

2003年3月6日

株式会社ネットディメンション

NRI 野村総合研究所の遠隔教育システム「3D-IES」新バージョンが 3D コンテンツエンジンに「MatrixEngine (R)」を採用

3D データを従来の 1/30~1/40 に圧縮、ユーザーの 3D 環境構築を容易に

インターネット 3D コンテンツエンジン開発の株式会社ネットディメンション（本社：東京都港区、代表取締役：林 徹）は、当社が開発した Web プラグインエンジン「MatrixEngine (R)」が、NRI 野村総合研究所（本社：東京都千代田区、社長：藤沼彰久、以下 NRI）のネットワークを使った遠隔教育システム「3D-IES Ver3.0」（2003 年 4 月 1 日販売開始）のマルチメディアコンテンツエンジンに採用されたことを発表いたします。

「MatrixEngine」により、3D（3次元）データを従来比で 1/30~1/40 に圧縮することができるためネットワーク配信が容易になったほか、ユーザー（学生）の 3D 環境が構築しやすく 3D 映像や音声、動画などによる高度でリアルな教育環境の提供に寄与しています。



3D-IES（3D-IES、3D Interactive Education System）は、インターネットを使って遠隔地の教育機関をつなぎ、講義の動画・音声・テキスト等のリアルタイム配信を行うシステムです。ネットワーク上のバーチャルキャンパスに「講義配信システム」「テストコンテンツ」「チュートリアル」の仕様を統合した 3D 仮想空間をマルチユーザーで共有し、チャットなどの双方向コミュニケーション環境を提供するシステムです。

ユーザーは、この仮想空間ではアバター (avatar) と呼ばれる化身キャラクターとハンドル名による匿名で 3D 仮想空間にログインし、様々なテーマでのディベートやチャットを行います。匿名性が確保されることにより、学生は思い切った発言がしやすくなり、また仮想空間によって、学生が様々な役割の設定で参加することも可能になります。

すでに、北海道大学・名古屋大学・京都大学・広島大学・九州大学の 5 大学でこのシステムによる双方向遠隔教育の効果測定・解析の共同実験が行われ、その結果、現実の授業では消極的な学生でも、これまでにない能動的学習環境によりコミュニケーション能力が向上した、といった教育効果が確認されています。

今回採用されたマルチメディアコンテンツエンジン「MatrixEngine」は、ネットディメンションのコアコンピタンス技術であり、高いマルチメディア統合力に加え独自の 3D 空間処理によるその圧倒的な軽快性と安定性が特徴です。3D-IES でも、これまでのネットワーク上の 3D 言語である「VRML」と比較して約 1/40 にデータを圧縮でき、不特定なアクセス環境でも快適でスムーズな 3D コンテンツ再生を実現しました。3D 仮想空間における実世界に近い、よりリアルで視覚性の高い表現を可能にし、ユーザーの積極的な参加と、双方向コミュニケーションの向上、様々なマルチメディア教材の共有による新しい遠隔協調学習のカタチとして従来の授業の活性化に留まらず、様々な用途での使用が見込まれています。



■ 3D 空間内へストーリーミングによる映像、音声の配信が可能。
オンデマンド及びライブでの講義配信等が可能です。

インターネット上にあらゆる情報が氾濫し、様々なコンテンツが飛び交う現代社会において、その情報洪水の中でわかりやすく情報を提供し、より高度なコミュニケーションを実現するツールである 3D 映像技術は、ゲーム業界やビジネス社会の他、教育現場においても有力な手段として高い注目を集めています。

ネットディメンションではすでに「MatrixEngine」による多彩な 3D コンテンツを企業パートナーとともに産業界に推進するビジネスモデル「3DMC クリエイティブサプライチェーン」を展開しておりますが、ユビキタスといわれる高度情報化社会において、多様なインターネットニーズに対応し、良質で信頼性の高い 3D マルチメディアコミュニケーション (3DMC™) を創り出す仕組みを提供し、産業利用 3D コンテンツの日本発世界標準を目指してまいります。

<NRI 野村総合研究所について>

社 名：株式会社野村総合研究所（英文社名 Nomura Research Institute, Ltd.）

本 社：〒100-0004 東京都千代田区大手町 2-2-1 新大手町ビル

代 表 者：藤沼 彰久

資 本 金：186 億円

従 業 員 数：3,096 人（NRI グループ 4,313 人）2002 年 3 月 31 日現在

売 上 高：2,365 億円（2002 年 3 月期 連結）

<株式会社ネットディメンションについて>

住 所：〒105-0001 東京都港区虎ノ門 5 丁目 3 番 14 号 日産研会館ビル 1F

Tel：03-5733-1611 Fax：03-5733-1619

U R L：<http://www.net-dimension.com/>

事 業 内 容：インターネットを利用した 3D マルチメディアコンテンツエンジン、同配信システムおよび制作ツールの開発/販売

公 的 認 定：特定通信・放送開発事業実施円滑法に基く認定事業（総務省）

資 本 金：19,255 万円

代表取締役：林 徹

従 業 員 数：18 名（平成 14 年 11 月現在）

決 算 期：3 月 31 日

主要取引先：アジア航測(株)、(株)アスキー、(株)イニット、国際航業(株)、(株)サンモアテック、大興物産(株)、(株)タカダイソホメックス、(株)デジタルメディアファクトリー、ナカシャクリエイテブ(株)、(株)野村総合研究所、(株)パスコ、三井物産(株)、(株)リョーイン 他、(順不同)

<この件についてのお問合せは・・・>

株式会社ネットディメンション Tel：03-5733-1611 Fax：03-5733-1619

担当：佐々木 (E-Mail：y_sasaki@net-dimension.com)