

先端科学技術研究科 修士論文要旨

所属研究室 (主指導教員)	サイバーレジリエンス構成学 (門林 雄基 (教授))		
学籍番号	2211037	提出日	令和 6年 1月 19日
学生氏名	岩崎 健児		
論文題目	動画ストリーミングにおける帯域制御アルゴリズムの改善を目的とした ABR 分類手法の提案		
要旨			
<p>近年、動画視聴の需要拡大に伴い、動画トラフィックがネットワークの帯域を圧迫している。それに伴い、限られた帯域幅を用いてユーザーの視聴体験を最大化するような効率の良い帯域制御が求められている。こうした背景からユーザーの視聴体験の指標であるQuality of Experience (QoE)を基にした帯域制御が提案されている。しかし、既存の研究では各動画サービスが用いている Adaptive Bitrate Streaming(ABR) アルゴリズムの違いが考慮されておらず、QoEの公平化がうまくいかない場合がある。そこで本研究では、各クライアントが利用するABRアルゴリズムを推測する手法を提案する。ABRアルゴリズムを推測することで、各クライアントが利用するABRを考慮した帯域制御を可能とする。</p>			