SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Society 5.0研究拠点

ICTシステム研究所

幅広い分野にわたるICT研究教育拠点

所長　工藤　栄亮（工学部 情報通信工学科 教授）

情報通信工学科が誇る実験・研究・教育設備群「ITシステムラボラトリー」を核とし、ICTシステムの基盤となるネットワーク技術に関する研究を地域の技術者とも連携し横断的に展開する。具体的には、(1) ネットワークを支える物理的要素技術、(2) ネットワークを活用する応用技術、(3) ネットワークを守る管理技術の3分野に関する地域の技術者にも開放された研究教育拠点を目指す。

研究キーワード

●ICT　●ネットワーク　●インターネット　●光通信　●無線通信　●LAN　●アプリケーション
●組込みシステム　●IoT　●SDN (Software Defined Network)

研究内容

「ITシステムラボラトリー」は、ITシステムの根幹を支えるネットワーク技術を実践的かつ効果的に教育・検証する場として2006年に整備された。その特徴は、光ファイバや通信ケーブルをはじめとするネットワークの物理的構成要素からインターネットセキュリティなどの応用的要素まで、横断的に研究・教育・検証できる点にあり、東北地方だけでなく国内でも稀有な実験・研究・教育設備群である。本研究所は「ITシステムラボラトリー」を核とし、ICTシステムの基盤となるネットワーク技術に関する研究を横断的に展開する。具体的には、(1)ネットワークを支える物理的要素技術、(2)ネットワークを活用する応用技術、(3)ネットワークを守る管理技術の3分野での地域の技術者にも開放された研究教育拠点を目指す。

高速光通信対応BER（ビット誤り率）測定システム

実環境に近い構成での実験が可能な基幹ネットワーク装置

未来のエスキースを描く。
東北工業大学
TOHOKU INSTITUTE OF TECHNOLOGY

研究支援センター
TEL 022-305-3800　FAX 022-305-3808
E-mail rs-center@tohtech.ac.jp

研究所へのお問い合わせはこちら　kudoh@tohtech.ac.jp