

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

3GPP TSG 第 44 回 (2009 年 6 月 Aruba 開催) 並びに第 45 回 (2009 年 9 月 Seville 開催) 会合において、リリース 99、リリース 4、リリース 5、リリース 6、リリース 7 及びリリース 8 の仕様について追加又は改定が承認された。このため、ARIB STD-T63/TR-T12 について、第 74 回規格会議(平成 21 年 7 月開催)において承認された Ver. 7.30 に対して、これらの仕様の追加又は修正を反映するための改定を行い、それぞれ ARIB STD-T63 Ver. 7.40 及び TR-T12 Ver. 7.40 とする。

また、W-CDMA 方式携帯電話用小電力レピータ技術規格を、ARIB STD-T63-25. A01: The Low Power Repeaters for DS-CDMA として本改定内容に含める。

2 改定内容 (Ver. 7.30 → Ver. 7.40)

(ア) リリース 99

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

(イ) リリース 4

- ① STD-T63 について 追加： 2 [0]件、 修正： 2 [3]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： 1 [0]件、 修正： 4 [4]件
- ② TR-T12 について 追加： 0 [0]件、 修正： 0 [0]件

(エ) リリース 6

- ① STD-T63 について 追加： 1 [0]件、 修正： 8 [12]件
- ② TR-T12 について 追加： 0 [0]件、 修正： 0 [0]件

(オ) リリース 7

- ① STD-T63 について 追加： 1 [0]件、 修正： 38 [28]件
- ② TR-T12 について 追加： 0 [0]件、 修正： 0 [1]件

(カ) リリース 8

- ① STD-T63 について 追加： 4 [10]件、 修正： 101 [99]件
- ② TR-T12 について 追加： 3 [0]件、 修正： 2 [2]件

上記[]内は前回 Ver. 7.30 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)W-CDMA方式携帯電話用小電力レピータ技術規格の策定

ARIB STD-T63-25. A01 : The Low Power Repeaters for DS-CDMA

本規格は「W-CDMA方式携帯電話用小電力レピータ」の技術的条件に適合する機器を規定するものである。携帯電話用小電力レピータに関しては、平成19年7月情報通信審議会から、その技術的条件に関して答申が出され、その後、同年12月に制度化されたことを受け、標準規格策定のため、TSG-RAN WG4対応アドホックグループ配下に設置した小電力レピータグループにおいて、平成20年4月から10月中旬にかけて作成されたものである。

なお、本規格はFDD-CDMA方式携帯電話用小電力レピータを規定するものであり、TDD-CDMA方式携帯電話用小電力レピータについては規定しない。

(イ)新しく追加された技術仕様・技術資料

リリース7、リリース8を中心に、技術仕様並びに技術資料の追加及び修正があったが、リリース8は平成20年12月開催の3GPP TSG第42回会合において凍結されていることから、新しい技術仕様・技術資料の追加に特筆すべきものはない。

(ウ)その他

ダウンストリーム内容全体にわたる精査を実施し、下記技術仕様の遺漏を発見したため、今回の改版から補足した。

ARIB STD-T63-22.031 4.0.0 : Fraud Information Gathering System (FIGS); Service description; Stage 1

ARIB STD-T63-22.031 3.0.0 : Fraud Information Gathering System (FIGS); Service description; Stage 1

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 37)

3GPP ARIB Change history List of Standards Ver. 7.40

16 December 2009

1. Release 99

1.1. Added Standards

Added Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.40		3GPP WG	Title	New Document Summary
ARIB STD-T63-22.031	3.0.0		S3	Fraud Information Gathering System (FIGS); Service description; Stage 1	The present document specifies the stage 1 description of the Fraud Information Gathering System (FIGS) feature which provides the means for the HPLMN to monitor the activities of its subscribers in a VPLMN.

1.2. Revised Standards

None

2. Release 4

2.1. Added Standards

Added Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.40		3GPP WG	Title	New Document Summary
ARIB STD-T63-22.031	4.0.0		S3	Fraud Information Gathering System (FIGS); Service description; Stage 1	The present document specifies the stage 1 description of the Fraud Information Gathering System (FIGS) feature which provides the means for the HPLMN to monitor the activities of its subscribers in a VPLMN.
ARIB STD-T63-25.A01	4.0.0			The Low Power Repeaters for DS-CDMA	The present document specifies the UTRA-FDD Low Power repeaters improving the indoor environments, which complies with requirements for the blanket license in Japan.

2.2. Revised Standards

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.40	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-25.307	4.14.0	4.13.0	R2	Requirements on User Equipments (UEs) supporting a release-independent frequency band	Introduction of Band XIX
ARIB STD-T63-31.111	4.17.0	4.16.0	C6	USIM Application Toolkit (USAT)	- Clarification of icon support and correction of open reference

3. Release 5

3.1. Added Standards

Added Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.40		3GPP WG	Title	New Document Summary
ARIB STD-T63-25.A01	5.0.0			The Low Power Repeaters for DS-CDMA	The present document specifies the UTRA-FDD Low Power repeaters improving the indoor environments, which complies with requirements for the blanket license in Japan.

3.2. Revised Standards

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.40	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-25.105	5.11.0	5.10.0	R4	Base Station (BS) radio transmission and reception (TDD)	Correction of local area base station coexistence requirements.
ARIB STD-T63-25.142	5.12.0	5.11.0	R4	Base station (BS) conformance testing (TDD)	Corresponding change in TS25.105(V5.11.0)
ARIB STD-T63-25.307	5.13.0	5.12.0	R2	Requirements on User Equipments (UEs) supporting a release-independent frequency band	Introduction of Band XIX
ARIB STD-T63-31.111	5.12.0	5.11.0	C6	USIM Application Toolkit (USAT)	- Clarification of icon support and correction of open reference

4. Release 6

4.1. Added Standards

Added Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.40		3GPP WG	Title	New Document Summary
ARIB STD-T63-25.A01	6.0.0			The Low Power Repeaters for DS-CDMA	The present document specifies the UTRA-FDD Low Power repeaters improving the indoor environments, which complies with requirements for the blanket license in Japan.

4.2. Revised Standards

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.40	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-25.104	6.18.0	6.17.0	R4	Base Station (BS) radio transmission and reception (FDD)	Correction of local area base station coexistence spurious emission requirements.
ARIB STD-T63-25.105	6.8.0	6.7.0	R4	Base Station (BS) radio transmission and reception (TDD)	Corresponding change in TS25.105(V5.11.0)
ARIB STD-T63-25.141	6.20.0	6.19.0	R4	Base station (BS) conformance testing (FDD)	Corresponding change in TS25.104(V6.18.0)
ARIB STD-T63-25.142	6.10.0	6.9.0	R4	Base station (BS) conformance testing (TDD)	Corresponding change in TS25.105(V6.8.0)
ARIB STD-T63-25.211	6.10.0	6.9.0	R1	Physical channels and mapping of transport channels onto physical channels (FDD)	Add missing F-DPCH as one optional associated channel to HS-DSCH in subclause 4.1.2.7.

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.40	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-25.307	6.10.0	6.9.0	R2	Requirements on User Equipments (UEs) supporting a release-independent frequency band	Introduction of Band XIX
ARIB STD-T63-31.111	6.13.0	6.12.0	C6	USIM Application Toolkit (USAT)	- Clarification of icon support and correction of open reference
ARIB STD-T63-31.130	6.7.0	6.6.0	C6	(U)SIM Application Programming Interface API; (U)SIM API for Java Card™	- alignment of constants with 31.111

5. Release 7

5.1. Added Standards

Added Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.40		3GPP WG	Title	New Document Summary
ARIB STD-T63-25.A01	7.0.0			The Low Power Repeaters for DS-CDMA	The present document specifies the UTRA-FDD Low Power repeaters improving the indoor environments, which complies with requirements for the blanket license in Japan.

5.2. Revised Standards

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.40	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-22.016	7.2.0	7.1.0	S1	International Mobile Equipment Identities (IMEI)	Clarify that each IMEI shall be unique
ARIB STD-T63-23.203	7.11.0	7.10.0	S2	Policy and charging control architecture	Alignment of TFT and SDF filter parameters.
ARIB STD-T63-23.228	7.15.0	7.14.0	S2	IP Multimedia Subsystem(IMS); Stage 2	Alignment of Figure 4.0 with what is stated in TS 23.002, by adding IBCF, TrGW, their associated reference points, as well as Ma reference point; and addition of two Notes.
ARIB STD-T63-25.101	7.16.0	7.15.0	R4	UE Radio transmission and reception (FDD)	Clarifications for CQI Reporting Requirements of HSDPA Correction to FRC H-Set 8 definition
ARIB STD-T63-25.102	7.15.0	7.14.0	R4	UE Radio transmission and reception (TDD)	Correction concerning scope of applicability for Extended Delay Spread propagation conditions

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.40	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-25.104	7.13.0	7.11.0	R4	Base Station (BS) radio transmission and reception (FDD)	Corresponding change in TS25.104(V6.18.0) Correction of DPCCH slot format for FRC8
ARIB STD-T63-25.105	7.12.0	7.11.1	R4	Base Station (BS) radio transmission and reception (TDD)	Corresponding change in TS25.105(V6.8.0)
ARIB STD-T63-25.123	7.9.0	7.8.0	R4	Requirements for support of radio resource management (TDD)	Revision of UE transmission power headroom reporting range and mapping for 1.28Mcps TDD
ARIB STD-T63-25.133	7.15.0	7.14.0	R4	Requirements for support of radio resource management (FDD)	Clarification of NRPM computation
ARIB STD-T63-25.141	7.14.0	7.12.0	R4	Base Station (BS) conformance testing (FDD)	Corresponding change in TS25.104(V7.13.0) Correction of DPCCH slot format for FRC8
ARIB STD-T63-25.142	7.12.0	7.11.0	R4	Base station (BS) conformance testing (TDD)	Corresponding change in TS25.105(V7.12.0)
ARIB STD-T63-25.211	7.8.0	7.7.0	R1	Physical channels and mapping of transport channels onto physical channels (FDD)	Add missing F-DPCH as one optional associated channel to HS-DSCH in subclause 4.1.2.7. Clarify the applicability of Transmit Diversity.
ARIB STD-T63-25.212	7.11.0	7.10.0	R1	Multiplexing and channel coding (FDD)	Clarify that the simultaneous HS-SCCH order combination for UE DRX activation and UE DTX deactivation is reserved.

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.40	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-25.214	7.13.0	7.11.0	R1	Physical layer procedures (FDD)	Specify that the UE is informed about the relative transmit power of the S-CPICH compared to the primary CPICH transmit power by the higher layers, in case the UE is configured in MIMO mode, and S-CPICH is used as a phase reference for a second transmit antenna. Add the missing references to MAC-ehs in the HS-DSCH related sections. Clarify UE transmission of a combination of ACK and NACK in CELL_DCH state. Clarify the start of the CQI_DTX_Timer. Clarify CQI transmission when CQI priority changes. Clarify initialization of the E-DCH inactivity timer. Clarify DTX Cycle transitions and UL DPCCH burst transmissions.
ARIB STD-T63-25.221	7.11.0	7.10.0	R1	Physical channels and mapping of transport channels onto physical channels (TDD)	Correct E-PUCH timeslot format parameter for 1.28Mcps TDD.
ARIB STD-T63-25.222	7.11.0	7.10.0	R1	Multiplexing and channel coding (TDD)	Correct the coding of E-RUCCH for 1.28Mcps TDD.
ARIB STD-T63-25.224	7.12.0	7.10.0	R1	Physical layer procedures (TDD)	Clarify SNPL calculation and reporting for 1.28Mcps TDD. Clarify the transmit power for E-RUCCH for 1.28Mcps TDD.
ARIB STD-T63-25.302	7.7.0	7.6.0	R2	Services provided by the physical layer	Introduction of Rel-7 HSDPA MIMO for FDD
ARIB STD-T63-25.304	7.8.0	7.7.0	R2	UE Procedures in Idle Mode and Procedures for Cell Reselection in Connected Mode	Applicability of EHPLMN to 'reserved for operator use' barring

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.40	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-23.306	7.10.0	7.9.0	R2	UE Radio Access capabilities	E-DCH TTI restriction for 16QAM Making feature "Using special value of HE field to indicate end of an SDU for RLC AM" optional, and octet aligned HS-DSCH transport block table optional for non-64QAM UEs Enhancing the Category Handling in UMTS
ARIB STD-T63-25.307	7.6.0	7.5.0	R2	Requirements on UE supporting a release-independent frequency band	Introduction of Band XIX
ARIB STD-T63-25.308	7.10.0	7.9.0	R2	High Speed Downlink Packet Access (HSDPA); Overall description; Stage 2	Correction to Improved L2 for 1.28Mcps TDD Corrections to MAC_ehs description
ARIB STD-T63-25.319	7.7.0	7.6.0	R2	Enhanced uplink; Overall description; Stage 2	Correction to non-scheduled transmission for 1.28 Mcps TDD
ARIB STD-T63-25.321	7.14.0	7.12.0	R2	MAC protocol specification	Modification of E-DCH configuration elements for LCR TDD 25.321 Feature to be made optional in release 7: SI trigger when grant <> 0 Correction to MAC-c/sh/m details
ARIB STD-T63-25.423	7.14.0	7.12.0	R3	UTRAN Iur interface RNSAP signalling	Clarification of E-AGCH Table Choice Addition of Max UE DTX Cycle into UPLINK SIGNALLING TRANSFER INDICATION message Correction of the value range of MAC PDU Size Extended IE in RNSAP Correction of MIMO Information Response IE Rel-7 RNSAP Support for Signaling of S-CPICH power offset and DL Control Channel TX Diversity for MIMO UEs

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.40	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-25.425	7.11.0	7.10.0	R3	UTRAN Iur interface user plane protocols for Common Transport Channel data streams	Correction of handling of Capacity Allocation and HS-DSCH Credits Correction of the value range of MAC PDU Size Extended IE in CCH FP Iur
ARIB STD-T63-25.433	7.14.0	7.12.0	R3	UTRAN Iub interface NBAP signalling	Improved CM checks for F-DPCH Clarification of E-AGCH Table Choice Addition of UL 16QAM credit consumption in E-DCH Capacity Consumption Law Correction of the value range of MAC PDU Size Extended IE in NBAP Corrections to the common measurement for 1.28Mcps TDD Rel-7 NBAP Support for Signaling of S-CPICH power offset and DL Control Channel TX Diversity for MIMO UEs
ARIB STD-T63-25.435	7.12.0	7.11.0	R3	UTRAN Iub interface user plane protocols for Common Transport Channel data streams	Correction of the value range of MAC PDU Size Extended IE in CCH FP Iub
ARIB STD-T63-26.090	7.1.0	7.0.0	S4	AMR speech Codec; Transcoding Functions	Corrections to Quantization of codebook gains in sub-clause 5.8.2 and correction to recursive equation for the past filtered excitation in sub-clause 5.6.1 were done.
ARIB STD-T63-26.114	7.10.0	7.8.1	S4	IP Multimedia Subsystem (IMS); Multimedia telephony; Media handling and interaction	Correction of unclear packetization recommendation for unknown RAT, corrections to example in clause A.6, correction to comments in sub-clause A.3.1a, correction of inconsistent packetization requirements, corrections to examples in clauses A.7 and A.8 and correction to CTM Interworking were done.
ARIB STD-T63-26.142	7.3.0	7.2.0	S4	Dynamic and Interactive Multimedia Scenes (DIMS)	DIMS Mobile profile level 10 review and clarification were done.

