

研究タイトル:

モノのネットワーク(IoT)とストレージ



氏名: 井上 一成 / INOUE Kazunari E-mail: kinoue@akashi.ac.jp

職名: 教授 学位: 工学博士

所属学会・協会: 電子情報通信学会, IEEE, 情報経営学会

キーワード: ネットワーク, IoT, ルータ, ストレージ, セキュリティ

技術相談
提供可能技術:
・ネットワーク(有線/無線 LAN, ルータ, スイッチ)
・ストレージ
・ネットワークセキュリティ

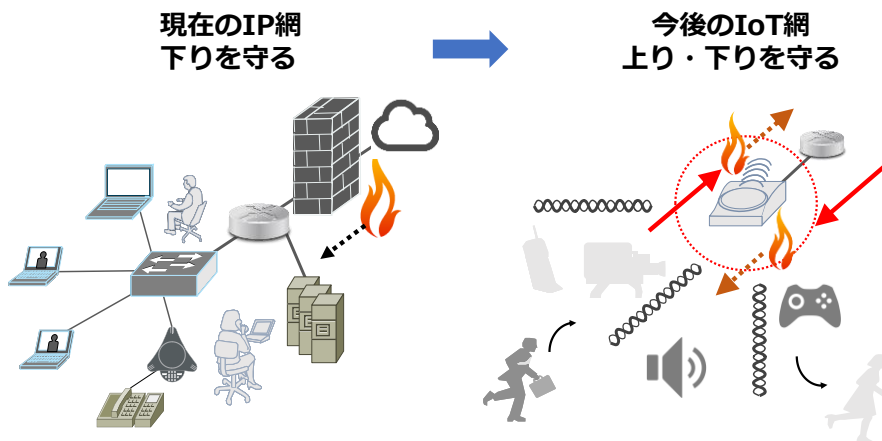
研究内容:

インターネット・ネットワーク接続の主体はヒトからモノへと移行しつつあります。(IoT: Internet of Things)
世界のインターネット人口はおよそ 40 億人ですが、2020 年頃には毎年 1 兆個のセンサーを搭載したモノ(ノード)が、一斉にネットワーク接続されると時代が来ると言われています。(トリリオンセンサー時代)

国内道路を走行する自動車に搭載されたセンサーは、局所的に発生するゲリラ豪雨の発生場所や気候情報など、だれよりも早く、そして正確に取得し、直ちにインターネットを経由して情報を活用したい人のもとへと届けられます。また急ブレーキが操作された箇所をマップとして情報加工すれば、全国で交通事故の発生するリスクの高い地域を事前に特定・検知することも可能となります。

ここで示したクルマのインターネットのように、IoT による情報活用は、価値あるデータとしての探究と相俟って、これまでにない新しい効果が期待されています。同時にネットワーク接続においては、個人情報の流出や不正侵入などセキュリティの問題は、社会にとって大きな脅威となっています。

○ネットワーク接続による価値創造と脅威・脆弱性は表裏一体です。
快適、且つ安心・安全なネットワークを目指した研究を行っています。



提供可能な設備・機器:

名称・型番(メーカー)	