内容
(1) 関 連	第一部 7.8.1 項「方式認定の連絡窓口」 第二部 7.2.2 項「方式認定の連絡窓口」 ・ BPA/D-PA 統合後の名称・URL の記載追加
(2) 関 連	第一部 3 章「用語の定義」 ・ DTLA の用語定義を削除 (本文中に使用されていないため) 第一部 4.2.2 項「複数の放送におけるコンテンツ保護方式の運用」 ・ 誤字を訂正

(詳細は規格会 6 5 - 1 4 の改定履歴表を参照のこと。)