

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	・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		

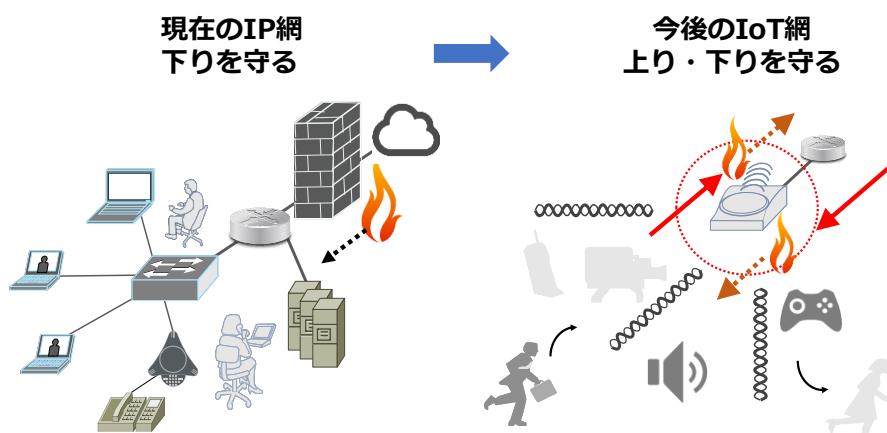
研究内容:

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、だれよりもはやく、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)

名称・型番(メーカー)