

第53回
世界情報社会・電気通信日のつどい
53rd Celebration of
World Telecommunication and
Information Society Day

2021年11月30日 (火)

京王プラザホテル

Tuesday, 30 November 2021

KEIO PLAZA HOTEL

主催

一般財団法人日本ITU協会

Organized by

The ITU Association of Japan

後援

総務省

一般社団法人電波産業会

一般社団法人情報通信技術委員会

Under auspices of

Ministry of Internal Affairs and Communications

Association of Radio Industries and Businesses

The Telecommunication Technology Committee

- 情報通信月間参加行事 -

- Participating in Info-Communications Promotion Month -

第53回 世界情報社会・電気通信日のつどい 記念式典次第

10:00 - 12:00

◇記念式典 「コンコードボールルーム」

主催者挨拶

一般財団法人 日本ITU協会 理事長

山 川 鉄 郎

来賓祝辞

総務審議官

外務省 国際協力局 参事官

佐々木 祐 二 様

原 圭 一 様

総務大臣賞・日本ITU協会賞贈呈式

選考結果報告

日本ITU協会賞選考委員長

徳 田 英 幸 様

総務大臣賞贈呈

日本ITU協会賞「特別賞」贈呈

日本ITU協会賞「功績賞」贈呈

日本ITU協会賞「奨励賞」贈呈

◇記念講演

『「富岳」 Begins! ～ 「富岳」から始まる未来世界 ～』

第1部「シミュレーション・ファースト」による「富岳」 Society5.0の推進

国立研究開発法人理化学研究所

計算科学研究センター センター長

松 岡 聡 様

第2部「富岳」を用いた新型コロナウイルス対策への貢献と革新的ものづくり

国立研究開発法人理化学研究所

複雑現象統一的解法研究チーム チームリーダー

坪 倉 誠 様

53rd Celebration of World Telecommunication and Information Society Day

PROGRAM

10:00 - 12:00

◇ Ceremony “Concord Ball Room”

Opening address **Mr. YAMAKAWA Tetsuo**

President of The ITU Association of Japan

Addresses by honorable guests

Mr. SASAKI Yuji

Vice-Minister for Policy Coordination (International Affairs),
Ministry of Internal Affairs and Communications

Mr. HARA Keiichi

Deputy Assistant Minister

Deputy Director-General for Global Issues

International Cooperation Bureau Ministry of Foreign Affairs

Presentation of MIC Minister's Award and ITU-AJ* Awards

Report of Selection

Dr. TOKUDA Hideyuki

Chairman of ITU-AJ Award Selection Board

MIC Minister's Award

ITU-AJ Special Achievement Award

ITU-AJ Accomplishment Award

ITU-AJ Encouragement Award

◇ Anniversary Keynote Presentation

“ Fugaku Begins! -The future of the world starts here with Fugaku - ”

Part I/ Accelerating the Fugaku Society 5.0 initiative by the “simulation-first” approach

Prof. MATSUOKA Satoshi

Director, RIKEN Center for Computational Science

Part II/ Leveraging the power of Fugaku for the fight against the novel coronavirus and for innovative manufacturing

Prof. TSUBOKURA Makoto

Team Leader, Complex Phenomena Unified Simulation Research Team
RIKEN Center for Computational Science

* The ITU Association of Japan

受賞者功績概要

(敬称略・所属は推薦時)

【総務大臣賞】

前田 洋一

一般社団法人情報通信技術委員会

NTT入社以来、SDH、ATM、IP技術を含むブロードバンド通信のためのトランスポートネットワークシステムの研究開発に従事。1989年以降、トランスポートネットワーク及びシステム、光アクセスネットワーク及びシステム、ネットワークサービスインテグレーション、グローバル標準化戦略計画等標準化活動に従事。ITU及びAPTの標準化会議においてITU-T SG13副議長をはじめ、SG15議長、「ITU-Tの標準化体制に関する戦略的かつ組織的な検証と他の標準化機関との協調連携の枠組みの検討」を行うレビューコミッティの議長を務める等、長年に渡り要職を歴任し、国際的な標準化戦略の策定・推進を主導。また、APTではASTAP議長及びAPT WTSA準備会合議長を2期務めるなど、国際標準化活動におけるアジア太平洋地域の地位向上へ貢献。以上のように、ITU、APT双方から高く評価されていることは、特筆に値する。また、国内でもTTC代表理事専務理事を務め、総務省情報通信審議会の専門委員を務める等、我が国の内外標準化活動の発展に大きく貢献した。

