

コンピュータネットワークの構築・運用技術

古閑 宏幸

情報システム工学科 准教授

【キーワード】

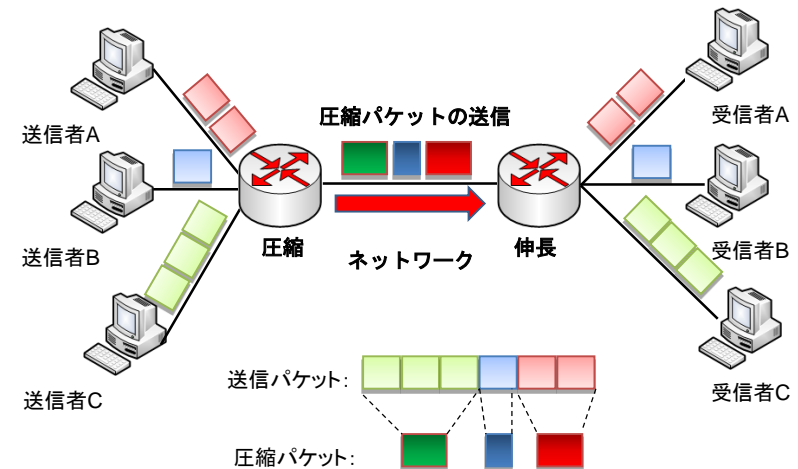
ネットワーク資源の有効活用、データ転送効率、トランスポートプロトコル

【研究概要】

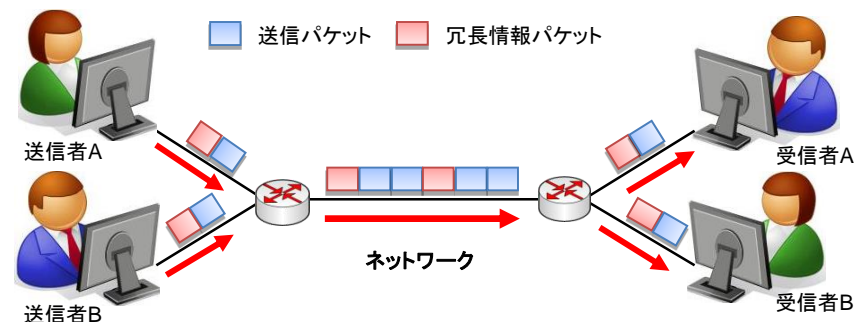
近年、インターネットユーザの継続的な増加に伴い、画像や動画などの大容量データが頻繁にやりとりされるようになってきており、ネットワーク内を流れるトラフィック量は急激に増加し続けています。このような過度なトラフィックはネットワーク内の輻輳を招き、パケット消失や遅延時間の増加によって、ネットワーク性能を著しく低下させてしまう恐れがあります。

そこで、本研究室ではネットワーク資源の有効活用やデータ転送効率の向上を図るため、**フロー情報を用いた適応型オンライン圧縮技術**や**誤り訂正技術を用いたトランスポートプロトコル**などの研究開発を行っています。

【ウェブサイト】 <http://www.kogalab.net/>



フロー情報を用いた適応型オンライン圧縮技術



誤り訂正技術を用いたトランスポートプロトコル