

# 『ITUジャーナル』 2019年 総目次

Vol.49 No.1 ~ No.12

題名	筆者	所載
<b>&lt;年頭挨拶&gt;</b>		
●平成31年 総務大臣年頭所感	石田 真敏	No. 1
●2019年も協力を：ITU事務総局長の新年のご挨拶	Houlin Zhao	No. 1
●新年を迎えて	福岡 徹	No. 1
●2019年を迎えて	亀山 渉	No. 1
<b>&lt;トピックス&gt;</b>		
●「第51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. 6
●第51回世界情報社会・電気通信日のつどい記念講演「ICTとこれからの農業」	野口 伸	No. 9
●ITUテレコムワールド 2019 ビジュアルレポート —5Gは光ファイバーの導入を牽引するか—	田中 和彦	No.12
<b>&lt;特集&gt;</b>		
●特集：量子技術の動向と量子ニューラルネットワークについて その2 量子技術を用いた新しい計算機への取り組み	齊藤 志郎／武居 弘樹／ 後藤 秀樹	No. 1
組合せ最適化計算エンジンの開発	柴崎 崇之	No. 1
CMOSアニーリングマシンの概要	山岡 雅直	No. 1
●特集：スマートプロダクション AIを活用した番組制作とユニバーサルサービス	山内 結子／金子 浩之／ 今井 篤／佐藤 庄衛／ 後藤 淳／望月 貴裕／ 河合 吉彦／三島 剛／ 熊野 正／梅田 修一	No. 2
●特集：コネクテッド・カー コネクテッド・カーは千載一遇のチャンス：産業改革に、社会革新に SG16におけるコネクテッド・カー関連の標準化動向 ITU-Tにおけるコネクテッド・カーにおけるセキュリティ技術の標準化動向 コネクテッド・カーによるソフトウェア更新 国連自動車基準調和世界フォーラム（WP.29）における自動車セキュリティ、ソフトウェアアップデートの議論の概要 災害時のコネクテッド・カー応用	井上 友二 山本 秀樹 中尾 康二 小谷 誠剛／塚元 卓 新国 哲也／姫野 秀雄 千村 保文／土居 義晴／ 羅 章奕	No. 3 No. 3 No. 3 No. 3 No. 3 No. 3
コネクテッド・カーに向けた取り組み コネクテッド・カーの提供する車両周辺情報サービスの紹介	浜口 雅春 時田 要	No. 3 No. 3
●特集：LPWA IoTを支える新たな通信技術LPWA	小柳 春菜	No. 4

