

## AI BASED NETWORKING －正規化方法と活性化関数の検討－

木邨 春菜† 梶田 早希‡

† 福井大学工学部 〒910-8507 福井県福井市文京3丁目9番1号

‡ 福井大学工学部 〒910-8507 福井県福井市文京3丁目9番1号

E-mail: †hb190413@g.u-fukui.ac.jp, ‡hb190251@g.u-fukui.ac.jp

あらまし リアルタイムストリーミングサービスにおける映像解析によるネットワーク状態推定  
キーワード 人工知能, 機械学習, ネットワーキング

### 1. はじめに

機械学習や深層学習を用いてネットワーキングへの適応化研究が活発化している。機械学習では一定のアルゴリズムに基づいて入力から入力パターン等を発見し、新しいデータに適用して識別することができる。それらを用いれば、ネットワーキングへの適用が可能であり、スループットとロス率を予想することが可能だと考えられる。

本研究では、リアルタイムストリーミングサービスにおける映像解析によるネットワーク状態推定の課題を実施した。スループットやロス率を正解の値と近づけられるように正規化方法や活性化関数を変更することを検討した。