資料１２－２

2016年国際電気通信連合(ITU)
世界電気通信標準化総会(WTSA-16) の結果概要

平成２９年１月２５日
ＩＴＵ部会　事務局

概　要

WTSAは、国際電気通信連合電気通信標準化部門（ITU-T）における標準化活動の方向性を決める最高意思決定会議として、4年に1度開催。

【日時・場所】2016年10月25日（火）～11月3日（木）　チュニジア共和国（ヤスミン・ハマメット）

【参　加　者】137の情報通信関係省庁、電気通信事業者、メーカなどから約700名が出席。我が国からは32名が出席。（別紙1）

【　対　処　】情報通信審議会ITU部会の一部答申（2016年9月26日）及び省内のWTSA対策部会の審議結果に基づき対処。

主な議論結果

（1）　次研究会期の研究体制の承認・ SG等議長、副議長の任命

日本がアジア共同提案として主張した11SGの存続提案に対して、欧米から廃止提案が出ていたSG9（映像・音声）、SG11（信号・プロトコル）は、いずれも存続が決定。今後4年間の各SG等における標準化活動を牽引する役職者として、我が国からは、SG3議長に津川清一氏（KDDI）、SG9議長に宮地悟史氏（KDDI ）及び副議長6名が任命。（別紙2）

（2）　勧告の承認

SG3（料金・会計原則）関連勧告5件（地域IXPの設立、支配的事業者特定原則等）について、米、豪、独、加などから国内問題であるとの指摘があったが、アフリカ、アラブ、南米から採択を支持する意見が多かったことから、反対国の留保付き採択。（別紙3）

（3）　決議の承認

1）IMT-2020：　アジア太平洋地域提案の「IMT-2020に関する標準化活動の強化」に合意。

2）ITR（International Telecommunication Regulations、国際電気通信規則）：　ITR（※1）のレビューへのITU-Tの関与に関する露・アラブ・アフリカからの新決議提案について、既存の理事会決議・全権決議に合わせた表現に修正し、問題ない内容で合意。

※1：ITR：国際電話業務に関する一般原則、接続料金の計算・精算方法等を定めた法的拘束力のある規則（1990年7月発効）。2012年WCIT（World Conference on International Telecommunications）での改定では、インターネットコンテンツ規制や検閲等の規制強化につながりかねないとして議論が紛糾。2014年ITU全権委員会議が、2017年からITRをレビューすることを決議。

3）DOA（Digital Object Architecture）：　露・アラブ・アフリカから、DOA（※2）が偽造端末対策やセキュリティ確保などに有用であるとする複数の決議改定及び新決議が提案され、我が国及び南北アメリカ及び欧州から特定のシステム名だけを挙げることに懸念を示した。結果、identity managementの重要性について一般化した声明を議長報告に含めることで合意。

※2：DOA：異種混合情報システム間で情報連携を可能とする分散システムを提供するためのアーキテクチャ。
様々なオブジェクト（情報等）に、ユニークなIDとオブジェクトに対するアクセス方法、属性等を定めたメタデータを設定可能。

4）TSAG（Telecommunication Standardization Advisory Group）の業務：　ITU-Tにおける将来の国際標準化の検討体制や他の国際標準化機関・団体との連携・協力等を検討するためにWTSA-12の結果を受けて設置されたレビュー委員会の活動完了に伴い、同委員会の任務をTSAGが継承するためのAPT共同提案を含む複数の決議改定提案があり、TSAGの業務に関する決議の改定に合意。

WTSA-16　日本代表団構成員

(順不同・敬称略)

別紙1

主管庁

代表団長	武田　博之	大臣官房 総括審議官
代表副団長	中西　悦子	通信規格課　課長
代表副団長	成瀬　由紀	通信規格課　国際情報分析官
代表副団長	井出　真司	通信規格課　標準化推進官
総務省参与	前田　洋一	(一社)情報通信技術委員会　代表理事専務理事

代表	岡田　公孝	通信規格課　専門職
代表	稲垣　裕介	通信規格課　国際標準係長
代表	柳澤　尚紀	通信規格課　係員
代表	土屋　由紀子	国際政策課　主査
代表	中村　聡史	衛星・地域放送課地域放送推進室　技術係長

セクターメンバー等

岩田　秀行	日本電信電話(株) 研究企画部門　R＆D推進担当 グローバルR＆D・標準化　担当部長
後藤　良則	日本電信電話(株) NTTネットワーク基盤技術研究所　主任研究員
荒木　則幸	日本電信電話(株) NTTアクセスサービスシステム研究所　主任研究員
高谷　和宏	日本電信電話(株) NTTネットワーク基盤技術研究所　主幹研究員
西本　修一	KDDI(株) 技術開発本部　副本部長
津川　清一	KDDI(株)　標準化推進室 標準化戦略グループ　担当部長
宮地　悟史	KDDI(株)　バリュー事業本部 新規ビジネス推進本部　メディア企画部　部長
三宅　優	KDDI(株) 研究所セキュリティ開発グループ　グループリーダ
内藤　悠史	三菱電機(株) 情報技術総合研究所　技術アドバイザー
釼吉　薫	日本電気(株)　テレコムキャリアビジネスユニット シニアスタンダード　エキスパート
江川　尚志	日本電気(株) 技術イノベーション戦略本部　シニアエキスパート

