



1 氏名及び役職名等 (Name and Title)

高倉弘喜、国立情報学研究所教授

Dr. Hiroki Takakura, Professor, National Institute of Informatics

2 略歴 (CV)

高倉は 1990 年と 1992 年に九州大学学士および修士の学位を授与され、1995 年に京都大学より博士(工学)の学位を受けている。京都大学、イリノイ大学アーバナシャンペーン校、奈良先端科学技術大学院大学、名古屋大学を経て、2015 年より国立情報学研究所教授。2016 年より NII サイバーセキュリティ研究開発センター長。

He received his B.S. and M.S. degrees from Kyushu University in 1990 and 1992, and D.Eng degree from Kyoto University in 1995. After working at Kyoto University, University of Illinois at Urbana-Champaign, Nara Institute of Science and Technology and Nagoya University, he is currently a professor at National Institute of Informatics since 2015. Since 2016 he has also become a director of Center for Cybersecurity Research and Development, NII.

3 参加枠 (Time Slot)

APR 5, 1345-1530 Tr.23 Group Discussion- Discussant

4 講義要約 (Abstract)

最近のサイバー攻撃は潜水艦のように静かにステルスに実行されるため、その存在を初期段階で察知することは極めて困難である。サイバー攻撃の突然の出現に際してネットワーク/セキュリティオペレータは適切な行動を瞬時に採ることが求められているが、この段階での状況は深刻であり、同時多発するインシデントを処理しなければならない。一方、不適切な対抗策はミッションの継続性に破滅的なダメージを及ぼしうる。もし代替システムを用意することなく侵入

されたシステムを隔離してしまうと、このシステムに依存していた全てのミッションは継続することができない。したがって、適切なダメージコントロールをかけながら、ITシステムの縮退運用をすることでミッションの継続性を実現する手法が必須となる。

Recent cyberattack has performed so silently and stealthy like submarines that it has been quite hard to be aware of the existence at its initial stage. Although network/security operators are required to take a proper action immediately after its sudden surfacing, the seriousness at this attack stage requires them to cope with too many incidents simultaneously. On the other hand, an improper countermeasure causes catastrophic damage on our mission continuity. If a compromised system is quarantined without preparing its alternative, we cannot continue all missions which rely on the system. Therefore, it is mandatory for us to perform degraded operation on our IT system with proper damage control.