MIC Minister's Award

MAEDA Yoichi

Telecommunication Technology Committee

Since joining NTT, Mr. Maeda has been engaged in the R&D of transport networks for broadband communication including SDH, ATM and IP technology. Since 1989, he has been engaged in standardization activities for transport networks/systems, optical access networks/systems and network service integration as well as setting up strategies for global standardization. He held important positions for many years in ITU and APT such as ITU-T SG13 Vice-Chairperson, SG15 Chairperson and Chairperson of ITU-T Review Committee which was set up for examining the adequacy of the structure of the ITU-T and to review the coordination and collaboration mechanisms with other standards organizations. Within these roles, he has shown leadership in drawing up and promoting a global standardization strategy. In APT, he served as chairperson of the ASTAP and WTSA Preparatory Group for two terms and contributed to bringing up the status of the Asia-Pacific region in the international standardization arena.

It is to be especially noted that he is held in high esteem by both ITU and APT. Furthermore, in Japan, he has served as CEO and S.V.P. of The Telecommunication Technology Committee (TTC), and made a great contribution to promoting standardization activities nationally and internationally for example by acting as an expert member of the Information and Communications Council of MIC.

【日本ITU協会賞】 【特別賞】

「富岳」新型コロナウイルス 対策プロジェクト 飛沫感染チーム

(研究代表者：坪倉 誠 国立研究開発法人理化学研究所)

国立研究開発法人理化学研究所 計算科学研究センターは、文部科学省と連携し、スーパーコンピュータ「富岳」の計算資源を使い、医学的側面からの研究4課題、社会的側面からの研究を2課題を実施し、新型コロナウイルス対策に貢献。「飛沫シミュレーションによる感染リスク評価とリスク低減策の提案」は、神戸大学他5つの大学、鹿島建設やダイキン工業をコアメンバーとし、多数の企業が協力し、産官学の協同協働により推進。ウイルスの飛沫シミュレーションによる感染リスク評価、特にマスク装着効果を検証した結果については、世界保健機関（WHO）をはじめ、世界的にも高く評価され、感染防止のガイドラインの策定等に活用された。また、教室や電車内などでのリスク低減策は、社会活動の再開に向けた指針を与えた。これは、世界的にも高く評価される研究者の尽力によるものであり、Society5.0時代の開発が進められたことによる成果であることは特筆に値する。

ITU-AJ Award

ITU-AJ Special Achievement Award

Fight against COVID-19 using Fugaku : Droplet Simulation Project Team

(Researcher representative : Prof. TSUBOKURA Makoto, RIKEN)

RIKEN Center for Computational Science (R-CCS), in cooperation with the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT), made use of the computing resources of the supercomputer Fugaku and conducted four projects in medical science and two projects in social science to help combat the COVID-19 pandemic.

The project entitled “Infection Risk Assessment by Droplet Simulation and Proposal for Risk Mitigation Measures” was conducted as a collaboration among the government, academia, and private sector. The core members were Kobe University and five other universities, Kajima Corporation, and Daikin Industries, Ltd.

Based on various simulations, the team evaluated the effectiveness in reducing the risk of infection, provided risk assessment in public facilities, and proposed mitigation measures. The World Health Organization (WHO) highly valued the results and adopted the team’s recommendations when issuing and updating guidelines for infection prevention.

It is notable that these achievements were made possible by the efforts of world-renowned researchers and were the results of technological development in the era of Society 5.0.

【功績賞】

可児 淳一

日本電信電話株式会社
アクセスサービスシステム研究所

ITU-T SG15において、課題アソシエートラポーターとして光アクセスシステムの標準化を主導し、光アクセスネットワークの高速化・高機能化に貢献。また、技術フォーラムFSAN (Full Service Access Network Initiative) において、光アクセスシステムに関する技術ディスカッションを推進するとともに技術ロードマップの策定を主導し、ITU-Tにおける勧告策定の加速に貢献した。

北島 浩司

株式会社 KAIソリューション

青年海外協力隊OBとして青年海外協力隊のPR・啓蒙活動等に40年以上関わり、多数の青年海外協力隊員を開発途上国へ派遣。また、途上国の発展と共にグローバル人材育成にも貢献。さらに、日本が有する電気通信技術・ノウハウを活かし、諸外国に日本の知名度と信頼を高めると共にNTTの海外事業の発展と我が国の電気通信産業の海外進出に大きく貢献した。

高木 悟

KDDI株式会社
技術統括本部 次世代運用推進本部 運用システム開発部

東日本大震災後の2012年開催ワークショップ“Disaster relief systems, network resiliency and recovery”から、通信システムの災害耐性を高めるための情報システムの分野において、ウェブ技術・オープンデータのマッシュアップによる業務利活用を地図・地理情報システムの分野に導入すること、及びその標準化に大きく貢献した。

ITU-AJ Accomplishment Awards

KANI Jun-ichi

Nippon Telegraph and Telephone Corporation
Access Network Service Systems Laboratories

Dr. Kani contributed to the enhancement of the speed and functionality of optical access networks by leading the standardization works on optical access systems in ITU-T Study Group 15 as an associate Question Rapporteur. He also promoted technical discussions and led the formulation of technology roadmaps for optical access systems within FSAN (Full Service Access Network Initiative), a technology forum, and contributed to accelerating the standardization works in ITU-T.

