

『ITUジャーナル』 2018年 総 目 次

Vol.48 No.1 ~ No.12

題名	筆者	所載
<年頭挨拶>		
●平成30年総務大臣年頭所感	野田 聖子	No. 1
●ITUより新年のごあいさつ	Houlin Zhao	No. 1
●新年を迎えて	小笠原 倫明	No. 1
●2018年を迎えて	亀山 渉	No. 1
<トピックス>		
●「第50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50回世界情報社会・電気通信日のつどい」記念講演より IoT・AIの未来とセキュリティの課題—これからのICTをどう進化させるか—	徳田 英幸	No. 8
●放送大学におけるマルチチャンネル放送開始について	本間 祐次	No.11
●Telecom World 2018 報告	岸本 淳一	No.12
<特集>		
●Connected Car社会の実現に向けて Connected Car社会の実現に向けた研究会	中里 学	No. 1
●東京オリンピック・パラリンピックのe-service 東京オリンピック・パラリンピックのe-service デジタルサイネージ ILEによる新たなスポーツ観戦スタイルと標準化状況 多言語音声翻訳 アクセシビリティ標準化	山本 秀樹 谷川 和法 今中 秀郎/外村 喜秀/田中 清 千田 昇一 川森 雅仁	No. 2 No. 2 No. 2 No. 2 No. 2
●サイバーセキュリティ対策の最前線 サイバーリスク対策の現状と今後の課題 セキュリティ対策を支える技術—インシデント分析センター NICTERとその利活用— セキュリティオペレーション人材の現状と育成に向けた取り組み セキュリティオペレーションの自動化に向けた機械学習技術の活用	門林 雄基 笠間 貴弘 衛藤 将史 高橋 健志	No. 3 No. 3 No. 3 No. 3
●日本・デンマーク外交関係樹立150周年記念 「PHOTONICS CREATING THE FUTURE !」 フォトニックセミナーより 日本ITU協会機関誌読者の皆様へ デンマーク工科大学 (DTU) における光通信関連研究プログラムと日本との研究連携 新規マーケットを開拓する特殊光ファイバ技術 光ネットワークシステムの研究開発と展望 再構成可能なインフラのためのスケーラブル・フレキシブル光通信技術の研究開発 —Horizon 2020 EU-Japan SAFARI プロジェクト— ダイナミック光パスネットワークの挑戦—VICTORIES拠点活動の10年間—	フレディ・スヴェイネ Leif Katsuo Oxenløwe / 盛岡 敏夫 武笠 和則/中嶋 史紀 原井 洋明 宮本 裕 並木 周	No. 4 No. 4 No. 4 No. 4 No. 4 No. 4

題名	筆者	所載
●地方自治体のドローン活用事例とその未来像について		
熊本県阿蘇郡南小国町の「ドローンを活用したまちづくり」	稲田 悠樹	No. 5
スマートドローンで広がるドローンの可能性	松木 友明	No. 5
ドローンの広域飛行に向けたセルラー網の上空利用に向けた取組み	原 尚史／山田 武史	No. 5
「ドローン運用統合管理サービス」のご紹介	宮河 英充	No. 5
損保ジャパン日本興亜のドローンを活用した自治体支援等の取組事例紹介	高橋 良仁	No. 5
●AIの標準化動向		
AIの標準化概観—ELSI対応を中心に—	江川尚志	No. 6
ETSI ZSM-ISGの動向について	後藤 良則	No. 6
ITU-T FG-ML5G 第1回会合	村上 誠	No. 6
日本企業が人工知能標準化活動に参加すべき理由	帆足 啓一郎	No. 6
—国内ワークショップへの参加を通じて—		
●ITS国際標準化の最近の動向		
ITS国際標準化の最近の動向	内藤 悠史／千村 保文／ 中尾 康二／高塚 雄也	No. 7
●SDGs達成に向けたICTの有効活用—その1		
持続可能な開発目標 (SDGs) 達成に向けた我が国の取組み	甲木 浩太郎	No. 8
持続可能な社会の実現のために—Society 5.0の実現を通じたSDGsの達成—	長谷川 知子	No. 8
持続可能な開発目標 (SDGs) のためのICT	Houlin Zhao	No. 8
—全ての人々にとってより良い、そして発展につながる技術の利用について—		
●SDGs達成に向けたICTの有効活用—その2		
KDDI財団のSDGsへの取組み—ミャンマーにおけるICTインフラ整備と人材育成—	鈴木 正敏	No. 9
持続可能な開発目標 (SDGs) —協生農法—	太田 耕作／船橋 真俊	No. 9
社会イノベーション事業を通じたSDGs達成への貢献	岡田 直子	No. 9
富士通のSDGsへの取組み	藤井 宏紀	No. 9
三菱電機グループのSDGsへの取組み—自動運転技術による社会課題の解決—	三菱電機株式会社	No. 9
●サイバーセキュリティ		
新たな「サイバーセキュリティ戦略」について	吉田 恭子	No.10
「IoTセキュリティ総合対策」とその進捗状況及び今後の取組みについて	相川 航	No.10
ITU-Tにおけるサイバーセキュリティの議論について	三宅 優	No.10
制御システムセキュリティの考え方とコア人材の育成	青山 友美	No.10
●第5世代移動通信システム (5G) 総合実証試験		
2017年度 5G総合実証試験の全体概要	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.11
5G総合実証試験におけるNTTドコモの取組み	奥村 幸彦／須山 聡／増野 淳	No.11
5Gの実現に向けた高速移動環境における実証試験	一瀬 正則／中川 一郎	No.11
5G実証試験の概要 (2017年度実施)	松永 彰／中野 哲	No.11
—コネクテッドカー、建設機械遠隔操縦、ドローンからの高精細映像伝送—		
第5世代移動通信システムの屋内環境における実証試験	山田 雅也／鈴木 信雄／横山 浩之	No.11
5G総合実証試験—5G超低遅延通信のトラック隊列走行への適用—	吉野 仁／山口 良／三上 学	No.11

