

# 『ITUジャーナル』 2020年 総目次

Vol.50 No.1 ~ No.12

題名	筆者	所載
<b>&lt;年頭挨拶&gt;</b>		
●令和2年 総務大臣年頭所感	高市 早苗	No. 1
●2020年も共にまい進：ITU事務総局 長新年のご挨拶	Houlin Zhao	No. 1
●新年を迎えて	南 俊行	No. 1
●2020年を迎えて	亀山 渉	No. 1
<b>&lt;トピックス&gt;</b>		
●「第52回世界情報社会・電気通信日のつどい」開催	一般財団法人日本ITU協会 企画部	No. 11
<b>&lt;特集&gt;</b>		
●特集：ICTと健康長寿命		
IEC/ISOにおける高齢社会対応標準化の動向	林 剛久	No. 1
ICTを活用した広域自治体連携型ヘルスケアプロジェクト	丹羽 隆史	No. 1
ICTと超高齢化対応の「健幸都市」 —Smart Wellness Cityによる健康長寿社会の実現を目指して—	久野 譜也／福林 孝之／ 塚尾 晶子	No. 1
●特集：ワイヤレス電力伝送（WPT）の高度化		
WPTシステムの国内外制度の動向と実用化への取組み	庄木 裕樹	No. 2
電動車（EV）用ワイヤレス電力伝送（WPT）システムの規格化状況	三木 隆彦	No. 2
空間伝送型WPT（屋内、IoTセンサ向け）	藤本 卓也	No. 2
空間伝送型WPTの研究開発と実用化の現状	篠原 真毅	No. 2
●特集：ICTと農林水産業		
省電力SUNを用いた農業ICT化の取組み	兎島 史秀	No. 3
農業分野におけるIoT技術の活用事例 —『KDDI×鹿児島県肝付町スマート農業』（さつまいも）について—	田中 一也	No. 3
水中音響技術による密漁対策IoTサービス	石原 寛	No. 3
●特集：IoTエリアネットワークに係る標準化・利用事例動向		
IoTエリアネットワーク専門委員会に係る活動について	布引 純史	No. 4
IoTエリアネットワークに係る標準化・利用事例動向	高呂 賢治	No. 4
IoTシステムの簡単構築・簡単運用の実現に向けて	松倉 隆一	No. 4
IoTによる社会基盤と、IoT基盤の社会基盤化	丹 康雄	No. 4
IoTを利用したインフラモニタリングにおけるセンサー情報モデル標準化の取組み	川西 素春	No. 4
●特集：ICTとアクセシビリティ		
ICTとアクセシビリティの実装標準化	川森 雅仁	No. 5
聴覚障害者の暮らしを変えるICT	三浦 宏之	No. 5
欧州アクセシビリティ法の制定とその影響	山田 肇	No. 5

題名	筆者	所載
●特集：タイ国モンクット王ラカバン工科大学 (KMITL) 創立60周年に寄せて 政府開発援助成功の足跡と日タイ友好のシンボル —KMITL創立記念碑— 日本の技術協力成功の背景 情報通信技術研究センターの構想期 ReCCITプロジェクトについて 立上げ期を中心に KMITLへのJICA技術協力の終了とその後 NICTとの共同研究による赤道電離圏観測の経緯 KMITLの最新動向と将来展望	沼田 尚道 左藤 清 大塚 隆史 仲川 史彦 石井 守 若林 敏雄	No. 6 No. 6 No. 6 No. 6 No. 6 No. 6
●特集：特集 5Gと映像 5Gによる感覚の伝送とUXへの期待 映像伝送における5G活用の取組み事例  5G-AV-QoS技術	大岸 裕子/山本 一幸 小日向 礼緒/酒井 清一郎/ 渡里 雅史/松永 彰 森本 哲郎	No. 7 No. 7 No. 7
●特集：防災・減災に貢献したICT技術 NICT耐災害ICT研究センターにおける研究開発と社会連携活動 —ワイヤレス系基盤技術を中心に—  AIを用いてSNS上の災害関連情報を活用する防災・減災に関する取組み 進化を続ける気象レーダ技術	鈴木 陽一/大和田 泰伯/ 久利 敏明/長妻 努 大竹 清敬 和田 将一	No. 8 No. 8 No. 8 No. 8
●特集：COVID-19感染拡大下でのICT Web会議システムの標準化動向 インターネットトラフィック流通効率化検討協議会 (CONNECT) について 新型コロナウイルス感染症 (COVID-19) で変わる会議・セミナー模様 新しい音楽鑑賞の提案 —「音のVR」を活用したバーチャルコンサート— 感染症対策としてのBCPに役立つソリューション ICT×COVID-19との闘い —AI for Good Global Summitより—	天野 佑基 大江 慧知 金子 麻衣 堀内 俊治/宮崎 清志 伊藤 直子 金子 麻衣	No. 9 No. 9 No. 9 No. 9 No. 9 No. 9
●特集：アンテナ及び関連技術の最新動向 新しいアンテナをつくる時に考えること 移動通信システムのサービスエリア拡充に向けたガラスアンテナ技術 メタマテリアルアンテナ 準ミリ波/ミリ波帯の柔軟なエリア構築に向けたメタサーフェス技術	広川 二郎 猪又 稔/山田 幸司 道下 尚文 来山 大祐	No. 10 No. 10 No. 10 No. 10
●特集：第5世代移動通信システム (5G) 総合実証試験 総合実証試験の全体概要について 2019年度試験実施結果 ～その1～ 「屋外環境における5Gの超高速通信を活かしたユースケースの実証試験」 「移動環境における5Gの超高速通信を活かしたユースケースの実証試験」 2019年度試験実施結果 ～その2～ 「都市又は郊外における5Gの超高速通信を活かしたユースケースの実証試験」 「屋内環境における5Gの超高速通信を活かしたユースケースの実証試験」 2019年度試験実施結果 ～その3～ 「高速移動環境における5Gの低遅延・高信頼通信を活かしたユースケースの実証試験」 「屋内環境及び都市又は郊外における5Gの多数同時接続通信を活かしたユースケースの実証試験」	丸橋 弘人 岡田 隆/一瀬 正則  松永 彰/横山 浩之 吉野 仁/船吉 秀人	No. 11 No. 11  No. 11 No. 11

