

	国際	JGN
ネットワーク測定	ポリシー制御 QoS	StarBED
映像	分散システム	RISE
放送	医療	JOSE

JGNの100Gbpsネットワーク、StarBEDの計算機リソースを活用し 8K映像を配信する広域実験を実施

研究テーマ

リアルタイム指向大容量高速分散データ処理プラットフォームに関する研究開発

研究実施機関

神奈川工科大学 / 東京電機大学 / 情報通信研究機構 / 奈良先端科学技術大学院大学 / NTTテクノクロス (株) / (株) PFU / アストロデザイン (株) / 池上通信機 (株) / (株) JVCケンウッド / セイコーソリューションズ (株)

研究の概要

8K/4K超高精細映像素材データや大容量センサーデータなどの時間連続性・リアルタイム性を持つ大容量データに着目し、広域に分散したネットワーク内の様々な計算機リソースが協調し合うアーキテクチャにより、実時間で 伝送・蓄積配信・処理可能なクラウド型のアプリケーションプラットフォームを構築する

NICT総合テストベッドを 活用した研究成果

2018.2のNICT雪まつり実験において、信頼性確保のソリューションとして、シンガポールー香港ー大阪とシンガポールー米国経由ー大阪の遅延差があるマルチパス・マルチキャスト伝送および、札幌ー大阪間の太平洋周りおよび日本海周りの2経路で、マルチパス・マルチキャスト伝送を達成

StarBEDではサーバ16台を連携させたフル解像度8K対応サーバ(48Gbps)を実現