題名	筆者	所載
5Gの多数同時接続性能を活用した防災倉庫及びスマートオフィスの実証	石津 健太郎／村上 誉／沢田 浩和／ 伊深 和雄／松田 隆志／児島 史秀	No.11
●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1		
量子暗号技術の研究開発動向と展望	武岡 正裕／藤原 幹生／佐々木 雅英	No.12
量子コンピュータでも解読が困難な暗号技術「耐量子計算機暗号」の動向	篠原 直行／盛合 志帆	No.12
万量子コンピュータの商用化動向	小野寺 民也／沼田 祈史	No.12
<ITUホットライン>		
●2017年世界電気通信開発会議 (WTDC-17) 結果報告	長屋 嘉明	No. 1
●第9回ITUカレイドスコープ2017学会議報告	池田 佳和／上田 敏樹／ Ved P. Kafle／山田 徹	No. 2
●無線通信総会、ITU-R研究委員会等の作業方法を定めた決議ITU-R 1-7 —和訳抜粋と解説(その1)—	橋本 明	No. 2
●無線通信総会、ITU-R研究委員会等の作業方法を定めた決議ITU-R 1-7 —和訳抜粋と解説(その2)—	橋本 明	No. 3
●無線通信総会、ITU-R研究委員会等の作業方法を定めた決議ITU-R 1-7 —和訳抜粋と解説(その3)—	橋本 明	No. 4
●AIが情報通信ネットワークやサービスに及ぼすインパクト	一般財団法人日本ITU 協会	No. 9
<スポットライト>		
●BS・110度CSによる4K・8K放送の概要と技術課題	宇佐美 雄司	No. 1
●AI・ディープ・ラーニングに法はどのように向き合うのか —ディープ・ラーニングの特徴を踏まえた法的枠組み検討の必要性—	遠藤 元一	No. 2
●第5世代移動通信システム (5G) の実現に向けたアプリケーション開発動向に関 する日本・台湾共同ワークショップの開催概要	一般社団法人電波産業会	No. 2
●なぜ第5世代移動通信システム (5G) にエンド・ツー・エンドのネットワークスラ イシング技術が重要であるのか?	Peter Ashwood-Smith	No. 2
●ITU-T SG3 最近のトレンドー2017年11-12月開催ラポータ会合報告よりー	本堂 恵利子	No. 3
●ワイヤレス電力伝送システムの国際制度化・標準化の最新動向	庄木 裕樹	No. 3
●第5世代移動通信システム (5G) の実現に向けた第4回グローバル5Gイベントの 開催概要について	第5世代モバイル推進フォーラム事 務局 一般社団法人電波産業会	No. 3
●ワイヤレス電力伝送技術を生かす電波環境の標準化動向ー電気自動車用WPT 充電器の課題ー	久保田 文人	No. 4
●5G周波数割当てをめぐる海外最新動向 (前編)	飯塚 留美	No. 4
●IoT/M2Mサービスと電気通信番号の標準化動向	一色 耕治	No. 4
●新型スーパーコンピュータ SX-Aurora TSUBASA	山田 洋平／今井 照之	No. 4
●列車～地上間無線通信システムが利用する無線周波数の国際協調に関する動向	川崎 邦弘	No. 4
●2017年度 APT研修 Development of Practical Problem-solving Skills : Network Construction for E-application in Regional Community to Bridge the Digital Divide	一般財団法人日本ITU協会 国際協力部	No. 4
●「音の日」と「音の匠」について	森 芳久	No. 4