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.40	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-26.234	7.9.0	7.7.0	S4	Transparent end-to-end Packet-switched Streaming Service (PSS); Protocols and codecs	Corrections to Fast Content Switching and QoE was done.
ARIB STD-T63-29.140	<u>withdraw</u>	7.0.0	C4	Multimedia Messaging Service (MMS); MM10 interface based on Diameter protocol; Stage 3	RELEASE WITHDRAWN 2007-11-08: CT4 proposed to withdraw Rel-7 version since not required by OMA.
ARIB STD-T63-31.102	7.14.0	7.13.0	C6	Characteristics of the USIM Application	-Correction of wrong file names
ARIB STD-T63-31.103	7.5.0	7.4.0	C6	Characteristics of the ISIM Application	-Allowed CSG List updateable by ME -IMS public user identity for emergency registration
ARIB STD-T63-31.111	7.12.0	7.10.0	C6	USIM Application Toolkit (USAT)	-Clarification of icon support and correction of open reference -Correction to OPEN CHANNEL
ARIB STD-T63-31.121	7.6.2	7.5.0	C6	UICC-terminal interface; Universal Subscriber Identity Module (USIM) application test specification	-Rel-7 content replacement by reference to TS 31.121, Rel-8
ARIB STD-T63-31.130	7.8.0	7.7.0	C6	(U)SIM Application Programming Interface (API); (U)SIM API for Java Card™	-Alignment of constants with 31.111

6. Release 8

6.1. Added Standards

Added Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.40		3GPP WG	Title	New Document Summary
ARIB STD-T63-25.A01	8.0.0			The Low Power Repeaters for DS-CDMA	The present document specifies the UTRA-FDD Low Power repeaters improving the indoor environments, which complies with requirements for the blanket license in Japan.
ARIB STD-T63-26.269	8.1.0		S4	eCall data transfer; In-band modem solution; Conformance testing	Introduction of HL-ACK test cases. introduction of test cases for IVS-initiated signalling and clarification of conformance testing requirements and correction of a figure were carried out.
ARIB STD-T63-36.521-3	8.1.0		R5	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); User Equipment (UE) conformance specification; Radio transmission and reception; Part 3: Radio Resource Management (RRM) conformance testing	This document specifies the measurement procedures for the conformance test of the UE that contain requirements for support of RRM as part of the 3G LTE.
ARIB STD-T63-36.523-3	8.0.0		R5	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) and Evolved Packet Core (EPC); User Equipment (UE) conformance specification; Part 3: Test suites	This document specifies the protocol and signalling conformance testing in TTCN-3 for the 3GPP UE at the UE E-UTRAN radio interface.

6. 2. Revised Standards

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.40	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-21.101	8.1.0	8.0.0	SP	Technical Specifications and Technical Reports for a UTRAN-based 3GPP system	Corrections to list of specifications
ARIB STD-T63-21.201	8.1.0	8.0.0	SP	Technical Specifications and Technical Reports relating to an Evolved Packet System (EPS) based 3GPP system	Update list of Specs Clarification of scope
ARIB STD-T63-21.202	8.1.0	8.0.0	SP	Technical Specifications and Technical Reports relating to the Common IP Multimedia Subsystem (IMS)	Annex mapping 3GPP2 specs to 3GPP common IMS specs Revise scope
ARIB STD-T63-22.016	8.1.0	8.0.0	S1	International Mobile Equipment Identities (IMEI)	Clarify that each IMEI shall be unique
ARIB STD-T63-22.101	8.13.0	8.11.0	S1	Service aspects; Service principles	eCall - PSAP acknowledgement to the IVS eCall mode of operation Minimise delay to emergency voice calls
ARIB STD-T63-22.142	<u>withdraw</u>	8.0.0	S1	Value Added Services (VAS) for Short Message Service (SMS) requirements	RELEASE WITHDRAWN CP-43: stage 3 work will be completed in Rel-9, so proposed to also shift the stage 1 spec; agreed.
ARIB STD-T63-22.182	8.5.0	8.4.0	S1	Customized Alerting Tones (CAT) Requirements; Stage 1	Clarification on the interaction with CAT and OIR

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.40	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-22.278	8.9.0	8.7.0	S1	Service requirements for the Evolved Packet System (EPS)	Access Technology Selection across PLMNs Move sentence about non-3GPP access Frequency of Scanning for Different Access Technologies Alignment about accepting/rejecting CSFB
ARIB STD-T63-23.040	8.6.0	8.4.0	C1	Technical realization of Short Message Service (SMS)	SM termination correction Editorial cleanup by MCC UE reachability notification from IP-SM-GW Clarification of reset of UNRI and UNRR
ARIB STD-T63-23.041	8.4.0	8.2.0	C1	Technical Realization of Cell Broadcast Service (CBS)	Definition of ETWS Primary Notification message format CBS activation time for ETWS information
ARIB STD-T63-23.203	8.7.0	8.5.0	S2	Policy and charging control architecture	It is clarified in the GW C session establishment section that the the supported BCM is optionally provided (only in case of non-3GPP access). This is the only palce where this is currently not an optional parameter. The text in the 3GPP access specific annex (A.5) that specifies that the BCM is provided between BBERF and PCRF is removed. The description of SDF packet filter identifier is added in TS.23.203 The details about the creation of a new PCC rule vs. the extension of an existing PCC rule when receiving UE provided traffic mapping information are clarified. A note is added to clarify the differences in Table E.1 in TS 23.401 and Table A.3 in TS 23.203.

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.40	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-23.228	8.10.0	8.8.0	S2	IP Multimedia Subsystem(IMS); Stage 2	Alignment of Figure 4.0 with what is stated in TS 23.002, by adding IBCF, TrGW, their associated reference points, as well as Ma reference point; and addition of two Notes. Support and referencies to GTPv0 is removed. Clarifies that an AS originating a request forwards it to the S- CSCF serving the user, if the AS has knowledge of the S-CSCF assigned to that user. Adds a new section 4.2.4X to specify Ma reference point Adds the mention of "Ma" in two places Removed two occurenced of "v6" in a sentence of section 5.6.0. Remove incorrect information regarding no specification for the Mm reference point in 7.4. Editor's Notes regarding consideration whether Iq can be merged with Rx+ are removed.
ARIB STD-T63-25.101	8.8.0	8.6.0	R4	UE Radio transmission and reception (FDD)	Clarifications for CQI Reporting Requirements of HSDPA. Correction to MIMO Propagation Conditions. Correction to FRC H-Set 8 definition Introduction of a new Compressed Mode pattern for E-UTRAN measurements Removal of square brackets for DC-HSDPA Type 3i demodulation tests Update of DC HSDPA CQI requirements

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.40	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-25.104	8.8.0	8.6.0	R4	Base Station (BS) radio transmission and reception (FDD)	Corresponding change in TS25.104(V7.13.0) Correction on Home BS Output Power Requirements for Adjacent Channel Protection Correction of DPCCH slot format for FRC8
ARIB STD-T63-25.133	8.8.0	8.6.0	R4	Requirements for support of radio resource management (FDD)	- UTRA FDD-E-UTRA FDD/ TDD handover test cases - UTRAN FDD - E-UTRAN Cell Search Test Cases - Alignment of E-UTRA RRM reselection testcases with core requirements - Correction to UE measurement requirements on a frequency adjacent to intra-frequency - Test case for UE measurement capability on a frequency adjacent to intra-frequency - Correction of initial E-TFC restriction for E-DCH in CELL_FACH state and Idle mode - 25.133 Rel-8 CR Clarification of NRPM computation when MIMO or DC-HSDPA is configured - Corrections of Combined Interfrequency and GSM measurements - UTRAN FDD- E-UTRAN FDD Handover to Unknown Target Cell Test Cases - UTRA FDD - UTRA FDD and E-UTRA FDD/ TDD cell search test cases etc.
ARIB STD-T63-25.141	8.8.0	8.6.0	R4	Base Station (BS) conformance testing (FDD)	- Corresponding changes in TS25.141(V8.8.0) - Correction on test system uncertainty for Home BS absolute ACLR limit - Spectrum emission mask test tolerance correction - Correction of Receiver additional spurious emission requirement etc.
ARIB STD-T63-25.211	8.5.0	8.4.0	R1	Physical channels and mapping of transport channels onto physical channels (FDD)	Add missing F-DPCH as one optional associated channel to HS-DSCH in subclause 4.1.2.7. Clarify the applicability of Transmit Diversity. Add EAI signature sequence to the description of STTD encoding for AICH.

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.40	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-25.212	8.6.0	8.5.0	R1	Multiplexing and channel coding (FDD)	Clarify that the simultaneous HS-SCCH order combination for UE DRX activation and UE DTX deactivation is reserved. Specify the order type and order mapping upon the HS-SCCH orders for activation and deactivation of DTX and DRX operation be transmitted from a secondary serving HS-DSCH cell.
ARIB STD-T63-25.214	8.7.0	8.5.0	R1	Physical layer procedures (FDD)	Specify that the UE is informed about the relative transmit power of the S-CPICH compared to the primary CPICH transmit power by the higher layers, in case the UE is configured in MIMO mode, and S-CPICH is used as a phase reference for a second transmit antenna. Add the missing references to MAC-e-hs in the HS-DSCH related sections. Clarify UE transmission of a combination of ACK and NACK in CELL_DCH state. Clarify the start of the CQI_DTX_Timer. Clarify CQI transmission when CQI priority changes. Clarify initialization of the E-DCH inactivity timer. Clarify DTX Cycle transitions and UL DPCCH burst transmissions. Introduce a 2dB increase in required HS-DPCCH power offset to DPCCH for DC-HSDPA. Introduce HS-DSCH serving cell change enhancements with preconfigured secondary cell.
ARIB STD-T63-25.215	8.4.0	8.3.0	R1	Physical layer; Measurements (FDD)	Clarify reference point of RSRP and RSRQ for EUTRA.
ARIB STD-T63-25.302	8.4.0	8.2.0	R2	Services provided by the physical layer	- Support for 3.84 Mcps MBSFN IMB operation - Introduction of Rel-7 HSDPA MIMO for FDD

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.40	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-25.304	8.7.0	8.5.0	R2	UE Procedures in Idle Mode and Procedures for Cell Reselection in Connected Mode	• Correction to UE behaviour while 300s frequency barring timer is running • Correction of Manual CSG ID selection • Removal of FFS in 25.304 reference to GERAN timer T3230 • Clarification of the Priority Handling in CSG Cell • CR on Adding "cause#25" to 25.304 • Priorities of non Selected PLMN • Addition of CSG cell reservation behaviour • Correction of mobility states • CR for Clarification on outbound mobility for UTRAN • Applicability of EHPLMN to 'reserved for operator use' barring • clarifications for manual CSG ID selection
ARIB STD-T63-25.306	8.8.0	8.6.0	R2	UE Radio Access capabilities	• Add description about the parameter of Need for Idle Interval • Clarification for the code rate restriction for Cat19 • E-DCH TTI restriction for 16QAM • Making features "Using special value of HE field to indicate end of an SDU for RLC AM" optional, "Removing the constraint that the same HS-SCCH should be used in contiguous TTIs" and octet aligned HS-DSCH transport block table optional for non-64QAM UEs • Clarification on UE category of enhanced CELL_FACH for 1.28Mcps TDD • Enhancing the Category Handling in UMTS
ARIB STD-T63-25.307	8.4.0	8.3.0	R2	Requirements on UE supporting a release-independent frequency band	• Introduction of Band XIX

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.40	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-25.308	8.7.0	8.5.0	R2	High Speed Downlink Packet Access (HSDPA); Overall description; Stage 2	• Correction to Improved L2 for 1.28Mcps TDD • Clarification of HS-DSCH semi-persistent scheduling transmission in 1.28Mcps TDD • Corrections to MAC_ehs description • Missing message in sequence diagram for Inter-Node B serving HS-DSCH cell change with target cell pre-configuration • 25.308, F, Correction on HS-DSCH semi-persistent scheduling transmission in 1.28Mcps TDD
ARIB STD-T63-25.319	8.7.0	8.5.0	R2	Enhanced uplink; Overall description; Stage 2	• Correction to Improved L2 for 1.28Mcps TDD • Correction to non-scheduled transmission for 1.28 Mcps TDD • Clarification of E-DCH semi-persistent scheduling transmission in 1.28Mcps TDD • Clarification on E-RUCCH related operation in enhanced CELL_FACH state for 1.28 Mcps TDD
ARIB STD-T63-25.321 (cont.)	8.7.0	8.5.0	R2	MAC protocol specification	• Correction on adding CMAC_STATUS in figure 11.2.2A-3 • Correction on the Scheduling Information Indication • HARQ delivery correction • Correction to HS-DSCH SPS operation for 1.28Mcps TDD • Reordering configuration for BCCH and paging • MAC-STATUS-Ind for CCCH transmissions • Correction to non-scheduled transmission for 1.28 Mcps TDD • Correction to Improved L2 for 1.28Mcps TDD • Correction to TBS tables for Improved L2 for 1.28Mcps TDD • Clarification to grant monitoring • Corrections to Enhanced Uplink procedure in

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.40	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	3GPP WG	Title	Change Summary
(cont.)					CELL_FACH state and Idle mode for FDD • Clarification of Iub bearer indication • Enhanced Uplink in CELL_FACH and Idle mode: ACK/NACK for BCCH and max. CCH resource allocation start time. • Clarification on E-RUCCH related operation in enhanced CELL_FACH state for 1.28 Mcps TDD • Clarification on UE category of enhanced CELL_FACH for 1.28Mcps TDD • Modification of E-DCH configuration elements for LCR TDD • 25.321 Feature to be made optional in release 7: SI trigger when grant <> 0 - Rel-8 shadow • Correction to Serving_Grant determination in case UE received a Non-serving Relative Grant "DOWN" • Corrections to Enhanced Uplink in CELL_FACH state and Idle mode • Correction to MAC-c/sh/m details • Scheduling method in CELL_FACH state
ARIB STD-T63-25.367	8.2.0	8.1.0	R2	Mobility Procedures for Home Node B; Overall description; Stage 2	• Correction to manual CSG ID selection_25.367CR(R8)
ARIB STD-T63-25.402	8.1.0	8.0.0	R3	Synchronisation in UTRAN Stage 2	Correction of Transport Channel Synchronisation contradiction

