

IoT セキュリティ WG

株式会社カスペルスキー
WGリーダー 松岡 正人

IoT セキュリティWG は、コンシューマユーザー向けの製品やサービスの開発をおこなう開発者および企業の方に、最低限知っておいていただきたい事柄をまとめたセキュリティガイドの作成を進めています。2014年の立ち上げからすでに2年余り経ち、わずかな間に世の中は大きく変化してIoTという言葉がいままで想像もしなかった分野や製品に対して使われるようになりました。

便利さや今後のビジネスの拡大に対する期待と呼応するように、そのセキュリティやプライバシーに対する不安の声も拡大していますので、セキュリティ弱者となりがちな一般の方々により安全にIoTを通じてネットワークやInternetの利便性と効果を得ていただくために、まず、提供する側が対処すべき事柄や、対応、準拠すべき標準などについての知識を得るための基礎的な資料となるべく、WGメンバー一同で作成を進めつつ、新しい規格や仕様、標準化の流れ、あるいは新たに実現した技術や、登場した製品などについて、実際に利用するか開発された方々との議論を通して知見を広め、私たち自身が納得できるものを発行できると考えています。

それでも、この2年余りの世界の変化には驚くばかりです。世界中でIoTでビジネスを推進するためのコンソーシアムや標準化団体が林立して、主導権の奪い合いが激化しています。開発用の端末も数百円で入手出来る時代となり、誰でも簡単にネットワークに繋がる機器を作って動かすことができるようになり、3Dプリンターと組み合わせることで製品開発は企業から個人の手に移り始めています。年少の女の子向けのバービー人形に会話する機能が搭載され、ユーザーからプライバシーやセキュリティの問題を指摘され、エンターテイメントシステム経由で乗用車がハッキングされる様子がYoutubeで注目を集めただけでなく、お茶の間のニュースで流れ、いままでは便利だと思っていたすべてのモノがつながる世界の到来はかならずしもバラ色の未来ではないということをメディアも伝え始めています。しかし、対策はほとんど語られていません。

IoTという考え方は、ネットワークがすべての電子デバイスに浸透し、いままで電子デバイスが利用されな

かった領域でも使われることによって、より生活しやすく、効率が良い生活環境が得られるようになることを想定して語られることが多いのですが、裏を返せば、それらの仕組みを悪意ある人たちが別の目的で利用することのないようにセキュリティを効果的に実装する必要があります。

しかし、家電などコンシューマ向けの製品は価格や耐久性、デザインや性能を語られることはあっても、セキュリティという指標で製品の品質や素晴らしさを語られることはありませんでした。今後、IoTという考え方が浸透することで、その表現や言葉は変化していったとしても、これからのIT技術は生活や社会の仕組みとつながることを前提として、より簡潔で堅牢なアーキテクチャや仕様に基づいた仕組みを実現するために最適化、再構築されていくのではないかと思います。そして、セキュリティはかならず幾重にも張り巡らされたIoTネットワーク、より安全な生活インフラのために欠かせないものなのです。

そのために、まずは開発者に、そして次は利用者へIoTデバイスのセキュリティについて正しく理解してもらうことで、みんなが家庭の中にある様々な機器のセキュリティに関心を持ち、適切な対処ができる社会を実現することができるのではないかと期待しています。IoTで繋がることのメリットを最大限に得ることのできる、より良い社会の実現に向け、なにがしかのお手伝いができることを願っています。



■ 「IoT セキュリティ WG」 メンバー一覧

名前	会社名
リーダー 松岡 正人	(株)カスペルスキー
武田 洋介	(株)アイピーキューブ
中原 歌織	アドソル日進(株)
高木 昌彦	(株)アピリッツ
作本 直樹	アライドテレシス(株)
和田 弘之	アライドテレシス(株)
二木 真明	アルテア・セキュリティ・コンサルティング
手塚 信之	SCSK(株)
境 稔	SCSK(株)
玉木 誠	SCSK(株)
亀田 勇歩	SCSK(株)
小川 朝也	NTTソフトウェア(株)
戸田 勝之	NTTデータ先端技術(株)
近藤 伸明	(株)神戸デジタル・ラボ
松本 悦宜	(株)神戸デジタル・ラボ
久保 智夫	(株)サーバーワークス
高橋 大成	(株)サーバーワークス
有村 浩一	JPCERTコーディネーションセンター
満永 拓邦	JPCERTコーディネーションセンター
阿部 真吾	JPCERTコーディネーションセンター
洞田 慎一	JPCERTコーディネーションセンター
細田 将	セコム(株)
鈴木 和之	総合警備保障(株)
藤川 真樹	総合警備保障(株)
相原 弘明	(株)ソリトンシステムズ

名前	会社名
半田 富己男	大日本印刷(株)
中村 亮大	大日本印刷(株)
林 憲明	トレンドマイクロ(株)
酒井 美香	日本IBMシステムズ・エンジニアリング(株)
杉浦 昌	日本電気(株)
島 成佳	日本電気(株)
関 徳男	日本電気(株)
長坂 啓司	日本プロセス(株)
瀬田 晃彦	日本ユニシス(株)
福田 尚弘	パナソニック(株)
堀部 千壽	パナソニック(株)
武田 一城	(株)日立ソリューションズ
尾崎 誠	ユニアデックス(株)
三池 聖史	ユニアデックス(株)
荒川 一之	ユニアデックス(株)
東海林 昌幸	(株)ラック
山下 勇太	(株)ラック
川上 昌俊	(株)ラック
篠原 崇宏	(株)ラック
鈴木 翔	(株)ラック
又江原 泰彦	(株)ラック
鵜山 通夫	サブスクライバ
古城 隆	サブスクライバ
兜森 清忠	オブザーバ
桐山 隼人	オブザーバ