

# 自治体セキュリティ強靱化とセキュリティクラウドの影響分析と新たに生じた課題の解決策

Impact Analysis and Newly Created Problems Solutions of "Local Government Security Toughening" and "Security Cloud"

牧野 尚彦・マネジメント分科会・情報セキュリティ大学院大学

**Abstract:** In 2017, the Japanese government urged all local governments to enhance their information security control by cutting off the connection between the Local Government Wide Area Network (LGWAN) and the internet, and it introduced "the local government information security cloud", where each prefectural government functions as the sole connection between the local governments and the internet.

Based on the interviews with some local government officials and questionnaire surveys, I will also consider whether these measures actually contributed to improve the cyber security of the local governments, and, on the other hand, what kind of new problems were aroused, as well as the impacts and some newly generated issues because of these measures.

## 背景

2016~7年、全国の自治体のネットワークにて抜本的なセキュリティ強化が実施されたが…

## 貢献

新たなリスクを確認、ポリシー見直しに寄与

## 1. 自治体の抜本的セキュリティ強化の概要

### ■自治体セキュリティ強靱化

- ① マイナンバー利用システムでは媒体制御・二要素認証
- ② 内部事務ネットワークをインターネットから分離、ネットワーク間で通信が必要な場合は無害化

### ■セキュリティクラウド

- ③ インターネット接続経路を都道府県で一体化・集中管理

ユーザー（職員）の働き方に大きな影響

- ・影響を受けた職員数: 最大274万人
- ・交付された補助金: 236~254億円

全人口の約2%

## 2. 疑問・調査手法

実際効果あった？  
団体規模で差は？

副作用は？  
新たなリスクを生んでない？

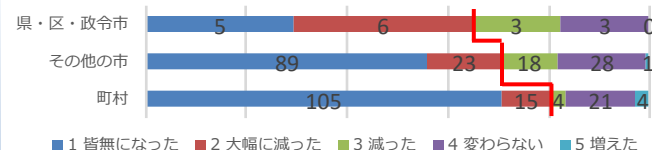
インタビューとアンケートで実態調査

8団体のシステム  
管理者・利用者（職員）

47都道府県・1788市区町村  
から412件（23%）の回答

## 3. 効果

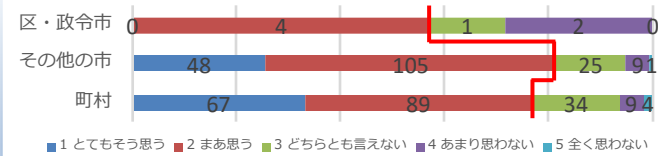
### ① 内部ネットワークへのマルウェア侵入量は？



特に小規模団体ほど高い効果

## 3. 効果

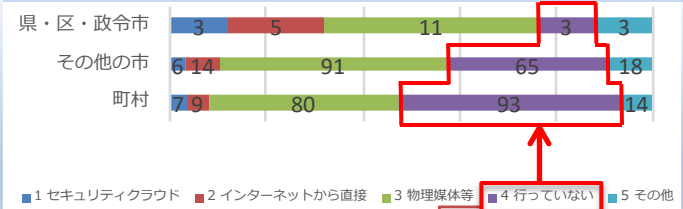
### ② セキュリティクラウドは市区町村にとって有意義？



中小規模団体で概ね有意義との評価

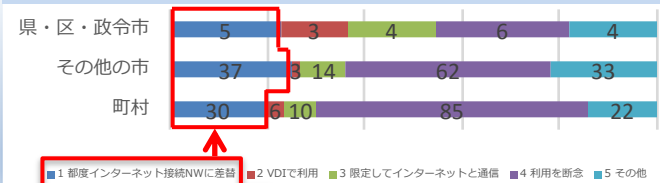
## 4. 新たなリスク

### Acrobat 等のアプリのパッチの入手経路は？



小規模団体ほどアプリの更新を放置

### Office 365 や Adobe CC 等の定期的なライセンス認証が必要なソフトはどうした？



異なるセキュリティポリシーの NW 間を端末が行き来

新たな攻撃・漏洩経路の恐れ？