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.40	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-25.423	8.6.0	8.4.1	R3	UTRAN Iur interface RNSAP signalling	Correction of indentation Addition of Causes for Enhanced Relocation Failure Further abnormal conditions for IP Transport Option Partial Failure for DC-HSDPA Corrections of CPC DRX configuration for 1.28Mcps TDD Clarification of E-AGCH Table Choice Addition of Max UE DTX Cycle into UPLINK SIGNALLING TRANSFER INDICATION message Clarification on Uplink L2 improvement Removal of HS-PDSCH Code Change indicator IE from RADIO LINK PARAMETER UPDATE INDICATION message Include a general HS-SCCH support indicator Correction of tabular for INFORMATION REPORT message Correction of the value range of MAC PDU Size Extended IE in RNSAP Addition of description for Fixed and Flexible RLC PDU operation for TDD Early Enhanced Relocation Cancel Correction of MIMO Information Response IE Correction of ASN.1 for CPC for 1.28Mcps TDD Correction on E-DCH FDD Information abnormal condition in radio link reconfiguration procedure Addition of <i>HS-DSCH TB Size Table Indicator</i> related context at serving HS-DSCH RL change Addition of abnormal condition for HS-DSCH/E-DCH in RL Addition procedure SixtyfourQAM DL Support Indicator Enhanced HS-SCCH support optional in Rel8 Addition of cause SixtyfourQAM DL and MIMO Combined not supported in RL reconfiguration procedure Correction for procedural text for MBMS Bearer Service List IE Inclusion of <i>UE Support Indicator Extension</i> IE into RL handling Rel-8 RNSAP Support for Signaling of S-CPICH power offset and DL Control Channel TX Diversity for MIMO UEs

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.40	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-25.425	8.3.0	8.2.0	R3	UTRAN Iur interface user plane protocols for Common Transport Channel data streams	Correction of the value range of MAC PDU Size Extended IE in CCH FP Iur
ARIB STD-T63-25.433 (cont.)	8.6.0	8.4.0	R3	UTRAN Iub interface NBAP signalling	Correction of formatting in NBAP Corrections to the modification of MIMO reference signal for 1.28 Mcps TDD Further abnormal conditions for IP Transport Option Partial Failure for DC-HSDPA Corrections of CPC DRX configuration for 1.28Mcps TDD Improved CM checks for F-DPCH Addition of UL 16QAM credit consumption in E-DCH Capacity Consumption Law Clarification of E-AGCH Table Choice Clarification on Uplink L2 improvement Addition of description for Fixed and Flexible RLC PDU operation for TDD Removal of HS-PDSCH Code Change indicator IE from RADIO LINK PARAMETER UPDATE INDICATION message Correction of abnormal condition for RL Addition Request Removal of DC-HSDPA limitation from NBAP Addition of SPI IE in Common E-DCH System Information LCR IE ASN.1 correction for MAC-hs Reset Indicator Include a general HS-SCCH support indicator Correction of the value range of MAC PDU Size Extended IE NBAP Correction of ASN.1 for CPC for 1.28Mcps TDD Corrections to the common measurement for 1.28Mcps TDD Correction on <i>E-DCH FDD Information</i> abnormal condition in radio link reconfiguration procedure

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.40	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	3GPP WG	Title	Change Summary
(cont.)					Clarification on E-DCH related resources assignment in Physical Shared Channel Reconfiguration procedure Addition of abnormal condition for HS-DSCH/E-DCH in RL Addition procedure Addition of Semantics Description for E-DCH RACH Report Information in Common Measurement Value Semantics Description of IB_OC_ID Clarification for Power Resource Related Info in TDD non-scheduled grant info Enhanced HS-SCCH support optional in Rel8 Corrections related to UE Status Update procedure Addition of casue SixtyfourQAM DL and MIMO Combined not available in ASN.1 Inclusion of UE Support Indicator Extension IE into RL handling Rel-8 NBAP Support for Signaling of S-CPICH power offset and DL Control Channel TX Diversity for MIMO UEs
ARIB STD-T63-25.435	8.3.0	8.2.0	R3	UTRAN lub interface user plane protocols for Common Transport Channel data streams	Correction of the value range of MAC PDU Size Extended IE in CCH FP lub
ARIB STD-T63-25.453	8.2.0	8.1.0	R3	UTRAN lupc interface Positioning Calculation Application Part(PCAP) signalling	Correction on Cell-ID Measured Results Sets in INFORMATION EXCHANGE INITIATION REQUES
ARIB STD-T63-25.467	8.3.0	8.1.0	R3	UTRAN architecture for 3G Home NodeB; Stage 2	Clarification on Non-CSG HNB Support of Paging Optimisation for HNB Add assigned SCTP PPI values for RUA and HNBAP Cleanup of 25.467 Adding description of HNB de-registration function in stage 2
ARIB STD T63-25.469	8.3.0	8.1.0	R3	UTRAN luh interface Home Node B Application Part (HNBAP) signalling	Correction to HNB Identity definition ASN.1 correction for HNB Location Information IE

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.40	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-26.090	8.1.0	8.0.0	S4	AMR speech Codec; Transcoding Functions	Corrections to Quantization of codebook gains in sub-clause 5.8.2 and correction to recursive equation for the past filtered excitation in sub-clause 5.6.1 were carried out.
ARIB STD-T63-26.102	8.2.0	8.1.0	S4	Mandatory speech codec; Adaptive Multi-Rate (AMR) speech codec; Interface to Iu, Uu and Nb	Clarification of RAB sub-flow numbering for AMR was done.
ARIB STD-T63-26.114	8.4.0	8.2.1	S4	IP Multimedia Subsystem (IMS); Multimedia telephony; Media handling and interaction	MTSI QoE Correction, cross reference correction, packetization for E-UTRAN, correction of unclear packetization recommendation for unknown RAT, corrections to example in clause A.6, correction to comments in sub-clause A.3.1a, correction of inconsistent packetization requirements, corrections to examples in clauses A.7 and A.8, correction to CTM Interworking, MSRP corrections, QoE Corrections for MTSI, Session setup clarifications and correction of OMA-DM MO DTD DFFormat in 3GPP MTSINP MO were carried out.
ARIB STD-T63-26.131	8.2.0	8.0.0	S4	Terminal acoustic characteristics for telephony; Requirements	On Receiving sensitivity/frequency mask correction and Correction of STMR calculation were carried out.
ARIB STD-T63-26.132	8.2.0	8.1.0	S4	Speech and video telephony terminal acoustic test specification	Correction of STMR calculation was done.
ARIB STD-T63-26.142	8.2.0	8.0.0	S4	Dynamic and Interactive Multimedia Scenes (DIMS)	Clean-up corrections was done.
ARIB STD-T63-26.234	8.4.0	8.2.0	S4	Transparent end-to-end Packet-switched Streaming Service (PSS); Protocols and codecs	Clean-up corrections and correction of an FCS pipelining incompatibility when using Firewall packets were done.

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.40	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB-STD-T63-26.237	8.3.0	8.1.1	S4	IMS based PSS and MBMS User Service; Protocols	Selection of MBMS security option, corrections and clarifications to SIP based MBMS security procedures, corrections and clarifications to security related clauses and corrections and clarifications to security procedures were done.
ARIB STD-T63-26.244	8.2.0	8.0.0	S4	Transparent end-to-end packet switched streaming service (PSS); 3GPP file format (3GP)	Correction of signaling of sample_type in key message tracks, correction to ABNF syntax and clean-up corrections were carried out.
ARIB STD-T63-26.267	8.2.0	8.0.0	S4	AeCall data transfer; In-band modem solution; General description	Correction of the required number of transmitted ACK messages, integration of higher-layer acknowledgement message, integration of IVS-initiated signalling option and IVS transmitter termination correction were carried out.
ARIB STD-T63-26.268	8.2.0	8.0.0	S4	eCall data transfer; In-band modem solution; ANSI-C reference code	Extension of eCall test setup to allow conformance testing of ACK messages, separation of IVS and PSAP transmitter and receiver functions in the C-code, integration of higher-layer acknowledgement message, integration of IVS-initiated signalling option, parameter change in eCall test setup, update of receiver-transmitter interfaces for conformance testing and corrections and bugfixes of the eCall source code were carried out.
ARIB STD-T63-26.346	8.4.0	8.2.0	S4	Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS); Protocols and codecs	Correction of the MBMS User Service registration procedure and clean-up corrections were carried out.

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.40	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-27.007	8.9.0	8.7.0	C1	AT command set for 3G User Equipment (UE)	Adding E-UTRAN to the Current Packet Switched Bearer AT command Common AT Command Set for EPS and UMTS/GPRS for the PS Domain Corrections of AT-command for originated location request Origin for assist_data is corrected Correct alignment of notes for +CEREG Corrections to +CEMODE
ARIB STD-T63-31.102	8.7.0	8.5.0	C6	Characteristics of the USIM Application	-eCALL related enhancement -Correction of coding of CSG ID -Essential correction of EFSPDI encoding -Editorial modifications of File structure overview -Correction of coding of suggested contents of the EF_EPSLOCI at pre-personalization -Correction of update status via Data Download or USAT Application for EF_EPSLOCI and EF_EPSNSC -Correction of wrong file names -Correction for EPS in USIM security related procedures -Removal of NH and NCC parameters from EFEPNSC -Allowed CSG List updateable by ME

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.40	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-31.103	8.1.0	8.0.0	C6	Characteristics of the ISIM Application	-Allowed CSG List updateable by ME -IMS public user identity for emergency registration
ARIB STD-T63-31.111	8.7.0	8.5.0	C6	USIM Application Toolkit (USAT)	-Clarification of icon support and correction of open reference -Correction of missing reference to 3GPP specification -Correction to OPEN CHANNEL -NMEA sentence reference -IMSI changing procedure -Network Rejection Event for GERAN/UTRAN -Support of E-UTRAN in Provide Local Information for NMR
ARIB STD-T63-31.121	8.2.0	8.0.0	C6	UICC-terminal interface; Universal Subscriber Identity Module (USIM) application test specification	-Definition of CSG related test cases for E-UTRA -Definition of EPS NAS Security Context cases for E-UTRA/EPC -Essential correction of test 6.1.12 -Correction of tests 7.4.2 and 7.4.4 -Definition of CSG related test cases for E-UTRA, Part 2 -Essential corrections on LTE related test cases -Definition of LTE tests -Definition of clause 7.2, 7.3 and 7.4 LTE tests for 31.121 -Clarification of class 2 SMS test - clarification of PIN MMI string test

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.40	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-31.124	8.3.0	8.1.0	C6	Mobile Equipment (ME) conformance test specification; Universal Subscriber Interface Module Application Toolkit (USAT) conformance test specification	- Essential correction to icon test applicability -Update of table E.1 regarding E-UTRAN support indication -Essential correction of 27.22.6.1 sequence 1.9 -Essential correction of 27.22.4.7.3, Seq. 3.2 -Essential correction of applicability and terminal profile table -Introduction of steering of roaming test cases -Test case and test case applicability changes for terminals with reduced USAT capabilities
ARIB STD-T63-31.130	8.2.0	8.1.0	C6	(U)SIM Application Programming Interface (API); (U)SIM API for Java Card™	-Alignment of constants with 31.111
ARIB STD-T63-33.102	8.4.0	8.2.0	S3	3G security; Security architecture	• Correction of security procedure of HSPA SRVCC • Reformulation of security procedure of HSPA SRVCC
ARIB STD-T63-33.107	8.9.1	8.7.0	S3	3G security; Lawful interception architecture and functions	• Correction on identities and parameters for LI in case of E-UTRAN access and PMIP based S5/S8 • Correction on Serving Evolved Packet System event • Correction of misimplementation of CR0084

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.40	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-33.108	8.8.0	8.6.0	S3	3G security; Handover interface for Lawful Interception (LI)	• Editorial modifications • Correction on UE requested bearer resource modification - Alignment with SAE stage 2 specification • Clarification on parameter APN for EPS • Clarification on the handover between 2G/3G access and E-UTRAN with Gn/Gp • Clarification on parameter PDN type • Correction on GTPv2 instance in ASN.1 module for EPS • Correction on the coding of Protocol Configuration Options coding in ASN.1 for EPS • Correction on references in ASN.1 for EPS • 33.108 Conference Typo • 33.108 Annex H CR • Correction on identities and parameters for LI in case of E-UTRAN access and PMIP based S5/S8 • Correction on Serving Evolved Packet System event. • Correction on the use of initiator in ASN.1 • Missing parameters for MME interception in the ASN.1

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.40	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	3GPP WG	Title	Change Summary
					module
ARIB STD-T63-33.203	8.7.0	8.5.0	S3	3G security; Access security for IP-based services	• Correction of wrong message name in annex N (Rel-8) • Removing Editor's note from Annex T • Removal of editor's note on Proxy-Authentication Info header • Aligning NBA and GIBA procedures with stage 3 • Removal of TLS profile editor's note.
ARIB STD-T63-33.210	8.3.0	8.2.0	S3	3G security; Network Domain Security (NDS); IP network layer security	Clarification about the encryption on Za reference point
ARIB STD-T63-33.220	8.7.0	8.6.0	S3	Generic Authentication Architecture (GAA); Generic bootstrapping architecture	• Ua security protocol identifiers for IMS based MBMS • Clarify sending of MSISDN in Zn
ARIB STD-T63-33.223	8.5.0	8.3.0	S3	Generic Authentication Architecture (GAA); Generic Bootstrapping Architecture (GBA) Push function	• Editorial corrections on 33.223 • Clarification of GUSS usage in case of HLR • Remove replay window • Clarifications to GBAPush • Changing GBA push registration annex to be normative
ARIB STD-T63-33.246	8.4.0	8.3.0	S3	3G Security; Security of Multimedia Broadcast/Multicast Service (MBMS)	• Add reference to IMS based MBMS TS

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.40	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	3GPP WG	Title	Change Summary
					• Clarification of Service Protection Description
ARIB STD-T63-33.310	8.3.0	8.2.1	S3	Network domain security; Authentication framework (NDS/AF)	• Corrections for TS 33.310 • Correction for TS 33.310: when a SEG may fetch a CRL for peer SEG • Miscellaneous corrections to specification
ARIB STD-T63-33.401 (cont.)	8.5.0	8.3.1	S3	3GPP System Architecture Evolution (SAE); Security architecture	Storage and handling of EPS NAS security context UE security capability handling at S1 HO Correction of TAU procedure after IRAT Handover to E-UTRAN Correction of UE EPS security capability default set Resolving ed note on PLMN ID encoding and correction of KDF Update of abbreviations list Definition of forward security Removal of NAS keys storage Corrections for idle mode procedure in EUTRAN Corrections for Attach procedure The correction on input key of Null ciphering algorithm Clarification on Multiple KeNB*s Preparation in Section 7.4.3