題名	筆者	所載
5G総合実証試験の推進と振り返り —5GMF・5G実証試験推進グループ 活動の軌跡—	奥村 幸彦	No. 11
●特集：IoT社会に対応したサイバー・フィジカルセキュリティの動向 多様な既存システムに後付け可能なIoTセキュリティ監視の実現	青柳 真紀子／南 拓也／ 佐藤 浩司／平井 博昭	No. 12
侵入・攻撃の早期検知による制御システムのセキュリティ耐性強化	飯田 恒雄／山崎 伊織	No. 12
IoT社会に対応したサイバー・フィジカルセキュリティの動向	村瀬 一郎	No. 12
緊急度の高い脅威情報を迅速に配信し、重要インフラ事業者を防御	高見 穰／勝家 由樹	No. 12
<ITUホットライン>		
●ITUのメンバーシップと権利・義務	大槻 芽美子	No. 2
●カレイドスコープ2019	村田 嘉利	No. 3
<スポットライト>		
●60GHz帯小電力無線設備の高度化に向けた技術的検討	宇野 裕太郎	No. 1
●ダイナミックマップの利用と標準化動向	中條 覚	No. 1
●サイバーセキュリティと国際法・国際政治	林 紘一郎	No. 1
●ローカル5Gの制度化動向	大塚 恵理	No. 2
●超伝導ナノワイヤを用いた単一光子検出器の技術動向	三木 茂人	No. 2
●コネクテッドカー・自動運転に向けたITU-RとAWGの標準化動向	小山 敏	No. 3
●迷惑電話対策に関する標準化動向	永徳 はるか	No. 4
●IoT機器調査及び注意喚起プロジェクト (NOTICE) の取組み	梅城 崇師／黒田 淳／ 山下 恵一	No. 4
●鉄道無線に関するWRC-19の議論と国際動向	山崎 高日子	No. 4
●メガコンステレーション向け非静止衛星システムに対応した無線通信規則の改定	高橋 優実	No. 6
●コロナ禍における教育現場のオンライン授業への取組みの最前線	安藤 昇	No. 6
●無人航空機における携帯電話利用に向けた取組み	浜元 真太郎	No. 7
●無人航空機 (ドローン) におけるモバイルネットワークの上空利用に向けた取組み	山田 武史／原 尚史	No. 7
●2019年度 JICA 課題別研修「国際標準を活用したICT政策の推進能力向上 —途上国の状況に応じたICTインフラ整備による課題解決—」 コース	一般財団法人日本ITU協会 国際協力部	No. 7
●超高臨場ライブ体験を実現するILEの日本初の国内標準について	長尾 慈郎	No. 8
●CESレポート 2020年CES紀行ダイジェスト CES2020での健康関連技術の新潮流 CESにおける日系スタートアップ企業プレゼンス向上の取組み CES2020/ユーレカパークの各国の状況とJAPAN TECH PROJECT	今井 陽介 川森 雅仁 深澤 竜太 加藤 浄海	No. 8 No. 8 No. 8 No. 8
●将来の航空交通システムに関する長期ビジョン	本江 信夫／和田 英嗣／ 森井 智一	No. 10
●鯉に恋する郡山プロジェクト「鯉養殖技術IoT導入プログラム」	中戸川 将大	No. 10

