

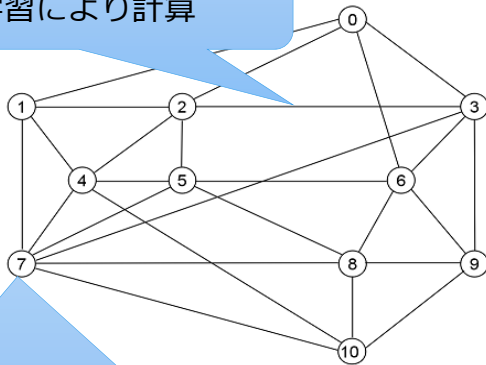
情報ネットワーク ング研究室

見越大樹

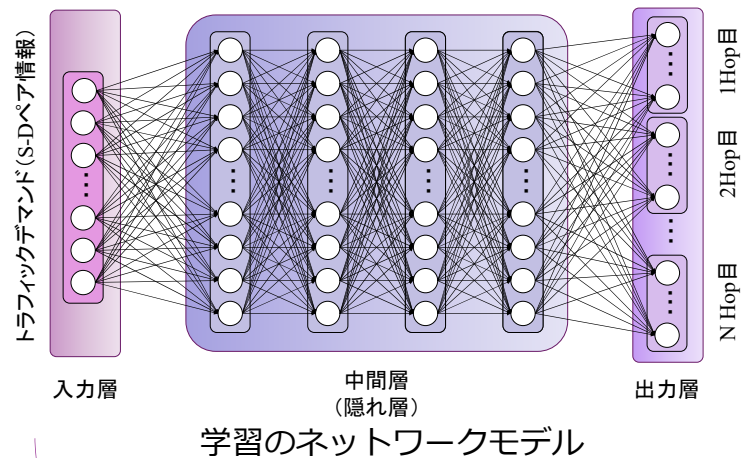
新しいネットワークシステムにより安全で便利な社会を実現

Internet of Things(IoT)に代表されるように多種多様な機器がネットワークを利用して相互に接続されるようになりました。ネットワークには多種多様なサービスのデータが流れるため、**サービスの要求品質に応じたネットワーク制御**が必要です。また、通信データ量の増大に伴い、**ネットワークに流通可能なデータ量を最大化**する制御も必要となります。これらの課題を解決するために、**機械学習を利用したネットワーク制御方式の研究**を行っています。

パケットの経路（ルーティング）
を機械学習により計算



入口でトラフィックの入出力量を調整して、流量を最大化かつパケット損失0%を目指す



ネットワークの規模拡大により、計算量が膨大になるため、ネットワークモデルを改良して大規模ネットワークの適応方式を検討

機械学習を利用したネットワーク制御

主な 研究テーマ

- ◆ 安定したネットワーク制御に関する研究
- ◆ P2P技術に関する研究
- ◆ センサネットワーク制御技術に関する研究
- ◆ 遅延耐性ネットワークに関する研究