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.40	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	3GPP WG	Title	Change Summary
(cont.)					The definition of eKSI format Forward security chaining modificarion Changing SGSN to the enhanced MSC server in SRVCC Correction of KeNB derivations Correction of EPS AS Security Mode Command Procedure Correction of EPS AS/NAS Security Context definition Keys to be used in HO from E-UTRAN to UTRAN and GERAN Editorial corrections Correction on Key Identification Correction on KeNB refresh Correction on Key Identification Keys to be used in HO from UTRAN and GERAN to E-UTRAN NH derivation rules for re-keying RRC Connection Re-establishment - security corrections Randomness requirements on nonces for LTE Clarifications to calculating the initial K_eNB Modification of the title of 8.1.1

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.40	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	3GPP WG	Title	Change Summary
(cont.)					Additional security requirement on eNB Clarification on the requirement of AS algorithm selection procedure during intra-eNB handover SAE: Clarification on eNodeB management plane protection Correction of distribution of authentication data Correction of key setting during AKA Resolution of an Editor's note on signaling messages, which are not confidentiality protected Rules on concurrent runs of security procedures Update of NAS SMC figure An operator option to use NAS signalling confidentiality protection Inconsistent text in section 9.2.2.2 related to HO from UTRAN to E-UTRAN Clarification on key identification and KeNB derivation Correction of eKSI usage in AS and other corrections of 33.401 Correction of security context transfer over S10 Test vectors for 128-EEA2 and 128-EIA2 Clarification on the requirement of AS algorithm selection procedure during intra-eNB handover Correction of rules on concurrent runs of security

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.40	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	3GPP WG	Title	Change Summary
(cont.)					procedures UE Security Capability Storage Clarification Clarification of key change on the fly (Rel-8) KeNB handling at RRC connection re-establishment (Rel-8) Some corrections to the key hierarchy diagrams (Rel-8) Corrections of security context Correcting the details of NAS COUNT (Rel-8) Correcting the setting of the key identifier to '111' (Rel-8) Completing the EPS AKA description (Rel-8) Clarification for Kenb and NH derivations definition Clarification to EIA2 Test Vectors Miscellaneous Modifications Clarification of NH usage (Rel-8) Add missing details for NAS SMC (Rel-8) Deleting mis-leading sentence in 7.2.9.2 (Rel-8) Correction to key identification (Rel-8) Clarifying the inter-RAT TAU Request behaviour (Rel-8) Correcting the calculation of K_eNB at handover to E-UTRAN (Rel-8)

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.40	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-33.402	8.5.0	8.3.1	S3	3GPP System Architecture Evolution (SAE); Security aspects of non-3GPP accesses	• Editorial corrections to security context establishment • Authorization for ANDSF • Clarifications for Annex A and References • Change in the Clause 6.2. Removal of explicit CK'/IK' function. • Correction of KDF definition • Combination of authentication and authorization procedures • Clarification of order for identity request , identity for EAP-AKA' and AVs fetching • HA switch consideration for DSMIPv6 bootstrap • Clarification for network domain security and PMIP security • Add a NOTE to clarify the security for S101 • Clarification on use of USIM/UICC in non-3GPP accesses • Corrections to clause 7 • Generation of pseudonyms and re-authentication identities

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.40	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	3GPP WG	Title	Change Summary
					• Updating reference to EAP-AKA' RFC
ARIB STD-T63-34.108	8.8.0	8.6.0	R5	Common test environments for User Equipment (UE); Conformance testing	Additions/Updates related to TDD, HSPA, InterRAT,..etc. and many corrections.
ARIB STD-T63-34.114	8.2.0	8.1.0	R5	User Equipment (UE) / Mobile Station (MS) Over The Air (OTA) antenna performance; Conformance testing	TDD UE over the Air conformance testing methodology (RP-090813)
ARIB STD-T63-34.121-1	8.8.0	8.6.0	R5	User Equipment (UE) conformance specification; Radio transmission and reception (FDD); Part 1:	Additions/Updates related to TDD, HSPA, InterRAT,..etc. and many corrections.
ARIB STD-T63-34.121-2	8.8.0	8.6.0	R5	User Equipment (UE) conformance specification; Radio transmission and reception (FDD); Part 2: Implementation Conformance Statement (ICS)	- Adding test 9.2.3E applicability - New HSDPA demodulation test for MIMO + 64QAM - Applicability of New TC9.2.1L - Removing Table A.3 in TS 34.121-2 And some corrections.
ARIB STD-T63-34.123-1	8.8.0	8.6.0	R5	UE conformance specification;Part 1: Protocol conformance specification	New test cases for LCR TDD MBSFN, MBSFN FDD, Selection of RAT, HSPA/64QAM+MIMO, ..etc. Many corrections and updates.
ARIB STD-T63-34.123-2	8.8.0	8.6.0	R5	UE conformance specification;Part 2: ICS proforma specification	Changes related to 34.123-1/34.123-3.

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.40	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T62-34.123-3	8.3.0	8.1.0	R5	User Equipment (UE) conformance specification; Part 3: Abstract test suites (ATSS)	Baseline was upgraded to Mar-09 Rel-8. New test cases for WI-068, WI-069 and WI-070. Many corrections.
ARIB STD-T63-34.229-1	8.3.0	8.1.0	R5	Internet Protocol (IP) multimedia call control protocol based on Session Initiation Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP); Part 1: Protocol conformance specification	- Update IMS test case 8.1-8.3, 8.5-8.9 (RP-090433) - Update test cases 16.1-16.4 (RP-090794) - Addition of P-Asserted-Identity header field to the 380 Alternative Service message (RP-090795) and some corrections
ARIB STD-T63-34.229-2	8.3.0	8.1.0	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	- Addition of PICS for support of UI Message Waiting Indication (RP-090433) - Update table A.318 SDP types (RP-09794)
ARIB STD-T63-36.101	8.7.0	8.5.1	R4	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); User Equipment (UE) radio transmission and reception	- PRACH EVM - Power control accuracy. - Rx IP2 performance - Correction of LTE UE ACS and ACLR test parameter - Spectrum flatness clarification - Power range applicable for relative tolerance etc.

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.40	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-36.104	8.7.0	8.5.0	R4	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Base Station (BS) radio transmission and reception	- Clarification of requirements for multicarrier BS - CR ACS frequency offset - Correction to DL RS power - Correction to Receiver Dynamic Range minimum requirements - UL timing adjustment performance requirement clarifications - Clarification of the UL timing adjustment performance determination - Corrections to E-UTRA Rx requirements - Clarifications on testing UL timing adjustment requirements - Correction on Table A.3-1 FRC parameters for performance requirements (QPSK 1/3) of Annex 3 - LTE operating band unwanted emissions revision
ARIB STD-T63-36.133 (cont.)	8.7.0	8.5.0	R4	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Requirements for support of radio resource management	- E-UTRA FDD UTRA TDD HO delay test case - E-UTRAN RRC Re-establishment Test Cases - Correction of cell reselection test cases - Test cases of E-UTRA FDD intra-frequency cell search in fading environment when DRX is used - Correction to Radio Link Monitoring Tests - Correction to E-UTRAN FDD to HRPD Cell Reselection Test Case - Alignment of inter frequency and inter RAT RRM reselection testcases with core requirements. - Modifications of T3 and the verification point for in-sync test cases. - E-UTRAN UE Timing Accuracy Related Test Cases. - Correction to Inter-RAT HO Interruption Time Definition - cdma200 RRC delay, interruption time - Random Access Requirements - Clarifications for the Relative RSRP and RSRQ measurement requirements. - E-UTRAN UTRAN HO Command Processing Delay.

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.40	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	3GPP WG	Title	Change Summary
(cont.)					- Corrections of Cell Reselection Requirements in Idle Mode - Further clarification of DRX/Non-DRX state. - Correction on reference to 3GPP2 specification - OCNG simplification. - Introduction of Reference DRX configurations - Correction to HO Test Cases - E-UTRA FDD - E-UTRA FDD and UTRA FDD cell search test cases - E-UTRA FDD UTRA FDD Blind Handover test case: unknown target cell - Small corrections to Measurements performance tests parameters - RRM Test case for multiple E-UTRAN FDD-FDD Inter-frequency event triggered reporting under fading propagation conditions - Fading reselection test case between E-UTRA and UTRA - Corrections to Measurements of HRPD cells and cdma2000 1X - Corrections to E-UTRAN RRC_IDLE state mobility requirements - Correction to UE Transmit Timing Requirements etc.
ARIB STD-T63-36.141	8.4.0	8.2.0	R4	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Base Station (BS) conformance testing	- Corresponding changes in TS36.104 (V8.7.0). - Correction of test models for E-UTRAN. - Test system uncertainty for Transmitter intermodulation - Adding test model for transmit ON/OFF test - Addition of missing Test Tolerances for transmitter tests - Test system uncertainty for Receiver dynamic range - Test Tolerances for Performance test cases - UL timing adjustment measurement system set-up. - Clarification of the multi user PUCCH performance determination - Clarification of the UL timing adjustment performance determination - Receiver intermodulation clarification

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.40	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	3GPP WG	Title	Change Summary
					- Correction on reference of extreme power supply etc.
ARIB STD-T63-36.211	8.8.0	8.6.0	R1	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Physical channels and modulation	Clarify DMRS sequence for PUSCH. Correct UE behavior for PRACH 20ms periodicity. Correct PHICH resource mapping for TDD and PHICH scrambling.
ARIB STD-T63-36.212	8.7.0	8.6.0	R1	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Multiplexing and channel coding	Clarify some parameters for determining control resources on PUSCH.
ARIB STD-T63-36.213	8.8.0	8.6.0	R1	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Physical layer procedures	Clarify latest and initial PDCCH for PDSCH and PUSCH transmissions, and NDI for SPS activation. Correct the condition of resetting accumulated uplink power correction. Clarify TPC commands for SPS. Clarify DRS EPRE. Correct the random access channel parameters received from higher layer. Clarify the HARQ process number. Correct PUSCH hopping and PHICH mapping procedures. Correct DVRB operation in TDD transmission mode 7. Correct periodic CQI reporting. Clarify subband indexing in periodic CQI reporting. Correct UE procedure for reporting ACK/NACK for TDD. Clarify concurrent ACKNACK and periodic PMI/RI transmission on PUCCH for TDD. Correct the description on TTI-bundling.

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.40	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	3GPP WG	Title	Change Summary
					Clarify Inter-cell synchronization text.
ARIB STD-T63-36.214	8.7.0	8.6.0	R1	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Physical layer - Measurements	Clarify reference point of RSRP and RSRQ for EUTRA.
ARIB STD-T63-36.300	8.10.0	8.8.0	R2	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) and Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRAN); Overall description; Stage 2	• Proposed CR to 36.300 on RLC status report triggers • Updates on UE capability transfer and container handling for E-UTRA • Proposed CR to 36.300 Rel-8 on FFS and outdated statements • Removal of no longer necessary notes • Introduction of support for Cell traffic trace • Correction the text about the UE History Information • Configuration transfer • Correction regarding SRVCC • Clarification on UE behaviour in case of L2 buffer overflow • Removal of MBMS • Corrections to ECGI Specification • Addition of missing Resource Status Reporting procedures • Handling of Radio Link Failure and S1 UE Context Release Request • Introduction of informative text on Initial Context Setup failure
ARIB STD-T63-36.302	8.2.0	8.1.0	R2	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Services provided by the physical layer	• Correction of MBMS • Downlink reception types • Simultaneous reception of transport channels in the LTE • Clarification on the parallel receptions for PDSCHs

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.40	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-36.304	8.7.0	8.5.0	R2	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); User Equipment (UE) procedures in idle mode	• CR on correction of sign in SnonServingCell,x for CDMA2000 RATs • Correction to UE behaviour while 300s frequency barring timer is running • Correction to any cell selection procedure • Correction to reselection in case IFRI is not allowed • Clarification when no candidate cells on serving frequency • Clarification of the Priority Handling in CSG Cell • Correction to cell selection when leaving RRC connected mode • CR for Removing FFS for T3230 • Correction on the Lower Priority Cell Reselection Rule • Clarification on disabling E-UTRA capabilities with a USIM • Clarification on cell status and cell reservations • Correction on Cell reserved for operators use • clarifications for manual CSG ID selection
ARIB STD-T63-36.306	8.5.0	8.3.0	R2	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); User Equipment (UE) radio access capabilities	• Support of inter-RAT PS handover to GERAN Editor Note Removal • Clarification of Half Duplex in TDD • Correcting the maximum number of bits received during one TTI • Clarification of field names used in TS 36.331 • Clarification on disabling E-UTRA capabilities with a USIM • Unit for "Total layer 2 buffer size"

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.40	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-36.314	8.2.0	8.1.0	R2	Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); Layer 2 - Measurements	• Removal of measurements not reflected in interface specifications • Correction to the minimum measurement time for data loss measurements • Correction to the definition of PDCP SDU Delay measurement
ARIB STD-T63-36.321	8.7.0	8.5.0	R2	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Medium Access Control (MAC) protocol specification	• Correction on HARQ feedback transmission • Clarification on the DL assignment/UL grant reception in SPS • PHR timer handling after handover • MAC PDU for Msg2 • MAC Error handling • Correction on SR cancellation • Correction to RETX_BSR_TIMER • CR to 36.321 on UL SPS Implicit Release • Various correction to MAC • Correction to Uplink grant by temporary C-RNTI • Clarification on simultaneous reception of RA-RNTI and C-RNTI • Correction on timeAlignmentTimer validity in MAC • CR for MAC padding • Correction to duplicate reception of TA command (2nd method) • Correction to NDI semantics • Minor corrections to 36.321 • UE behaviour when MBSFN subframe and a configured downlink assignment collide • Correction to HARQ process ID for DL SPS retransmissions

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.40	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-36.322	8.7.0	8.5.0	R2	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Radio Link Control (RLC) protocol specification	- Reset of T_poll_retransmission - RLC functions - Correction to handling of reserved field - Correction to condition for stopping t-Reordering in AM mode - Possible misinterpretation on incrementing RETX_COUNT
ARIB STD-T63-36.323	8.6.0	8.5.0	R2	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Packet Data Convergence Protocol (PDCP) specification	- PDCP Status Report - Correction to PDCP PDU submission condition in lower layer re-establishment - Minor correction and clarification to 36.323
ARIB STD-T63-36.331 (cont.)	8.7.0	8.5.0	R2	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Radio Resource Control (RRC); Protocol specification	- Octet alignment of VarShortMAC-Input - Minor corrections to the feature grouping - Security clarification - Sending of GERAN SI/PSI information at Inter-RAT Handover - Correction of UE measurement model - Restricting the reconfiguration of UM RLC SN field size 36.331 CR on Clarification on cell change order from GERAN to E-UTRAN 36.331 CR - Handling of expired TAT and failed D-SR - Proposed CR to 36.331 Clarification on mandatory information in AS-Config - Miscellaneous small corrections - Clarification on the basis of delta signalling - CR on Alignment of CCCH and DCCH handling of missing mandatory field - Handling of Measurement Context During HO Preparation - Clarification of key-eNodeB-Star in AdditionalReestabInfo

