

研究テーマ：大容量コンテンツの遠隔共同制作実験（1/2） （プロジェクト番号JGN-G12012）

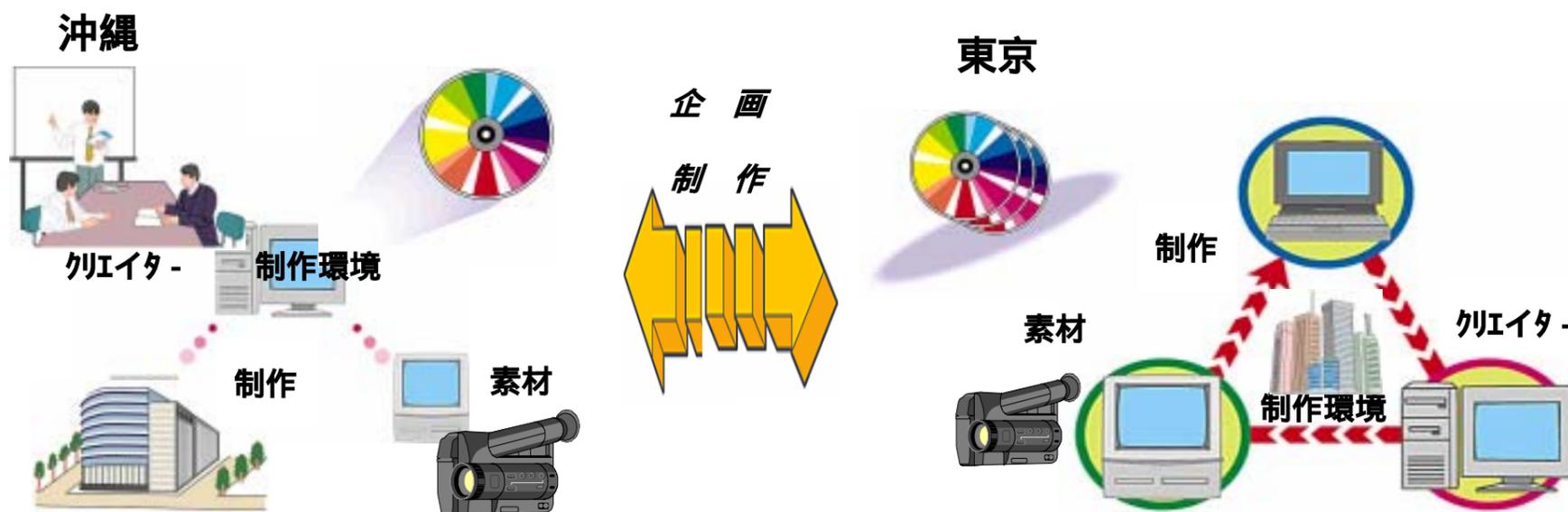
研究機関： （株）NHKエンタープライズ21

研究の概要：

放送用素材などの動画を中心とした重いデータを広帯域ネットワークで沖縄～東京といった遠隔地をつなぎ、ネットワークコラボレーションを通じたデジタルコンテンツ制作を試みる。実際に映像や画像データをやり取りする過程で、伝送のクォリティ及び、MPEG1などの圧縮データのクォリティを検証するとともに、広帯域ネットワーク上において業務を問題なく遂行できるかを検証する。

