

# 経済学の視点からみるサイバーセキュリティの諸課題について

## Cyber Security Challenges from an Economic Perspective

○高崎晴夫 (Takasaki Haruo)

サイバーセキュリティ、サイバー攻撃、ランサムウェア、セキュリティ選好、サイバー保険

### 1 目的

本研究の目的は、サイバーセキュリティを巡る様々な諸課題に対して、経済学的な視点はどのような示唆を提示することが可能なかを考察する。わが国において、サイバーセキュリティの問題を技術的な視点からの対処策を中心に、法的な枠組みでどのような政策を進めていくべきかが議論されることが中心であり、経済学的視点からサイバーセキュリティの諸課題を論じることは筆者が知る限りでは皆無とあって良い状況である。筆者はこれまでプライバシーの問題について経済学的視点から様々な課題に実証的に取り組んできた。今回は、サイバー空間の健全な発展を支える基盤として、プライバシー保護とともにサイバーセキュリティの保全が両輪として極めて重要となってきた。サイバーセキュリティを巡る様々な諸課題について、経済学のアプローチではどのような政策的な示唆を与えうるのかについて、海外でこの分野での先端研究を参考にしながら、わが国における今後の研究の方向性について考察を行う。

### 2 方法

本研究の調査・分析方法は、主に海外の先行研究を下に、経済学的視点からどのような研究がなされてきているのかを網羅的に調査し、研究体系の整理を行う。

### 3 結果

調査・分析の結果、一定の体系化が進められており、様々な知見が示されているほか、今後の研究課題（未解決課題）が定期されている。

### 4 結論

以上により、わが国の次期サイバーセキュリティ戦略の今後の策定議論に対し、経済学的な視点からの分析は有益な政策示唆を提示することが期待できる。

#### 【主要参考文献】

OECD(2004). The Security Economy

Jentzsch, N. (2016). State-of-the-Art of the Economics of Cyber-Security and Privacy. IPACSO Deliverable D, 4.

Hui, K. L., & Zhou, J. (2020). The Economics of Hacking.

Jamilov, R., Rey, H., & Tahoun, A. (2021). The anatomy of cyber risk (No. w28906). National Bureau of Economic Research.

MENAFN - Active DMC(2021). Second Annual Study on the Economics of Security Operations Centers: What is the True Cost for Effective Results?

Sullivan, J., & Nurse, J. R. (2021). Cyber Security Incentives and the Role of Cyber Insurance. *RUSI Emerging Insights Paper*.