題名	筆者	所載
LoRaWAN™を用いた低消費電力・長距離通信LPWAソリューション	セムテック・ジャパン合同会社	No. 4
セルラー IoTの標準化動向と展望	五十川 貴之／大久保 尚人／藤村 広太	No. 4
グローバルLPWA ネットワーク “Sigfox” の技術と事例	日比 学	No. 4
マルチホップ・メッシュ無線ネットワーク「国際無線通信規格Wi-SUN FANの最新動向」	原田 博司／柏木 良夫／佐多 輝実	No. 4
●特集：放送とネットのスムーズなサービス連携の実現に向けて ハイブリッドキャストの端末連携機能の拡張と標準化	大亦 寿之	No. 5
●特集1：個人情報の取扱いに関する最新動向 個人情報の取扱いに関する最新動向	原田 要之助／加藤 尚徳／小向 太郎／板倉 陽一郎／折田 明子／須川 賢洋	No. 6
●特集2：テレマティクス保険 通信デバイスを活用した先進的な自動車保険サービス「ドライブエージェントパーソナル」について	伊東 健／駒田 悠一	No. 6
スマートフォンを活用した国内初のテレマティクス保険 —安全運転割引— テレマティクス自動車保険でつくる安全・安心なクルマ社会	安藤 聡昭／雨川 愛弓 梅田 傑	No. 6 No. 6
●特集：MCMA (Media Cloud and Microservice Architecture) 標準化活動の紹介 MCMA (Multi Cloud and Microservice Architecture) 標準化活動の紹介	佐野 雅規	No. 7
●特集：ビジネスイノベーションを実現するAI活用最前線 ビジネスイノベーションを実現するAI活用最前線 —SC42/WG4のAI活用事例収集活動から見るAIビジネスの現状と課題— 5G時代のモバイルネットワークにおける機械学習活用の可能性	細川 宣啓／鄭 育昌／丸山 文宏 柳橋 達也	No. 8 No. 8
ドコモにおけるビッグデータを活用したパートナー企業との新たな価値の協創 株式会社サイゼリヤ及び株式会社ドコモ・バイクシェアとの協創事例について	深澤 佑介／山田 将人／篠田 謙司／川崎 仁嗣／石黒 慎／三村 知洋	No. 8
スマート農業の現状と今後の展開	飯田 聡	No. 8
TMForumにおけるネットワーク運用管理へのAI活用に関する最新動向	宮本 達史	No. 8
●特集：データ活用で実現する超スマート社会 スマートシティのインターオペラビリティ —日欧共同研究 Fed4IoT— IoT・エコシステム時代におけるセキュアコンポーネント ～トラステッドなスマート社会を目指して	中里 秀則 庭野 栄一	No. 9 No. 9
横浜市における先端技術及びデータの活用、オープンデータ化を通じた共創の取組み	梅澤 厚也	No. 9
世界のスマートシティの取組みと日本への期待	濱野 宏	No. 9
●特集：ICTと聴覚 WHOとITUの合同標準 Safe Listening 勧告概説 聴覚障害者向けの補聴援助システム活用の動向と課題 落合陽一氏インタビュー 「耳で聴かない音楽会」「変態する音楽会」「交錯する音楽会」	川森 雅仁／Shelly Chadha 川津 潤 落合 陽一	No.10 No.10 No.10

題名	筆者	掲載
●特集：空間表現メディア 空間表現メディア	河北 真宏／町田 賢司／ 小出 大一／川喜田 裕之／ 吉野 数馬／半田 拓也	No.11
●特集：ICTと終活 デジタル遺品の取扱い説明書 一いざというときに困らないためのデジタル終活— さようならの贈り物。という新しい試み	伊勢田 篤史 井上 淳	No.12 No.12
<ITUホットライン>		
●第10回ITUカレイドスコープ2018学術国際会議報告	Ved P. Kafle／福島 裕介	No. 2
●無線通信規則委員会 (RRB) 委員の活動を振り返って	伊藤 泰彦	No. 4
●ITU本部ビルにある日本からの寄贈品	長屋 嘉明	No. 4
●APT無線グループがITUのWTISDの50周年記念式典で表彰	佐藤 孝平	No.12
<スポットライト>		
●日本で唯一の国際電波監視局「三浦電波監視センター」	横田 幸男	No. 1
●3GPPサミット：5Gの実現・利活用に向けたコラボレーション —5G標準化の最前線— CEATEC JAPAN 2018コンファレンスイベント開催	住田 正臣／中村 一夫	No. 1
●モバイルインターネット時代における中国情報通信の発展	裘 春暉	No. 2
●近距離レーダとその応用 一地球環境、防災、遺跡、地雷—	佐藤 源之	No. 2
●ITU-Tにおける戦略的標準化課題の最新動向 —第10回CTOグループ会合に参加して—	前田 洋一	No. 2
●CEATEC JAPAN 2018 コンファレンス 「5G時代の情報通信サービス～ソフト化とSliceでどう変わるのか～」開催報告	岡本 康史	No. 2
●IoT/M2M共通プラットフォーム実現を目指すoneM2M標準化の最新動向	山本 賢一	No. 3
●IoTデザインガールプロジェクト 一地域IoT活性化—	瀬戸 りか／浜森 香織	No. 3
●水位監視を目的とした無電源センサー「ゼロエネルギー超音波水位計」	西川 雅之／齋藤 友博／ 森 孝之	No. 3
●IoTセンシングデバイスの電源における課題を解決する「EH駆動型センシングシステム」	秋田 秀俊／木藤 浩之	No. 3
●5G導入で加速するIoTアプリケーション向け、無電源無線センサ	小宮 邦裕	No. 3
●「医療」×「5G」	奥村 幸彦	No. 4
●超高臨場感通信技術“Kirari!” 一サラウンド映像合成・同期伝送技術—	深津 真二／星出 高秀／ 小野 正人／宮下 広夢	No. 5
●2018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. 5
●米国次世代地デジ規格ATSC 3.0の全体像 一放送事業者の期待と課題—	米谷 南海	No. 5
●「5G利活用アイデアコンテスト」 「5G国際シンポジウム2019」の開催結果について	中村 元／有村 祐輝／ 三宅 雅矩	No. 5
●5Gの特性を活かした高技能工員の労働環境改善・労働安全確保・技術伝承 の実現を目指して	小林 真也	No. 5