深堀　道子	(国研)情報通信研究機構 国際推進部門　標準化推進室長
厚東　肇	(国研)情報通信研究機構
松尾　一紀	(一社)情報通信技術委員会 企画戦略部長(国際担当)
今中　秀郎	(一社)情報通信技術委員会
山田　満	(一社)日本ケーブルラボ 実用化開発部　主任研究員
田中　茂	沖電気工業(株)　経営企画本部 政策調査部　政策渉外部長
山本　秀樹	沖電気工業(株)　情報通信事業本部　ネットワークシステム事業部　マーケティング部　映像配信事業責任者
東　充宏	富士通(株)　法務・コンプライアンス・知的財産本部 知的財産戦略統括部　シニアスタンダードエキスパート
端谷　隆文	富士通(株) 環境本部　シニアディレクター
櫻井　義人	(株)日立製作所　研究開発グループ　社会イノベーション協創統括本部　チーフアーキテクト室　チーフアーキテクト
大槻　芽美子	(株)NTTドコモ 経営企画部　企画調整室　主査

計：32名

SG構成と我が国から任命された議長・副議長

別紙2

SG	活動内容	役職	氏名（所属）	備考
SG2	サービス提供の運用側面及び電気通信管理	―	―	―
SG3	料金及び会計原則と国際電気通信・ICTの経済と政策課題	議長	津川　清一(KDDI)	再任
SG5	環境、気候変動と循環経済	副議長	高谷　和宏(NTT)	新任
SG9	映像・音声伝送及び統合型広帯域ケーブル網	議長	宮地　悟史(KDDI)	新任
SG11	信号要求、プロトコル、試験仕様及び偽造品対策	―	―	―
SG12	性能、サービス品質（QoS）及びユーザー体感品質（QoE）	―	―	―
SG13	IMT-2020、クラウドコンピューティングと信頼性の高いNW基盤設備を中心とした将来網	副議長	後藤　良則(NTT)	再任
SG15	伝送網、アクセス網及びホームネットワークのためのネットワーク、技術及び基盤設備	副議長	荒木　則幸（NTT）	再任
SG16	マルチメディア符号化、システム及びアプリケーション	副議長	山本　秀樹（沖電気工業）	新任
SG17	セキュリティ	副議長	三宅　優(KDDI)	新任
SG20	IoTとスマートシティ・コミュニティ	副議長	端谷　隆文（富士通）	新任

承認された勧告

別紙3

提案元SG	勧告番号	勧告対象	概要
3	D.52 [新勧告案]	国際インターネット接続のコスト削減のための地域IXPの設立及び接続	地域のインターネットトラヒックをその地域でルーティングすることを可能とする地域IXPの設置に向けた地域協力に関する指針を示し、国際的な帯域幅の節約と国際インターネット接続に係るコスト削減を目指すもの。
	D.53 [新勧告案]	ユニバーサルサービスの国際的側面	ユニバーサルサービス政策の定義及び規制に関する加盟国の主権を認めつつ、グローバル化したデジタル環境におけるユニバーサルサービス基金に関する政府と規制体の役割及びマネジメント機能の指針の概要を提案するもの。
	D.97 [新勧告案]	国際ローミング料金決定のための方法論の原則	ローミング市場における競争促進及びローミング料金の上限の導入等の適切な規制措置の検討の必要性を強調しつつ、ローミング料金の低廉化のためにとり得るアプローチを提案するもの。
	D.261 [新勧告案]	市場画定と重大な市場支配力（SMP）を有する事業者の特定に関する原則	電気通信分野における重大な市場支配力の定義及び特定に関して、各国の助けとなる原則と指針を提案するもの。
	D.271 [改訂勧告案]	NGNの課金及び計算原則	標準に基づくインターフェイスとサービスとの間のIPネットワーク上でのIPパケット伝送能力の管理主体に適用可能な一般原則及び条件を規定するもの。 ※改訂により、課金パラメータに関する記載を一部追加・削除する。

電気通信標準化部門における次期研究会期(2017 – 2020)の研究体制

参考1

全権委員会議PP
最高意思決定機関

（4年毎に開催）

電気通信標準化部門(ITU-T)