題名	筆者	掲載
●タイ国モンクット王ラカバン工科大学 (KMITL) 創立60周年拾遺物語 KMITLのもう一つの記念碑 —ラカバンの高い鉄塔と4名の留学生—	沼田 尚道	No. 10
●アフターコロナ・ニューノーマル下の生活を支える「コンタクト・トレーシング・アプリ」の国内外の動向 日本における「コンタクト・トレーシング・アプリ」:COCOAやその他のアプリ 社会危機に対し、圧倒的「当事者意識」で作上げた接触確認アプリ『まもりあいJapan』 海外のコンタクト・トレーシング・アプリ (接触確認アプリ) の動向について	藤田 卓仙 西村 真里子 金子 麻衣	No. 11 No. 11 No. 11
●令和2年版情報通信白書の概要	総務省 情報流通行政局 情報 通信政策課 情報通信経済室	No. 11
●Beyond 5G推進戦略 —6Gへのロードマップ—	笹川 裕加	No. 11
●AIの倫理、日本発AI諸原則／ガイドライン	平野 晋	No. 11
●IoTを牽引する省電力広域センサネットワークLPWAの最新動向と将来展望	阪田 史郎	No. 11
●WSISフォーラム2020の結果概要	山口 典史／小澤 亮二／ 大槻 芽美子	No. 12
●車両サイバーセキュリティの未来	奥山 謙	No. 12
<ITUクラブ通信>		
●ICTグローバル戦略 —Society 5.0を世界へ—	巻口 英司	No. 5
<会合報告>		
●第5回ITU-T SG11会合報告	釧吉 薫	No. 1
●ITU-T SG13 (2019年10月会合) 報告	後藤 良則	No. 1
●ITU-T Recommendation Y.3800 量子鍵配送をサポートするネットワーク概要	釧吉 薫	No. 1
●ITU-T TSAG (9/23-9/27) 会合報告	天野 佑基	No. 1
●ITU-T SG12 (Performance, QoS, and QoE) 第6回会合	山岸 和久	No. 2
●ITU-T SG16 (Multimedia) 第5回会合 Digest of the 5 <sup>th</sup> ITU-T SG16 (Multimedia) meeting	山本 秀樹	No. 2
●ITU-T Focus Group on Machine Learning for Future Networks including 5G 第7回会合	村上 誠／Ved P. Kafle	No. 2
●ITU-R RA-19 (10/21-10/25) 会合報告	天野 佑基	No. 3
●2019年世界無線通信会議 (WRC-19) の結果概要	総務省 総合通信基盤局 電波部 国際周波数政策室	No. 3
●ITU-T SG20 (IoT及びスマートシティ)	渡邊 敏康／大塚 智史	No. 3
●アジア・太平洋電気通信共同体 (APT) 第43回管理委員会の開催結果について	伊藤 未帆	No. 3
●ITU理事会作業部会 (2020年2月) の結果概要	山口 典史／長屋 嘉明／ 大槻 芽美子	No. 4
●ITU-R SG5 WP5D (第33回) の結果について	丸橋 弘人	No. 4
●ITU-T SG15 第5回Geneva本会合結果報告	村上 誠／近藤 芳展／ 坂本 泰志／金井 拓也	No. 4
●FG NET-2030 第6回会合報告	三宅 優	No. 4

