

# ネットワーク障害 警告システムの構築



電子通信システム工学講座  
講師 小林 香

## 研究分野

コンピュータネットワーク工学

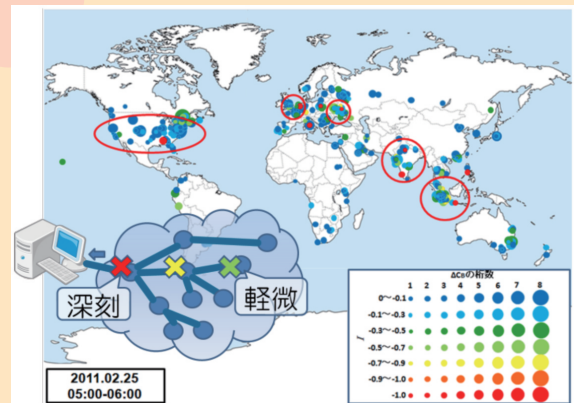
## 研究内容

程度の差はありますが、皆、インターネットなしの生活を考えられない「ネット依存者」ではないでしょうか。重篤なネットワーク障害が起きてしまったとき、それを直ちに検知し対処するための情報を提供するシステムを考えています。

## 私の研究のポイント

ネットワークでコンピュータがつながるためには、「〇宛ての情報は△に送ればよい」という経路情報のやり取りが必要です。普段やりとりしているこの情報のみを使って、障害の程度の大小やどこで障害が発生しているかを知ることができます。たくさんのコンピュータが1日あたり40万経路の情報を流すので、とても人間が見ているわけにはいきません。その経路情報の流れ方から今ネットワークで発生した障害についての情報を読み取ることが可能なことを使って、プログラムに監視させることができます。

## REPORT レポート



2011.2.25 にカナダで起きた経路情報の誤設定が、世界中のネットワークに影響しました。収まるまで3時間程度、世界中のネットワークに混乱がありました。