

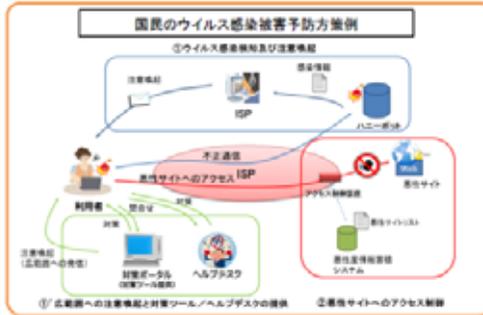
高度化・巧妙化するマルウェアを検知・除去し、 感染を防止するためのフレームワークに関する実証実験

5

個人利用者においても、ウイルス感染やID・パスワードの漏えいなどの実被害が発生していることから、インターネット利用に関する安全の確保を図るため、攻撃の解析・検知の高度化、ウイルス感染被害予防に資する研究開発・実証実験等を民間企業等への委託により実施する。

【国民のウイルス感染被害予防方策例】

- ①ウイルス感染した個人利用者のPCによる不正通信を自動的に検知。利用者にインターネットサービスプロバイダ (ISP) 等を通じて注意喚起情報を送付し、駆除等の対策を促す。
- ②ウイルス感染元等、ウェブサイトの悪性度の情報を蓄積したシステムを構築し、個人利用者がアクセスしようとした場合に、当該システムにより検知し、注意喚起等を行う。



- 1. 似ている課題である
2. 民間企業との具体的連携が必要
3. 他省庁との連携が必要
4. ID、認証に関する課題にも取り組むべき

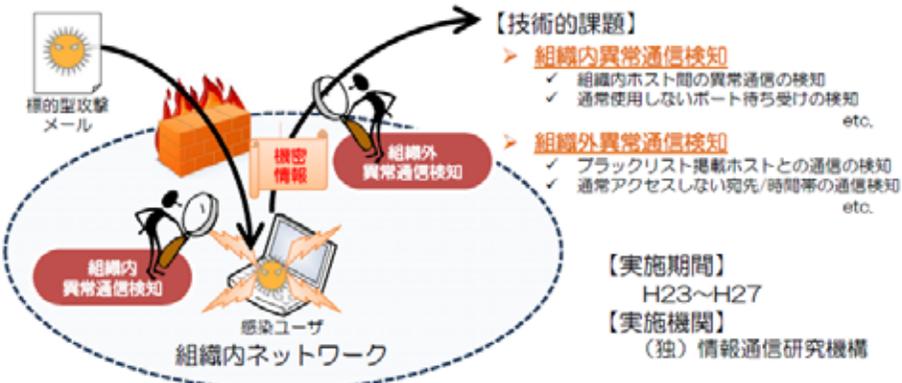
マルウェア感染の早期検知技術の研究開発

NICT 6

背景

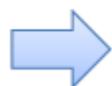
- ✓ 政府機関や企業を狙った標的型攻撃等への対策が喫緊の課題
- ✓ 攻撃手法が高度化しマルウェア感染を100%防止することは困難

➡ マルウェアの**感染後の活動**を迅速に検知するための研究開発を行い、従来型技術と融合させることで、より高度なサイバー攻撃対策を実現



背景

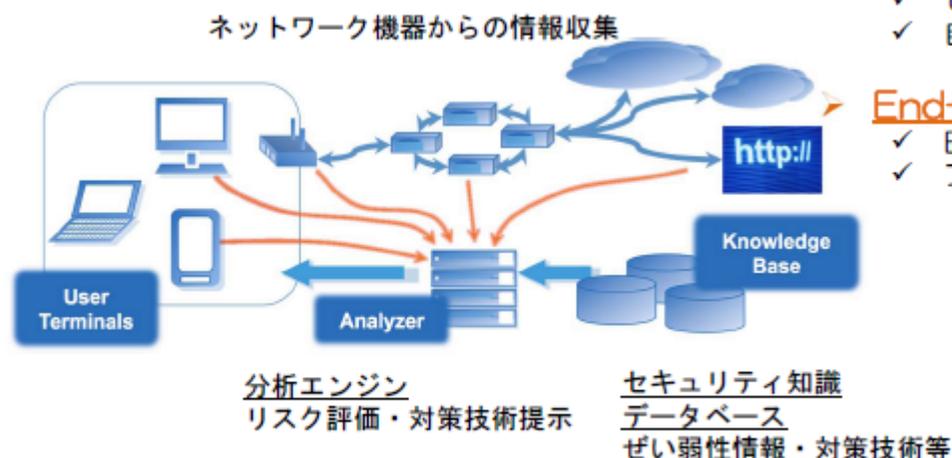
- ✓ 複数の攻撃手法を組み合わせた攻撃が増加し、単体セキュリティ技術での対応が困難
- ✓ サービスのセキュリティ要求に応じたEnd-to-Endでの適切なリスク評価とセキュリティ設定が必要であるが、そのための仕組みが存在しない。



セキュリティ知識データベースの整備と分析エンジンの研究開発を行い、状況に応じたリスク評価とセキュリティ設定の提示を実現

【技術的課題】

- セキュリティ知識データベースの構築
 - ✓ ぜい弱性情報、セキュリティ対策技術の収集
 - ✓ 自動分析のための記述内容の正規化・標準化
etc.
- End-to-Endのリスク評価手法の確立
 - ✓ End-to-Endのプロトコル評価手法の確立
 - ✓ プライバシ保護情報収集手法の確立
etc.



【実施期間】

H24～H27

【実施機関】

(独) 情報通信研究機構

- ➔ 1. 「セキュリティ知識データベースの整備」の具体的な協力先と体制を確立すべき。
- 2. 「End-to-Endのリスク評価手法の確立」は、「知識データベース」と関連していないように思える。