KITAJIMA Koji

KAI Solution

Mr. Kitajima has been engaged for more than 40 years in public relations activities and the enhancement of public awareness of Japan Overseas Cooperation Volunteers as one of its alumni, and assisted in dispatching many volunteers to developing countries by which he contributed to the development of these countries as well as to fostering global human resources. In addition, by utilizing his knowledge of Japan's telecommunications technology, he has increased Japan's name recognition and trust in other countries, and has greatly contributed to the development of NTT's overseas business and the overseas expansion of Japan's telecommunications industry.

TAKAGI Satoru

KDDI Corporation
Operations Support System Development Department
Advanced Operations Management Division

Using a workshop called “Disaster relief systems, network resiliency and recovery” held in 2012 after the Great East Japan Earthquake as a starting point, Mr. Takagi has greatly contributed to the introduction and standardization of cases of business utilization comprising mashups of web technologies and open data into maps and geographic information systems in the area of information systems, in order to improve the resilience of telecommunication systems against disasters.

谷川 和法

日本電気株式会社

第一ネットワークソリューション事業部

ITU-T SG16Q14ラポータとして国内デジタルサイネージ仕様のITU-T SG13Q21ラポータとしてIMT-2020でのネットワークスライシングやオーケストレーションを含むネットワークソフト化の各国際標準化に尽力。また、近年、量子鍵配送ネットワークの勧告化にも貢献するなど、その他日本の国内IPTV仕様のアップストリームとしてITU-T勧告化を推進する等幅広い分野で功績をあげている。

田村 基

株式会社NTTドコモ

ネットワーク部グローバル事業推進担当

第2世代から第5世代にわたる移動通信網のネットワークアーキテクチャ標準化に一貫して携わり、ITU、3GPPその他の関連標準化機関において、各世代における移動通信網技術の国際標準仕様策定に貢献。移動通信ネットワークの実用化を推進した。また、途上国における技術支援に尽力し、移動通信の新技術導入に寄与した。

蝶野 慶一

日本電気株式会社

放送・メディア事業部

2017年10月に米テレビ芸術科学アカデミーより技術・工学エミー賞を受賞したITU-T H.265映像符号化技術の標準化及び実用化に、当該勧告の着手段階から大きく貢献。また、ITU-T SG16において当該規格の勧告化まで主導的役割で貢献。さらに、当該規格を利用した製品開発で総務省のFPU (Field Pick-up Unit) 周波数帯移行事業や新4K/8K衛星放送事業にも貢献した。

TANIKAWA Kazunori

NEC Corporation

First network solution division

Mr. Tanikawa contributed to the international standardization of digital signage based on Japanese specifications as the ITU-T SG16 Question 14 Rapporteur, and of the network softwarization including network slicing and orchestration in IMT-2020 as the ITU-T SG13 Question 21 Rapporteur. In recent years, he has made further achievements in a wide range of areas including the standardization of the Quantum Key Distribution Network and promoting ITU-T standardization of IPTV, based on specifications in Japan.

TAMURA Motoshi

NTT DOCOMO, INC.

Network Department

Mr. Tamura has constantly been involved in the standardization of the 2nd to the 5th generation of mobile communication network architecture and has contributed to the standardization of mobile communication technologies for each generation within ITU, 3GPP and other standardization organizations, thereby promoting commercialization of mobile communication networks. He has also strived to provide technical assistance to developing countries and contributed to introducing the latest mobile communication technologies therein.

CHONO Keiichi

NEC Corporation

Broadcast and Media Division

Mr. Chono has contributed to the standardization and commercialization of ITU-T H.265 Video coding technology from the start of its development. This technology won the Engineering Emmy Award of the Academy of Television Arts and Sciences in October 2017. In ITU-T SG16, he led its standardization work until the completion of the recommendation. Furthermore, he contributed to the MIC's frequency migration plan for FPU (Field Pick-up Unit) and to the 4K/8K satellite broadcasting business by developing products conforming to the relevant standards.

