

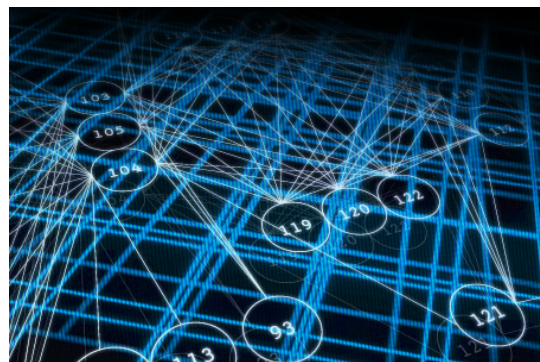
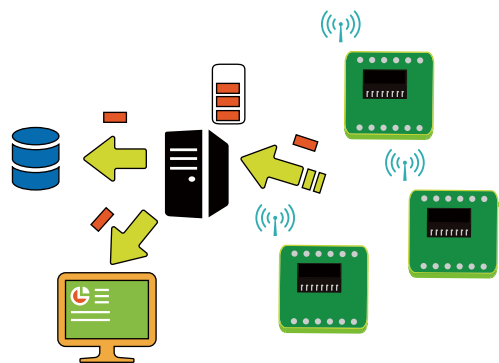
# ロバストネットワーク工学領域 ( 滝根研究室 )

## 最先端の数理的手法を活用した ロバストな情報ネットワーク・システム設計

クラウドやビッグデータといった言葉に代表されるように、情報ネットワークの成熟に伴い、情報ネットワークが担う情報伝送と伝送されたデータを加工する情報処理との融合が進んでいます。また、情報ネットワークそのものにおいても SDN (Software-Defined Networking) 技術や NFV (Network Function Virtualization) といった考え方をを用いた仮想化技術が急激に発達しています。

我々の研究室では、このような技術動向を踏まえた上で、平時、非常時を問わず、あらゆる状況下においてユーザーに対して適切な情報通信サービスを提供できるロバスト ( 頑強 ) な情報ネットワーク・情報システムに関する研究をしています。

具体的な研究テーマは多岐にわたりますが、研究室で行っている全ての研究に対する一貫した姿勢は、確固たる理論に裏打ちされたネットワーク・システム設計法ならびに制御法の確立を目指す、ということです。そこでは、モデリングとモデル解析ならびに解析結果から得られた知見に基づいた、各種情報ネットワーク・情報システムの設計法、制御手法、ならびに管理・運用手法の開発を行っています。



## スタッフ

教授 滝根 哲哉

TEL 06-6879-7740

E-Mail [takine\[at\]comm.eng.osaka-u.ac.jp](mailto:takine[at]comm.eng.osaka-u.ac.jp)

講師 木村 達明

TEL 06-6879-7741

E-Mail [kimura\[at\]comm.eng.osaka-u.ac.jp](mailto:kimura[at]comm.eng.osaka-u.ac.jp)

助教 井上 文彰

TEL 06-6879-7742

E-Mail [yoshiaki\[at\]comm.eng.osaka-u.ac.jp](mailto:yoshiaki[at]comm.eng.osaka-u.ac.jp)

※[at] は @ に置き換えてください

## キーワード:

- ・新世代ネットワーク・次世代インターネット
- ・IoT (Internet of Things), M2M (Machine-to-Machine) 通信
- ・クラウドコンピューティング, データセンタ
- ・通信トラヒック理論, 数理最適化