世界電気通信標準化総会　WTSA
研究課題設定、勧告の承認

（4年毎に開催）

研究委員会:SG

SG2
サービス提供の運用側面及び電気通信管理
議長　ラシュトン（英）
サービス規定・定義、ナンバーリング、アドレシング、ルーティング関連

SG3
料金及び会計原則と国際電気通信・ICTの経済と政策課題
議長　津川　清一（KDDI）
計算料金制度改革、清算原則関連

SG5
環境、気候変動と循環経済
議長　スケニク（亜）　副議長　高谷 和宏（NTT）
網及び装置保護、電磁環境の影響に対する防護、ICTと気候変動関連

SG9
映像・音声伝送及び統合型広帯域ケーブル網
議長　宮地　悟史（KDDI）
統合型広帯域ケーブルネットワーク及び映像・音声伝送

SG11
信号要求、プロトコル、試験仕様及び偽造品対策
議長　クチェリヤビ（露）
IP網、NGN等の信号及びプロトコル並びにNGN等の試験仕様関連

SG12
性能、サービス品質(QoS)及びユーザー体感品質(QoE)
議長　アシャムファ（ガーナ）
全ての端末、ネットワーク及びサービスのQoS及びQoE関連

SG13
IMT-2020、クラウドコンピューティングと信頼性の高いNW基盤設備を中心とした将来網
議長　リーマン（スイス）　副議長　後藤　良則（NTT）
移動及びNGNを含む将来網の要求条件、アーキテクチャ、評価、融合関連

SG15
伝送網、アクセス網及びホームネットワークのためのネットワーク、技術及び基盤設備
議長　トルゥーブリッジ（米）　副議長　荒木　則幸(NTT)
伝送網及びアクセス網基盤、システム、装置、光ファイバー及びケーブル関連

SG16
マルチメディア符号化、システム及びアプリケーション
議長　ルオ（中）　副議長　山本　秀樹（OKI）
NGN等を含む既存・将来網のサービスのためのユビキタスアプリケーション及びマルチメディア関連

SG17
セキュリティ
議長　ユム（韓）　副議長　三宅　優（KDDI）
サイバーセキュリティ、スパム対策及びID管理等

SG20
IoTとスマートシティ・コミュニティ
議長　マルゾウキ（UAE）　副議長　端谷　隆文（富士通）
IoTとスマートシティ、スマートコミュニティを含むそのアプリケーション

TSAG
電気通信標準化アドバイザリグループ
議長　グレーシー（加）
ITU-Tの活動の作業方法、優先事項、計画

電気通信標準化部門における次研究会期の各研究委員会の議長・副議長 （出典：ITU-T WTSA16 Draft Proceedings）参考2

TSAG 電気通信標準化アドバイザリグループ		
議長	Bruce GRACIE	カナダ
副議長	Victor Manuel MARTINEZ VANEGAS	メキシコ
	Weiling XU	中国
	Monique MORROW	米国
	Vladimir MINKIN	ロシア
	Matano NDARO	ケニア
	Omar Tayseer AL-ODAT	ヨルダン
	Reiner LIEBLER	ドイツ
	Rim BELHASSINE-CHERIF	チュニジア

SG2 サービス提供の運用側面及び電気通信管理		
議長	Phil RUSHTON	英国
副議長	Hossam ABD EL MAOULA SAKER	エジプト
	Yanchuan WANG	中国
	Saif BIN GHELAITA	UAE
	Abdullah AL-MUBADAL	サウジアラビア
	Philippe FOUQUART	フランス
	Ahmed Tajelsir Atya MOHAMMED	スーダン
	Aysel KANDEMIR	トルコ
	Guillermo CLEMENTE	アルゼンチン

SG3 料金及び会計原則と国際電気通信・ICTの経済と政策課題		
議長	**津川 清一(KDDI)**	**日本**
副議長	Ahmed SAID	エジプト
	Biendjui Joséphine ADOU	コートジボアール
	Aminata DRAME	セネガル
	Raynold Crispin Mfungahema	タンザニア
	Byuongnam LEE	韓国
	Adel Mohamed DARWISH	バーレーン
	Abraão Balbine e SILVA	ブラジル
	Alexey BORODIN	ロシア
	Dominique WÜRGES	フランス
	Karima MAHMOUDI	チュニジア
	Muneer Tajelsir Eltuhami ELMAKI	スーダン
	Mohammad Ahmad ALMOMANI	ヨルダン
	Liliana BEIN	アルゼンチン

SG5 環境、気候変動と循環経済		
議長	Maria Victoria SUKENIK	アルゼンチン
副議長	Nevine TEWFIK	エジプト
	高谷 和宏(NTT)	**日本**
	Shuguang QI	中国
	Leonid RABINOVICH	米国
	Samyoung CHUNG	韓国
	Jean-Manuel CANET	フランス
	Vincent Urbain NAMRONA	中央アフリカ
	Eiman Farouk Mahmoud OSMAN	スーダン
	Josef OPITZ	ドイツ

