

タイトル				
アプリケーション層レート制御機構の映像品質改善効果				
Effect of Application-Layer Rate-Control Mechanism on Video Quality for Streaming Services				
概要				
<p>インターネットを介したストリーミングデータ配信機構では、クライアント端末で再生用データブロックの枯渇や溢れを抑制するため、パケットレベルのフィードバック型レート制御が行われている。本研究では、状態依存の到着過程を持つ単一サーバ待ち行列を用いてクライアント端末の映像再生機構をモデル化し、離散時間マルコフ連鎖により、ブロックのスタベーション確率と廃棄率を解析的に導出し、数値例によりフィードバック型レート制御機構の有効性を評価する。</p>				
URL	http://infosys.sys.i.kyoto-u.ac.jp/			
産業界への展開例・適用分野				
<p>情報通信ネットワーク上でのアプリケーションレベルの通信品質保証制御</p>				
	氏名	専攻	研究室	役職（学年）
展示担当者	三村麻梨乃	システム科学	情報システム 分野 高橋豊研究室	修士2年