

遠隔医療・ホームセキュリティの現状の課題と将来展望

長谷川高志

セコム株式会社 I S 研究所

ホームセキュリティと遠隔医療は、いずれも専門家の知識を中央に集約した、利用者との間での人&情報を介したプロセスによるサービスである。ホームセキュリティは、センサと通信回線による火災や泥棒の監視と緊急対応員の派遣を基本に、高齢者の身体異常向け緊急対応、健康相談、ホームバンキングやホームショッピング等、多彩なホームサービスを付加して提供している。遠隔医療には、MRI/CT画像を通信回線経由で伝送して専門医が読影する遠隔医用画像診断支援と、在宅患者の心電図・血圧・血中酸素飽和度等を測定、記録して、様態管理するものがある。これらサービスの中核は、医師や警備の管制員等の専門知識を集約して活用する運用方式をITの上に構築することであり、通信サービスの性能・品質向上や低価格化が、その向上に直結する。21世紀の情報通信には、通信容量・通信速度・遅延時間・チャンネル数・通信の優先度等の基本的性能の向上、有線・移動を問わない融合的な通信、高度な通信のホームユーザーへの普及が期待される。

キーワード ホームセキュリティ、遠隔医療、IT

Overview and Future of the Home security and the Telemedicine service

Takashi Hasegawa

SECOM Co.Ltd., Intelligent Systems Laboratory

We introduce the feature and overview of SECOM's Home security service and Telemedicine service. The both services are based on the communication network and skilled human operation/organization. The core of these services are the human centered operation, the intensive knowledge of Medicine or Security, and the special network system as Information Technology. Because both services highly depend on the network communication, We hope the communication service providers the advanced broad band / low delay time / mobile communication service for home users.

Keyword Home security, Telemedicine, Information technology