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.40	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	3GPP WG	Title	Change Summary
(cont.)					• UE Capability Transfer - Clarification regarding mobility from E-UTRA in-between SMC and SRB2/DRB setup - Correction and completion of specification conventions - RB combination in feature group indicator - CR for need code for fields in mobilityControlInfo - Alignment of pusch-HoppingOffset with 36.211 - Explicit srb-Identity values for SRB1 and SRB2 - Removing use of <i>defaultValue</i> for <i>mac-MainConfig</i> - Proposed update of the feature grouping - Clarification on measurement object configuration for serving frequency - Correction regarding SRVCC - Indication of DRB Release during HO - Correction regarding application of dedicated resource configuration upon handover - REL-9 protocol extensions in RRC - In-order delivery of NAS PDUs at RRC connection reconfiguration Correction on Threshold of Measurement Event Clarification on dedicated resource of RA procedure Cell barring when MasterInformationBlock or SystemInformationBlock1 is missing Security threat with duplicate detection for ETWS Clarification on supported handover types in feature grouping Handling of unsupported / non-comprehended frequency band and emission requirement RB combinations in feature group indicator 20
ARIB STD-T63-36.401	8.7.0	8.5.0	R3	Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); Architecture description	Clarification on the Paging Function in E-UTRAN Coexistence of LTE-TDD systems

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.40	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-36.413 (cont.)	8.7.0	8.5.1	R3	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) ; S1 Application Protocol (S1AP)	Editorial Updates Correction of RAN#43 CR implementation Explicitly allow TRACE START to be the first UE-associated message received at the eNB Clarification of UE Capability Info Indication Mandatory UE History Information IE in HANDOVER REQUIRED For Inter-RAT HO from E-UTRAN to UMTS Clarify eNB may send Release msg rather than RRC Reject msg on receiving OVERLOAD Start msg Clarify reporting of duplicate E-RABs in E-RAB RESPONSE Correction of security parameters Emergency call Indicator during CS Fallback Correction on Path Switch Request procedure Removing 'outcome' element from the Triggering Message IE Missing S1AP functions Correction of abnormal conditions in UE Context Release Clarification of E-UTRAN Trace ID in Cell Traffic Trace message Removal of duplication description of MME UE S1AP ID and eNB UE S1AP ID Abnormal condition for Handover Cancellation NNSF for HeNB GW deployment scenario Transparent Container Coding Some Editorial Corrections on ASN.1 Failure of the eNB Configuration Update procedure Rephrasing of abnormal conditions for S1 setup Cause value for inter-RAT Redirection NAS PDU in E-RAB Release Command Alignment of eNB configuration update procedure Add that a non-GBR must be received and admitted on S1-

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.40	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	3GPP WG	Title	Change Summary
(cont.)					HO Clarification of Security Context to be used in HANDOVER REQUEST message Correction the text about the Handover Resource Allocation procedure Clarification for RAT list in S1 Setup Response and MME configuration Update Range bound for maximal number of PLMNs per MME and GUMMEIs Correction of an ASN.1 implementation error of CR0463r1 in RP-090637 (R3-091456) Corrections for 36.413 SRVCC to GERAN/UTRAN Clean up the Terminology of home eNB in S1AP Specify how report dup E-RAB ID in Tabular and replace MME with EPC in 8.3.1.2 Indirect path use by the MME Handling of not supported QCI values E-RABs subject to forwarding Mandatory NAS PDU in E-RAB Release Command Missing reference and specification for encoding the CDMA2000 Pilot List CR on <i>Repetition Period</i> IE Miscellaneous correction to 36.413v8.6.1 ASN1 object identified correction Interaction between Initial Context Setup/UE Context Modification and Handover Preparation/Redirection procedures during CS Fallback

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.40	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-36.423	8.7.0	8.5.0	R3	Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); X2 Application Protocol (X2AP)	Issue related to served GUMMEI over X2 Indication of candidate neighbours Correction of abnormal conditions in UE Context Release Crossing of X2 Setup Request message Addition of antenna information Add that eNB must receive and accept a non-GBR on X2 HO Removal of duplicated causes Specification of max number of pools Specify how to report dup E-RAB ID in X2AP Tabular
ARIB STD-T63-36.508	8.3.0	8.1.0	R5	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) and Evolved Packet Core (EPC); Common test environments for User Equipment (UE) conformance testing	Updates and corrections related to TDD, RF testing, RRM testing, ..
ARIB STD-T63-36.509	8.3.0	8.1.0	R5	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Special conformance testing function for User Equipment (UE)	Support of mandatory AT commands via EMMI (R5-092766). Others are corrections and clarifications.
ARIB STD-T63-36.521-1	8.3.0	8.1.0	R5	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); User Equipment (UE) conformance specification; Radio transmission and reception; Part 1: conformance testing	New test case for Aggregate power control tolerance. Many updates and corrections.
ARIB STD-T63-36.521-2	8.2.0	8.0.1	R5	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); User Equipment (UE) conformance specification; Radio transmission and reception; Part 2: Implementation Conformance Statement (ICS)	Some corrections and updates.

Revised Standard Number	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.40	Version at ARIB STD-T63 Ver.7.30	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB STD-T63-36.523-1	8.3.2	8.1.0	R5	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) and Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); User Equipment (UE) conformance specification; Part 1: Protocol conformance specification	Many updates for GCF Priority1/2 test cases. Many new test cases are added.
ARIB STD-T63-36.523-2	8.3.0	8.1.0	R5	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) and Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); User Equipment (UE) conformance specification; Part 2: ICS	Changes related to 36.523-1 changes

(Annex 37)

3GPP ARIB Change history List of Technical Report Ver. 7.40

16 December 2009

1. Release 99

1.1. Added Technical Report

None

1.2. Revised Technical Report

None

2. Release 4

2.1. Added Technical Report

None

2.2. Revised technical Report

None

3. Release 5

3.1. Added Technical Report

None

3.2. Revised Technical Report

None

4. Release 6

4.1. Added Technical Report

None

4.2. Revised Technical Report

None

5. Release 7

5.1. Added Technical Report

None

5. 2. Revised Technical Report

None

6. Release 8

6.1. Added Technical Report

Added Standard Number	Version at ARIB STD-T12 Ver.7.40		3GPP WG	Title	New Document Summary
ARIB TR-T12-25.929	8.0.1		R1	Continuous connectivity for packet data users; 1.28Mcps TDD	The present document summarizes the work done under the WI "Continuous Connectivity for Packet Data Users for 1.28Mcps TDD" by listing technical concepts addressing the objectives of the work item, analysing these technical concepts, and selecting the best solution.
ARIB TR-T12-25.967	8.0.1		R4	FDD Home Node B (HNB) Radio Frequency (RF) requirements (FDD)	The technical report is to capture the RF related topics for FDD Home Node B and its deployment.
ARIB TR-T12-26.969	8.0.0		S4	eCall data transfer; In-band modem solution; Characterization report	Specification was approved at TSG SA#45 Plenary.

6. 2. Revised Technical Report

Revised Technical Report Number	Version at ARIB TR-T12 Ver.7.40	Version at ARIB TR-T12 Ver.7.30	3GPP WG	Title	Change Summary
ARIB TR-T12-25.993	8.3.0	8.2.0	R2	Typical examples of Radio Access Bearers (RABs) and Radio Bearers (RBs) supported by Universal Terrestrial Radio Access (UTRA)	CS over HSPA RAB combinations adding
ARIB TR-T12-36.942	8.2.0	8.1.0	R4	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Radio Frequency (RF) system scenarios	Clarification of requirements for multicarrier BS

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

1 改定理由

IMT-2000 MC-CDMA System 標準規格及び技術資料について、第 74 回規格会議(2009 年 7 月 29 日)において ARIB STD-T64/TR-T13 Ver.4.90 に改定した。

今回は、主に 2009 年 4 月～8 月に 3GPP2 が制定した仕様、技術資料及び既存の ARIB STD-T64 規格の誤記訂正の対処を導入するために、ARIB STD-T64/TR-T13 Ver.5.00 として改定するものである。

2 改定内容

2.1 STD-T64 の主な改定点(別紙 1 参照)

(1) 新規規格の追加

- ① 音声コーデック仕様
- ② 位置情報サービス仕様
- ③ ICカード仕様
- ④ コンフォーマンステスト仕様
- ⑤ WiMAX – HRPDシステム間インタワーク仕様
- ⑥ E-UTRAN – HRPDシステム間インタワーク仕様

(2) 既存規格の改定

- ① セキュリティアルゴリズム仕様

(3) 既存規格の抹消

- ① コンフォーマンステスト仕様

(4) 既存規格の誤記訂正

- ① 無線インタフェース仕様
- ② 音声コーデック仕様
- ③ コンフォーマンステスト仕様
- ④ セキュリティ仕様
- ⑤ OTA仕様
- ⑥ ビデオ電話仕様
- ⑦ マルチメディアサービス仕様
- ⑧ ICカード仕様

2.2 TR-T13 の改定点(別紙 1 参照)

(1) 新規規格の追加

なし

(2) 既存規格の改定

なし

(3) 既存規格の誤記訂正

- ① マルチメディアサービス評価方法
- ② 無線インタフェース要求仕様

3 電波法関連規則に関する事項の確認について

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

以 上

STD-T64 (Ver.4.90 から Ver.5.00) 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.S0014-D v1.0	Enhanced Variable Rate Codec, Speech Service Options 3, 68, 70, and 73 for Wideband Spread Spectrum Digital Systems	音声コーデック仕様に間欠送受信仕様を追加
2	ARIB STD-T64-C.S0022-B v1.0	Position Determination Service for cdma2000 Spread Spectrum Systems	位置情報サービス仕様に新規のネットワーク支援及び衛星測位型の信号処理仕様を追加
3	ARIB STD-T64-C.S0023-D v1.0	Removable User Identity Module for Spread Spectrum Systems	IC カード仕様に共通移動機仕様を追加
4	ARIB STD-T64-C.S0065-A v1.0	cdma2000 Application on UICC for Spread Spectrum Systems	IC カードプラットフォームアプリケーション仕様に共通移動機仕様を追加
5	ARIB STD-T64-C.S0073-B v1.0	Signaling Test Specification for Mobile Station Equipment Identifier (MEID) Support for cdma2000 Spread Spectrum Systems	移動機識別番号 MEID のコンFORMANCE試験仕様に E-UMID 定義を追加
6	ARIB STD-T64-C.S0086-0 v1.0	WiMAX – HRPD Interworking: Air Interface Specification	WiMAX – HRPD システム間インタワークの無線インタフェース仕様を規定
7	ARIB STD-T64-C.S0087-0 v1.0	E-UTRAN – cdma2000 Connectivity and Interworking: Air Interface Specification	E-UTRAN – HRPD システム間インタワークの無線インタフェース仕様を規定
8	ARIB STD-T64-C.R0022-B v1.0	Position Determination Service for cdma2000 Spread Spectrum Systems Software Distribution	位置情報サービス仕様に関するソースコード
9	ARIB STD-T64-C.R1001-G v1.0	Administration of Parameter Value Assignments for cdma2000 Spread Spectrum Standards	CDMA2000 システムのパラメータ定義リストに新規パラメータを追加

(2) 既存規格の改定

番号	規格名称	表題	内容
1	ARIB STD-T64-S.S0053-0 v2.0	Common Cryptographic Algorithms	セキュリティアルゴリズム仕様のバグフィックス対応

(3) 既存規格の抹消

番号	規格名称	表題	内容
1	ARIB STD-T64-C.S0031-0 v2.0	Signaling Conformance Tests for cdma2000 Spread Spectrum Systems	他の規格書に移管され冗長となることから、これを抹消とする。

(4) 既存規格の誤記訂正

番号	規格名称	表題	内容
1	ARIB STD-T64-C.S0001-B v1.0	Introduction to cdma2000 for Spread Spread Spectrum Systems, Release 0	表紙の誤字訂正
2	ARIB STD-T64-C.S0003-A v6.0	Medium Access Control (MAC) Standard for cdma2000 Spread Spectrum Systems, Release A - Addendum 2	採番、表紙、導入部の誤字訂正
3	ARIB STD-T64-C.S0004-A v6.0	Signaling Link Access Control (LAC) Standard for cdma2000 Spread Spectrum Systems – Addendum 2	採番の誤字訂正
4	ARIB STD-T64-C.S0005-D v2.0	Upper Layer (Layer 3) Signaling Standard for cdma2000 Spread Spectrum Systems, Release D	導入部の誤字訂正
5	ARIB STD-T64-C.S0009-0 v1.0	Speech Service Option Standard for Wideband Spread Spectrum Systems	採番、表紙の誤字訂正
6	ARIB STD-T64-C.S0010-C v2.0	Recommended Minimum Performance Standards for cdma2000 Spread Spectrum Base Stations, Release C	表紙の誤字訂正
7	ARIB STD-T64-C.S0011-A v2.0	Recommended Minimum Performance Standards for cdma2000 Spread Spectrum Mobile Stations, Release A	採番の誤字訂正
8	ARIB STD-T64-C.S0014-0-1	Enhanced Variable Rate Codec, Speech Service Option 3 for Wideband Spread Spectrum Systems- Addendum 1	表紙の誤字訂正
9	ARIB STD-T64-C.S0016-B v1.0	Over-the-Air Service Provisioning of Mobile Stations in Spread Spectrum Standards	採番、表紙、内容の誤字訂正
10	ARIB STD-T64-C.S0021-0 v1.0	Recommended Minimum Performance Standard for the High-Rate Speech Service Option 17 Spread Spectrum Communication Systems	採番、表紙の誤字訂正
11	ARIB STD-T64-C.S0024-0 v4.0	cdma2000 High Rate Packet Data Air Interface Specification	採番、表紙の誤字訂正
12	ARIB STD-T64-C.S0026-0 v2.0	Test Data Service Option (TDSO) for cdma2000 Spread Spectrum Systems	採番、表紙の誤字訂正
13	ARIB STD-T64-C.S0037-0 v1.0	Signaling Conformance Specification for cdma2000 Wireless IP Networks	採番の誤字訂正
14	ARIB STD-T64-C.S0038-0 v1.0	Signaling Conformance Specification for High Rate Packet Data Air Interface	採番の誤字訂正
15	ARIB STD-T64-C.S0040-0 v1.0	IP Based Over-the-Air Handset Configuration Management (IOTA-HCM)	採番の誤字訂正
16	ARIB STD-T64-C.S0042-0 v1.0	Circuit-Switched Video Conferencing Services	採番の誤字訂正