保谷 秀雄

特定非営利活動法人BHNテレコム支援協議会

20年近く、JICA及びJETROの専門家、BHNプロジェクトマネージャーとして、東南・南アジアの開発途上国において、情報通信技術の普及に貢献。特に情報処理技術者試験の普及振興や技術レベルの評価制度構築を通じたICT人材育成に寄与。また、ICT利活用による防災・医療分野における社会課題解決等に草の根から取り組み、情報通信分野での国際協力活動に尽力した。

矢後 良一

元東日本電信電話株式会社

JICA専門家や世界銀行主導のプロジェクトコンサルタントとして、インドネシア電気通信拡充第6次5カ年計画の電話需要調査への技術協力や需要調査方法の技術移転を主導。またインドネシアPTテレコムとの共同事業パートナーであるMGTI社のNW技術・開発の取締役として電話設備の保守・運用業務を改善する等、約8年間インドネシアの電話普及拡大業務に従事し、国際協力活動に貢献した。

山本 秀樹

沖電気工業株式会社

ソリューションシステム事業本部

ネットワークシステム事業部 システム第4部

IPTV標準化活動に初期から参加し、「IPTV視聴者の視聴情報に関する標準化」という分野を新たに開拓。現在、ITU-T SG16副議長を務め、IPTV、デジタルサイネージ、アクセシビリティ、車載マルチメディア分野等の勧告化を推進すると共に、我が国の標準化活動にも貢献している。

HOYA Hideo

BHN Association (NGO)

Mr. Hoya has contributed to the dissemination of information and communication technologies in developing countries in south-east Asia and south Asia as a JICA and JETRO expert and also as a BHN project manager for nearly 20 years. In particular, he has contributed to ICT human resource development by promoting Information Technology Engineer Examinations and by establishing an evaluation system to assess technical ability. He has also made grassroots efforts to solve social issues in the field of disaster prevention and medical care by utilizing ICT, thereby making contributions in the area of international cooperation in information and communication.

YAGO Ryoichi

Former employee of NIPPON TELEGRAPH
AND TELEPHONE EAST CORPORATION

As a JICA expert and a consultant on a World Bank-led project, Mr. Yago took the leading role in the technical cooperation for the telephone demand survey in the 6th 5-year telecommunication development plan and the technology transfer of demand survey methods in Indonesia. Also, he made contributions in the field of international cooperation by engaging in the expansion of telecommunications in Indonesia for about eight years which included improving the maintenance and operation of telephone facilities in PT MGTI, a joint operation partner of the Indonesian telephone company PT Telkom, as its board director in charge of network technology and development.

YAMAMOTO Hideki

Oki Electric Industry Corporation Limited

Network System Division, Solution Systems Business Division

Dr. Yamamoto joined the standardization activity on IPTV from its early days and pioneered the field of "standardization of IPTV viewer's viewing information." He currently serves as a Vice-Chairperson of ITU-T SG16 and promotes standardization in the areas of IPTV, digital signage, accessibility and in-vehicle multimedia. He is also contributing to standardization activities at the national level.

【奨励賞】

青柳 健一郎

株式会社NTTドコモ
ネットワーク開発部

移動通信の標準技術仕様検討団体である3GPPにて、無線アクセス、及びコアネットワーク、双方の分野で技術仕様策定に貢献。無線アクセス分野では、携帯へ緊急地震速報を実現する技術仕様の策定を主導。また、コアネットワーク分野においては、サービス初期段階では限定的な5G利用エリアを、4Gで補完する技術仕様の策定に貢献するなど、今後移動通信に関する標準化活動において、ますますの活躍が期待される。

大関 武雄

株式会社KDDI総合研究所
無線通信方式グループ

2013年よりRadio Access Networksについて審議する3GPP RAN WG1 (RAN1)において5G向けの無線信号波形に関する議論や、5GとLTEとを同一システム帯域内で同時に運用するための技術に関する議論に貢献。更に、RAN1にて5Gの低遅延化に関する議論に寄与する等、今後も無線通信システムの物理レイヤー高度化に関わる標準化への貢献が期待される。

亀井 雅

日本放送協会
放送技術研究所 伝送システム研究部

日本提案による新4K/8K衛星放送の普及に資するWRC-19議題に関して、ABU（アジア・太平洋地域の放送事業者等の連合組織）の共通見解のとりまとめを技術委員会の副議長として主導的に活動。APG19-5において、日本提案及びABU共通見解を支援するため、新4K/8K衛星放送のデモンストレーションを実施。今後も研究開発成果の普及・広報活動においても貢献していくことが期待される。

ITU-AJ Encouragement Awards

AOYAGI Kenichiro

NTT DOCOMO, INC.
Core Network Development Department

Mr. Aoyagi has contributed in the areas of both wireless access and core network in 3GPP, an organization that reviews standard technical specifications for mobile communications. In the area of radio access, he led the drafting of technical specifications for enabling transmission of broadcasting earthquake emergency warning messages to mobile handsets. In the area of core networks, he contributed to the formulation of technical specifications to complement 5G with 4G in areas where availability of a 5G service is still limited during the early stage of 5G introduction. He is expected to take an ever greater role in international standardization in the field of mobile communication.

