

ITUAJより

編集後記

サイバーリスクと言うと、パソコンのウイルス感染、フィッシング詐欺等を思い浮かべる方は多いと思われます。しかし、様々な機器がインターネットにつながり、膨大な量のデータが集まる今日、リスクの発生源は広がっています。点在していた情報がつながり、新しい価値を生み出すIoT時代。情報がつながる分、サイバーリスクは驚異的な勢いで拡大するのです。

WannaCryによる主要多国籍企業へのサイバー攻撃から、世界中の消費者に影響を及ぼしたデータ漏えいまで、サイバーセキュリティを巡る状況の転換が見られた2017年。2018年もハッカーたちは新しい攻撃を仕掛けてくることでしょう。現状の把握、予防的な対策。今号の特集は「サイバーセキュリティ対策の最前線」です。是非ご一読ください。

ITUジャーナル読者アンケート

アンケートはこちら https://www.ituaj.jp/?page_id=793

編集委員

- | | | |
|-----|-------|------------------|
| 委員長 | 亀山 渉 | 早稲田大学 |
| 委員 | 白江 久純 | 総務省 国際戦略局 |
| 〃 | 高木 世紀 | 総務省 国際戦略局 |
| 〃 | 三宅雄一郎 | 総務省 国際戦略局 |
| 〃 | 網野 尚子 | 総務省 総合通信基盤局 |
| 〃 | 成瀬 由紀 | 国立研究開発法人情報通信研究機構 |
| 〃 | 岩田 秀行 | 日本電信電話株式会社 |
| 〃 | 中山 智美 | KDDI株式会社 |
| 〃 | 福本 史郎 | ソフトバンク株式会社 |
| 〃 | 津田 健吾 | 日本放送協会 |
| 〃 | 山口 淳郎 | 一般社団法人日本民間放送連盟 |
| 〃 | 田中 基晴 | 通信電線線材協会 |
| 〃 | 中兼 晴香 | パナソニック株式会社 |
| 〃 | 牧野 真也 | 三菱電機株式会社 |
| 〃 | 東 充宏 | 富士通株式会社 |
| 〃 | 飯村 優子 | ソニー株式会社 |
| 〃 | 江川 尚志 | 日本電気株式会社 |
| 〃 | 岩崎 哲久 | 株式会社東芝 |
| 〃 | 田中 茂 | 沖電気工業株式会社 |
| 〃 | 三宅 滋 | 株式会社日立製作所 |
| 〃 | 斧原 晃一 | 一般社団法人情報通信技術委員会 |
| 〃 | 菅原 健 | 一般社団法人電波産業会 |
| 顧問 | 小菅 敏夫 | 電気通信大学 |
| 〃 | 齊藤 忠夫 | 一般社団法人ICT-ISAC |
| 〃 | 橋本 明 | 株式会社NTTドコモ |
| 〃 | 田中 良明 | 早稲田大学 |

編集顧問より

標準化と急速な技術変化への対応

一般社団法人ICT-ISAC
東京大学名誉教授

さいとう ただお
齊藤 忠夫



ITUは1865年に結成され、国際機関として最初にできた機関であるが、その扱う通信技術は150年の歴史の中で大きく変化している。通信技術は1790年代に登場した腕木式テレグラフに端を発するが、これが1830年代に電気技術を使う電信に変わってから、広く国際通信に使われるようになった。ヨーロッパ各国での電信技術の標準化のために万国通信連合が始まり、長い歴史の中でITUにつながってきたことは良く知られている。

通信技術の中心は20世紀に入って電信から電話に変化した。電話技術はアナログ電話からデジタル電話への変化を含め、100年余の時間をかけて進歩した。この変化は21世紀になってからの速度に比べると、比較的ゆっくりしているように思われるが、大衆に使われる多様な技術の中では、目を見張る急速な進歩である。

しかしインターネットが通信の主要な手段となった21世紀に入ってから技術の変化の速度は、ますます加速している。その変化の中で、多くの関係者が相互接続性がある設備を準備するための標準は、伝統的には人が理解することができる言語で記述されるものとされていた。これに対してインターネットでは、標準を実装したプログラムが標準そのものとなり、そのプログラムを実装すればよいので、利用者が文章を理解して、システムを作ることは求められない。これがインターネットの急速な技術進展を容易にした。近年の通信網でITU型を離れインターネット型になってきた例は多様であるが、標準の作り方にその原因があるとの見方は一般化している。4半世紀の遅れを乗り越えて、ITU標準がOSS (Open Source Software) で記述される例が出始めたのは2017年である。標準におけるOSSの登場は、歴史あるITUの技術的役割を回復する重要な変化である。21世紀の通信技術の急速な進歩は今後ますます加速しよう。標準の新たな実現方法を一般化し、ITUの役割が更に大きなものになることを期待したい。

ITUジャーナル

Vol.48 No.3 平成30年3月1日発行／毎月1回1日発行

発行人 小笠原倫明

一般財団法人日本ITU協会

〒160-0022 東京都新宿区新宿1-17-11

BN御苑ビル5階

TEL.03-5357-7610(代) FAX.03-3356-8170

編集人 森 雄三、大野かおり、石田直子

編集協力 株式会社クリエイト・クルーズ

©著作権所有 一般財団法人日本ITU協会