SG9 映像・音声伝送及び統合型広帯域ケーブル網		
議長	**宮地 悟史(KDDI)**	**日本**
副議長	Zhifan SHENG	中国
	Taekyoon KIM	韓国
	Blaise CORSAIRE MAMADOU	中央アフリカ

SG11 信号要求、プロトコル、試験仕様及び偽造品対策		
議長	Andrey KUCHERYAVY	ロシア
副議長	Isaac BOATENG	ガーナ
	Xiaojie ZHU	中国
	Shingak KANG	韓国
	João Alexandre Moncaio ZANON	ブラジル
	Karim LOUKIL	チュニジア
	Khoa NGUYEN VAN	ベトナム
	Awad Ahmed Ali Hmed MULAH	スーダン
	Mario FRIGERIO	アルゼンチン

SG12 性能、サービス品質（QoS）及びユーザ体感品質（QoE）		
議長	Kwame BAAH-ACHEAMFUOR	ガーナ
副議長	Gaoxiong YI	中国
	Seyni Malan FATI	セネガル
	Yvonne UMUTONI	ルワンダ
	Al MORTON	米国
	Tiago Sousa PRADO	ブラジル
	Aymen SALEH	チュニジア
	Hassan Mukhtar Hassan MOHAMED	スーダン
	Edoyemi OGOH	ナイジェリア
	Zeid ALKADI	ヨルダン
	Mehmet ÖZDEM	トルコ
	Raul PARODI	アルゼンチン
	Seong-Ho JEONG	韓国

SG13 IMT-2020、ｸﾗｳﾄﾞｺﾝﾋﾟｭｰﾃｨﾝｸﾞと信頼性の高いNW基盤設備を中心とした将来網		
議長	Leo LEHMANN	スイス
副議長	Ahmed EL-RAGHY	エジプト
	後藤 良則(NTT)	**日本**
	Heyuan XU	中国
	Hyungsoo KIM	韓国
	Mohammed AL TAMIMI	サウジアラビア
	Brice MURARA	ルワンダ
	Scott Mansfield	カナダ
	Rim BELHASSINE-CHERIF	チュニジア
	Fidelis ONAH	ナイジェリア
	Juan Carlos MINUTO	アルゼンチン

SG15 伝送網、ｱｸｾｽ網及びﾎｰﾑﾈｯﾄﾜｰｸのためのﾈｯﾄﾜｰｸ、技術及び基盤設備		
議長	Steve TROWBRIDGE	米国
副議長	Dan LI	中国
	荒木 則幸(NTT)	**日本**
	Jeongdong RYOO	韓国
	Fahad Abdullah AL-FALLAJ	サウジアラビア
	Khaled AL-AZEMI	クウェート
	Hubert MARIOTTE	フランス
	Cyrille VivienVEZONGADA	中央アフリカ
	Glenn PARSONS	カナダ
	Edoardo COTTINO	イタリア
	John MESSENGER	英国

SG16 マルチメディア符号化、システム及びアプリケーション		
議長	Zhong LUO	中国
副議長	Mohannad EL-MEGHARBEL	エジプト
	山本 秀樹(OKI)	**日本**
	Marcelo MORENO	ブラジル
	Charles Zoé BANGA	中央アフリカ
	Mohsen GHOMMAM MALEK	チュニジア
	Khusan ISAEV	ウズベキスタン
	Heber MARTINEZ	アルゼンチン

SG17 セキュリティ		
議長	Heung Youl YOUM	韓国
副議長	**三宅 優(KDDI)**	**日本**
	Zhaoji LIN	中国
	Inette FUREY	米国
	Vasily DOLMATOV	ロシア
	Patrick-Kennedy KETTIN ZANGA	中央アフリカ
	Muataz Elsadig ISHAG	スーダン
	Wala LATROUS	チュニジア
	Gökhan EVREN	トルコ
	Hugo Darío MIGUEL	アルゼンチン

SG20 IoTとスマートシティ・コミュニティ		
議長	Nasser AL MARZOUQI	UAE
副議長	Ramy AHMED	エジプト
	端谷 隆文(富士通)	**日本**
	Guy-Michel KOUAKOU	コートジボアール
	Ziqin SANG	中国
	Achime Malick NDIAYE	セネガル
	Hyoungjun KIM	韓国
	Blanca GONZALEZ	スペイン
	Abdurahman AL HASSAN	サウジアラビア
	Oleg MIRONNIKOV	ロシア
	Bilel CHABOU	チュニジア
	Bako WAKIL	ナイジェリア
	Fabio BIGI	イタリア
	Héctor Mario CARRIL	アルゼンチン