OHSEKI Takeo

KDDI Research, Inc.
Wireless Communications System Laboratory

Since 2013 Mr. Ohseki has contributed to discussions on radio signal waveforms for 5G and on technologies that enable the simultaneous operation of 5G and LTE in the same system bandwidth in 3GPP RAN WG1 (RAN1), which is the group in charge of discussing radio access networks. In addition, he has contributed to discussions on reducing latency in 5G networks in RAN1 and thus his further contribution in the standardization of enhanced physical layer in the radio communication system is anticipated.

KAMEI Masashi

JAPAN BROADCASTING CORPORATION
Advanced Transmission Systems Research Division
Science & Technology Research Laboratories

Mr. Kamei, as a Vice-chairperson of a technical committee of ABU (Asia-Pacific Broadcasting Union: an association of broadcasting organizations in Asia and the Pacific) led the consolidation of a common view towards WRC-19 on the agenda item proposed by Japan dealing with ways to expand the use of 4K/8K satellite broadcasting. In addition, he has led the demonstration of the 4K/8K satellite broadcasting system at the APG19-5 meeting to support the Japanese proposal and the ABU common view. As such, he is expected to also continue contributing to the publicity of the fruits of research and developmental works.

久保田 文人

一般財団法人テレコムエンジニアリングセンター

ITU-R SG1とCISPR（国際無線障害特別委員会）との円滑な関係を推進するリエゾン・ラポータ及び、ITU-R SG1 Steering会合メンバーとして、ITU-R SG1における不要電波に関する事項を中心に主導的に活動。特に電気自動車やモバイルデバイス用ワイヤレス電力伝送の利用周波数についてのガイダンスの勧告化に尽力しており今後の活躍に期待される。

栗田 大輔

株式会社NTTドコモ

ネットワークイノベーション研究所

アーキテクチャデザイン担当

3GPP標準化において、UMTS (Universal Mobile Telecommunications System) のアンテナ要求性能規定や、LTE/LTE-AdvancedのMIMOアンテナ評価技術の策定、5G NR(New Radio)のバックホールリンク適用技術、アンテナライセンス周波数利用技術、通信エリア拡張技術、機能制約UE (User Equipment) の技術検討・仕様策定等において技術議論を主導。技術仕様策定にも貢献してきており、今後の活動が期待される。

坂本 泰志

日本電信電話株式会社

アクセスサービスシステム研究所

ITU-T SG15課題5・課題8における、光ファイバ及び海底光通信システムの高速化を推進し、日本技術の標準化展開のために30件以上の寄書投稿を行うとともにエディタ(3文書)として勧告の作成を主導。特に大容量伝送用光ファイバ(G.654.E)の勧告化と日本技術の勧告への反映に大きく寄与、今後の活躍が期待される。

KUBOTA Fumito

TELECOM ENGINEERING CENTER

As the Liaison Rapporteur responsible for the relationship between ITU-R SG1 and CISPR (The International Special Committee on Radio Interference), and as a member of the ITU-R SG1 steering committee, Dr. Kubota has taken a leading role in ITU-R SG1 in issues related to unwanted emissions. Specifically, he is working on Recommendations for guidance on the frequencies used by the wireless power transmission for electrical vehicles and mobile devices, and his further achievements are greatly anticipated.

KURITA Daisuke

NTT DOCOMO, INC.

Architecture Design Group, 6G Laboratories

In the standardization work within 3GPP, Dr. Kurita led the technical discussions on such matters as the antenna performance requirement for UMTS (Universal Mobile Telecommunications System), the specifications for LTE/LTE Advanced MIMO antenna evaluation technology, technologies to apply to the 5G NR (New Radio) backhaul links, technologies to enable the use of the unlicensed spectrum, technologies to extend network coverage, and technical studies and specifications of UE with limited capability. In addition, he has also contributed to drafting technical specifications and is expected to continue to play an important role in the future.

SAKAMOTO Taiji

Nippon Telegraph and Telephone Corporation

Access Network Service Systems Laboratory

Dr. Sakamoto promoted the development of high speed optical fiber and submarine optical communication systems under Questions 5 and 8 in ITU-T SG15. He has submitted more than 30 contributions so as to enable Japanese technologies to be reflected in international standards and led the drafting of three ITU-T Recommendations as the editor. His contribution is especially noteworthy in recommending G.654.E (High Speed Long-Haul Optical Fiber) and incorporating Japan's technology into the recommendation. He is expected to continue to play an important role in the future.

