

ユビキタスセンサネットワークに関する研究開発

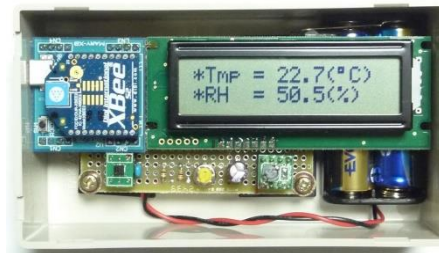
Study of the ubiquitous sensor network technology

小野浩之

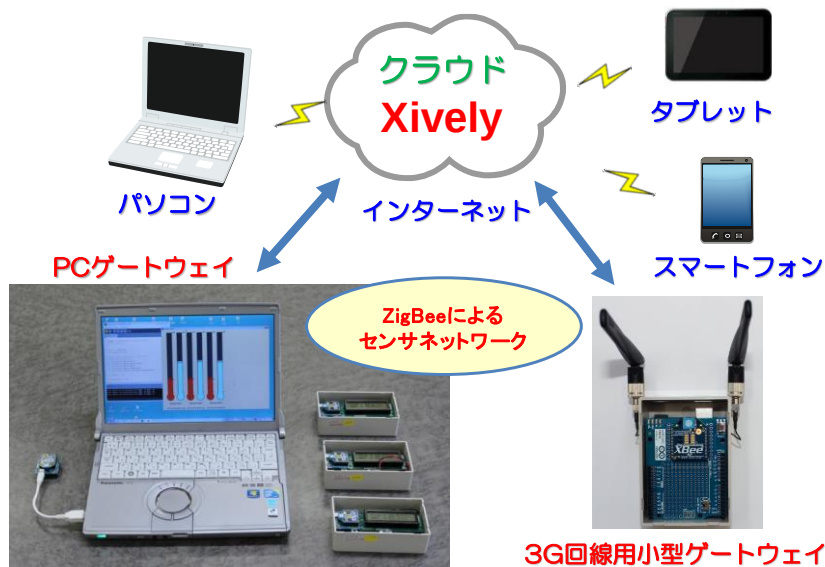
情報通信技術（ICT）の進歩により、「いつでも、どこでも、何でも、誰でも」がネットワークに簡単につながるユビキタスネット社会が到来しており、様々な新しいサービスが提供されてきている。ユビキタスネット社会で重要となるセンサネットワーク技術は、今後の ICT システムの基盤技術であり、将来的に必須の技術であることから、当センターが率先して取り組むべき課題であると考えます。

本研究では、センサネットワーク技術について調査及び基礎的研究を行い、各種分野にセンサネットワーク技術を導入することで、従来システムの利便性や生産性及び効率性を飛躍的に向上させることを目的とした。

研究開発では、各種ネットワーク規格の調査、センサネットワーク基礎実験、小型温湿度センサノードの開発及びセンシングデータ収集・管理プログラムの開発を行い、インターネット上のクラウドサービスにデータを蓄積する温湿度センシングデータ収集管理システムを試作開発した。



開発した小型温湿度センサノード



センシングデータ収集システム