題名	筆者	所載
●自営無線通信のデジタル化の変遷と今後の動向	加藤 数衛	No. 6
●WSISフォーラム2019の結果概要	白江 久純／大槻 芽美子	No. 6
●新4K8K衛星放送スタートから半年 ―普及に向けての課題と施策―	石田 昭彦／重森 万紀	No. 6
●「フリス」と「kQ」	大平 孝	No. 7
●インターネットサービス事業者におけるサイバーセキュリティ対策の取組み	三宅 優	No. 7
●CES2019に見るスマートライフ・ヘルスケアICTの潮流	川森 雅仁	No. 7
●CES2019に見るAI×IoT×5G動向	中島 幸一	No. 7
●電波の高密度利用をめぐる国際動向	飯塚 留美	No. 8
●5Gの導入のための特定基地局の開設計画の認定 ―5Gの広範かつ早期の全国展開に向けて―	清尾 勇哉／乾 浩斉／ 宇野 祐輝	No. 8
●ブラックホール「シャドウ」電波撮像を実現したVLBI観測とは	大石 雅寿	No. 8
●プラットフォーム型ビジネスの台頭に対応したルール整備の最新動向	岡本 健太	No. 8
●AI for Good Global Summit 2019 参加報告	金子 麻衣	No. 8
●超多数接続と低遅延を実現する無線アクセス技術：STABLE	森山 雅文	No.10
●ITU-Tが取り組むeサービス関連技術の標準化トピックス	山本 秀樹	No.10
●ミリ波帯を使用した滑走路監視用レーダーシステムの概要と国際標準化活動	柴垣 信彦	No.10
●令和元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.10
●トラストサービスの国際連携構想	手塚 悟	No.10
●豊洲 Free LoRaWAN 実証実験	高堂 博司	No.10
●ソニーのIoT向けLPW “AELTRES (エルトレス)” の通信実験紹介	北園 真一／青木 孝行／ 西出 葵嘉／荒島 謙治／ 米山 悠介	No.10
●PSTNマイグレーションの最新動向	岡本 康史	No.11
●「TTCセミナー ～5Gにおけるセキュリティに関する最新動向」開催報告	竹内 正憲	No.11
●OECDの人工知能 (AI) に関する理事会勧告の公表	津村 宜孝	No.11
●APTからみるグローバル戦略への視点	近藤 勝則	No.11
●全世界的な海上遭難安全システム (GMDSS) の近代化とe-navigationの導入 ―WRC議題の動向―	宮寺 好男	No.11
●少し先のNW技術動向に関するトピックス	後藤 良則	No.11
●安心・安全・高信頼の通信設備を実現する通信システム設計に関する国際標準化トピックス	高谷 和宏	No.12
<ITUクラブ通信>		
●国際社会への貢献 ―G20に向けて―	吉田 真人	No. 5
<会合報告>		
●ITU-R SG7 関係会合の結果について	馬田 祐佳子	No. 1
●ITU-T SG15 第3回Geneva本会合結果報告	村上 誠／近藤 芳展／ 坂本 泰志／中村 浩崇	No. 1

