

医療安全におけるInternet of Medical Things(IoMT)のセキュリティ

Security in the Internet of Medical Things (IoMT) for Healthcare Safety

中井太郎・ネットワーク分科会・情報セキュリティ大学院大学

問題意識

ランサムウェア攻撃により救急患者の受入が
不能となり、患者が死亡した事例



情報セキュリティ(CIA)の範囲を超え、
解決すべき重要な問題

医療機器の医療安全

- 「医療安全」とは、医療事故の予防と適切な
トラブル対応を通じて、安全な医療サービス
を提供すること
- サイバー攻撃によって医療安全に影響
 - 医療機器の性能に影響を与える
 - 診察活動に影響を与える
 - 誤った診察に繋がる

課題

在宅医療における医療機器の保守点検・管理の手引き

- 「在宅医療では患者自身の対応が実際的である」と指摘



安全性が懸念されるホームネットワークでの利用にもかかわらず、
利用者向けガイドラインが提供されていない

今後の予定

- 継続したSurvey
- 課題に対する解決策の検討
- 評価手法の検討