題名	筆者	掲載
●5G周波数割当てをめぐる海外最新動向（後編）	飯塚 留美	No. 5
●サイバーセキュリティ研究倫理と日本における活動	秋山 満昭／吉岡 克成	No. 5
●oneM2Mを使用したIoTアプリケーション開発の始め方 —IoTアプリケーション開発者向けチュートリアル イベント開催—	内田 信行／奥井 宣広	No. 5
●スマート農業の推進—ICT関連施策について—	北川 泰義	No. 6
●IoT導入の課題とその解決策 —スマートIoT推進フォーラム「IoT導入事例集」の活用法—	稲田 修一	No. 6
●APT事務局次長2期目にあたって	近藤 勝則	No. 6
●D2DやUAV、AIによるネットワーク制御に関する研究開発動向	川本 雄一／加藤 寧	No. 7
●3GPPにおける5G標準化と世界動向	永田 聡	No. 7
●固定電話網のIP網への円滑な移行に向けた取組み	影井 敬義	No. 8
●AIってなに?を語るはじめの一步	近藤 勝則	No. 8
●2018年世界情報社会・電気通信日の特別記念局8J1ITU運用報告 —2018年の8J1ITUの交信数とその概要—	木下 重博	No. 8
●NICTにおける電磁波技術研究の最新トピックス（その1）	平 和昌	No. 9
●海上ブロードバンド普及に向けた取組み	坂下 秀和	No. 9
●海上交通のマルチメディア化	鈴木 寿一	No. 9
●5G総合実証試験に関する「5G国際シンポジウム2018」開催概要について	第5世代モバイル推進フォーラム事務局／一般社団法人電波産業会	No. 9
●第5世代移动通信システム（5G）の実現に向けた第5回グローバル5Gイベントの開催概要について	第5世代モバイル推進フォーラム事務局／一般社団法人電波産業会	No. 9
●国際単位系4基本単位の定義改定について	白田 孝	No. 9
●情報通信と鉄道の接点から見たICTの課題—日本PTCフォーラム2018抄録—	PTC日本委員会	No. 9
●NICTにおける電磁波技術研究の最新トピックス（その2）	平 和昌	No.10
●生体信号情報の情報通信工学への適用 —生体信号によるユーザ主観評価の客観的推定—	亀山 渉	No.10
●ブロックチェーン・エコノミーにおける信頼の構造に関する一考察	岡田 仁志	No.10
●第16回アジア太平洋ITSフォーラムへの参加概要について	第5世代モバイル推進フォーラム事務局	No.10
●5Gの実現に向けた5G時代のスマートフォンユーザー動向に関する第2回日本・台湾合同ワークショップの開催概要について	一般社団法人電波産業会／第5世代モバイル推進フォーラム	No.10
●平成30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
●小尾敏夫早稲田大学電子政府・自治体研究所顧問 「世界で最も電子政府に影響のある100人」に選出	早稲田大学総合研究機構 ニュースリリースより抜粋	No.10
●改正航空法の概要と環境整備に向けた取組み	徳永 博樹	No.11
●5GHz帯無線LANの利用環境整備に向けた取組状況	野村 惇哉	No.11
●ITU-Rにおける5GHz帯無線LANのWRCへ向けた議論状況	岩谷 純一	No.11
●「持続可能な開発のためのICT」をテーマとした第103回二科展デザイン部特別課題ポスター展の開催	総務省 国際戦略局 国際政策課	No.11
●通信装置のソフトウェア対策のITU-T国際標準化	岩下 秀徳	No.12

