

# 1 緒言 サイバーセキュリティ研究所概要

## 1 An Overview of Cybersecurity Research Institute

井上 大介  
INOUE Daisuke

サイバーセキュリティという用語の定義は様々なものが存在するが、例えば ISO/IEC の標準仕様書では「人々、社会、組織、そして国家をサイバーリスクから守ること」(safeguarding of people, society, organizations and nations from cyber risks) と定義されている [1]。要するに、サイバー空間でのリスクを許容できるレベルに保つための活動がサイバーセキュリティであり、サイバーセキュリティ研究所はその活動を支える研究開発、人材育成、成果展開等を行う組織である。

サイバーセキュリティ研究所 (CSRI) は、5つの組織体で構成されており、それぞれに異なるミッションを持っている (図 1)。以下、それぞれの組織体について概説する。

There are various definitions of the term cybersecurity. For example, the ISO/IEC standard specification defines cybersecurity as “safeguarding of people, society, organizations and nations from cyber risks” [1]. In short, cybersecurity is an activity to keep cyber risks at a safe level, and the Cybersecurity Research Institute is an organization that conducts R & D, human resource development, and results deployment to support the activity.

The Cybersecurity Research Institute (CSRI) consists of five organizations, each of which has a different mission (Figure 1). The following is an overview of each organization.

### 1 サイバーセキュリティ研究室

サイバーセキュリティ研究室 (CSL) は巧妙化・複雑化するサイバー攻撃に対応した攻撃観測・分析・可視化・対策技術や、大規模集約された多種多様なサイバー攻撃に関する情報の横断分析技術、さらには新たなネットワーク環境等のセキュリティ向上のための検証技術の研究開発を実施する研究部隊である。

### 2 セキュリティ基盤研究室

セキュリティ基盤研究室 (SFL) は社会の持続的発展において欠くことのできない情報のセキュリティやプライバシーの確保を確かなものとするため、耐量子計算機暗号等を含む新たな暗号・認証技術やプライバシー保護技術の研究開発を実施し、その安全性評価を行うとともに、安全な情報利活用を推進し、国民生活を支える様々なシステムへの普及を図る研究部隊である。



図 1 サイバーセキュリティ研究所の組織体制

### 3 ナショナルサイバートレーニングセンター

ナショナルサイバートレーニングセンター (NCT) は国の行政機関や地方公共団体等向けに実践的なサイバーセキュリティ演習を実施するとともに、最新のサイバー攻撃に対応するため、演習内容の高度化や演習効果の最大化に取り組むセキュリティ人材育成の専門部隊である。さらに、NICTにおけるサイバーセキュリティ研究と演習業務で得られた知見等を活用し、若手セキュリティ人材の育成を行っている。



井上 大介 (いのうえ だいすけ)

サイバーセキュリティ研究所  
研究所長  
博士 (工学)  
サイバーセキュリティ、情報セキュリティ、  
セキュリティ可視化

**【受賞歴】**

2018年 前島密賞  
2016年 産学官連携功労者表彰 総務大臣賞  
2009年 科学技術分野の文部科学大臣表彰  
(科学技術賞)

### 4 サイバーセキュリティネクサス

サイバーセキュリティネクサス (CYNEX) はNICTにおけるサイバーセキュリティの研究成果や収集したサイバーセキュリティ関連情報を日本国内で活用するため、産学官連携拠点の形成を目指す専門部隊である。さらに、セキュリティ自給率向上のため国産セキュリティ技術の長期運用・評価を行うとともに、セキュリティ人材育成のノウハウを活かしてサイバー演習を民間や教育機関等が実施可能とするための基盤を構築し、自律的な人材育成の支援等を行っている。

### 5 ナショナルサイバー オブザーベーションセンター

ナショナルサイバーオブザーベーションセンター (NCO) はIoT 機器のセキュリティ対策に貢献するため、NICTの有する技術的知見を活用して、日本国内を広範かつ高度な調査を行い、セキュリティの確保のための措置を十分に講じていないと認められるIoT機器について、当該機器の管理者その他の関係者に対して必要な助言及び情報提供に関する業務を行う専門部隊である。

以降、本研究報告では、サイバーセキュリティ研究所の5つの組織体についての研究開発成果や、成果展開活動等について紹介する。

#### 【参考文献】

- 1 ISO/IEC TS 27100, Information security, cybersecurity and privacy protection – Cybersecurity – Overview and Concepts