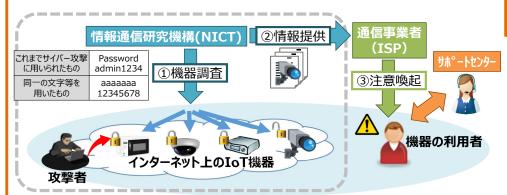
IoT機器調査及び利用者への注意喚起(NOTICE等)

- ➤ 情報通信研究機構(NICT)がサイバー攻撃に悪用されるおそれのあるIoT機器を調査し、インターネット・サービス・プロバイダ(ISP)を通じた利用者への注意喚起を行う取組「NOTICE」を2019年2月より実施。
- ➤ NOTICEの取組に加え、マルウェアに感染しているIoT機器をNICTの「NICTER」プロジェクト※で得られた情報を基に特定し、ISPから利用者へ注意喚起を行う取組を2019年6月より開始。

※NICTが、インターネット上で起こる大規模攻撃への迅速な対応を目指したサイバー攻撃観測・分析・対策システムを用いて、 ダークネットや各種ハニーポットによるサイバー攻撃の大規模観測及びその原因(マルウェア)等の分析を実施。

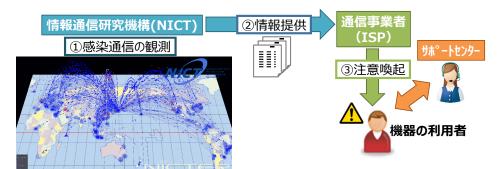
【NOTICEの概要】



調査対象:パスワード設定等に不備があり、サイバー攻撃に 悪用されるおそれのあるIoT機器

- ① NICTがインターネット上のIoT機器に、容易に推測されるパスワードを入力するなどして、サイバー攻撃に悪用されるおそれのある機器を特定。
- ② 当該機器の情報をISPに通知。
- ③ ISPが当該機器の利用者を特定し、注意喚起を実施。

【マルウェアに感染しているIoT機器の利用者への注意喚起の取組概要】



調査対象:既にMirai等のマルウェアに感染しているIoT機器

- ① NICTが「NICTER」プロジェクトにおけるダークネット*に向けて送信された通信を分析することでマルウェアに感染したIoT機器を特定。
 - ※NICTがサイバー攻撃の大規模観測に利用しているIPアドレス群
- ② 当該機器の情報をISPに通知。
- ③ ISPが当該機器の利用者を特定し、注意喚起を実施

IoT機器調査及び利用者への注意喚起 (2019年9月まで)

▶ 2019年9月までに調査のための手続きが完了しているインターネット・サービス・プロバイダ (ISP) 34社に係る約1.0億IPアドレスに対して調査を実施。

【NOTICEの取組結果】

【マルウェアに感染しているloT機器の利用者への注意喚起の取組結果】

ID・パスワードが入力可能 であったもの

上記の内、ID・パスワードによりログインでき、注意喚起の対象となったもの

約98,000件 (直近での調査) 【6月時点:約42,000件】

> 延べ505件 【6月時点:延べ147件】

ISPに対する通知の対象と なったもの

80~559件 (1日当たり) 【6月時点:112~155件】

(参加ISP:計34社)

株式会社秋田ケーブルテレビ イッツ・コミュニケーションズ株式会社 株式会社NTTドコモ 株式会社QTnet ケーブルテレビ株式会社 山陰ケーブルビジョン株式会社 株式会社ZTV 株式会社TOKAIケーブルネットワーク 株式会社ベイ・コミュニケーションズ 株式会社朝日ネット 株式会社インターネットイニシアティブ 株式会社愛媛CATV 近鉄ケーブルネットワーク株式会社 株式会社ケーブルテレビ品川 株式会社シー・ティー・ワイ ソニーネットワークコミュニケーションズ株式会社 ニフティ株式会社

アルテリア・ネットワークス株式会社 エヌ・ティ・ティ・コミュニケーションズ株式会社 株式会社オプテージ KDDI株式会社 株式会社ケーブルネット鈴鹿 株式会社ジュピターテレコム(グループ会社計10社) ソフトバンク株式会社 ビッグローブ株式会社

(参考)マルウェアに感染しているIoT機器の検知状況について



NICTERプロジェクトにおける長期的な観測傾向 (2017/10/1以降)