17	ARIB STD-T64-C.S0045-A v1.0	Multimedia Messaging Service (MMS) Media Format and Codecs for cdma2000 Spread Spectrum Systems	仕様書欠落の訂正
18	ARIB STD-T64-C.S0055-0 v1.0	Packet Switched Video Telephony Services (PSVT/MCS)	表紙、導入部の誤字訂正
19	ARIB STD-T64-C.S0063-A v2.0	cdma2000 High Rate Packet Data Supplemental Services	導入部の誤字訂正
20	ARIB STD-T64-C.S0067-0 v1.0	Generic Key Exchange Protocol for cdma2000 High Rate Packet Data Air Interface	採番の誤字訂正
21	ARIB STD-T64-C.S0069-0 v1.0	ISIM Application on UICC for cdma2000 Spread Spectrum Systems	導入部の誤字訂正
22	ARIB STD-T64-C.S0074-0 v1.0	UICC-Terminal interface Physical and Logical characteristics for cdma2000 Spread Spectrum Systems	表紙、導入部の誤字訂正
23	ARIB STD-T64-C.S0075-0 v1.0	Interworking Specification for cdma2000 1x and High Rate Packet Data Systems	導入部の誤字訂正
24	ARIB STD-T64-S.S0054-0 v1.0	Interface Specification for Common Cryptographic Algorithms	採番の誤字訂正
25	ARIB STD-T64-S.S0055-0 v1.0	Enhanced Cryptographic Algorithms	採番の誤字訂正

TR-T13 (Ver.4.90 から Ver.5.00) の改定点

(1) 新規規格の追加

なし

(2) 既存規格の改定

なし

(3) 既存規格の誤記訂正

番号	規格名称	表題	内容
1	ARIB TR-T13-C.R1009-0 v1.0	cdma2000 Multimedia Services Evaluation Methodology: Software Tools	導入部の誤字訂正
2	ARIB TR-T13-S.R0023-0 v2.0	High Speed Data Enhancements for cdma2000 1x-Data Only	採番、表紙の誤字訂正

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、2009 年 3 月 18 日の第 73 回規格会議において Ver.1.2 に改定された。

今回は、2009 年 4 月に XGP Forum が改版制定した仕様を導入するために、ARIB STD-T95 Ver.1.3 として改定するものである。

2 改定内容

(1)既存規格の改定

規格名 : A-GN4.00-01-TS:Next Generation PHS Specifications Version01 Revision3→Revision4
XGP Forum作成

(2)主な改定内容

①PHY Layer 規格の主な修正

- アップリンク制御チャネルの参照信号パターン番号を修正
- ダウンリンク先頭の OFDM シンボルのガードインターバル長を修正
- ユーザ個別制御チャネル (ANCH) の UL 送信電力制御を行うための制御ビットを PHY ヘッダ情報に追加

②MAC Layer 規格の主な修正

- 再送制御メッセージ中に相手からの応答を要求するビットを追加
- MAC フレーム接続をするときの必要条件を変更
- 無効な情報要素を受信したときのエラー処理を明確化

③MAC 情報要素・メッセージの修正

- 制御チャネルのメッセージタイプを指定するフィールドのビット幅の修正
- ユーザコネクション情報 (QCS) を一度に複数伝達できるように情報要素を修正
- 規制情報を送信するためのメッセージフォーマットを修正

3 電波法関連規則に関する事項の確認について

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

以上

光無線 LAN システム標準規格の改定の概要

1 改定の概要

平成18年12月に策定された現行 ARIB STD-T50 3.0 版は、ISO/IEC 8802-3:2000 で規定されている「CSMA/CD ローカルエリアネットワーク (LAN)」との互換を図った、10 Mbps、100 Mbps 及び 1 Gbps に対応した「光無線 LAN システム」について規定したものである。

現行規格は、波長領域として赤外領域 (780 nm～1600 nm) を対象としているが、その後、可視光領域 (400 nm～780 nm) における光無線 LAN の実用化が進められていることから、これに対応するため STD-T50 3.0 版に可視光領域の規定を追加し、4.0 版に改定する。

4.0 版で規定する可視光領域の通信速度は 10 Mbps 及び 100 Mbps とし、主として屋内及び屋外見通せる範囲での使用を前提としており、伝送距離 1 m 程度から数 km 程度の範囲のネットワークに適用することを想定している。また、可視光領域への拡張により、赤外領域と可視光領域を組み合わせた光無線システムの構成が可能となり、光の伝搬特性により外部からの通信の妨害や盗聴の可能性を著しく減少することができるという特長を持つ光無線システムの適用範囲の拡大が期待できる。

2 主な改定内容

- (1) 第3章に記述した通信速度 10 Mbps 及び 5 章に記述した 100 Mbps の規定に、可視光領域の波長 (400 nm～780 nm) に関する規定を追加する。
- (2) 第4章及び第7章に記述した通信速度 10 Mbps 及び 100 Mbps の実現システム例について、可視光領域を含む、それぞれの通信速度におけるシステムトポロジー解説とし、赤外領域の具体的な実施例を削除する。
- (3) 第4章及び第7章で削除した赤外領域の具体的な実施例を APPENDIX I 及び II として追加する。

(詳細は規格会 75-8 の版改定履歴表を参照のこと)

3 本規格の維持、改定等

本規格の改定は、光無線通信システム推進協議会 (ICSA) と可視光通信コンソーシアム (VLC) にて行った。維持、改定等の検討は、光無線通信システム推進協議会で行うことを予定している。

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

現行 ARIB STD-T66 3.3 版から 3.4 版への改定の概要及び主な変更内容は以下の通りです。

No.	改定の概要と主な変更内容																																							
1	改定の概要 (1) 3.4.1(3)ア項の記述を設備規則の記載に合わせて修正 (2) 参考 2、参考 4 の中の与干渉距離の表示に使用されている電力表示を、電力密度表示に統一 (3) 参考 5 の漏洩同軸ケーブルに関する解説書について、等価等方輻射電力が基準より小さい場合にアンテナ利得で補う事が可能であることを明記 (4) 誤記訂正等																																							
2	主な変更内容																																							
(1) 関連	・「3.4.1(3)キャリアセンス」のア項の表記を、設備規則第 49 条の 20 の記載に合わせて変更した（下線部を追加）。 ア 占有周波数帯幅が 26MHz を超え 38MHz 以下の OFDM 方式(FH 方式との複合方式を除く。) の送信装置については、キャリアセンスを備え付けること。																																							
(2) 関連	・「参考 2 運用の手引き」の「表 2.2 与干渉距離の表示」、「参考 4 セクタアンテナ規制に関する解説書」の「表 1 与干渉距離」の表記の一部を、電力密度を使用するように変更した（一部削除、下線部を追加）。 <table><tr><th colspan="2">想定干渉距離</th><th>≦10m</th><th>≦20m</th><th>≦40m</th><th colspan="2">≦80m</th></tr><tr><td rowspan="4">無線設備例</td><td>狭帯域変調</td><td>0.01mW</td><td>0.1mW</td><td>1mW</td><td colspan="2">10mW</td></tr><tr><td>DS、OFDM</td><td>1mW 0.1mW/MHz</td><td>1mW／MHz</td><td>10mW／MHz</td><td colspan="2">—</td></tr><tr><td>F 空中線電力</td><td>1mW 0.01mW/MHz</td><td>0.1mW／MHz</td><td>1mW／MHz</td><td>10mW／MHz</td><td>3mW／MHz</td></tr><tr><td>H 拡散帯域幅</td><td>83.5MHz</td><td>26MHz</td><td>26MHz</td><td>26MHz</td><td>83.5MHz</td></tr></table>								想定干渉距離		≦10m	≦20m	≦40m	≦80m		無線設備例	狭帯域変調	0.01mW	0.1mW	1mW	10mW		DS、OFDM	1mW 0.1mW/MHz	1mW／MHz	10mW／MHz	—		F 空中線電力	1mW 0.01mW/MHz	0.1mW／MHz	1mW／MHz	10mW／MHz	3mW／MHz	H 拡散帯域幅	83.5MHz	26MHz	26MHz	26MHz	83.5MHz
想定干渉距離		≦10m	≦20m	≦40m	≦80m																																			
無線設備例	狭帯域変調	0.01mW	0.1mW	1mW	10mW																																			
	DS、OFDM	1mW 0.1mW/MHz	1mW／MHz	10mW／MHz	—																																			
	F 空中線電力	1mW 0.01mW/MHz	0.1mW／MHz	1mW／MHz	10mW／MHz	3mW／MHz																																		
	H 拡散帯域幅	83.5MHz	26MHz	26MHz	26MHz	83.5MHz																																		
(3) 関連	・「参考 5 漏洩同軸ケーブルに関する解説書」の記載の中で、等価等方輻射電力が基準より小さい場合にアンテナ利得で補う事が可能であることを明記。また、他システムに関する表現と、アンテナ利得上限が 2.14dBi であるかのような表現の削除（一部削除、下線部を追加）。 1 はじめに (省略) これは、ARIB STD-T66（第二世代小電力データ通信システム／ワイヤレス LAN システム）及び RCR STD-33（小電力データ通信システム／ワイヤレス LAN システム）を対象とし、アンテナ利得 2.14dBi 以下という条件で検討された																																							

~~ものであり、その他の無線システムについては、導入にあたり別途検討が必要であるとする。~~

2 本書の目的

(省略)、同じスロット構成であっても全体の敷設形状や長さによって利得に差が生ずる。~~従来は、主に鉄道、トンネル、地下街などの公共設備において免許を付与された無線局に使用されていたので、その運用状態は行政やメーカーが管理可能であった。しかし、無線 LAN のような免許不要局のアンテナとして市場に流通する場合には、その扱いは技術基準適合証明を受けた者又は工事設計認証を受けた者にゆだねられ、最終的には一般ユーザの手に渡ることになり、電波法の遵守と他システムへの与干渉防止を図るために、いかなる状況でもアンテナ利得が上限値を超えないという担保が必要になる。また、現行の技術基準や審査基準との整合性が保たれるよう、アンテナ利得の測定及び算出方法を定める必要がある。そこで、どのような敷設形状でも長さにより推定される最大利得の算出方法を定める必要がある。~~

3 漏洩同軸ケーブルの考え方

(省略)

(3) アンテナ利得

漏洩同軸ケーブルのアンテナ利得は、2.14dBi ^(注)以下を担保しなければならない。であること。ただし、等価等方輻射電力（周波数拡散方式及び OFDM 方式の場合は 1MHz の帯域幅における等価等方輻射電力）が、アンテナ利得 2.14dBi の送信空中線に平均電力が 10mW（周波数拡散方式及び占有周波数帯幅が 26MHz 以下の OFDM 方式の場合は 1MHz の帯域幅における平均電力が 10mW、占有周波数帯幅が 26MHz を超え 38MHz 以下の OFDM 方式の場合は 1MHz の帯域幅における平均電力が 5mW。ただし、FH 方式又は DS 方式及び FH 方式の複合方式若しくは FH 方式及び OFDM 方式の複合方式を用いるものであって、2,427MHz 以上、2,470.75MHz 以下の周波数の電波を使用するものにあつては、1MHz の帯域幅における平均電力が 3mW）の空中線電力を加えたときの値以下となる場合は、その低下分を送信空中線の利得で補うことができるものとする。また、専用の付属給電線を使用する場合は、その損失分も含めてアンテナ利得として良いこととする。

4 利得の測定と算出方法

前述のように、漏洩同軸ケーブルは敷設形状を変えると利得が変化するので、~~いかなる敷設形状でも利得が 2.14dBi を越えないという担保が必要となる。どのような敷設形状でも長さにより推定される最大利得を求める必要がある。そこで、全てのスロットから送信される電波が、同じ伝搬距離の受信点において、全て同位相で加算（最大値合成）されるという理論上考えられる最も厳しい条件を仮定し、測定と計算によって最大利得を推定する。~~

(省略)

(3) 単一型のアンテナ利得の算出

(省略)

(注)：第 75 回規格会議の審議の結果、“以下”の2文字を追記することになった。

	【算出例】 全長 $n=100\text{m}$、$G_u=-18\text{ dBi}$、$\alpha_c=0.13\text{ dB/m}$ の場合、(2)式から、$G_{100}=-2.92\text{ dBi}$ を得る。更に、$n=500\text{m}$ まで計算した結果をグラフにすると図5のようになり、この漏洩同軸ケーブルは 150m 付近から利得が飽和し、これ以上延長しても 2.14dBi を超えないことが分かるなる。
(4) 関連	・誤記訂正、明確化のための追記、参照告示の変更等を行う。

(詳細は、3.4 版（案）改定履歴の改定部分を参照のこと)

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

現行 ARIB STD-T99 1.0 版から 1.1 版への改定の概要及び主な変更内容は以下の通りです。

No.	改定の概要と主な変更内容				
1	改定の概要 (1) 参考 2 の運用の手引きに平成 20 年総務省告示第 481 号の内容を追加 (2) 参考 2 の運用の手引きに平成 21 年総務省告示第 105 号と、その後の平成 15 年第 406 号の一部改正で追加された登録証明機関を追加				
2	主な変更内容 (1) 無線設備規則の改正（平成 20 年総務省告示第 481 号）に伴い、2.2(7)識別符号の記述を以下のように変更した。 (7) 識別符号 ア 空中線電力が 100 μ W(e.i.r.p)以下であり、かつ、電気通信回線に接続しない場合 : 6 ビット以上を推奨する。 イ ア以外の場合 : 48 ビット とする。 識別符号については以下の機関で管理するものとする。 1. 電波法第 38 条の 2 第 1 項第 1 号に掲げる事業の区分について登録を受けた登録証明機関 2. 電波法第 38 条の 2 第 1 項第 1 号に掲げる事業の区分について承認を受けた承認証明機関 3. 電波法第 38 条の 2 第 1 項第 1 号に掲げる事業の区分と同一の区分について登録を受けた登録外国適合性評価機関 (告示・平成 20 年第 481 号) 以下に参考として識別符号のフォーマットの一例を示す。 登録証明機関番号は、平成 15 年 7 月 1 日総務省告示第 460 号に記載された登録証明機関と平成 19 年 11 月 20 日総務省告示第 638 号に記載された登録外国適合性証明機関の中で、登録に関わる事業の区分に電波法第三十八条の二第一項第一号を登録しているものの区分を指すが、これらの告示及び告示に記載の内容が改定された場合は、最新版によるものとする。 参考として平成 21 年 9 月 31 日現在の登録機関番号を表参 2-1 に示す。 <table><tr><td>登録証明機関番号 8 ビット</td><td>登録証明機関付与コード 1 10 ビット</td><td>登録証明機関付与コード 2 10 ビット</td><td>任意 20 ビット</td></tr></table> 図 参 2-4 識別符号のフォーマットの一例（48 ビット）	登録証明機関番号 8 ビット	登録証明機関付与コード 1 10 ビット	登録証明機関付与コード 2 10 ビット	任意 20 ビット
登録証明機関番号 8 ビット	登録証明機関付与コード 1 10 ビット	登録証明機関付与コード 2 10 ビット	任意 20 ビット		