題名	筆者	所載
●ITU-T FG-AI4EE 会合報告	杉本 元紀／近藤 芳展	No. 4
●ITU-R SG5 WP5D (第34回) の結果について	丸橋 弘人	No. 5
●ITU-R SG6関連会合 (2020年2月) 結果報告	植田 史菜	No. 5
●ITU-T TSAG (2/10-2/14) 会合報告	天野 佑基	No. 5
●ITU-T FG-QIT4N	釧吉 薫	No. 5
●第3回ITU-D SG1会合結果概要	横山 隆裕／竹下 晴子／ 川角 靖彦／松本 充司	No. 5
●ITU-D SG2会合結果概要	後藤 晃	No. 5
●第6回ITU-T SG11会合報告	釧吉 薫	No. 6
●ITU-T SG13 (2020年3月会合) 報告	後藤 良則	No. 6
●ITU-T SG2 第5回会合状況	一色 耕治	No. 7
●ITU-T SG3 第4回会合報告	本堂 恵利子	No. 7
●ITU-T SG9 第5回会合報告	河村 圭	No. 7
●ITU-T SG17 第7回会合報告	磯原 隆将／三宅 優	No. 7
●無線通信アドバイザーグループ (RAG) 第27回会合結果概要	青野 海豊	No. 8
●ITU-R SG7関係会合の結果について	安藤 麻里愛	No. 8
●ITU-T SG12 (Performance, QoS, and QoE) 第7回会合	松尾 洋一／山岸 和久	No. 8
●APT WTSa-20準備会合第2回の結果概要	総務省 国際戦略局 通信規格課	No. 8
●ITU-T SG5 (環境、気候変動と循環経済) 会合報告	奥川 雄一郎／張 曉曦／ 東山 潤司	No. 9
●FG NET-2030 第7回会合報告	三宅 優	No. 9
●ITU-D TDAG会合結果報告	横山 隆裕／後藤 晃	No. 9
●ITU-R SG5 WP5D (第35回) の結果について	丸橋 弘人	No. 10
●ITU-T SG16 (Multimedia) 第6回会合	山本 秀樹	No. 10
●ITU-T SG20 (IoT及びスマートシティ)	渡邊 敏康／大塚 智史／ 佐々木 俊哉	No. 10
●第4回 ITU-T FG-QIT4N報告	釧吉 薫	No. 10
●APT WTSa-20準備会合第3回の結果概要	総務省 国際戦略局 通信規格課	No. 10
●APT-WTDC-21第1回準備会合の結果	横山 隆裕	No. 10
●ITU-R SG5関係会合 (WP5A, 5B, 5C) 及びSG5会合の結果について	丸橋 弘人／内田 寛武／ 伊敷 勉	No. 11
●第5回ITU-T SG3会合報告	本堂 恵利子	No. 11
●ITU-T SG11 会合報告	釧吉 薫	No. 11
●ITU-T SG13 (2020年7月会合) 報告	後藤 良則	No. 11
●ITU-T SG17第8回会合報告	磯原 隆将／三宅 優	No. 11
●第17回APT電気通信/ICT開発フォーラム (ADF-17) の結果	総務省 国際戦略局 国際協力課	No. 11
●ITU-T SG2の第6回・第7回会合状況	一色 耕治	No. 12
●ITU-T SG12 (Performance, QoS, and QoE) 第8回会合	松尾 洋一／山岸 和久	No. 12
●ITU-T SG15 第6回Geneva本会合結果報告	村上 誠／近藤 芳展／ 鬼頭 千尋／金井 拓也	No. 12

題名	筆者	所載
●TSAG及びWTSA地域間準備会合報告	総務省 国際戦略局 通信規格課	No. 12
●世界電気通信/ICT政策フォーラム専門家グループ会合 (IEG-WTPF-21) 及び 国際電気通信規則のレビューに関する専門家グループ会合 (EG-ITRs) 結果報告	山口 典史／小澤 亮二／ 大槻 芽美子	No. 12
●アジア・太平洋電気通信共同体 (APT) 無線グループ (AWG) 第26回会合 (2020年9月14日-18日) 報告	総務省 総合通信基盤局 電波部 電波政策課 国際周波数政策室	No. 12
●第1回APT WRC-23準備会合 (APG23-1) 結果報告	総務省 総合通信基盤局 電波部 電波政策課 国際周波数政策室	No. 12
<b>&lt;エッセイ&gt;</b>		
●ITU電気通信開発局のデジタル社会構築に関する業務について	平野 友貴	No. 1
●グローバル人材について最近思うこと	松平 恒和	No. 1
●どうやって国際機関で働き始め、職位の階段を登って行くか	福室 和紹	No. 2
●アジア太平洋デジタル変革の中のITU	奥田 敦子	No. 12
<b>&lt;この人・あの時&gt;</b>		
●シリーズ! 活躍する2019年度日本ITU協会賞奨励賞受賞者 その4	菅野 敦史／久野 友也	No. 1
●シリーズ! 活躍する2019年度日本ITU協会賞奨励賞受賞者 その5	佐々木 元晴	No. 2
●シリーズ! 活躍する2019年度日本ITU協会賞奨励賞受賞者 その6	竹内 真也／武田 篤	No. 3
●シリーズ! 活躍する2019年度日本ITU協会賞奨励賞受賞者 その7	武田 一樹	No. 4
●シリーズ! 活躍する2019年度日本ITU協会賞奨励賞受賞者 その8	三谷 将／宮坂 拓也	No. 5
●シリーズ! 活躍する2019年度日本ITU協会賞奨励賞受賞者 その9	村上 雅英／吉田 直人	No. 6
●シリーズ! 活躍する2019年度日本ITU協会賞奨励賞受賞者 その10	Welltool株式会社／エヌ・ティ・ ティ・ソルマーレ株式会社	No. 7
●シリーズ! 活躍する2019年度日本ITU協会賞奨励賞受賞者 その11	株式会社ゼウス／ 株式会社タナビキ	No. 8