イントラネットメディアサーバ “MediaGallery”

石川康雄*　鷹取功人**
明石俊一*
稲垣尚史*

要　旨

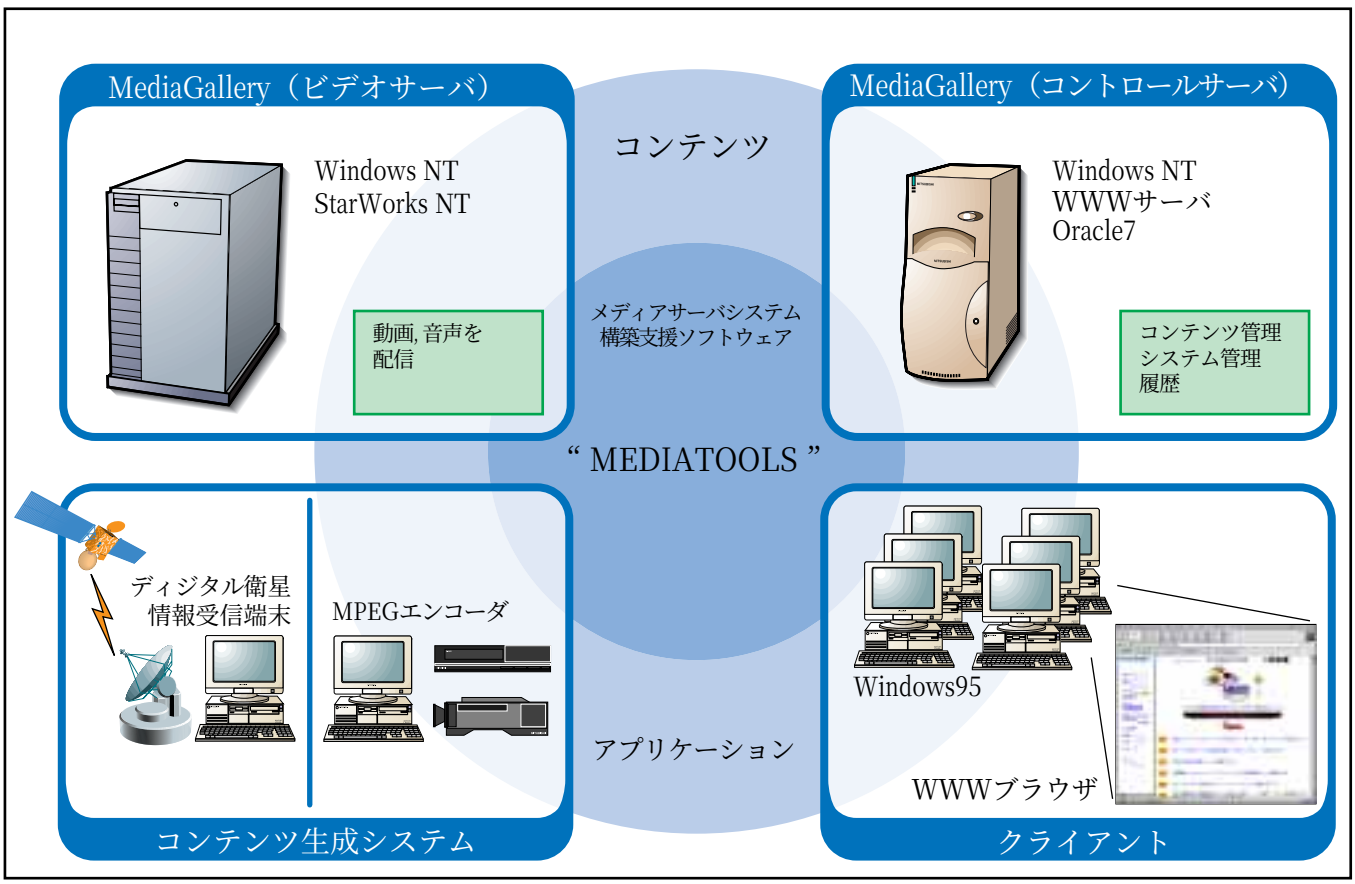
インターネット，イントラネット技術の社会全体への応用が進むにつれて，情報システムで扱われるデータの質や量にも変化が現れてきている。静止画や写真だけでなく，人間の視覚・聴覚に直接訴えることのできる動画・音声を活用して生産性や顧客サービスの向上を図ろうとするニーズが増えてきている。

しかし，一般のWWW(World Wide Web)サーバにディジタル化された動画・音声を蓄積しネットワークで共有しようとすると，そのけた違いの情報量と高速リアルタイム性を処理しきれず，こま落ちや音飛びの発生，又は他のデータ処理を止めてしまうといった課題があり，動画・音声の利用は“専用ビデオサーバ”“専用ネットワーク”を導入した特殊システムに限定されているのが現状である。

イントラネットメディアサーバ“MediaGallery”は，これらの課題を解決したマルチメディア型パソコンサーバである。イントラネット環境で動画・音声を高速に本格活用できるソフトウェア Windows NT版の“StarWorks NT”を米国Starlight NetWorks社と共同開発し，かつ，Star Works NTと連動してコンテンツの登録管理，データベースと連携検索を可能とするメディアサーバ構築支援ソフトウェア“MEDIATOOLS”を同時に開発し，製品化した。

本稿では，MediaGalleryシステムを構成する上での特長と実現技術を紹介し，最後に，マルチメディア型イントラネットシステムの適用市場を分析しながら今後克服すべき技術課題について説明する。

(注)“Windows NT”は米国Microsoft Corp.,“StarWorks NT”は米国Starlight NetWorks社,“MediaGallery”は三菱電機　の商標である。



マルチメディア型イントラネットを応用した映像情報システムの構成要素

マルチメディア型イントラネットの基幹サーバMediaGalleryは，映像情報システムにおいて高い効果を発揮する。映像情報システムは四つのサブシステム(ビデオサーバ，コントロールサーバ，コンテンツ生成システム，クライアント)とシステム構築支援ソフトウェアMEDIATOOLSで構成される。

*情報システム製作所　**情報技術総合研究所