(2) 関 連	・ 特定無線設備に付する文字等を定める件の改正（平成 21 年総務省告示第 105 号）、に伴い、 2.2(7)識別符号中の表 参 2-1 に(株)ザクタテクノロジーコーポレーション、インターテックジ ャパン(株)を追加 <table><tr><td>デュフズードオータマ（株）</td><td>010</td><td>0000 1010</td><td>0Ah</td></tr><tr><td><u>（株）ザクタテクノロジーコーポレーション</u></td><td><u>011</u></td><td><u>0000 1011</u></td><td><u>0Bh</u></td></tr><tr><td><u>インターテックジャパン（株）</u></td><td><u>012</u></td><td><u>0000 1010</u></td><td><u>0Ch</u></td></tr><tr><td>TELEFICATION B.V</td><td>201</td><td>1100 1001</td><td>C9h</td></tr></table>	デュフズードオータマ（株）	010	0000 1010	0Ah	<u>（株）ザクタテクノロジーコーポレーション</u>	<u>011</u>	<u>0000 1011</u>	<u>0Bh</u>	<u>インターテックジャパン（株）</u>	<u>012</u>	<u>0000 1010</u>	<u>0Ch</u>	TELEFICATION B.V	201	1100 1001	C9h
デュフズードオータマ（株）	010	0000 1010	0Ah														
<u>（株）ザクタテクノロジーコーポレーション</u>	<u>011</u>	<u>0000 1011</u>	<u>0Bh</u>														
<u>インターテックジャパン（株）</u>	<u>012</u>	<u>0000 1010</u>	<u>0Ch</u>														
TELEFICATION B.V	201	1100 1001	C9h														

（詳細は、規格会 75-10 の改定履歴表を参照のこと）

小電力無線局解説書技術資料の概要

小電力無線局解説書技術資料は、旧来電波産業会の報告書として刊行されていた小電力無線局解説書の内容を更新し、新たに技術資料として策定するものである。

技術資料としての策定により、小電力無線局の制度をより広く周知することを目的としている。

1 概要

本技術資料(案) ARIB TR-T18 は、電波法施行規則第6条に規定される特定小電力無線局をはじめとし、工場、ビル内あるいは一般社会・家庭等において比較的狭い範囲内をサービスエリアとする無線通信システムに使用する比較的小さい空中線電力の無線設備(以下、小電力無線局)について、その法体系、経緯、技術等について全般的な解説を行うものである。

近年の電気通信技術の発展及び社会・経済の進展に伴い、電波利用に対する需要は、急激に増加している。これら電波利用システムのうち、比較的狭い範囲内をサービスエリアとする無線通信に対する需要も増大しており、この需要に対処するため、比較的小さい空中線電力の無線設備を利用したいいわゆる小電力無線局の制度が昭和59年に創設され、その後、小電力システムの利用分野の拡大とともに数回にわたり改正されている。

この小電力無線局制度により、誰もが手軽に無線通信の利便性を享受することが可能となり、現在では多くの種類の小電力システムが運用されており、今後、この分野における需要の更なる増大が期待されている。

なお、本技術資料(案)は平成21年9月末までに制度化された小電力無線局関連について記述している。

2 構成

本技術資料(案)の構成は、次のとおりである。

まえがき

第1章 概要

第2章 電波監理

第3章 微弱無線局について

第4章 小電力無線局の利用状況

第5章 小電力無線局等に関する制度化の流れ

第6章 小電力無線局等に関する技術基準等

第7章 小電力無線局に関する標準規格

第8章 小電力無線局に関する技術

第9章 技術基準適合証明制度

第10章 構内無線局の免許手続

付録1 電波法における小電力無線局に関連する主な規定

付録 2	電波法施行規則における小電力無線局に関連する主な規定
付録 3	無線設備規則における小電力無線局に関連する主な規定
付録 4	特定無線設備の技術基準適合証明等に関する規則における 小電力無線局に関連する主な規定
付録 5	電気通信事業法における小電力無線局に関連する主な規定
付録 6	電気通信事業法施行規則における小電力無線局に関連する主な規定
付録 7	端末設備等規則における小電力無線局に関連する主な規定
【参考】	小電力無線局等関連機関

3 技術資料（案）の審議方法及び維持改定方法

本技術資料（案）は小電力無線局作業班において審議を行った。

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

構内無線局 19GHz 帯データ伝送用無線設備標準規格の廃止について

1 廃止の要旨

平成 4 年 12 月に構内無線局データ伝送用の周波数として 19GHz 帯が追加され、これに対応した標準規格として「構内無線局 19GHz 帯データ伝送用無線設備標準規格」RCR STD-34 が平成 5 年 3 月に策定された。

19GHz 帯構内無線システムは、構内におけるデータ伝送用（10Mbps）のシステムとして、主にオフィスにおける無線ネットワーク（無線 LAN）として利用されてきた。

その後、免許不要の無線局である 2.4GHz 帯/5GHz 帯無線 LAN (Wi-Fi) が高機能化・低廉化し、広く一般に普及したことに伴い、19GHz 帯構内無線局は減少し、平成 19 年 3 月に無線局数ゼロとなっていた。このような状況から、周波数再編アクションプラン（平成 19 年 11 月）において、19GHz 帯構内無線システムの周波数利用を停止することが盛り込まれ、電波監理審議会答申の後、平成 20 年 7 月に制度が廃止された。

これを受け、2009 年 12 月 16 日をもって RCR STD-34 規格を廃止することとする。

2 RCR-T34のIPRについて

RCR STD-34において宣言された必須の工業所有権（IPR）は無かった。

3 廃止する標準規格は以下の通りであり、以降、保存文書扱いとする。

構内無線局 19GHz 帯データ伝送用無線設備標準規格（RCR STD-34）
及びその付録

以上

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 2.0 版から 2.1 版）

現行 ARIB STD-B1 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。

- ① 第 74 回規格会議（7 月 29 日開催）で承認された ARIB STD-B32「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」は、高度衛星デジタル放送に関する改定とともにメディア横断的な規格に改定され、映像符号化方式に H.264 | MPEG-4 AVC を追加規定した。それに伴い、STD-B1 第 2 部付属 C に示されていた H.264 | MPEG-4 AVC の運用ガイドラインを STD-B32 第 1 部の該当箇所への参照とする。

No.	改定の概要と主な変更内容
1	改定の概要
	(1) ARIB STD-B32 を関連文書から準拠文書とする (2) H.264 MPEG-4 AVC の運用ガイドラインを STD-B32 第 1 部の該当箇所への参照とする
2	主な変更内容
(1) 関 連	第 2 部 2.2 参照文書 ・ ARIB STD-B32 を関連文書から準拠文書とし、2.2 の項目名を関連文書から参照文書に変更した。
(2) 関 連	第 2 部 付属 C H.264 MPEG-4 AVC の運用について ・ H.264 MPEG-4 AVC の送出運用について示した C1～C15 をすべて削除し、STD-B32 第 1 部付属 2 への参照とした。

（詳細は規格会 7 5 - 1 3 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 4.7 版から 4.8 版）

現行 ARIB STD-B21 4.7 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 地上デジタルテレビジョン放送における「緊急地震速報」の速やかな伝送を可能とするため、標準テレビジョン放送等のうちデジタル放送に関する送信の標準方式の一部を改正する省令（総務省令第 105 号 平成 21 年 10 月 30 日施行）及び地震動警報情報の構成を定める件の告示（総務省告示第 506 号 平成 21 年 10 月 30 日施行）を受け、受信機側に対応する民間規格である STD-B21 を改定する必要があるあった。具体的には、放送に関する付加情報用の伝送路（AC）を用いて地震動警報情報が伝送された場合の受信機能の規定を追加した。
- ② 緊急警報放送と地震動警報情報を区別するため、表現の明確化を行った。

No.	改定の概要と主な変更内容
1	改定の概要
	(1) AC 信号の受信機能に関する規定を追加 (2) 緊急警報放送と地震動警報情報を区別するため、表現を明確化 (3) まえがきの誤記修正
2	主な変更内容
(1) 関 連	第 5 章 5.2.6 フロントエンド信号処理 ・(1)13 セグメント受信機の受信ブロック図及び(2)1 セグメント受信機の受信ブロック図に各々「AC 復号」ブロックを追加し、あわせて AC 復号の説明を追加した。 第 5 章 5.2.18 地震動警報情報の受信機能 ・受信機が AC 信号の受信機能を備える場合に地震動警報情報を識別する機能を規定した。
(2) 関 連	付属-5 地上デジタルテレビジョン放送との受信装置共用化について 2 地上アダプターの機能と制御についての③ ・緊急警報放送と地震動警報情報を区別するため、緊急情報を緊急警報放送と修正して、表現を明確化した。
(3) 関 連	まえがきの別表 ・別表に誤りがあったため、誤記修正を行った。

（詳細は規格会 7 5 - 1 4 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の伝送方式 標準規格の改定の概要
(STD-B31 1.7 版から 1.8 版)

現行 ARIB STD-B31 1.7 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 地上デジタルテレビジョン放送における「緊急地震速報」の速やかな伝送を可能とするため、標準テレビジョン放送等のうちデジタル放送に関する送信の標準方式の一部を改正する省令（総務省令第 105 号 平成 21 年 10 月 30 日施行）及び地震動警報情報の構成を定める件の告示（総務省告示第 506 号 平成 21 年 10 月 30 日施行）を受け、伝送方式に関する民間規格である STD-B31 を改定する必要があった。具体的には、放送に関する付加情報用の伝送路（AC）を用いて、地震動警報情報が伝送できるように伝送方式の規定を追加した。
- ② 時間インターリーブに関する規定を明確化するため、解説に内容を補足した。

No	改定の概要と主な変更内容
1	改定の概要
	(1) 省令改正に伴い、地震動警報情報を AC 信号で伝送するため、付加情報の定義を修正 (2) 省令告示改正に伴い、AC 信号の伝送方式に関する規定を追加 (3) 地震動警報情報が速やかに伝送できるように、付属資料の AC 信号の多重位置に関する規定を追加 (4) 時間インターリーブに関する解説を補足し明確化
2	主な変更内容
(1) 関 連	第1章 1.4.1 定義 ・ AC 信号で伝送する付加情報は、制御情報キャリアの一部を用いて伝送される非放送用の情報であったが、地震動警報情報も伝送できるように制御情報キャリアの一部を用いて伝送される情報と定義変更した。 ・ 地震動警報情報の定義を新たに追加した。 第 3 章 3.1 伝送路符号化の基本構成 ・ AC 信号が放送に関する付加情報を伝送する説明を追加し、あわせて OFDM フレームの構成を明確にした。 第 3 章 表 3-1、3.12.1、3.13.4 等 ・ AC は単に「付加情報」と記載されていたが、省令改正に基づき、「放送に関する付加情報」と変更した。

No	改定の概要と主な変更内容
	第 3 章 3.1 伝送路符号化の基本構成の図 3.2 ・伝送路符号化部系統のブロック図に「AC 信号」のブロックを追加した。
(2) 関 連	第 3 章 3.16 AC 信号 ・今回の改定における主要な追加改定部分である。AC 信号を利用して地震動警報情報が伝送できるように、3.16 に AC 信号に関する伝送方式の規定を新たに追加した。規定内容としては、TMCC 信号と同様、AC 信号 204 ビットすべてのビットに対し、差動復調基準、構成識別、同期信号、開始／終了フラグ、更新フラグ、信号識別、地震動警報詳細情報、CRC、パリティビットなどの割当てを行った。なお、規定追加にあたっては、従来と同様、省令、告示で規定された内容は枠で囲んで記載し、ARIB 規格として規定した内容は枠外に記載した。また、規格の説明のため、解説を補足した。
(3) 関 連	付属 運用ガイドライン 第 5 章 STL/TTL への信号伝送手法 5.1 インターフェースポイントの種類 ・図 5-1 に AC から再多重化への矢印を追加し、AC 信号の多重位置を明確にした。 5.5 放送 TS 伝送時に必要となる付加情報 表 5-5、表 5-11 ・送信制御情報の放送 TS 信号への多重位置の記載に関し、AC 信号で地震動警報情報を伝送する際にはできるだけ速やかに伝送する必要があるため、無効階層ではなく、ダミーバイトへ多重することを追記した。 表 5-7 ・TS 方式 STL/TTL における AC データ用領域の説明を追記した。 第 6 章 AC データ伝送の運用ガイドライン ・地震動警報情報を速やかに伝送するために、AC データを放送 TS のダミーバイトに多重することをまえがきに追記した。
(4) 関 連	第 3 章 3.11.1 時間インターリーブ ・時間インターリーブの長さや遅延補正量に関する規定は、階層間の相対的な送受遅延フレーム数のみを規定しているように読めるが、階層ごとの送受信間の遅延フレーム数も規定しているため、解説を補足し、特に単一階層でも同様に送受信間の遅延フレーム数を規定していることを明記した。

(詳細は規格会 7 5 - 1 5 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の改定の概要
(STD-B24 5.3 版から 5.4 版)

現行 ARIB STD-B24 5.3 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。

- ① (社) デジタル放送推進協会からのリエゾンにより、従来必須であった BML 機能を今後オプション化するにあたり該当する機能が受信機でサポートされているか否かを BML コンテンツから確認するための手段を追加規定

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 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。

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) <code>getBrowserSupport()</code> の引数(<code>functionname</code>)の種類として、文字列”Unsupported”を追加
2	主な変更内容
(1) 関 連	付属 1 11.1.2 各メディア毎の運用規定を超える機能を利用するためのガイドライン ・表 11-1 「 <code>getBrowserSupport()</code> の引数に指定する文字列」に対して、 <code>functionname</code> として”Unsupported”を新規規定。 <code>functionname</code> に”Unsupported”が指定された場合の動作として、「引数 <code>additionalinfo</code> に指定される文字列として別途運用にて規定された文字列で表される機能が受信機に搭載されていない場合に 1 を返す。」と規定

(詳細は規格会 7 5 - 1 6 の改定履歴表を参照のこと。)

地上デジタルテレビジョン放送運用規定技術資料の改定の概要
(3.9 版から 4.0 版)

現行 ARIB TR-B14 3.9 版に対する、改定の概要及び主な変更内容は以下のとおりです。

運用概要

No.	改定の概要と主な変更内容
1	改定の概要
	(1) 第三編改定に伴う用語の追加および説明の追記
2	主な変更内容
(1) 関 連	3 章「用語」 ・ 用語「データ放送ブラウザ」を追加、用語「非リンク」の説明に、「受信機実装はオプション」を追記した。

(詳細は規格会 7 5 - 1 7 の改定履歴表を参照のこと。)

