

# 情報工学専攻 情報ネットワーク研究室

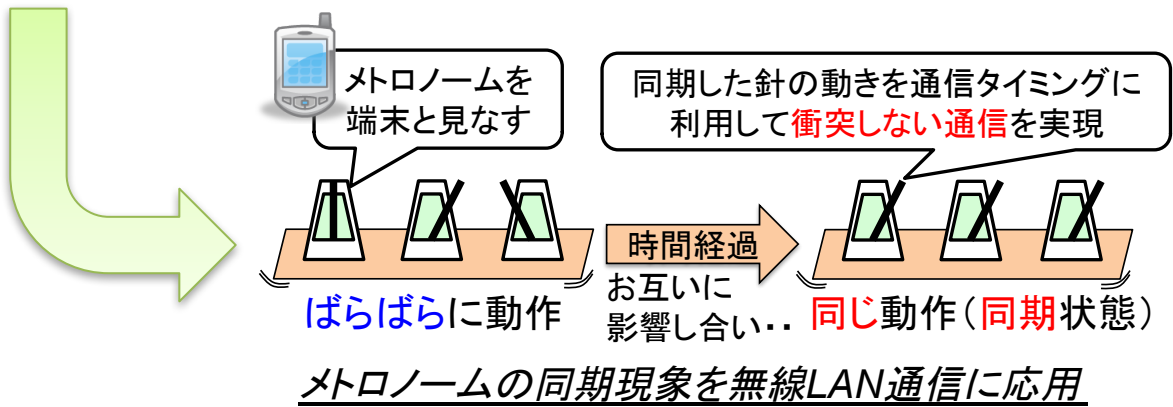
<http://www.net.info.hiroshima-cu.ac.jp/>

## 自然界に学ぶ無線LAN通信の高度化



多数の端末が密集しても  
速度が低下しない制御

自然界の仕組みを無線LAN通信に応用する研究を行っています。例えば、最初ばらばらに動作するメロノームの針が一定時間後に同期する現象を応用した無線LAN制御技術を検討しています。この技術を使うと街中のWi-Fiスポットを多数のユーザが同時に利用しても通信が遅くなりません。



## 効率的なファイル配信

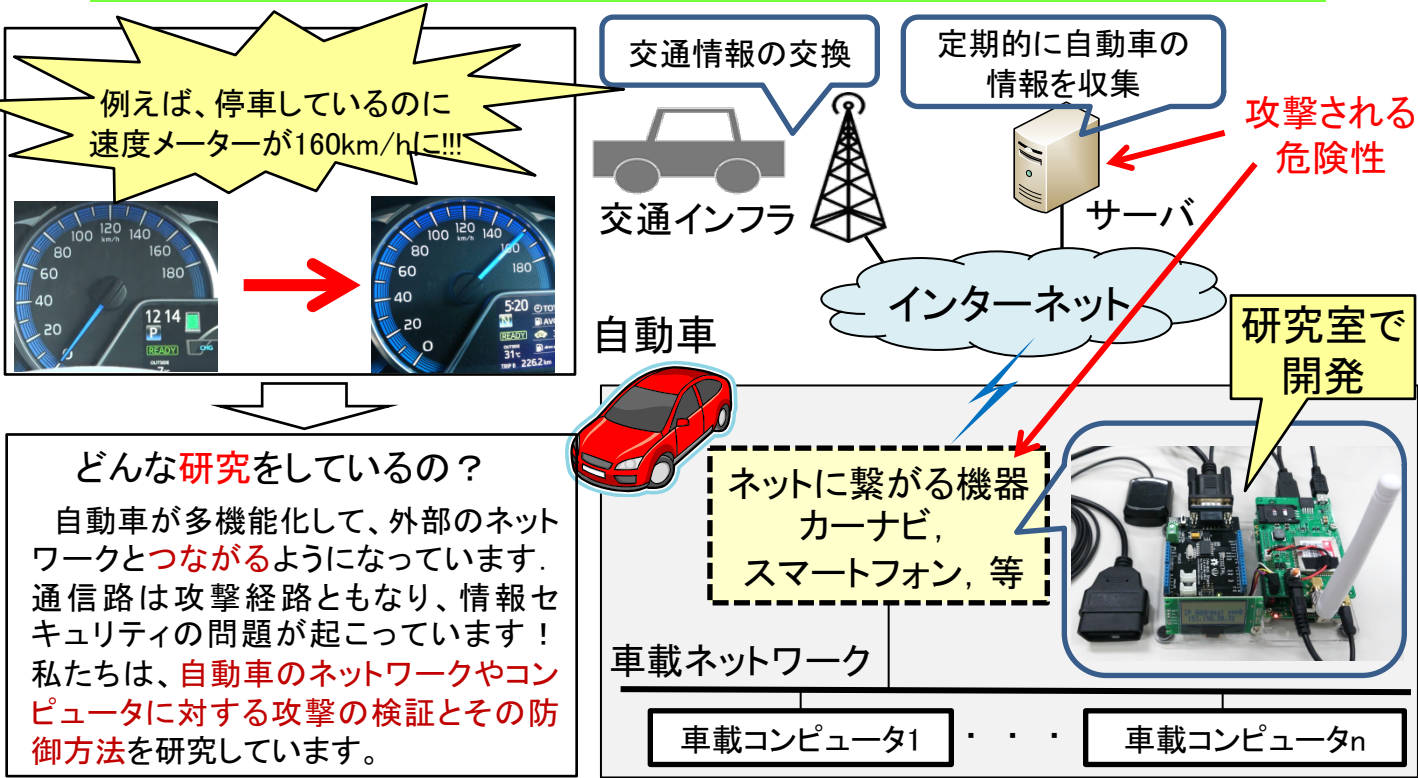
モノのインターネットIoT (Internet of Things)では、さまざまな機器がさまざまなネットワーク環境で情報をやりとりすると考えられます。多様なネットワーク接続と変化するネットワーク条件(損失率、輻輳(混雑)等)に対応した効率的なファイル配信方法について研究しています。