題名	筆者	所載
<会合報告>		
●ITU-R SG5 WP5D会合（第28回）結果	村井 遊	No. 1
●ITU-T SG16 第2回会合の結果概要	山本 秀樹	No. 1
●第29回ASTAP総会の結果報告	戸田 公司	No. 1
●APT無線グループ第22回会合報告	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
●ITU-R SG4（衛星業務）関連WP会合（2017年10月）報告	坂下 秀和	No. 2
●ITU-T SG13（2017年11月会合）報告	後藤 良則	No. 2
●ITU-R SG1（周波数管理）WP1A・WP1B会合（2017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. 3
●ITU-T SG20 第2回会合（2017-2020）	端谷 隆文	No. 3
●第1回FG DLT会合報告	高木 世紀	No. 3
●APT第14回総会及び第41回管理委員会の開催結果について	三宅 雄一郎	No. 3
●ITU-R SG5関係会合の結果について	小橋 泰之／川崎 祥子	No. 4
●ITU-T SG5（環境、気候変動とサーキュラー・エコノミー）第2回会合報告	中村 尚倫／端谷 隆文	No. 4
●第2回ITU-T SG11会合報告	釧吉 薫	No. 4
●ITU-T SG2の第2回会合状況	一色 耕治	No. 5
●ITU-T SG9（映像・音声伝送及び統合型広帯域ケーブル網）第2回会合報告	宮地 悟史	No. 5
●ITU-T SG15 第2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. 5
●第2回FG-DLT会合報告	三宅 滋／千田 昇一	No. 5
●第3回FG-DPM会合報告	千田 昇一／高山 和久	No. 5
●ITU-R SG4（衛星業務）関連WP会合（2018年2～3月）報告	坂下 秀和	No. 6
●ITU-T SG17（セキュリティ）第3回会合報告	三宅 優	No. 6
●ITU-T TSAG（2/26-3/2）会合報告	戸田 公司	No. 6
●第3回APT WRC-19準備会合（APG19-3）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
●2018年次ITU理事会の結果概要報告	後藤 晃／土屋 由紀子	No. 7
●ITU-R SG6（放送業務）関連会合（2018年4月）結果報告	谷田 栞	No. 7
●ITU-R RAG 第25回会合結果概要—WRC決議908及びITU-R 4カ年業務計画を中心に—	網野 尚子	No. 7
●第2回ITU-T SG3会合報告	本堂 恵利子	No. 7
●ITU-T SG12（Performance、QoS、and QoE）第3回会合	山岸 和久	No. 7
●APT無線通信グループ（AWG）第23回会合報告	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. 7
●WSISフォーラム2018の結果概要	小山内 勇太	No. 7
●ITU-R SG7関係会合の結果について	馬田 祐佳子	No. 8
●ITU-T SG20 第3回会合	山田 徹	No. 8
●ITU-D TDAG及びSG会合結果	長屋 嘉明／川角 靖彦	No. 8
●第30回ASTAP総会の結果報告	戸田 公司	No. 8
●ITU-R WP1A、B、C及びSG1会合（2018年6月）結果報告	安田 匡宏	No. 9

題名	筆者	所載
●ITU-T FG-ML5G第2回会合	高橋 玲	No. 9
●第15回APT電気通信/ICT開発フォーラム (ADF-15) 結果報告	益満 尚／三浦 崇英	No. 9
●ITU-R SG3関連会合の結果について	野村 惇哉	No.10
●ITU-R SG4 (衛星業務) 関連WP会合 (2018年6～7月) 報告	坂下 秀和	No.10
●ITU-T SG2の第3回会合状況	一色 耕治	No.10
●ITU-T SG16 第3回会合の会合報告	山本 秀樹	No.10
●第3回ITU-T SG11会合報告	釧吉 薫	No.11
●ITU-T SG13 (2018年7月会合) 報告	後藤 良則	No.11
●ITU FG-ML5G Meeting—Focus Group on Machine Learning for Future Networks including 5G—	桐葉 佳明／岡本 康史	No.11
●ITU全権委員会議APT準備会合の結果	白江 久純／長屋 嘉明／ 土屋 由紀子	No.11
●ITU-R SG5関係会合 (WP5A, 5B, 5C, 5D, TG5/1) の結果について	有村 祐輝／山本 隆大／野村 惇哉	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／並河 治	No.12
●ITU-T SG17 (セキュリティ) 第4回会合報告	三宅 優／磯原 隆将	No.12
●ITU-D SG1ラポータ会合報告	川角 靖彦	No.12
●ITU-D SG2ラポータ会合報告	後藤 晃	No.12
<海外だより>		
●フィリピンのインターネット普及に向けて	矢部 慎也	No. 1
●欧州の首都ブリュッセルより	佐藤 輝彦	No. 3
●フランスにおける情報通信事情	鎌田 俊介	No. 5
●ハンガリーに赴任して思うこと	竹下 晴子	No. 9
●ジュネーブにおける携帯電話事情	加藤 義行	No.10
●親日国トルコの情報通信概況	江原 真一郎	No.11
●「光り輝く聖なる島」スリランカ概況	佐藤 岳文	No.12
<この人・あの時>		
●シリーズ! 活躍する2017年度国際活動奨励賞受賞者 その4	高谷 和宏／武田 和晃	No. 1
●シリーズ! 活躍する2017年度国際活動奨励賞受賞者 その5	津田 健吾	No. 2
●シリーズ! 活躍する2017年度国際活動奨励賞受賞者 その6	中山 善博／成清 善一	No. 3
●シリーズ! 活躍する2017年度国際活動奨励賞受賞者 その7	袴田 佳孝／広瀬 克昌	No. 4
●シリーズ! 活躍する2017年度国際活動奨励賞受賞者 その8	三浦 周	No. 5
●シリーズ! 活躍する2017年度国際活動奨励賞受賞者 その9	山上 大／山岸 和久	No. 6
●シリーズ! 活躍する2017年度国際活動奨励賞受賞者 その10	松嶋 孝明／日本電気株 式会社TCI事業部	No. 7
●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1	阿部 元洋／市ヶ谷 敦郎・ 岩村 俊輔・根本 慎平	No.11
●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2	市川 貢市／岩谷 純一	No.12