



## 1 氏名及び役職名等 (Name and Title)

マイケル・クリップスタイン、米陸軍サイバー研究所  
MAJ Michael Klipstein, Army Cyber Institute, U.S. Army

## 2 略歴 (CV)

マイケル・クリップスタイン博士は、陸軍サイバー研究所の研究者、加えて福利厚生主任でもある。かれの研究対象には、サイバー戦のリスク、国家レベルの政策、破壊的テクノロジーが含まれる。米サイバー軍、国家安全保障局 (NSA)、国家サイバー任務部隊に勤務している。クリップスタイン博士は研究者として、将来の陸軍サイバーインフラが、よく情報を踏まえた開発ができるよう観察している。マイケルの博士論文、攻撃的サイバー作戦のリスク定量評価は、米陸軍で採用が検討されている。

Dr. Michael Klipstein is a researcher at the Army Cyber Institute in addition to being the Chief of Outreach. His research interests include risk in cyber warfare, national level policy, and disruptive technologies. He has worked in US Cyber Command, the National Security Agency, and the Cyber National Mission Force. As a researcher, Dr Klipstein looks to the future of Army cyber infrastructure to better inform development. Michael's dissertation on quantifying risk for offensive cyber operations is being evaluated by the US Army for implementation.

## 3 参加枠 (Time Slot)

APR 5, 1540-1610 Lecture

## 4 講義要約 (Abstract)

「増大するサイバー防衛に対するマン・マシンの強化」

ネットワークの攻撃側は効果を増しており、防衛側はしばしば、不利な戦いを強いられる。情報漏洩の兆候を察知するのは、時間を要するプロセスであり、防衛側のスキルに頼ることとなる。従って、漏洩を察知し得ない場合もある。防衛側が機械に支援させると、ネットワーク防衛が強化され、修復時間は劇的に短縮される。陸軍サイバー研究所は先を見て、ネットワーク防衛を支援している。陸軍サイバー研究所とアリゾナ州立大学とは 10 年先を見通した脅威探索の共同研究を実施している。

**“Integrating Man and Machine to Increase Cyber Defenses”**

**As network attackers increase in effectiveness the network defenders are often at a sever disadvantage. Searching for indicators of compromise is a time consuming process that relies upon the skill of the defender; thus the compromise may not be found. By using machines to assist the defender, network defense increases and remediation times drastically decrease. To further assist the network defenders, the Army Cyber Institute attempts to look over the horizon. Threatcasting is a partnership effort between the Army Cyber Institute and Arizona State University that attempts to envision threats ten years away.**