

ITU-T CxO Roundtable 2024報告



日本電信電話株式会社 研究企画部門 標準化推進室 **山本 浩司**

1. はじめに

ITU-TのTSB（電気通信標準化局）局長（尾上誠蔵氏）が主催するCxO Roundtableが、2024年12月9日、UAE（アラブ首長国連邦）のドバイで、Telecom Review出版社とUAEの規制庁であるTelecommunications and Digital Government Regulatory Authority（TDRA）、UAEの通信オペレータであるdu、中国の通信機器ベンダであるHUAWEIの共同ホストにより開催された。CxOとは、CTO（Chief Technology Officer）やCEO（Chief Executive Officer）などを含む上級幹部のことで、技術のみならず経営、情報管理などの幅広い視点で、産業界の優先課題と関連標準化について意見交換を行うことが期待されている。

CxO Roundtableは、2016年のWTSA（世界電気通信標準化総会）決議68に基づき、TSB局長が主催する産業界の上級幹部との会議で、標準化の展望、標準化の優先課題及び民間企業のニーズや標準化状況について議論するための会議として位置付けられている。2023年に引き続き、尾上TSB局長の意向で、対面形式のみのCxOレベル限定での開催となり、20の企業・団体から参加があった。

2. 議論テーマ

主要テーマは、事前に開催された5回の準備会合で各CxOからの提案を基に決められ、表のセッションテーマと講演者により構成された。今会合では、主に「光」、「量子」、

■表. セッションテーマ構成

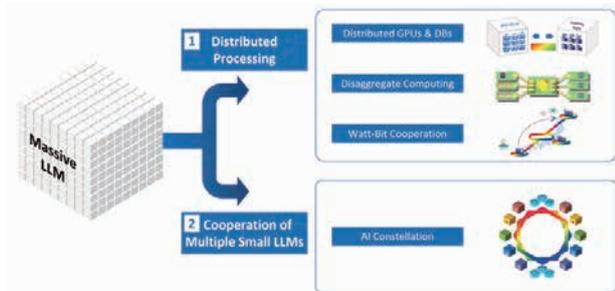
	Panel discussion on the business impact of standards Moderators : Bilel, TSB Deputy-Director, ITU, Charlyne Restivo, ITU Regulator : -TDRA, Saif Bin Ghelaita Operator : -Du, Saleem Alblooshi Vendors -Ericsson, Per Beming -Huawei, Ahmed Riad Ismail
1.	Opening remarks and welcome 1. Seizo Onoe, Director of the Telecommunication Standardization Bureau (TSB), ITU 2. Toni Eid, Founder, Telecom Review Group, CEO, UAE-host 3. Xiao Ran, Chief Strategy Officer, President of Standardization and Industry Development, Huawei, China-Co-host 4. Roundtable of introductions
2.	Adoption of Agenda
3.	ITU debrief on key outcomes of the World Telecommunication Standardization Assembly (WTSA-24), October 2024
4.	Standards and applications for optical, quantum, terrestrial and non-terrestrial communication networks (part I) 1. Towards Sustainable ICT Infrastructure Fostering Future AI Systems-NTT, Japan 2. Insights into optical networks towards 2030 for the AI age-Huawei, China 3. Quantum information networks-CAS Quantum Network Co. Ltd., China 4. QoS assessment for satellite networks-Rohde & Schwarz, Germany 5. NTN for IoT-LoRa Alliance, USA 6. Seamless affordable 5G IoT connectivity everywhere-Sateliot, Spain 7. The future of public safety communications-GuardianSafetyNet, Canada
5.	Standards for AI-native networking 1. AI in networks-Nokia, Finland 2. AI for Networks and Networks for AI-Turkcell, Türkiye
6.	Standards for fraud mitigation and call validation 1. Real-time call validation framework-AB Handshake, USA 2. International do not originate for fraud mitigation-Somos, USA
7.	Standards for data processing and management 1. Overview of China data factor market construction-Shanghai Data Exchange, China
8.	Adoption of Communiqué and Closing



「NTN」、「AI native」、「不正抑止」等のテーマで議論が行われ、CxO間で共有された今後の課題が共同声明（コミュニケ）としてまとめられた。

3. 日本からの提案

今回の会合に日本からはNTT執行役員 研究企画部門長 木下真吾氏が参加し、近年のAI大規模化に伴う課題に対し、IOWN*¹と軽量型LLMのtsuzumi*²の効果紹介と、極めて高い性能（高速、低遅延、低消費電力）を持つ柔軟で最適に動作する分散型ICT基盤の必要性、その実現に



■ 図1. NTTからの提案（IOWNをベースとした分散型ICT基盤の必要性など）

資するITU-T標準の策定・改定が必要であることを提案した（図1）。

この提案に対し会議に参加されたCxOから複数の賛意のコメントが寄せられ、提案内容がほぼ全面的に採用され、共同声明（コミュニケ）に反映される成果となった。

4. 今後に向けて

CxO Roundtableの場で標準化勧告そのものの議論が行われる訳ではないが、ここでの共同声明を引用する形で、ITU-Tの研究課題（Study Group）での検討着手について議論が行われる。一例を挙げると、2023年に開催されたCxO RoundtableではITU-TでのIOWN検討の必要性が共同声明に盛り込まれ、その提言を受ける形で2024年7月のITU-T SGI3（将来ネットワーク研究課題）会合でIOWNフレームワーク勧告草案（Y.L2E2net-frm）の検討を進めることが合意された。今回の合意内容を受ける形で、IOWNの代表的な特徴である極めて高い性能を持つ柔軟で最適に動作する分散型ICT基盤の必要性と、その実現に資するITU-T標準の策定・改定議論が進展することが期待される。



■ 図2. CxO Roundtable 2024参加者集合写真

*1 IOWN（アイオン）：Innovative Optical and Wireless Networkの頭文字を取って作られた言葉
光の技術を軸とした次世代情報通信基盤をもとに、よりスマートに一人一人が自分らしく生きられるWell-beingな世界の実現を目指す構想（参考：<https://group.ntt.jp/group/iown/vision.html>）

*2 tsuzumi（つずみ）：NTTが開発を進めるLLM（Large Language Models）
軽量でありながら世界トップレベルの処理性能を発揮する（参考：https://www.rd.ntt/research/LLM_tsuzumi.html）