

研究タイトル:

誤り訂正技術を用いたトランスポートプロトコルに関する研究

氏名: 佐当百合野 / Yurino Sato E-mail: y-sato@sasebo.ac.jp

職名: 准教授 学位: 博士(工学)

所属学会・協会: IEEE, 電子情報通信学会

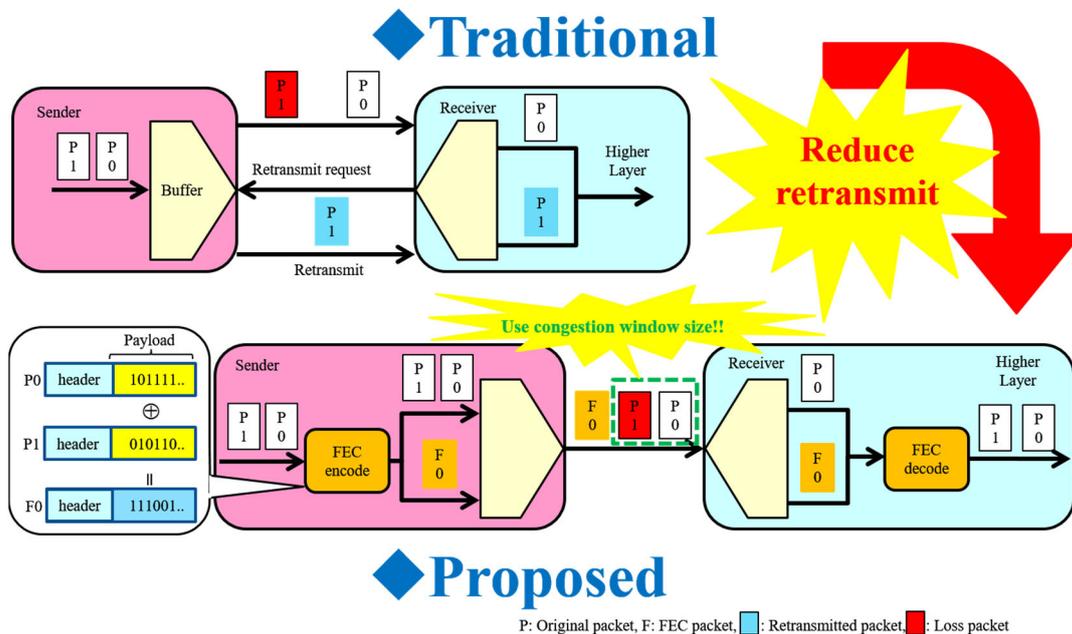
キーワード: トランスポートプロトコル, 誤り訂正技術

技術相談
提供可能技術:
・コンピュータネットワーク
・ネットワークアーキテクチャ
・ネットワークプロトコル



研究内容:

通信のグローバル化が急速に進行し、P2P、国際通信、衛星通信技術を利用して国境を超えた通信が頻繁に行われています。そのため、高遅延、広帯域な環境において大容量な情報交換が増加しています。インターネットで信頼性のある通信を行うためには従来よりネットワークの状況に応じた輻輳制御と再送制御を提供する TCP (Transmission Control Protocol) が広く利用されています。しかし、TCP では国際通信のような特に高遅延な環境においては再送によって通信性能に悪影響を与えてしまう可能性があります。そこで、再送に頼らずパケットロスの回復を行う誤り訂正技術として前方誤り訂正 (Forward Error Correction: FEC) を利用したプロトコルが研究開発されていますが、FEC は一般的に転送レートが一定な UDP に対して適用されており、常に転送レートが変動する TCP への適用は容易ではありません。そこで本研では、データ転送効率の向上を図るため、FEC 技術を用いた TCP に関する研究を行っています。



提供可能な設備・機器:

名称・型番(メーカー)	