



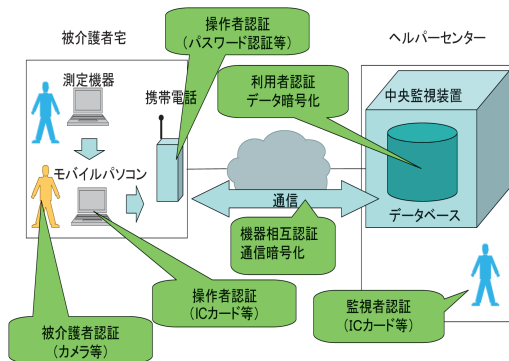
# 医療系情報ネットワークシステムにおける 情報セキュリティ技術の適用に関する研究

キーワード ネットワークセキュリティ技術

## 研究概要

医療・介護等の分野では情報通信技術の導入が遅れており、その要因はコストや安全性、運用の難しさなどが考えられる。医療系業務の効率化のために情報システムを構築する際には個人情報を含む医療情報の保護が重要であるが、そのためには暗号や認証等の情報セキュリティ技術を適切に活用する必要がある。

本研究は、日常の医療系業務に情報通信技術を導入する際の技術的支援を検討するものである。具体的には、既存の機器環境を活用した通信システムの実現に加えて、個人情報を含む医療情報を保護するための暗号技術や認証技術の適用、また、一般の看護師等が利用できるような容易な操作性をもつ、安全かつ効率的なシステムの構築を行う。



図は在宅で看護師が行う短時間医療測定システムの構築案であり、本研究では利用者の認証と通信の暗号化に重点を置いている。

## 今後の 展開や メッセージ

情報ネットワークシステムには情報セキュリティ技術が不可欠です。情報ネットワークで業務を効率化したい場合に、安全面でのお手伝いをします。お気軽にお問い合わせください。

## 研究者 情報



千石 靖 教授・博士(情報科学)

情報フロンティア学部 メディア情報学科  
所属研究所：情報技術AI研究所

七尾短期大学経営情報学科卒。金沢経済大学(現金沢星稜大学)経済学部卒。北陸先端科学技術大学院大学情報科学研究科博士前期課程修了。同大学院大学博士後期課程修了。1997年本学助手就任。講師、助教授を経て、2013年現職。

研究者情報URL

<https://kitap01.kanazawa-it.ac.jp/researcherdb/researcher/RJHABJ.html>