題名	筆者	所載
●第42回APT管理委員会の結果	三浦 崇英	No. 1
●APT無線通信グループ第24回会合(2018年9月17日-21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. 1
●2018年ITU最終理事会及び特別理事会の報告	白江 久純/土屋 由紀子	No. 2
●2018年ITU全権委員会議(PP-18)の結果報告	総務省 国際戦略局 国際政策課	No. 2
●ITU-R SG1(周波数管理)WP1B会合(2018年11月)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. 2
●ITU-R SG6(放送業務)関連会合(2018年10月)結果報告	樋口 海里	No. 2
●FG NET-2030 第1回会合報告	三宅 優	No. 2
●ITU-R SG5関係会合(WP5A、5B、5C、5D)の結果について	西室 洋介/三宅 雅矩/ 野村 惇哉/山本 隆大	No. 3
●ITU-T SG9(映像・音声伝送及び統合型広帯域ケーブル網)第3回会合報告	清水 智行	No. 3
●ITU-T SG12(Performance, QoS, and QoE)第4回会合	山岸 和久	No. 3
●FG NET-2030 第2回会合報告	三宅 優	No. 3
●ITU理事会作業部会結果報告	白江 久純/長屋 嘉明/ 大槻 芽美子	No. 4
●ITU-T SG17(セキュリティ)第5回会合報告	磯原 隆将/三宅 優	No. 4
●ITU-T TSAG(12/10-12/14)会合報告	戸田 公司	No. 4
●第4回APT WRC-19準備会合(APG19-4)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. 4
●ITU-R SG5 WP5D(第31bis回)の結果について	有村 祐輝	No. 5
●ITU-T SG20(IoT及びスマートシティ)	渡邊 敏康/倉澤 秀人/ 丸田 桂一	No. 5
●ITU Focus Group on Vehicular Multimedia 第2回会合をTTCで開催	眞野 正稔	No. 5
●ITU-T SG 2の第4回会合状況	一色 耕治	No. 6
●第4回ITU-T SG11会合報告	釧吉 薫	No. 6
●ITU-D SG1及びSG2 第2回会合報告	後藤 晃	No. 6
●ITU-TフォーカスグループFG-AI4H	川森 雅仁	No. 6
●FG NET-2030 第3回会合報告	三宅 優	No. 6
●第2回WRC-19準備会合(CPM19-2)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. 6
●第22回世界電気通信標準化協調会議(GSC-22)参加報告	前田 洋一/山田 満	No. 6
●ITU-R SG6(放送業務)関連会合(2019年3-4月)結果報告	樋口 海里	No. 7
●無線通信アドバイザーグループ(RAG)第26回会合結果概要	羽多野 一磨	No. 7
●ITU-T SG13(2019年3月会合)報告	後藤 良則	No. 7
●ITU-T SG16会合報告	山本 秀樹	No. 7
●ITU-T SG20(IoT及びスマートシティ)	渡邊 敏康/倉澤 秀人	No. 7
●ITU-D TDAG会合結果報告	長屋 嘉明	No. 7
●ITU-R SG5関係会合(WP5A、5B、5C)の結果について	三宅 雅矩/東 良樹/ 山本 隆大	No. 8