坂本 信樹

株式会社NTTドコモ
電波企画室

IMT用周波数に関する国際標準化活動に従事。ITU-R WP5D会合における関係各国との調整、ARIB内における対処方針の取り纏め、CJK IMT-WGにおける中国、韓国との連携強化等を通じて議論を促進。WRC-19におけるIMT用周波数の追加特定や、その他周波数共用検討に関する研究に貢献する等しており、今後の活動に期待される。

薮 拓也

日本放送協会
放送技術研究所 伝送システム研究部

ITU-R WP6Aに日本代表団の一員として継続的に参加し、日本の地上4K/8K伝送技術に関連するレポートに反映。第2世代地上デジタルテレビ放送のシステム選択ガイドラインの勧告改訂や、モンテカルロ法を用いた地上デジタルテレビ放送への干渉評価方法の新勧告策定について、技術的観点から主導。今後のITU標準化活動への更なる貢献が期待される。

関根 徳男

NTT東日本-南関東
神奈川支店

メタル回線から光回線に移行途上にある海外通信キャリアに対し、日本の光回線技術との比較検討・課題抽出を図り、フィールドトライアルを実施。日本技術を海外キャリアに適合させることで、アクセス回線の品質向上と課題解決に貢献。今後も情報通信分野の国際協力において活躍が期待できる。

SAKAMOTO Nobuki

NTT DOCOMO, INC.
Spectrum Planning Office

Mr. Sakamoto has been engaged in the international standardization of frequency bands for IMT. He has made achievements in promoting coordination with other countries in ITU-R WP5D meetings, putting together ARIB's positions within the organization, and strengthening collaboration with China and Korea in CJK IMT WG. He has also contributed to studies concerning additional identification of frequency bands for IMT and to frequency sharing studies in WRC-19. His further contributions are anticipated.

SHITOMI Takuya

JAPAN BROADCASTING CORPORATION
Advanced Transmission Systems Research Division
Science & Technology Research Laboratories

Mr. Shitomi has been continuously participating in the ITU-R WP6A meetings as a member of the Japanese delegation, and incorporated Japan's terrestrial 4K/8K transmission technologies into an ITU-R Report. He also led from a technical perspective the revision of the recommendation on system selection guidelines for the 2nd generation of digital terrestrial television broadcasting and the formulation of a new recommendation on methods for modelling interference to digital terrestrial television broadcasting using the Monte Carlo simulation. His further contribution to ITU standardization work is anticipated.

SEKINE Norio

NTT East-South KANTO Corporation
KANAGAWA branch office Second Value Create Group

Mr. Sekine has helped telecommunication operators overseas who were going through the transition phase from metallic subscriber lines to optical subscriber lines, to carry out field tests after drawing attention to optical transmission technologies in Japan and thereby identifying challenges that have to be overcome. He solved the problems and improved the quality of their subscriber lines by adapting Japanese systems to the requirements of telecommunication operators overseas. His further contribution in international cooperation in the area of information and telecommunications is anticipated.

手島 邦彦

株式会社NTTドコモ
無線アクセス開発部

移動通信分野の中心的な役割を果たしている標準化団体である3GPPにおいて、複数の無線技術案件で取り纏め役を務めるなど、4G及び5Gの標準仕様の策定に大きく貢献。また、無線基地局のオープン化を目的とした団体であるO-RANアライアンスにおいて、ワーキンググループの共同議長を務め、活動を牽引するさらなる活躍が期待される。

東村 邦彦

株式会社 日立製作所
研究開発グループ デジタルテクノロジーイノベーション
センター コネクティビティ研究部

2015年11月から国際標準化団体W3Cの標準化活動に参加し、IoTプラットフォームを相互接続可能とするアーキテクチャの勧告化に共同エディタとして貢献。特に、オープンソース実装による標準化内容の普及を主導。2020年7月から、IoT機器発見方式の共同エディタに就任し、今後も継続的な貢献が期待される。

徳島 泰

インスタリム株式会社

青年海外協力隊員として派遣されたフィリピンで2014年に開設を主導した市民向けデジタル工房「ファブラボ・ボホール」が市民の広い支持を得て、ファブラボはその後6年間に国内23カ所に設立されるまでに拡大した。これらのファブラボは、2020年には新型コロナウイルス感染拡大初期には個人防護具等の製作により初期の緊急要請に応え、さらにファブラボフィリピンネットワーク結成に至った。生産拠点の分散化に向けた環境作りにおいて、今後も重要な役割を果たし続けることが期待される。

TESHIMA Kunihiko

NTT DOCOMO, INC.
Radio Access Network Development Department

Mr. Teshima made a great contribution in formulating specifications for 4G and 5G in 3GPP, a standards organization that plays a central role in the field of mobile communications, by serving as a coordinator for a number of issues related to wireless technology. He also serves as a co-chair of a working group in O-RAN, an organization aimed at promoting the open radio base station architecture, and is expected to further lead their activities.

