

2018年1月4日号

検索

## 20の技術が変える未来

### 予測12 サイバー空間の攻防激化 IoTセキュリティ

2018年はIoT機器の情報セキュリティを高める動きが活発化し、サイバー攻撃などへの対応スピードが速くなる。「川上」、つまり製品開発での注目は産学官が参画する「IoT推進コンソーシアム」。2017年12月に情報機器や白物家電などのセキュリティ認証に関する議論を始めた。2016年7月に発表した「IoTセキュリティガイドライン」を普及させつつ、海外動向を踏まえて認証の実施時期などを決める。

製品出荷後の「川下」で注目なのは、自動車や電機の大企業の大半が、自社製品にセキュリティ上の問題が発生したときに対応する専門組織を相次ぎ設置すること。「PSIRT（プロダクト・セキュリティ・インシデント・レスポンス・チーム、ピーサート）」である。

例えば、東芝は2017年10月にPSIRT機能を持つ部署を新設した。NRIセキュアテクノロジーズの山口雅史ストラテジーコンサルティング部長は「PSIRTの設置が大手製造業から中堅にも広がる。機器の調達条件にPSIRT設置を求めるインフラ企業も出てくるだろう」と話す。

IoTの拡大でネットワーク側のセキュリティ管理機能の需要が増えるとの見方もある。「多様な機器がつながるIoTではリスクがネットワーク内に入り込みやすい。問題がある機器の通信を遮断する機能の導入が進む」（トレンドマイクロの津金英行ソリューション推進部長）。ITRはPSIRT設置を含むIoTセキュリティの構築運用支援サービスの国内市場が2018年度に前年度比31%増の42億円になるとみる。

既に大量のIoT機器とそれに乗っ取るマルウェアが出回り、新たな脆弱性や攻撃手段も日々生まれている。企業や業界をまたいで格闘が当面続く。

#### 図 IoTセキュリティ関連の主な動き

IoTでも攻撃を前提とした防御体制の構築が進む



[画像のクリックで拡大表示]

### 制御システムで訓練広がる

重要インフラへのサイバー攻撃のリスクが顕在化するなか、攻撃に備えて訓練するインフラ企業も増える。日立製

日立製作所が設置した重要インフラのサイバー防御訓練施設（茨城県日立市）

#### コラム目次

予測01 職場の人手不足が解消  
RPA

予測02 毎週、管理職の送別会  
AI

予測03 日本全土にセンサー網  
LPWA

予測04 さらばマルウェア感染  
次世代アンチウイルスソフト

予測05 所有や雇用の常識が瓦解  
シェアリングエコノミー

予測06 トヨタのカイゼン限界突破  
VR

予測07 航空・自動車も接続大開放  
API管理

#### バックナンバー



バックナンバー一覧

#### アクセスランキング

【20の技術が変える未来】

予測01 職場の人手不足が解消

【20の技術が変える未来】

予測07 航空・自動車も接続大開放

【ニュース&レポート】

銀行法、GDPR、民泊法、IoT減税… 知らないとピンチ、今年の法改正

【20の技術が変える未来】

予測09 3D地図でグーグルに一矢

【20の技術が変える未来】

予測20 「門前払い」が消える

【20の技術が変える未来】

予測10 中小企業、デジタル下剋上

【ニュース&レポート】

スパコン開発のPEZY社長逮捕 NEDO助成金を不正受給容疑

【インタビュー】

IT部員はボーナスいっぱい ブロックチェーン、適材適所で

【20の技術が変える未来】

予測04 さらばマルウェア感染

作所は重要インフラのサイバー防衛訓練施設を2017年に開設した。中央制御室やオフィスを模した部屋で、防御者として攻撃に適切に対処する演習を提供する。現在は水力と火力の発電所の訓練が可能で、今後は鉄道や電力にも広がる。



[画像のクリックで拡大表示]

ツイート

0

## 目次

【20の技術が変わる未来】  
予測02 毎週、管理職の送別会

### 関連書籍

#### SEよ大志を抱こう



SEのやりがいを変えて認識できるとともに、楽しく働きながら大成するための「気付き」が得られます。これからの時代を生きるSEに必要な心構えや物事の考え方を体系的に整理し、53のメッセージとしてまとめています。『日経コンピュータ』の人気連載を基にした、SE一筋40年の著者による待望の初書籍です。

( A5判、276ページ、1,680円 )

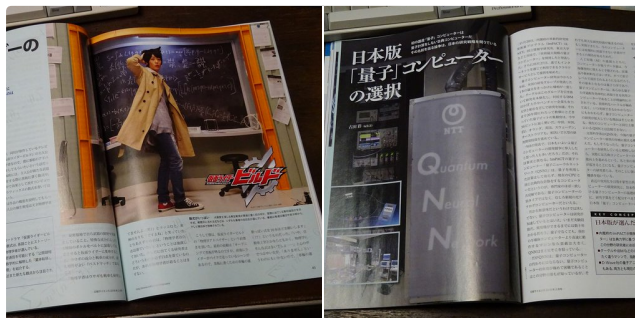
## 日経コンピュータに関するツイート

世界の形が変わるほどの親切をさんがリツイートしました



尻P(野尻抱介) @nojiri\_h

最近の『日経サイエンス』は攻めた記事が多いよね。「仮面ライダーの方程式」は監修者がエピソードにちなんだ数式の意味を解説していて、公開鍵暗号や蔵本転移など、おいしい題材を盛り込んでいる。ImPACTの自称量子コンピュータについての記事では当事者の言い分をしっかりと伝えつつ問題提起。



1時間

くりすちゃん,@kli\_to\_liseさんがリツイートしました

埋め込む

Twitterで表示

日経コンピュータDigital : :: 購読申し込み | お問い合わせ | 利用規約

| 日経BP書店 | 著作権・リンクについて | 個人情報保護方針/ネットにおける情報収集/個人情報の共同利用について | ID統合について |

日経BP社

Copyright © 1995-2018 Nikkei Business Publications, Inc. All rights reserved.

このページに掲載されている記事・写真・図表などの無断転載を禁じます。著作権は日経BP社、またはその情報提供者に帰属します。掲載している情報は、記事執筆時点のものです。