

# 研究テーマ: 高速IPネットワークを利用した業務用映像素材配信実験 (1/2)

(プロジェクト番号 JGN2P-A20024)

研究機関: 日本電信電話株式会社、朝日放送株式会社

## 研究の概要:

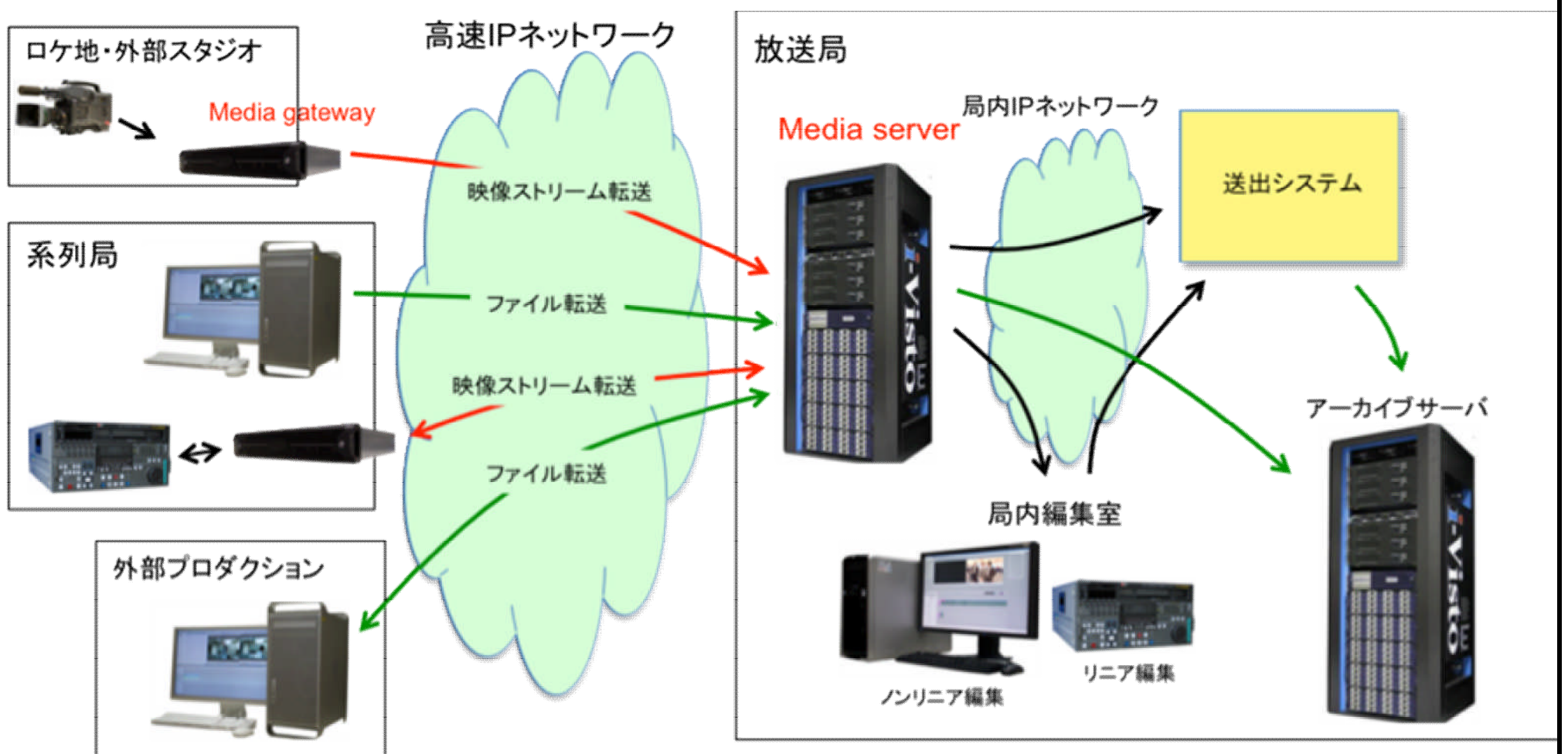
高速IPネットワークを用いて、非圧縮HD映像のストリーム型実時間伝送の伝送特性計測、放送用映像素材交換システムの安定性の検証、ストレージ間ファイル伝送方式の検証、および、それを用いた放送用映像素材交換システムの実用性検証、非圧縮HD映像を越える超高精細映像を高速IPネットワークを用いて配送した場合の課題抽出を行う。

## 研究の目的:

従来、番組放送のために使用される高品質な映像素材の交換はテープメディアによるものが主であった。これに対し、近年の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およびそれを越えた超高精細映像を交換するための映像ストリーム配送システムの実証実験を行う。

本プロジェクトでは、実高速IPネットワークを用いて放送用高品質映像素材交換システムの実証実験を行い、実用性の検証および課題の抽出を行う。

## 実験機器構成:



# 研究テーマ: 高速IPネットワークを利用した業務用映像素材配信実験 (2/2)

(プロジェクト番号 JGN2P-A20024)

研究機関: 研究機関: 日本電信電話株式会社、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

非圧縮HDや非圧縮4K映像など高品質な映像素材を、従来の業務フローを大きく変えずに、高速に遠隔地に配送するためのシステムの実現を目指して実証実験を行い、業務効率化を実証するだけでなく、将来の映像素材である4K解像度の映像の素材流通が出来ることを実証した。

プロジェクトの自己評価

実ネットワークを使って映像制作業務フローに沿った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、さらなる高精細映像への適用を目指し、引き続き研究開発を行っていく予定である。