

第 99 回規格会議

3月25日（金）に、第99回規格会議が東海大学校友会館（霞が関ビル）において開催されました。今回は標準規格の策定1件、改定9件、技術資料の策定2件、改定4件、作業班の廃止1件が提案のとおり決議されました。

本規格会議において決議された議案の概要は以下のとおりです。



第 99 回規格会議の様子

第 99 回規格会議 標準規格及び技術資料の策定及び改定等の概要

No.	規格番号	規格名等	概要
1	ARIB STD-T63 Ver.11.30 及び ARIB TR-T12 Ver.11.30	IMT-2000 DS-CDMA and TDD-CDMA System ARIB STANDARD / ARIB Technical Report	<p>本標準規格及び技術資料は、IMT-2000 DS-CDMA及びTDD-CDMAシステムに関するものであり、第98回規格会議（平成27年12月開催）において平成27年9月までに3GPPが制定したリリース8からリリース12（LTE-Advanced仕様は含まない。）までの仕様及び技術資料を基にVer. 11.20へ改定された。</p> <p>今回の改定は、平成27年12月までに3GPPが制定したリリース8からリリース12（LTE-Advanced仕様は含まない。）までの仕様及び技術資料を基に国内環境に対応するように改定するものである。</p>
2	ARIB STD-T104 Ver.3.30	LTE-Advanced System ARIB STANDARD	<p>本標準規格は、いわゆる第4世代携帯電話システムであるIMT-Advanced Systemに関する2つの標準規格の内の1つであるLTE-Advanced Systemに関するものであり、第98回規格会議（平成27年12月開催）において平成27年9月までに3GPPが制定したリリース10からリリース12</p>

No.	規格番号	規格名等	概要
			<p>までのLTE-Advanced仕様を基にVer3.20へ改定された。</p> <p>今回の改定は、平成27年12月までに3GPPが制定したリリース10からリリース12までのLTE-Advanced仕様を基に国内環境に対応するように改定するものである。</p>
3	ARIB STD-B69 1.0版	デジタルテレビジョン放送におけるデジタル字幕ファイル交換フォーマット（第2世代）標準規格	<p>本標準規格は、STD-B62「デジタル放送におけるマルチメディア符号化方式（第2世代）」で規定される字幕放送方式に対応した字幕ファイルの交換フォーマットについて規定するものである。</p> <p>STD-B62で規定されるARIB-TTML文書（XML文書）に交換フォーマットとして、番組管理情報、ページ管理情報、伝送情報の3種類の管理情報を追加する構造として規定している。また、ファイル名や記録メディアへの記録方式についても規定している。</p> <p>その他、現在のデジタル放送で使用される字幕ファイルからの変換ガイドラインも示している。</p> <p>TTML: Timed Text Markup Language XML: eXtensible Markup Language</p>
4	ARIB STD-B10 5.8版	デジタル放送に使用する番組配列情報標準規格	<p>本標準規格は、デジタル放送の番組配列情報の構成、データ構造及び識別子の運用基準について規定したものである。</p> <p>今回の改定は、伝送制御信号及び番組配列情報が制御する対象を明確化するとともに、AITで 사용되는記述子のタグ値空間を明確化するものである。</p> <p>AIT: Application Information Table</p>
5	ARIB STD-B21 5.8版	デジタル放送用受信装置標準規格（望ましい仕様）	<p>本標準規格は、デジタル放送用受信装置（BS、110度CS、地デジの受信装置）の基本的な機能、定格及び性能を規定したものである。</p> <p>今回の改定は、左旋円偏波による衛星放送の受信系のIF周波数の規定に関するものであり、高度広帯域衛星デジタル放送用受信装置の標準規格（STD-B63）において、BS・CSの左旋円偏波のIF周波数が規定されたことに伴い、STD-B21に記載されていた110度CSの左旋円偏波のIF周波数に関わる記載を削除するものである。</p>
6	ARIB STD-B32 3.6版	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	<p>本標準規格は、3部から構成されており、第1部はデジタル放送における映像信号と映像符号化方式を規定、第2部はデジタル放送における音声信号と音声符号化方式を規定、第3部はデジタル放送における伝送信号の多重化方式を規定したものである。</p> <p>今回の改定は、第1部付属5に、映像伝達特性の異なる高ダイナミックレンジテレビ番組と従来</p>