TOUMURA Kunihiko

Hitachi, Ltd.
Connectivity Research Department, Center for Technology
Innovation - Digital Technology, Research & Development
Group

Dr. Toumura has been participating in the standardization activities of W3C, an international standards organization, since November 2015 and has contributed to standardize an architecture enabling interconnection of IoT platforms, as a co-editor. He has led the dissemination of the standardized content by using open source implementation. In July 2020 he became a co-editor for IoT device discovery mechanisms and his contribution in the future is anticipated.

TOKUSHIMA Yutaka

Instalimb, Inc.

Mr. Tokushima played a leading role in the launching of the first digital fabrication laboratory in the Philippines, “FabLab Bohol,” in 2014, while stationed in Bohol as a Japan Overseas Cooperation Volunteer. The idea of FabLab received wider recognition and was expanded to 23 locations across the country over the course of six years. In the early stages of the spread of the Covid-19 virus in early 2020, FabLabs in the Philippines responded to the emergency by producing face shields and other personal protection equipment. These achievements further led to the establishment of the FabLab Philippines Network in December 2020. It is anticipated that he will continue to play an important role in the promotion of an environment enabling decentralized production.

長尾 慈郎

日本電信電話株式会社

NTTサービスエボリューション研究所

ITU-T SG16において、超高臨場ライブ体験 (Immersive live experience) に関する標準化を推進。特に、エディタとして映像・位置情報等の同期伝送 (H.430.4)、構築ガイドラインを含む表示環境 (H.430.5) の勧告化を主導するなど、H.430シリーズ勧告の策定に貢献、今後も継続的な活動が期待される。

藤田 一則

公益財団法人KDDI財団

国際協力部

APTプロジェクトを通じ、ミャンマーでのUSF (Universal Service Fund) 制度の制定支援、モンゴルでのツーリズム/遠隔医療/教育の促進を目的とした低コスト工法による光ファイバ網の構築、タイでの救急車による搬送時の死亡率低減を目的とした救急医療データベースのプロトタイプ化等、ルーラル地域のデジタルデバイド解消に貢献。今後の活動が期待される。

峯村 貴江

東日本電信電話株式会社

デジタル革新本部 国際室

JICAの技術協力プロジェクト (ブータン国「災害対策強化に向けた通信BCP策定PJ」) への参画や、諸外国政府・通信キャリア等を日本での研修に受け入れることにより、諸外国の通信品質の向上に寄与すると共に、多くの日本人メンバーを巻き込み国際協力の必要性や実施方法について育成を遂行。今後も情報通信分野の国際協力における活躍が期待できる。

NAGAO Jiro

NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION

NTT Service Evolution Laboratories

Dr. Nagao has promoted the standardization of the “Immersive Live Experience” in ITU-T SG16. In particular, as an editor, he has contributed to developing H.430 series recommendations, that include H.430.4 for the synchronized transmission of video and audio combined with spatial information, and H.430.5 for the display environment including implementation guidelines. It is anticipated that he will continue to work actively in this area.

FUJITA Kazunori

KDDI Foundation

International Cooperation Department

Mr. Fujita has contributed to bridging the digital divide in rural areas through APT projects such as assisting the establishment of the USF (Universal Service Fund) in Myanmar, building an economical optical fiber network using low cost construction methods in Mongolia aimed at promoting tourism, telemedicine and education, and making a prototype emergency medical care database in Thailand aimed at reducing the risk of death while transporting patients by ambulance. It is anticipated that he will continue to play an important role in this field.

MINEMURA Takae

NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHON EAST CORPORATION

Global Business Office

Ms. Minemura has contributed to improving the quality of telecommunication services in foreign countries by joining JICA’s technical cooperation projects (“The Project for Development of Business Continuity Plans (BCP) for Disaster Control” in Bhutan) and by welcoming members of foreign governments and telecommunication operators to training courses held in Japan. She has also raised the awareness of many other Japanese members to the importance of international cooperation and ways to achieve this goal. She is expected to continue to make contributions in the field of international cooperation.

