

FoBTV Technical Committee 会合 結果報告

2023 年 10 月 25 日

一般社団法人電波産業会

1 会合の概要

FoBTV (Future of Broadcast Television) は、世界各国の放送事業者、標準化機関等の間で、テレビ放送の将来像について意見・情報交換を行うことを目的として設立された任意団体である。例年 4 月の NAB SHOW (ラスベガス) 及び 9 月の IBC (アムステルダム) に合わせて定例の会合が開催されており、今回は IBC(International Broadcasting Convention)2023 に合わせての開催となった。

2 開催の概要

日 時	2023 年 9 月 17 日 (日) 14:00-17:00
場 所	オランダ・Amsterdam RAI Exhibition Center IBC (International Broadcasting Convention) 2023 / G109 会議室(Auditorium Centre)
参 加 者	各国の標準化機関、放送事業者から約 30 名が参加 ※一部オンライン参加 ARIB/NHK からの参加者は以下 中井了一 (ARIB 研究開発本部担当部長) 岩城正和氏 (NHK 放送技術研究所研究主幹) 熊丸和宏氏 (NHK 放送技術研究所研究企画部)



(1) 標準化機関の活動状況

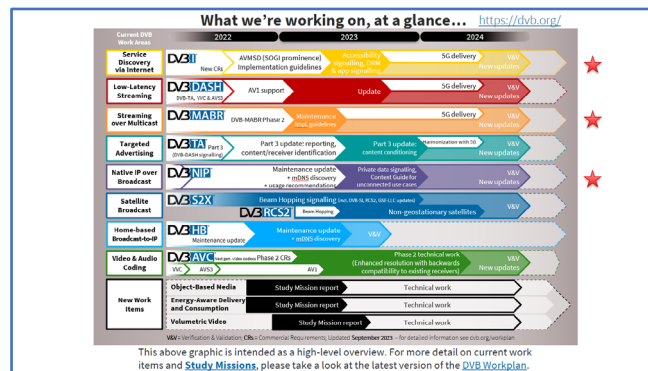
DVB (Europe)、ATSC (North America)、NAB (North America)、ARIB (Japan)からそれぞれの活動を報告。

ARIB からは総務省における地上放送の高度化に関する技術検討スケジュールの概要と、地上デジタル放送方式高度化に関連した ARIB 最終報告の概要について説明を行うとともに、放送分野における過去 1 年間の規格策定・改定状況を報告。

他団体の報告概要は以下の通り。

7 DVB

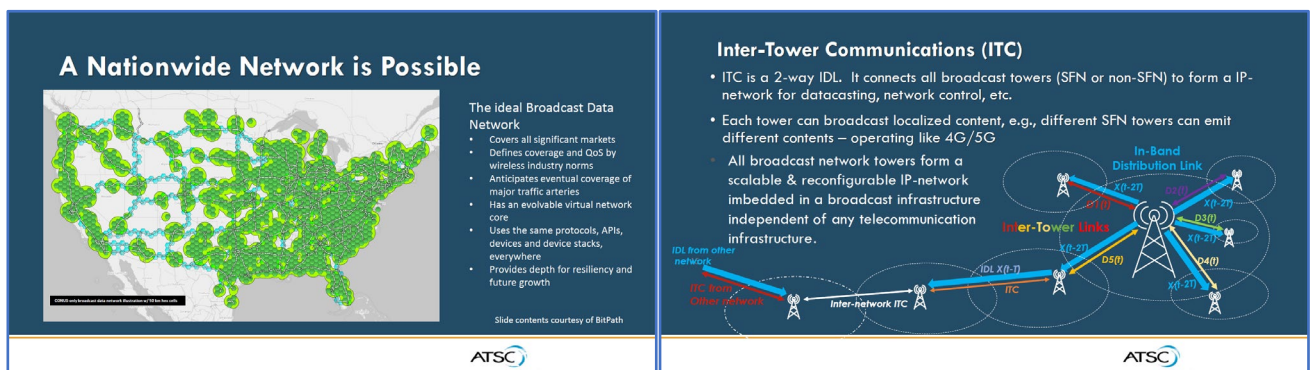
DVB におけるワークプランの概要と DVB-I、DVB MABR(Multicast Adaptive Bit Rate)、DVB NIP(Native IP)の改定状況及びブース展示について説明。



イ ATSC

Broadcast Core Network (BCN)と Inter tower Communication (ITC) Network について紹介。

BCN は複数 Tower 間を接続するネットワークで広域をカバーするコンセプト。広域エリア、多数デバイスに対して同時データ配信等が可能。データキャスト事業も想定。Inter tower Communication Network (ITC Network)は Tower 間の無線による全二重通信の実現を目指している。



ウ NAB

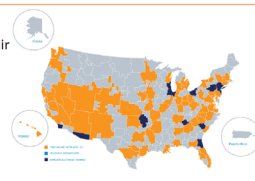
ATSC3.0 の規格改定状況、プロジェクト状況及び ATSC3.0 サービスのロールアウト状況を説明。

ATSC 3.0 Standards — Status (1)

Document	Name	Status
A/300:2023-03	ATSC 3.0 System	Published
A/321:2023-03	System Discovery and Signaling	Published
A/322:2023-03	Physical Layer Protocol	Published
A/323:2023-03	Dedicated Return Channel for ATSC 3.0	Published
A/324:2023-03	Scheduler / Studio to Transmitter Link	Published
A/330:2023-03	Link-Layer Protocol	Published
A/331:2023-08	Signaling, Delivery, Synchronization and Error Protection	Published; includes MMT DRM amendment; FDT Enhancement amendment now at ballot
A/332:2023-03	Service Announcement	Published
A/333:2023-03	Service Usage Reporting	Published
A/334:2023-03	Audio Watermark Emission	Published
A/335:2023-03	Video Watermark Emission	Published

Market Rollout – U.S.

- The ATSC 3.0 rollout continues
- As of September 1, NextGen TV was on the air in 73 markets across the U.S.
- More than 120 different television models are available sporting the NextGen TV logo
- A growing number of STBs and other receiving devices are earning the NextGen TV logo



The map depicts Nielsen Designated Market Areas in which one or more cities have at least one station broadcasting ATSC 3.0 services. For details about which cities have service today, related stations, and the schedule for future launches, visit www.watchnextgentv.com. For details about which stations and services are available in ATSC 3.0 as well as coverage areas for those stations, visit www.antennaweb.org or www.rabbitears.info.

(2) 次世代メディアテクノロジーに関する情報交換

NHK 放送技術研究所、ETRI、NERC-DTV、SBTVD Forum、等から最近のトピックスを紹介。

主な項目は以下の通り。

ア NHK 放送技術研究所

- Advanced ISDB-T System の概要及び NHK ブース展示の紹介

イ ETRI

- ATSC 3.0 MIMO Research の状況説明
- ATSC 3.0 と 5G Broadcast (Rel-16/17)の比較報告

ウ NERC-DTV

- 5G ブロードキャスト技術と関連規格の分析と将来の展望について報告

エ SBTVD Forum

- TV3.0 Phase3 の活動状況報告

オ 5G-MAG

- LTE-based 5G Broadcast の状況説明
- DVB I over 5G に関する DVB との Joint Task Force 活動の状況説明
- Release-19 に向けた提案の概要説明

カ Qualcomm

- 5G ブロードキャストのテクノロジー、関連規格、および製品化の状況説明
- Metaverse Standards Forum の概要紹介

以 上