

# 地域通信事業者としてゼロトラストネットワーク実現に向けた 検討と悪性通信発見についての研究

## Study on the realization of zero-trust networks as a regional telecommunications carrier and malignant communication discovery

長谷川 勇氣・システム分科会・情報セキュリティ大学院大学

### ■課題と目的

通信インフラネットワークにおいては、サイバー攻撃成功時の影響が多様な企業に渡るため、社会インフラとしての非常に強固なセキュリティが求められる。多様な設備が混在する地域通信事業の通信インフラとしては、強固なセキュリティの確保には制御領域への悪性通信の発見が必要と考える。

制御領域への悪性通信の発見について、ゼロトラストネットワークの概念を制御領域のネットワークに盛り込むことにより解決できると考え、研究を行う。

### ■研究計画

#### ・ 課題と解決方法の検討

地域通信事業者における通信インフラに関わる制御領域ネットワーク構成を整理、及び大規模のゼロトラストネットワークの実現事例、アーキテクチャについて調査を行ってきた。

両者を結びつけ、通信インフラに対してのゼロトラストネットワーク実現の課題明確化を行う。

#### ・ 実態調査

明確化した課題を元に、実態の地域通信事業者の各NW機器を調査。

調査した結果を元に、ゼロトラストネットワークを構築した際の悪性通信発見の手法について検討、考察、評価を行う。

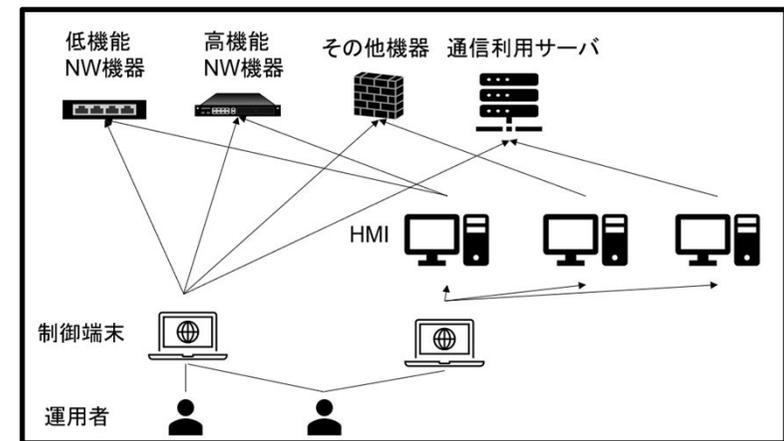


図 地域通信事業者の制御領域ネットワーク