題名	筆者	所載
●第3回ITU-T SG3会合報告	本堂 恵利子	No. 8
●ITU-T SG12 (Performance, QoS, and QoE) 第5回会合	山岸 和久	No. 8
●FG NET-2030 第4回会合報告	三宅 優	No. 8
●2019年ITU理事会の結果報告	白江 久純／長屋 嘉明／ 大槻 芽美子	No. 9
●ITU-R SG7関係会合の結果について	郷藤 新之助	No. 9
●ITU-T SG5 (環境、気候変動と循環経済) 会合報告	加藤 潤／東山 潤司／ 高谷 和宏／岩下 秀徳／ 張 曉曦	No. 9
●ITU-T SG9 (映像・音声伝送及び統合型広帯域ケーブル網) 第4回会合報告	清水 智行	No. 9
●ITU-T FG ML5G 会議報告	Ved P.Kafle／千田 昇一	No. 9
●APT大臣級会合の結果	西野 寿律／三浦 崇英	No. 9
●第1回WTSA-20 APT準備会合及び第31回ASTAP総会の結果報告	戸田 公司	No. 9
●ITU-R WP1A、B、C及びSG1会合 (2019年5月28日～6月7日) 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.10
●ITU-R SG4 (衛星業務) 関連WP会合 (2019年6～7月) 及びSG4会合 (2019年7月) 報告	服部 理	No.10
●ITU-R SG5 WP5D (第32回) の結果について	総務省 総合通信基盤局 電波部 移動通信課 新世代移動通信システム推進室	No.10
●ITU-T SG15 第4回Geneva本会合結果報告	村上 誠／近藤 芳展／ 坂本 泰志／中村 浩崇	No.10
●ITU-R SG6 (放送業務) 関連会合 (2019年7月) 結果報告	部 拓也／青木 秀一／ 大出 訓史／甲斐 創／ 三谷 将	No.11
●第8回FG-DPM会合報告	高山 和久	No.11
●アジア・太平洋電気通信共同体 (APT) 無線通信グループ (AWG) 第25回会合 (2019年7月1日～5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.11
●APG19-5会合 (2019年7月31日～8月6日) 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.11
●2019年ITU理事会作業部会、臨時理事会等の結果概要	山口 典史／長屋 嘉明／ 大槻 芽美子	No.12
●ITU-R SG5第15回会合の結果について	丸橋 弘人	No.12
●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	No.12
●ITU-T SG17 (セキュリティ) 第6回会合報告	磯原 隆将／三宅 優	No.12
●ITU-D SG1ラポータ会合結果概要	川角 靖彦／長屋 嘉明／ 後藤 晃	No.12
●ITU-D SG2ラポータ会合結果概要	後藤 晃	No.12
●ITU-D統計専門家会合報告	後藤 晃	No.12
●第11回 CTOグループ会合速報 (ハンガリー・ブダペスト開催)	前田 洋一	No.12
●第16回APT電気通信/ICT開発フォーラム (ADF-16) の結果	渡辺 知尚／伊藤 未帆	No.12

題名	筆者	所載
<b>&lt;海外だより&gt;</b>		
●英国EU離脱の行方	平松 寛代	No. 1
●経済成長のその先へ、転換期を迎えるベトナムの情報通信事情	内田 雄一郎	No. 2
●コロンビアの情報通信概況	日上 俊祐	No. 3
●ネットワーク中立性を巡る攻防	嶋田 信哉	No. 4
<b>&lt;エッセイ&gt;</b>		
●ITUに勤務して	鳥越 祐之	No. 9
●ITU 無線通信局の宇宙業務に関する業務の紹介	住吉 宏一	No.10
●国際標準化に関わった27年	太田 宏	No.11
<b>&lt;この人・あの時&gt;</b>		
●シリーズ! 活躍する2018年度日本ITU協会賞奨励賞受賞者 その3	内野 徹/岡部 伸雄	No. 1
●シリーズ! 活躍する2018年度日本ITU協会賞奨励賞受賞者 その4	尾原 誠明/小林 中	No. 2
●シリーズ! 活躍する2018年度日本ITU協会賞奨励賞受賞者 その5	清水 智行/中川 真帆	No. 3
●シリーズ! 活躍する2018年度日本ITU協会賞奨励賞受賞者 その6	根岸 聡/原田 恵	No. 4
●シリーズ! 活躍する2018年度日本ITU協会賞奨励賞受賞者 その7	原田 浩樹/宮崎 真実	No. 5
●シリーズ! 活躍する2018年度日本ITU協会賞奨励賞受賞者 その8	メロディ・インターナショナル 株式会社/山田 徹	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1	石井 美波/市川 栄一郎	No.10
●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2	白井 健	No.11
●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3	甲斐 創	No.12