第二編 地上デジタルテレビジョン放送 受信機機能仕様書

No.	改定の概要と主な変更内容
1	改定の概要
	(1) 参照規格の体系見直しに伴うエディトリアル修正 参照元である ARIB 標準規格の体系見直しに伴い、参照先リンクの修正を行った。
2	主な変更内容
(1) 関 連	7.3 節「映像復号処理及び出力」 ・ 携帯受信機の映像復号処理の参照先を STD-B32 第 1 部に修正した。

(詳細は規格会 7 5 - 1 7 の改定履歴表を参照のこと。)

第三編 地上デジタルテレビジョン放送 データ放送運用規定

No.	改定の概要と主な変更内容
1	改定の概要
	データ放送の運用を見直し、一部の機能のオプション化を行うため、以下の改定を行った。 (1) 必須機能のオプション化 現行必須となっている以下の機能をオプション化した。 ・ 非リンク状態 ・ 8 単位符号テキストファイルの BML 文書からの参照 ・ モデムを用いる関数 (BASIC 手順関数、大量呼受付サービス関数) ・ 非リンク遷移関数 (2) オプション化された機能のコンテンツからの判別機能の追加 getBrowserSupport() の functionname に “unsupported” を追加して、オプション化した機能をコンテンツから判別可能とした。

2	主な変更内容
(1) 関 連	第 1 部「受信種別共通規定」3 章「用語」 ・用語定義の中で、非リンク状態について、受信機実装はオプションである旨を追加した。 第 2 部「A プロファイルに関する運用規定」 ・非リンク状態へ移行する規定をオプション化し、実装されていない受信機において非リンク状態への遷移が行なわれた場合の受信機動作を規定した。 ・8 単位符号テキストへの参照を必須ではなくオプション化した。 ・モデム関連の関数をオプション化し、呼び出された場合失敗を返すことを規定した。
(2) 関 連	第 2 部「A プロファイルに関する運用規定」 ・getBrowserSupport()の functionname に“unsupported”を追加し、コンテンツからの判別を可能とした。 ・“unsupported”によるオプション化した機能の判別機能が必要になった理由について、付録 15「必須の機能が改定によりオプションとなった場合の運用について」を新設し、解説した。 ・モデム非搭載の受信機を判別するために上記機能を用いて行なう方法について、付録 16「BASIC 手順の実装有無の確認方法」を新設し、解説した。

(詳細は規格会 7 5 - 1 7 の改定履歴表を参照のこと。)

第五編 地上デジタルテレビジョン放送 限定受信方式（CAS）運用規定

No.	改定の概要と主な変更内容
1	改定の概要
	(1) TR-B15 モデムオプション化の改定に伴う修正
2	主な変更内容
(1) 関 連	A「解説」の A.10 項「必須・オプションに対する基本的な考え方」 ・「表 A-1 限定受信に関する受信機の必須・オプション」の注記*2 の記述を以下のように修正した。 － 現行の規定 「BS では BASIC 系モデム搭載を必須としているが、」 － 修正後 「BS では BASIC 系モデム搭載をオプションとしているが、」

(詳細は規格会 7 5 - 1 7 の改定履歴表を参照のこと。)

第七編 地上デジタルテレビジョン放送 送出運用規定

No.	改定の概要と主な変更内容
1	改定の概要
	(1) 同一ネットワーク識別での地域ローカル差し替えの記述を追加 (2) TS 名変更

2	主な変更内容
(1) 関 連	5.2.5 項「NIT の運用について」 ・ 本編 8.12 にローカル差し替えの運用があることを脚注に追加した。 8.12 節「同一ネットワーク識別での地域ローカル差し替えの運用」 ・ 新たに、同一ネットワーク識別での地域ローカル差し替えの運用について、運用条件、運用の際の留意事項、補足事項を規定した。 9.2.1 項「ネットワーク識別/トランスポートストリーム識別/リモコンキー識別/サービス識別」 ・ 表 9-1 脚注の（注 1）に本編 8.12 に関連記載があることを追加した。 9.2.2 項「TS 名」 ・ 表 9-3 脚注の（注）に本編 8.12 に関連記載があることを追加した。 10.4 節「同一ネットワーク識別での地域ローカル差し替えの運用について」 ・ 同一ネットワーク識別での地域ローカル差し替えの運用に関する解説を新たに追加した。
(2) 関 連	9.2.2 項「TS 名」の「表 9-3 TS 名 7/11」 ・ 事業者名「静岡第一テレビ」の TS 名を変更修正した。 9.2.2 項「TS 名」の「表 9-3 TS 名 8/11」 ・ 事業者名「岐阜テレビ」の TS 名を変更修正した。

（詳細は規格会 7 5 - 1 7 の改定履歴表を参照のこと。）

第八編 地上デジタルテレビジョン放送 コンテンツ保護規定

No.	改定の概要と主な変更内容
1	改定の概要
	(1) 第一部付録 B に記載の表 B-1 方式 No.10,11,12,13 のコンテンツ保護方式 Advanced Access Content System (AACS) が Interim ライセンスから Final ライセンスに変更されたことに伴う改定
2	主な変更内容
(1) 関 連	第一部 付録 B 「本編第一部対象受信機に搭載可能なリムーバブル記録媒体へのコンテンツ保護方式」 ・ AACS が Interim ライセンスから Final ライセンスに変更されたことに伴い、AACS におけるコピー制御情報において、Trusted_Input が Trusted_Source_Mark_Screening_Required へ名称変更され、Move_Not_Allowed フラグの追加が行われた。これに伴い、第一部 付録 B 表 B.1.10-1 の脚注*6、表 B.1.11-1 の脚注*5、表 B.1.12-1 の脚注*5、表 B.1.13-1 の脚注*6 の修正を行った。

（詳細は規格会 7 5 - 1 7 の改定履歴表を参照のこと。）

BS／広帯域 CS デジタル放送運用規定技術資料の改定の概要

(TR-B15 4.7 版から 4.8 版)

現行 ARIB TR-B15 4.7 版に対する、改定の概要及び主な変更内容は以下のとおりです。

- ① 2011 年以降の BS デジタル放送 17ch～23ch を利用する新規事業者を想定し、必要な規定を追加
- ② 従来必須だった機能のオプション化（モデム等）
- ③ BML 関数の簡素化に伴う改定
- ④ 文字スーパー及びデータ放送の運用に対して緊急地震速報に関する追記
- ⑤ コンテンツ保護方式のうち、AACS(Advanced Access Control System) のライセンス変更に伴う付帯条件の変更

第一部 BS デジタル放送運用規定第二部 広帯域 CS デジタル放送運用規定および BS・広帯域 CS 共用デジタル受信機機能仕様

第一部及び第二部 第二編 受信機機能仕様書 （第一、第四分冊）

No.	改定の概要と主な変更内容
1	改定の概要
	(1) モデムのオプション化 (2) BS の受信周波数帯の拡大
2	主な変更内容
(1) 関 連	「表 1-1 受信機機能仕様」のうち電話モデムを必須(優先度 A)からオプション (B)へ変更する。これに伴い、関係箇所を TR-B14 と同様の記載内容に変更する。
(2) 関 連	「4.1 前提システム」の周波数帯を拡大 17ch～23ch の使用を想定し、11.7GHz～12.0GHz を 11.7GHz～12.2GHz に変更する。

(詳細は、規格会 75-18 の改定履歴表を参照のこと。)

第一部及び第二部 第三編 データ放送運用規定 (第一、第四分冊)

No.	改定の概要と主な変更内容
1	改定の概要
	(1) モデムのオプション化及びBML関数の簡素化に伴う改定
2	主な変更内容
(1) 関 連	第一部 ・ IP を使うことを考慮して、モデムに関する記述を変更 ・ 8 単位符号オブジェクトをオプションし、BML 文書から外部参照する運用は行わないこととした。 ・ 関数オプション化に伴い、ブラウザ疑似オブジェクトの運用範囲を追加 ・ getBrowserSupport の運用を追加 ・ 付録 6 を追加し必須搭載の機能がオプション化された場合の運用を解説 第二部 ・ 第一部と同等の記載を追加 ・ 付録 7 を追加し必須搭載の機能がオプション化された場合の運用を解説 ・ 付録 8 を追加し BASIC 手順の実装有無の確認方法を解説

(詳細は、規格会 7 5 - 1 8 の改定履歴表を参照のこと。)

第一部 第四編 PSI/SI 運用規定 (第二分冊)

No.	改定の概要と主な変更内容
1	改定の概要
	(1) 「付録 D」全局 SI の情報量の見積りの見直し (2) 将来、全局 SI 集配信方式の運用から各局方式に変更する事について記載 (3) 将来各局方式とする追加記載 (4) 用語説明に各局方式、全局方式を追加 (5) 全局方式と各局方式とを受信機が区別する方法 (6) 各局方式移行時の切替え方法 (7) 各局方式にした場合の同一ブロードキャスター内 other 運用 (8) 各局方式にした場合の各局 EIT の送出周期 (9) 用語集の文字スーパーの項目に「緊急地震速報」を追記
2	主な変更内容
(1) 関 連	現在のTR-B15 第一部第四編「付録D」はBSデジタル放送開始当時の情報量を想定して作られたもので、今後のセーフティネットならびに新規事業者のBSデジタル放送参入時の運用にそぐわなくなるため、2011年以降を想定した見積りに全面的に書き直しをする。
(2) 関 連	今後のサービス増を考えると、全TSにて全局分のSI情報を送る現方式では大変効率の悪い事となるため、将来202X年を目途に全局SI集配信方式をやめて各局方式とする事を、10.1 全局SIと各局SIの概念の、[全局SI]の項目に追加記載する。

No.	改定の概要と主な変更内容
(3) 関 連	各局方式とは、各局のTSでは全局S I 情報のEIT[schedule other basic]、EIT[p/f other]の送出をせず、EITについてはEIT[actual]のみを送出しNIT、BIT、SDTについては全局分を送出する方式。全局方式とは現状の方式。
(4) 関 連	今回見直した全局S I 情報の見積りに対応するため、31.4.2.1 短形式イベントの送出運用規則に、実際の運用においては「付録 D」D.3 受信機の制約を踏まえた運用を参照する事、と追加記載する。
(5) 関 連	将来各局方式に変更するまでの期間に、受信機にまだ各局方式ではない事を判断させる為に、31.2.2 B I T 第 1 ループの 31.2.2.1 S I 伝送パラメータ記述子の [送出運用規則] に、全局集配信方式を採用している間は、0 x 60 (EIT[schedule other]) を必ず記述する事を追加記載する。
(6) 関 連	受信機は、B I T 第 1 ループに 0 x 60 (EIT[schedule other]) が配置されないことで、各局方式に変わったことを判断するが、B I T 第 1 ループの送出運用規則に「全局S I の伝送パラメータをデフォルトの設定から変更する場合に必ず配置する。その際、変更の8日前までに必ず配置する。」とあり、各局方式に移行する時に 0 x 60 (EIT[schedule other]) が配置されないB I T が8日前までに配信される、と解釈できてしまうため「各局方式への切替え時にはupdate_timeにより事前に有効となる年月日を指定する運用は行なわない」旨の補足を追加記載する。
(7) 関 連	現行の31.2.3 B I T 第 2 ループの運用規定ではブロードキャスターが複数のTSを運用している場合、各局E I T [other]を送出できるようになっているが、各局方式とした場合は地上デジタル放送と同様自局サービスのS I 送出のみとすることに変更する。
(8) 関 連	現在180秒周期で各局が全局S I を送出しているが、各局方式に移行した場合の送出周期が180秒のままだと受信機がS I 情報収集のために全局スキャンするのに多くの時間が必要となり、消費電力量の観点からも効率が悪いので、各局EITの送出周期を短縮する旨を [付録D] D.4を一部変更して記載する。
(9) 関 連	地上 TR-B14 第四編同様に、用語の定義の文字スーパーに「緊急地震速報」の文言を追記する。

(詳細は、規格会 75－18 の改定履歴表を参照のこと。)

第一部及び第二部 第五編 限定受信方式(CAS)受信機仕様および運用規定
(第三、第四分冊)

No.	改定の概要と主な変更内容
1	改定の概要
	(1) 地デジ難視対策衛星放送（セーフティネット）用 CA 代替サービス メッセージ番号の追加
2	主な変更内容
(1) 関 連	付録 B-1 セーフティネットのスクランブル放送にリンクして表示される移動確認用の CA 代替メッセージ番号を割り当てる。

(詳細は、規格会 7 5 - 1 8 の改定履歴表を参照のこと。)

第一部及び第二部 第六編 双方向通信運用規定 (第三、第四分冊)

No.	改定の概要と主な変更内容
1	改定の概要
	(1) モデムのオプション化
2	主な変更内容
(1) 関 連	第二編では「表 1-1 受信機機能仕様」のうち電話モデムを必須(優先度 A)からオプション(B)へ変更する。これに伴い、第六編の関係箇所を TR-B14 と同様の記載内容に変更する。

(詳細は、規格会 7 5 - 1 8 の改定履歴表を参照のこと。)

第一部及び第二部 第七編 送出運用規定 (第三、第四分冊)

No.	改定の概要と主な変更内容
1	改定の概要
	(1) 緊急地震速報関係 (第一部及び第二部) (2) サービス ID、世代管理ビットの割当方法の変更(第一部) (3) セーフティネット、新規 B S 事業者への各種 ID の割当 (第一部)
2	主な変更内容
(1) 関 連	既に改定済の TR-B14 に整合させる形で TR-B15 第七編を改定する。 9.1 「緊急地震速報」の送出について 9.1.1 9.解説に「緊急地震速報」の送出について、文字スーパーによる運用例 データ放送のイベントメッセージによる運用例

No.	改定の概要と主な変更内容
(2) 関 連	第一部 8.1.1 トランスポートストリーム識別(transport_stream_id)割当ガイドライン 世代管理ビット bit(11-9)、bit(8-4)の部分に追記。 3.1.2 各サービスのサービス識別(service_id)割当ガイドライン 表 8.1.1 割り付け可能な service_id 1. テレビサービス 230ch 以降を 2ch ずつに区切ることにする。 2. 001-099 を Reserved に変更する。
(3) 関 連	第一部 8.2 識別子一覧 表 8.2.1 BS デジタル放送 TS_id 一覧 表 8.2.2 BS デジタル放送 service_id 一覧 表 8.2.3 broadcaster_id 一覧 表 8.2.4 BS デジタル放送ロゴ ID 一覧 8.3 事業者毎スロット割り当て一覧

(詳細は、規格会 7 5 - 1 8 の改定履歴表を参照のこと。)

第一部及び第二部 第八編 コンテンツ保護規定 (第三、第四分冊)

No.	改定の概要と主な変更内容
1	改定の概要
	(1) コンテンツ保護方式のステータス変更
2	主な変更内容
(1) 関 連	付録 B に記載の表 B-1 方式 No.10,11,12,13 のコンテンツ保護方式 Advanced Access Content System (AACS) を Interim ライセンスから Final ライセンスに変更する。

(詳細は、規格会 7 5 - 1 8 の改定履歴表を参照のこと。)