No.	規格番号	規格名等	概要
			方式のテレビ番組を切り替える場合の運用ガイドラインを追加するとともに、映像解像度やフレームレートを切り替える場合の運用ガイドラインについて明確化のための修正を行うものである。
7	ARIB STD-B44 2.1 版	高度広帯域衛星デジタル放送の伝送方式標準規格	<p>本標準規格は、高度広帯域衛星デジタル放送における伝送方式を規定したものである。</p> <p>今回の改定は、高度広帯域衛星デジタル放送の伝送方式の名称を ISDB-S3 とするとともに、実用放送衛星を利用した伝送方式の性能評価実験結果を参考資料に反映するものである。</p> <p>ISDB-S3 : Integrated Services Digital Broadcasting for Satellite, 3rd generation</p>
8	ARIB STD-B60 1.6 版	デジタル放送における MMT によるメディアトランスポート方式標準規格	<p>本標準規格は、デジタル放送における MMT による映像、音声、データ等のトランスポート方式を規定したものである。</p> <p>今回の改定は、アプリケーション制御のための記述子の追加、制御情報が制御する対象の明確化、ARIB TTML の名前空間の修正、誤記訂正を行うものである。</p> <p>MMT: MPEG Media Transport TTML: Timed Text Markup Language</p>
9	ARIB STD-B62 1.4 版	デジタル放送におけるマルチメディア符号化方式(第2世代)標準規格	<p>本標準規格は、デジタル放送における第2世代のマルチメディア符号化方式を規定したものである。</p> <p>今回の改定は、伝送方式毎に扱いが異なるプロパティの分離・再定義、イベント更新通知の追加及び XML 形式のアプリケーション制御情報への新規要素追加を行うものである。</p>
10	ARIB STD-B63 1.5 版	高度広帯域衛星デジタル放送用受信装置標準規格(望ましい仕様)	<p>本標準規格は、高度広帯域衛星デジタル放送の伝送方式による超高精細度テレビジョン放送用受信装置の基本的な機能、定格及び性能など望ましい仕様を規定したものである。</p> <p>今回の改定は、衛星放送受信 IF 信号(1.0~3.2GHz)を光送受信機で宅内配信する際の、光送受信機の望ましい性能を改定するものである。また、光送受信機及びブースタの伝送性能評価に関する参考資料を追加する。</p>
11	ARIB TR-B37 1.0 版	超高精細度テレビジョン方式カメラ・レンズ機器の相互接続技術資料	<p>本技術資料は、超高精細度テレビジョン(UHDTV)方式のカメラとレンズ機器の相互接続についてガイドラインを示すものである。</p> <p>スーパー35mm8K センサー、1.25 型 8K センサー及び 2/3 型 4K センサーそれぞれの対応するカメラとレンズを接続するための光学系、電気系及びメカニカルインタフェースについて適用する。</p> <p>光学系インタフェースではカメラのセンサー、光学フィルターやプリズムなどのガラス系、レン</p>

No.	規格番号	規格名等	概要
			ズ及び分光特性について、電気系インタフェースではスイッチやコネクタなどの物理的なインタフェースとそのインタフェース信号の電気的な内容について、メカニカルではカメラ側のマウント形状とレンズ側のマウント形状についてガイドラインを示している。
12	ARIB TR-B38 1.0 版	VHF-Low 帯に適用するセグメント連結伝送方式による地上マルチメディア放送運用規定技術資料	本技術資料は、99MHz を超え 108MHz 以下の周波数の電波（VHF-Low 帯）を使用する地上基幹放送局を用いて行うセグメント連結伝送方式による地上マルチメディア放送（以下、V-Low マルチメディア放送）についての運用を規定するものであり、V-Low マルチメディア放送の円滑な運用に資することを目的とした技術資料を策定するものである。
13	ARIB TR-B4 3.0 版	アスペクト比 16 : 9 の画面におけるセーフティゾーン技術資料	本技術資料は、デジタル放送等のアスペクト比 16 : 9 のテレビジョン放送番組の制作時におけるセーフティゾーンについて、ガイドラインを示すことを目的として策定したものである。 今回の改定は、ITU 勧告 BT.1848 (Safe areas of wide-screen 16:9 aspect ratio digital productions) が 2015 年 10 月に改訂されたことなどを考慮し、UHDTV 用のセーフティゾーンに関するパラメータの追記等の改定を行うものである。 なお、UHDTV 映像形式で制作された番組をダウンコンバートし、HDTV 映像形式で表示する場合を考慮して、UHDTV 用のパラメータは HDTV 用と同じ比率となる値とした。
14	ARIB TR-B14 6.1 版	地上デジタルテレビジョン放送運用規定技術資料	本技術資料は、地上デジタルテレビジョン放送の放送局での運用及び地上デジタルテレビジョン放送受信機の機能仕様をとりまとめたものである。 今回の改定は、AIT コントロールドアプリケーション及び外部アプリケーションに関する規定の改定（第三編）、臨時サービスの送出運用に関する誤記訂正（第四編、第七編）及び TS 名の変更（第七編）を行うものである。 AIT : Application Information Table TS : Transport Stream
15	ARIB TR-B15 7.0 版	BS/広帯域 CS デジタル放送運用規定技術資料	本技術資料は、BS デジタル放送の放送局及び広帯域 CS デジタル放送の放送局での運用並びに BS デジタル放送受信機及び BS・広帯域 CS デジタル放送の共用受信機の機能仕様をとりまとめたものである。 今回の改定は、ARIB STD-B24 の外部アプリケーションに関する規定追加に伴い、外部アプリケーションに関する運用規定の追加及び臨時サービスに係る誤記訂正を行うものである。

No.	規格番号	規格名等	概要
16	—	地上デジタル音声放送作業班	<p>地上デジタル音声放送作業班は、「地上デジタル音声放送の伝送方式標準規格」(ARIB STD-B29)及び「地上デジタル音声放送用受信装置標準規格」(ARIB STD-B30)の維持改定を行うため、設置・運用された。</p> <p>デジタルラジオ(地上デジタル音声放送)実用化試験放送は平成23年3月31日に終了し、その後、現在に至るまで本放送に移行する予定もないため、地上デジタル音声放送作業班を廃止する。</p>