

2017年6月27日
横浜国立大学
BB ソフトサービス株式会社

横浜国立大学と BB ソフトサービスが IoT サイバーセキュリティの共同研究を開始

～一般家庭の家電やネットワーク機器に拡大する被害の防止策を研究～

横浜国立大学（学長：長谷部 勇一）と、ソフトバンクグループの BB ソフトサービス株式会社（本社：東京都中央区、社長：原山 健一、以下「BBSS」）は、急増する IoT 機器を狙ったサイバーセキュリティ脅威の一般消費者への拡大を防ぐため、2017年6月より共同研究を開始いたします。

プロジェクト名称： 横浜国立大学・BBSS IoT サイバーセキュリティ 共同研究プロジェクト

横浜国立大学と BBSS は、手口の高度化によって実態が見えにくくなっている IoT 機器を狙った脅威の実態把握と、安全確保をおこなうための手法や技術の開発を行ってまいります。

横浜国立大学 情報・物理セキュリティ研究拠点（拠点長：松本 勉教授）は、情報・物理セキュリティ分野における未解決問題の特定と解決を目指し学術面での貢献と、社会への実展開を志向する、研究実践グループです。セキュリティの弱い IoT 機器を狙った「Mirai」をはじめとするマルウェアや、それを用いた大規模なサイバー攻撃についても早くからその観測をおこない、脅威の存在や攻撃の現状について研究結果を公表してまいりました。

一方、BBSS は国内、海外の通信事業者を通じた一般消費者向けのセキュリティサービスの展開を、2006年の会社設立時から継続しており、一般消費者のセキュリティ環境の向上に貢献してまいりました。しかし、昨今のサイバーセキュリティ脅威は、パソコン、スマートフォンを対象としたものから、一般家庭のネットワーク機器やそこに接続されるさまざまな家電製品へと標的を拡大しつつあります。そういった背景から家庭のネットワーク全体を保護する次世代のセキュリティサービスが必要と予測し、大手セキュリティベンダーとの協業を推し進め、2016年12月に家庭のネットワーク機器全体を保護する製品の提供を開始いたしました。しかし家庭の IoT 機器を狙ったサイバーセキュリティ脅威は、一般消費者にはまだほとんど認知されておらず、対策の必要性について啓発をおこない関心を高めていかなくてはなりません。

今回の研究では、IoT 機器を狙うサイバーセキュリティ脅威の観測・分析を行うとともに、一般消費者のネットワーク接続機器の安全性についての関心を高めるための情報発信と啓発活動を、横浜国立大学と BBSS が共同で行っていくことも、重要な活動の柱として考えております。

この研究では、一般の家庭を想定したコネクテッドホーム試験室をつくり、国内で一般に販売されネットワーク接続機能のあるさまざまな家電、ネットワーク機器、IoT デバイスなどを約 20 カテゴリーからピックアップし設置する予定です。また、それらに対するサイバー攻撃、マルウェアの感染や活動の観測を行い、

家庭のネットワーク環境や IoT 機器、パソコンなどにどのような影響を与えるか、将来におけるリスクと対応策、防御方法について研究を行います。

また、社会への啓発活動の一助となるよう、観測データや研究結果について共同研究プロジェクトホームページにて適宜公表してまいりたいと考えております。

横浜国立大学・BBSS

IoT サイバーセキュリティ 共同研究プロジェクトホームページ

URL: https://www.bbss.co.jp/business/service/iot_lab.html

<横浜国立大学 情報・物理セキュリティ研究拠点について>

横浜国立大学の「情報・物理セキュリティ研究拠点」は、情報・物理セキュリティ分野における未解決問題の特定と解決を目指し学術面で貢献するとともに、社会への実展開を志向する、研究実践グループです。

また、研究成果を活かしたセキュリティ解析力強化の取組みなど教育面にも力を入れています。松本 勉教授（拠点長）、四方順司 教授、吉岡克成 准教授をコアメンバとし、関連研究者と大学院および学部学生等から成り立っています。

<BB ソフトサービス株式会社について>

ソフトバンクグループにおいて、セキュリティ製品を主軸とするソフトウェアサービスを、ISP や携帯電話会社などの通信事業者を通じて提供し、現在のソフトウェアサービスの利用数は 1,300 万ライセンスを超えています。サービス提供のみならず、情報セキュリティに関する啓発活動にも積極的に取り組んでおり、一般消費者のサイバー犯罪被害を減らし、よりよいインターネット利用環境全てのユーザーに提供することで社会貢献を果たしてまいります。

<組織概要>

名 称： 横浜国立大学 情報・物理セキュリティ研究拠点

所 在 地： 神奈川県横浜市保土ヶ谷区常盤台 79-7

拠 点 長： 松本 勉 教授

U R L： <http://ipsr.ynu.ac.jp/>

<会社概要>

社 名： BB ソフトサービス株式会社

所 在 地： 東京都中央区銀座 6-18-2 野村不動産銀座ビル 14 階

社 長： 取締役社長 兼 COO 原山 健一

設 立 日： 2006 年 1 月 17 日

株 主： ソフトバンクコマース&サービス株式会社 100%

事業内容： ブロードバンドを利用したコンシューマー・SOHO 用アプリケーションサービス、およびオリジナルアプリケーションサービスの企画・開発・販売・運営

U R L： <https://bbss.co.jp/>

<お問い合わせ先>

BB ソフトサービス広報事務局（株式会社カーツメディアコミュニケーション内）

担当：森島、小泉 TEL：03-6427-1827

<横浜国立大学担当連絡先>

横浜国立大学情報・セキュリティ研究拠点 拠点長 松本 勉 教授

TEL：045-339-4134