

## 第 113 回規格会議

2019 年 12 月 5 日（木）に、第 113 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。

今回は標準規格の改定 8 件、及び技術資料の改定 5 件が提案通り決議されました。

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 113 回 規格会議の様相

### 第 113 回規格会議 標準規格及び技術資料の改定の概要（議案順）

No.	規格等番号	規格名等	概要
1	ARIB STD-T91 3.0 版	UWB (超広帯域) 無線 システム 標準規格	<p>本標準規格は、電波法施行規則第 4 条の 4 第 2 項第 2 号に規定される超広帯域無線システム (UWB (Ultra Wide Band) 無線システム) の無線局の無線設備について規定したものです。</p> <p>今回の改定は、UWB 無線システムについて諸外国同様屋外で利用するニーズに応えるために行われた総務省の制度整備に対応するため、所要の改定を行うものです。</p> <p>具体的には、従来の屋内に限定した利用に加え、ハイバンド (7.25GHz 以上 10.25GHz 未満) の一部 (7.587GHz 以上 8.4GHz 未満) において屋外利用を可能とするもので、屋外における技術的条件は屋内におけるものを基本にしつつ、端末の小型化等に対応するため等価等方輻射電力で規定することとしています。従来の屋内利用に係る規定を第 1 編とし、屋外利用に係る規定を第 2 編として追加します。</p> <p>なお、屋外利用の無線設備の技術的条件等を新たな編構成として追加することから、大幅な改定とし 3.0 版とします。</p>

No.	規格等番号	規格名等	概要
2	ARIB STD-T120 Ver.1.40*	IMT Systems based on 3GPP Specifications ARIB STANDARD	<p>本標準規格は、3GPP（Third Generation Partnership Project）の技術仕様に基づく国際標準規格 IMT Systems（International Mobile Telecommunications Systems）に関するもので、無線アクセス、コアトランスポートネットワーク、コーデック、セキュリティ、サービス機能などのシステム仕様を規定するものです。</p> <p>本改定は、IMT Systems based on 3GPP Specifications（ARIB STD-T120 Ver.1.30）に対し、2019年4月から6月までの間に3GPPが更新したリリース8からリリース15までの技術仕様を反映するものです。</p>
3	ARIB TR-T23 Ver.1.40*	IMT Systems based on 3GPP Specifications ARIB Technical Report	<p>本技術資料は、3GPP（Third Generation Partnership Project）の技術仕様に基づく国際標準規格 IMT Systems（International Mobile Telecommunications Systems）に関するもので、要求条件や今後の規格策定に必要となる技術情報を記載したものです。</p> <p>本改定は、IMT Systems based on 3GPP Specifications（ARIB TR-T23 Ver.1.30）に対し、2019年4月から6月までの間に3GPPが更新したリリース8からリリース15までの技術資料を反映するものです。</p>
4	ARIB STD-T120 Ver.1.50*	IMT Systems based on 3GPP Specifications ARIB STANDARD	<p>本標準規格は、3GPP（Third Generation Partnership Project）の技術仕様に基づく国際標準規格 IMT Systems（International Mobile Telecommunications Systems）に関するもので、無線アクセス、コアトランスポートネットワーク、コーデック、セキュリティ、サービス機能などのシステム仕様を規定するものです。</p> <p>本改定は、IMT Systems based on 3GPP Specifications（ARIB STD-T120 Ver.1.40）に対し、2019年7月から9月までの間に3GPPが更新したリリース8からリリース15までの技術仕様を反映するものです。</p>
5	ARIB TR-T23 Ver.1.50*	IMT Systems based on 3GPP Specifications ARIB Technical Report	<p>本技術資料は、3GPP（Third Generation Partnership Project）の技術仕様に基づく国際標準規格 IMT Systems（International Mobile Telecommunications Systems）に関するもので、要求条件や今後の規格策定に必要となる技術情報を記載したものです。</p> <p>本改定は、IMT Systems based on 3GPP Specifications（ARIB TR-T23 Ver.1.40）に対し、2019年7月から9月までの間に3GPPが更新したリリース8からリリース15までの技術資料を反映するものです。</p>

