

研究テーマ: 新世代放送サービス(デジタルコンテンツデリバリー) 基盤技術(1/2)

(プロジェクト番号 JGN2P-A21014)

研究機関: 朝日放送株式会社

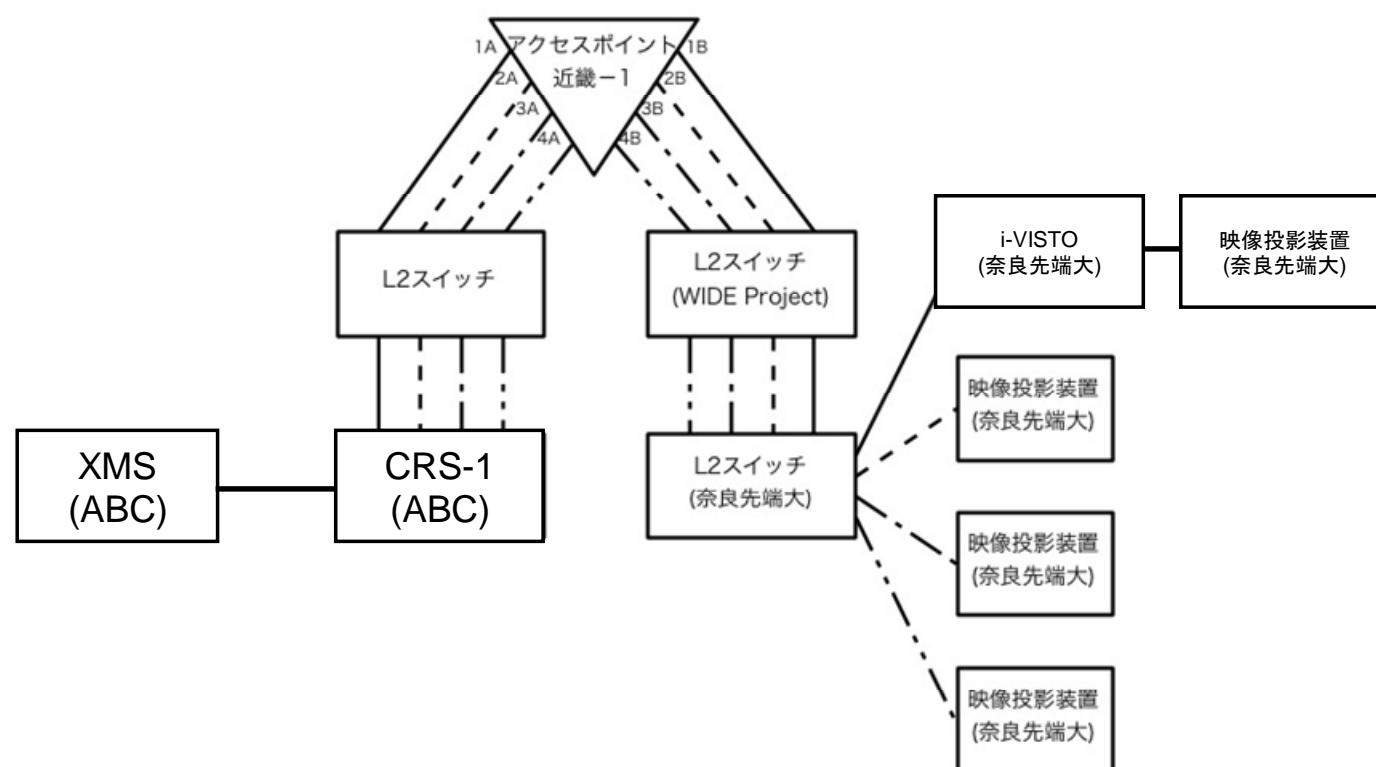
研究の概要:

高速IPネットワークを用いて、非圧縮HD映像のストリーム型実時間伝送、および4K非圧縮映像ストリームを伝送し放送用映像素材交換システムの検証、ストレージ間ファイル伝送方式の検証、および、それを用いた放送用映像素材交換システムの実用性検証、非圧縮HD映像を越える4K高精細映像を、高速IPネットワークを用いて配送した場合の課題抽出。

研究の目的:

放送局で使用してきたテープメディアに対し、ネットワークの高速化、および、映像データのデジタル化により、高品質な映像データの高速ネットワークを使った配送が現実性をおびてきた。本研究では、JGN2plusを利用して、非圧縮HDおよび4K高精細映像を交換するための映像ストリーム配送および4Kプロジェクターでコンテンツ表示の実証実験を行う。

実験機器構成:



研究テーマ: 新世代放送サービス(デジタルコンテンツデリバリー) 基盤技術(2/2)

(プロジェクト番号 JGN2P-A21014)

研究機関: 朝日放送株式会社

研究開発成果:

以下の2装置の実証実験を実施

- ・メディアサーバ: 非圧縮HD, 4Kをはじめとする高品質映像をリアルタイムに配信することが可能なクラスタ型映像サーバシステム
- ・メディアゲートウエー: 映像信号を高速にIPパケットに変換するゲートウエー装置

プロジェクトのアピールポイント

これまで配信が大変こんな高精細、大容量の映像配信を、高速な分散型の配信システムと高速なネットワークを組み合わせることによって実現可能となる。

プロジェクトの自己評価

実ネットワークを使って2K、4Kの高精細映像伝送の実証実験を行うことによって、本システムによる業務効率の改善をはじめとする実用性について確認することが出来、本プロジェクトの目的を達成できた。今後、広域、分散環境への適用を目指し、引き続き研究開発を行っていく予定である。