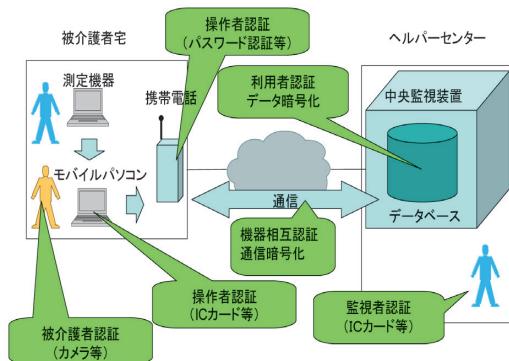


医療系情報ネットワークシステムにおける情報セキュリティ技術の適用に関する研究

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に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成案であり、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。

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。



千石 靖 教授

学部：情報フロンティア学部 学科：メディア情報学科
所属研究所：情報技術研究所
博士(情報科学)。北陸先端科学技術大学院大学情報科学研究科博士後期課程修了。平成9年本学助手就任。講師を経て、平成25年現職。