No.	規格等番号	規格名等	概要
6	ARIB STD-T56 4.0 版	携帯型無線端末の 比吸収率測定法及び 電力密度測定法 標準規格	<p>本標準規格は、6GHz 以下の周波数を使用する携帯電話等の携帯型無線端末について、局所吸収指針に対する適合性を評価するための標準測定法を定めたものです。</p> <p>局所吸収指針については、これまでの 6GHz 以下の周波数では比吸収率(SAR)によるものでしたが、6 GHz を超える周波数では国際非電離放射線防護委員会 (ICNIRP) 等で電力密度による指針値が適用される見込みです。こうした動向を踏まえて、総務省では 6GHz を超え 300GHz 以下において新たに入射電力密度の指針値を適用する制度整備が行われ、ARIB では RCR STD-38 を改定したところです。</p> <p>今回の改定は、これらを受けて、人体の近くで 6GHz を超える周波数を使用する無線設備について電力密度の標準測定法を第 2 編として新たに追加し、電力密度の測定方法、評価方法、複数帯域同時送信時における総合照射比の算出方法等を規定しています。</p> <p>今回は、対象とする周波数及び測定法がともに新たに追加され、規格名称も変更になることから、4.0 版として改定します。</p>
7	ARIB STD-B63 1.9 版	高度広帯域衛星デジ タル放送用受信装置 標準規格	<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デジタル放送用受信装置の基本的な機能、定格及び性能について、望ましい仕様として規定したものです。</p> <p>4K8K に対応した高速デジタルインタフェース（受信機と外付ハードディスク等との接続を規定する IP インタフェース）については解説 2 に「著作権保護方式を含め現状使用可能な標準方式はなく、将来標準的な方式が規格化された後、IP インタフェースの規格化を検討することとした。」と記載されているところ、今般、（一社）放送サービス高度化推進協会（A-PAB）において、DTCP2(Digital Transmission Content Protection 2) が IP インタフェースのコンテンツ保護方式として認定されました。</p> <p>今回の改定は、こうした動向を受け新たに 4K8K に対応した高速デジタルインタフェースについて規定するものです。具体的には、高速デジタルインタフェースに関する新しい章（第 13 章）を設け、物理インタフェースおよびプロトコルスタック仕様、コンテンツ形式、コンテンツ出力仕様、チューナー記述の仕様、コンテンツの選択制御の内容を規定するほか、文章全体の整合性のため 2 章、4 章の図および参照関係を現行化します。</p>

No.	規格等番号	規格名等	概要
8	ARIB STD-B21 5.11 版	デジタル放送用受信 装置 標準規格	<p>本標準規格は、広帯域衛星デジタル放送および地上デジタルテレビジョン放送の伝送方式によるデジタル放送用受信装置の基本的な機能、定格及び性能について、望ましい仕様として規定したものです。</p> <p>今回の改定は、ARIB STD-B63「高度広帯域衛星デジタル放送用受信装置」に 4K8K に対応した高速デジタルインタフェースを新たに規定することに伴い、ネットワーク識別記述子の <b>media_type</b> 値として、ARIB STD-B63 において規定される 0x4142、0x4143 を記載するものです。</p>
9	ARIB STD-B60 1.14 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す。</p> <p>今回の改定は、高度広帯域衛星デジタル放送用受信装置を規定する ARIB STD-B63 において 4K8K に対応した高速デジタルインタフェースを新たに標準化するにあたり、MMT によるメディアトランスポート方式について必要となる関連テーブルと記述子を追加するものです。</p>
10	ARIB STD-B10 5.13 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す。</p> <p>今回の改定は、高度広帯域衛星デジタル放送用受信装置を規定する ARIB STD-B63 において 4K8K に対応した高速デジタルインタフェースを新たに標準化するにあたり、テキスト情報に必要となる記述子を追加するものです。</p>
11	ARIB TR-B39 2.3 版	高度広帯域衛星デジタル放送運用規定 技術資料	<p>本技術資料は、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の放送局での運用並びに受信機の機能仕様に関し規定したものです。</p> <p>今回の改定は、新 4K8K 衛星デジタル放送に対応するコンテンツ保護方式や関連規格への対応のため、(一社)放送サービス高度化推進協会 (A-PAB) において認定された IP インタフェースのコンテンツ保護方式「DTCP2」に関する規定追加、高速デジタルインタフェースに関する規定追加、合字「令和」に関する明確化、及び CaPPV 番組の予約・購入に関する明確化を行うものです。</p>
12	ARIB TR-B14 6.6 版	地上デジタルテレビジョン放送運用規定 技術資料	<p>本技術資料は、地上デジタルテレビジョン放送の伝送方式による高精細度テレビジョン放送の放送局での運用並びに受信機の機能仕様に関し規定したものです。</p>

No.	規格等番号	規格名等	概要
			今回の主な改定は、(一社)放送サービス高度化推進協会(A-PAB)において認定されたIPインタフェースのコンテンツ保護方式「DTCP2」に関する規定がARIB TR-B39で追加されることに伴い、関連するARIB TR-B14でも「DTCP2」を用いた高速デジタルインタフェースに関する規定の追加を行うものです。
13	ARIB TR-B15 7.8版	BS/広帯域CSデジタル放送運用規定 技術資料	<p>本技術資料は、BS/広帯域CSデジタル放送の伝送方式による高精細度テレビジョン放送の放送局での運用並びに受信機の機能仕様に関し規定したものです。</p> <p>今回の主な改定は、(一社)放送サービス高度化推進協会(A-PAB)において認定されたIPインタフェースのコンテンツ保護方式「DTCP2」に関する規定がARIB TR-B39で追加されることに伴い、関連するARIB TR-B15でも「DTCP2」を用いた高速デジタルインタフェースに関する規定の追加を行うものです。</p>

\*: 第112回規格会議でVer.1.30に反映された3GPPの技術仕様は、その後2回更新されました。ARIBの標準規格についても3GPPの更新に合わせた改版とすることが参照等の点でメリットになるため、今回の規格会議にてそれぞれの更新を反映するよう提案し、承認されました。