Synra

Tech. Demo 2nd

Program:

- ・ シンラドーム ダイジェストデモ
- ・ ドーム映像制作のオーバービュー
高幣俊之 (オリハルコンテクノロジーズ)
- ・ 立体ドームVJ ダイジェストデモ/メイキング
VJ REEL (REEL VISION)
- ・ 立体映像業界の最新動向
安藤 幸夫 (エクサ)
- ・ ディスカッション

ドーム映像制作のオーバービュー

ドームシアター

ターゲット:

プラネタリウム、Omnimaxなどの全天周シアター
プラネタリウムは日本全国で300館以上

特徴:

視野のほぼ全てを覆う圧倒的な没入感
多人数で同時に体験できる

動向:

近年、PCとプロジェクターの組み合わせで
自由な映像表現が可能になった
「デジタルプラネタリウム」が急増。
日本でも現在数十館

ドーム映像制作のオーバービュー

立体ドームシアター

ドームシアター + 立体映像

ターゲット:

国立天文台4D2Uドーム、
ハワイイミロア天文センター、
科学技術館シンラドーム、
日本科学未来館ガイアドーム、

...

特徴:

視野のほぼ全てを覆う立体体験を
多人数で同時に体験するには最高の環境

ドーム映像制作のオーバービュー

全天周ムービー

or

リアルタイム映像

ドーム映像制作のオーバービュー

全天周ムービー

- 様々なツールを使って制作が可能
- 自由度が高く、なんでも映像化できる
- 非常にデータ量が多く、編集も大変

ドーム映像制作のオーバービュー

リアルタイム映像

- ・ 結果を見ながら映像制作ができる
- ・ データ量はわずかで、編集も簡単
- ・ 制作したい映像に応じたソフトウェアが必要
- ・ できること・できないことがある（ムービーと組み合わせて解決）

ドーム映像制作のオーバービュー

全天周ムービー

実写映像

3DCG映像

ドーム映像制作のオーバービュー

全天周ムービー

実写映像

ドーム映像には高解像度(3~4000pixel)の全天周映像素材が必要となる。現在主流のHDビデオカメラ(1000pixel)では不足

現在のところ限られた方法しかない

- 1) 全天周魚眼レンズ+一眼レフカメラによる連続写真撮影
- 2) 全天周カメラによる動画撮影

ドーム映像制作のオーバービュー

全天周ムービー

3DCG映像

ドーム映像には高解像度(2~4000pixel)の全天周映像素材が必要となる。HD映像の数倍のデータ量を扱うことになる。

ドームマスター形式

- ・ドーム映像の業界標準フォーマット
- ・直径解像度2~4000ピクセル
- ・魚眼レンズで撮影した写真とほぼ同じ
- + 一つのムービー(/連番画像)編集でドーム映像を編集できるので便利
- この形式で出力できる3DCGソフトは限られる(→プラグインなど利用)

ドーム映像制作のオーバービュー

全天周ムービー

3DCG映像

キューブマップ形式

→

ドームマスター形式

- ・ 視点の周囲を囲む立方体の5面（視野角90度、アスペクト比1:1）
- ・ 一面あたり1~2000ピクセル四方
- + すべての3DCGソフトで出力可能
- + AEなどのビデオ編集ソフトも利用可能
- 常に5つのムービーを編集する必要があり面倒、データ量も大きい

ドーム映像制作のオーバービュー

全天周ムービー

3DCG映像

AllSkyViewer

- ・ドーム映像を手軽にプレビュー
(仮想ドーム内で自由に見回せる)
- ・ドームマスター形式、キューブ
マップ形式のどちらも読み込み可能
- ・フリーソフト：
<http://www.orihalcon.jp/allskyviewer/>

ドーム映像制作のオーバービュー

参考: <http://orihalcon.jp/documents/domemaster-how-to.html>