研究の目的：

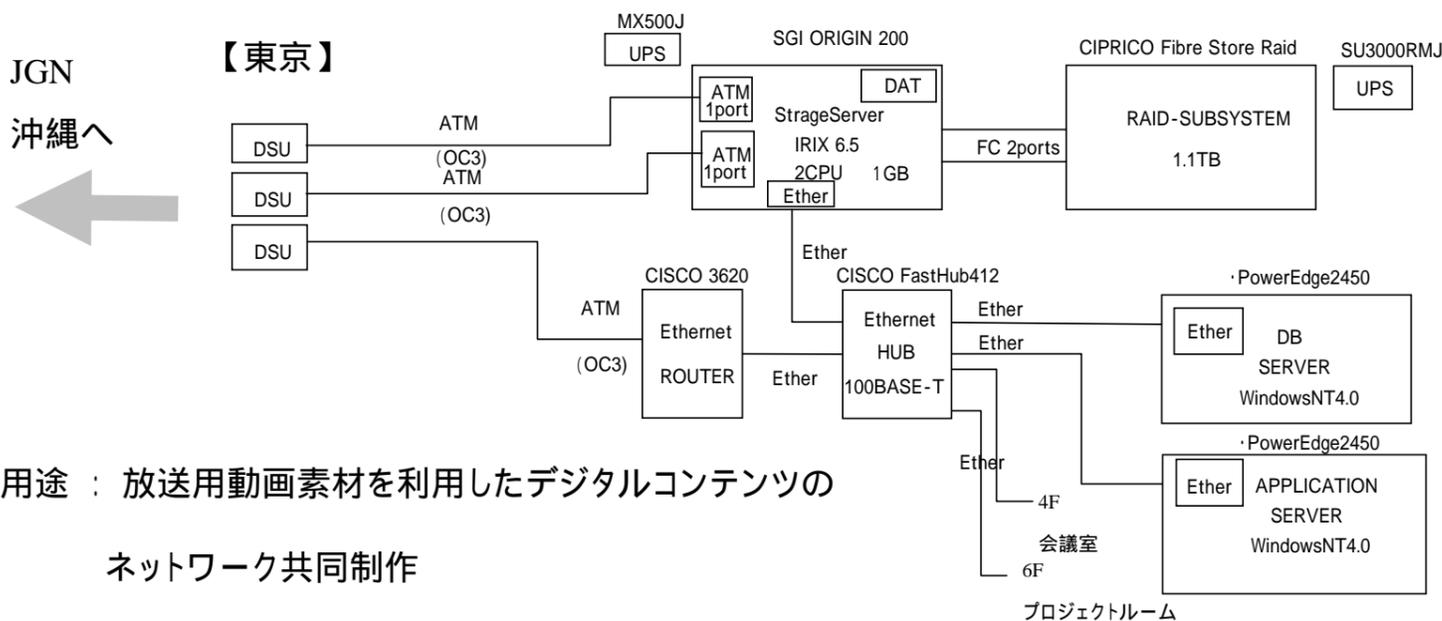
ネットワークコラボレーションによって遠隔地間における効率的で、質の高いデジタルコンテンツ制作システムの構築を試みる。



企画、契約、制作指示、管理、素材の授受納入、まで双方の地域特性を活用した一括コラボレーションジョブに合わせて適任スタッフを登録リストから選定しチームを編成。終了とともに新規企画にそなえる専門分野をそれぞれが受け持ちチームとしての能力をパワーアップする
資金、スケジュール、品質管理も「高速ネットワーク」を介して、双方が十分なチェックを行なうことができる

実験機器構成：

ネットワークコラボレーション制作実証実験用 サーバーシステム構成



研究テーマ：大容量コンテンツの遠隔共同制作実験（2/2） （プロジェクト番号JGN-G12012）

研究機関：(株)NHKエンタープライズ21

研究開発状況：

ネットワークコラボレーション制作実験にあたり、グループウェアシステムを構築し、従来のコンテンツ制作と高速ネットワークを利用した場合の効率性を検証した。

【グループウェアシステム概要】

映像作品の制作において、動画や静止画等の各種素材、資料、個人情報、スケジュール等の管理情報を共有し、遠隔地での共同作業支援を行う。

	機能	説明
1	認証機能	グループウェアの使用に対して個人認証を行う。また、個人認証により、各個別機能へのアクセス制限、および、携わっている作品の特定を行う。
2	素材管理機能	素材のアップロード、ダウンロード、データベースの登録等、素材管理を行う。
3	コミュニケーション機能	・掲示板を使用し、情報の共有を行う。 ・アドレス帳等の情報の管理を行う。
4	資料管理機能	台本等、素材以外の共有物管理を行う。(アップロード、ダウンロード、データベース登録)
5	スケジュール管理機能	作品に対する作業内容ごとのスケジュール管理、および、個人単位でのスケジュール管理を行う。
6	メンテナンス機能	個人情報や、各機能の設定のメンテナンスを行う機能。

上記グループウェアシステムを用いて「沖縄の海」(16分)の制作を試みた結果、13%～16%作業工程の短縮化が確認できた。今後、回線速度が向上すれば、更なる効率化を図ることが可能となる。

・16分(約28GB)の転送時間=約6時間40分

	ネットワーク共同制作の場合	従来の作業の場合	作業工程短縮率
今回の実験結果による作業日数 (回線速度約10Mbps)	27.5～28.5日	32.5日	13%～16%
実質回線容量が50Mbpsの場合	22.7～23.7日	32.5日	27%～31%

今後の予定：

- ・放送番組と連動したネットワークコンテンツの配信実験
- ・より実用的で効率的なシステムへの改良開発(MPEG2ファイルのダイレクト編集ソフトの応用等)

将来の展望：

2000年12月、BSハイビジョン放送が開始された。放送の多チャンネル化やネットワークのブロードバンド化、DVDなどの大容量メディアの普及などにより、動画コンテンツの不足が大きな問題となりつつある。効率的な動画コンテンツの制作システムの構築が急務である現在、ワンソース・マルチユースの発想に基づく今回のシステムを検証していくことは、ブロードバンドネットワークを活用した新しいコンテンツ制作方法の可能性の開発につながるものと期待される。