吉兼 昇

株式会社KDDI総合研究所

光トランスポートネットワークグループ

2006年よりITU-T SG15の光伝達網（OTN）関連標準化活動に参画し、伝送速度10G/25G/40G/50G/100G/100G超インタフェース関連の多数の寄書を提出。特に、OTNの100G化と100G超化及びOTN上におけるイーサネット転送方式についてキャリアの要件を複数の勧告に盛り込んだ。動向の国内共有にも貢献しており、今後の活動に期待される。

黄 靖逸 小松 裕 坂田 研太郎 福本 史郎

ソフトバンク株式会社

テクノロジーユニット 技術戦略統括 電波企画室

標準化推進部

2017年から災害時の使用や開発途上国でのデジタルデバイドの解消に期待されているHAPS（高高度プラットフォーム局）について、携帯電話基地局としての使用の実現に向け、課題となる周波数や共用条件に関し、ITUやAPTで精力的に提案。WRC-23の議題として採択させることにつなげ、国際的な検討の促進に貢献している。

株式会社クロア

「心の健康を維持することはSDGs 実現のため重要な世界的課題である」として、人の心を癒す音楽の力に着目。長年医療と連携してAI、ビッグデータなどを活用したユニークなヒーリングのコンテンツ開発に取り組み、中国、インド、アフリカなどに積極的に展開。またNPOを通じ日本の子供に途上国支援活動に参加する機会も提供する等、今後の継続的な活動が期待される。

YOSHIKANE Noboru

KDDI Research, Inc.

Photonic Transport Network Laboratory

Dr. Yoshikane has participated in standardization activities on optical transport network (OTN) in ITU-T SG15 since 2006, and has submitted many contributions relating to optical interfaces for 10G/25G/40G/50G/100G and beyond. In particular, he has included in several recommendations telecom operators' requirements for OTN to increase its speed to 100G and above, as well as for Ethernet transmission methods over OTN. He has also played an important role in sharing the above global trends nationally and his further contribution in this field in the future is anticipated.

HUANG Jingyi KOMATSU Hiroshi SAKATA Kentaro FUKUMOTO Shiro

SoftBank Corp.

Standardization Department

Messrs. Huang, Komatsu, Sakata and Fukumoto have been actively engaged in making proposals in ITU and APT since 2017 about the frequency bands and sharing conditions of HAPS (High-altitude platform station) so that it can be used as a mobile base station to enable the bridging of the digital divide in developing countries and be used in the case of disasters. Their proposal was adopted as an agenda item for WRC-23. Their contribution in progressing the study internationally has been highly commended.

Croix Co., Ltd.

Croix Co., Ltd. has focused on the power of music in healing people's minds, believing that maintaining mental health is an important global issue for the realization of the SDGs. They have collaborated with medical groups for many years and have developed unique healing content utilizing AI and big data, and have actively delivered this in China, India, Africa and other places. They have also offered opportunities to Japanese children to take part in assisting developing countries through an NPO. They are expected to continue to progress in this area.

次世代放送検討国対応タスクフォース

一般社団法人電波産業会

地上デジタル放送日本方式（ISDB-T）採用国における次世代地上デジタルテレビジョン放送に向けた検討に対応し、日本国内で開発中の次世代地上デジタル放送技術に基づく知見を共有。両国の技術的な連携の強化に貢献するとともに、相手国における放送分野の発展に寄与するなど、今後も継続的な活動が期待される。

日本電池再生株式会社

資源を有効に使用する観点で鉛電池の再生化を図る事業として鉛蓄電池の長寿命化、廃棄鉛電池の再生化に着眼。日本のみならず、アジア・アフリカ市場での電気エネルギー資源再生に大きく貢献。ITU-Dへの寄書提案や、ITU Telecom Worldへの参加を積極的に行い、資源を有効に使用する活動は高く評価でき、今後ますますの発展が期待できる。

Task Force for Next-generation Digital Terrestrial Television

Association of Radio Industries and Businesses

The Task Force for Next-generation Digital Terrestrial Television has shared know-how gained in relation to the next-generation digital terrestrial television broadcasting being developed in Japan, with those countries that have adopted ISDB-T (Integrated Services Digital Broadcasting-Terrestrial, originally developed in Japan) in order to assist them in the study of their next-generation systems. The group has contributed to strengthening technological collaboration between Japan and these countries as well as to development in the area of broadcasting in these countries, and the group's continued contributions are anticipated.

Japan Battery Regeneration, Inc.

Japan Battery Regeneration, Inc. has focused on extending the life of lead-acid batteries and regenerating waste lead-acid batteries, as a business and also as a means to contribute to the efficient use of resources. The company has greatly contributed to the regeneration of electrical energy resources not only in Japan but in the Asian and African markets. They have actively submitted contributions to ITU-D and have also participated in the ITU Telecom World Exhibition. Their activities to enable efficient use of resources should be held in much esteem and their further contributions to this field are to be expected in the future.

