

# ICTシステム研究所



所長 工藤 栄亮 (工学部 情報通信工学課程 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
- 組み込みシステム
- 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

幅広い分野にわたるICT研究教育拠点