# 情報工学専攻 情報ネットワーク研究室

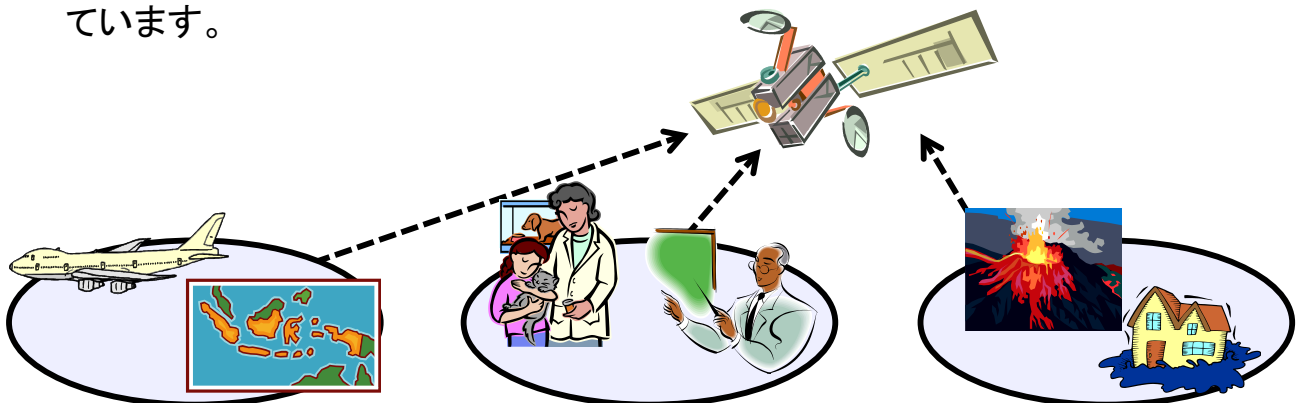
<http://www.net.info.hiroshima-cu.ac.jp/>

## IoTセキュリティ - ネットにつながる自動車のセキュリティ



## 衛星インターネット通信の高速化

きずな(WINDS)のような超高速インターネット衛星を使って、航空機内や山間部等の通常のブロードバンド回線が無い環境で高速インターネットを実現する技術(TCP-STAR)について、JAXA(宇宙航空研究開発機構)やNICT(情報通信研究機構)の協力のもとに研究しています。成果の一部が、大学ホームページ(<http://www.hiroshima-cu.ac.jp/news/content0251.html>)や、新聞に掲載されています。



長距離通信・移動通信

遠隔医療、教育

災害時の緊急・重要通信