

VR 表示ソフトウェア

FleXight v2.0

コストパフォーマンスに優れた VR 表示ソフトウェア

製品開発、教育、アミューズメントなど様々な分野でバーチャルリアリティ（VR）が注目されています。あたかもそこに存在するかのように物体を表示する VR は、物体の大きさや形状、他の物体との位置関係の把握が容易で非常に便利なのですが、一般的に VR ソフトは高価で、使用者とのインタラクティブな機能は VR ソフトでサポートしているものに限られているため拡張性が高いとは言えません。

VR 表示ソフトウェア「FleXight」は、VRML2.0 ベースのシーングラフを使用した VR コンテンツの作成・編集および表示を行う低価格なソフトウェアです。「FleXight」独自のスクリプト関数を使用することにより、標準の「FleXight」ではサポートしていないデバイスの制御などユーザ独自の機能を追加して、「FleXight」の機能拡張を行うことができます。

「FleXight」は、ネットワーク接続された複数の PC を使用してマルチチャンネル出力を行う際に VR コンテンツの管理および VR デバイスの制御を行う「FleXight Manager」、マルチチャンネル出力時にスクリーンシステムへの映像出力を行う「FleXight Player」、単体の PC 上で VR 表示を行う「FleXight Browser」、VR コンテンツの作成・編集および VR デバイスの設定を行う「FleXight Authoring Tool」で構成されます。

ヘッドトラッキング

Ascension 社製 Flock of Birds など 3 次元センサの測定データをもとに、ユーザーの視点位置に応じた映像を提示するので、仮想物体を様々な方向から見る事ができます。

スクリプト機能

スクリプト言語として JavaScript をサポートしています。FleXight 独自の JavaScript 関数を使用すると、FleXight の設定値の取得や外部 DLL の実行などができます。

オーサリングツール

VR コンテンツの編集、3 次元センサやゲームコントローラなどの VR デバイスやスクリーンの設定を GUI を使用して行うことができます。

ウォークスルー

Microsoft DirectInput 対応の汎用ゲームコントローラや 3 次元マウスにより、VR 空間をウォークスルーできます。

マルチチャンネル出力

傾斜スクリーンや CAVE のようなマルチスクリーンシステムにも対応して VR 表示できます。



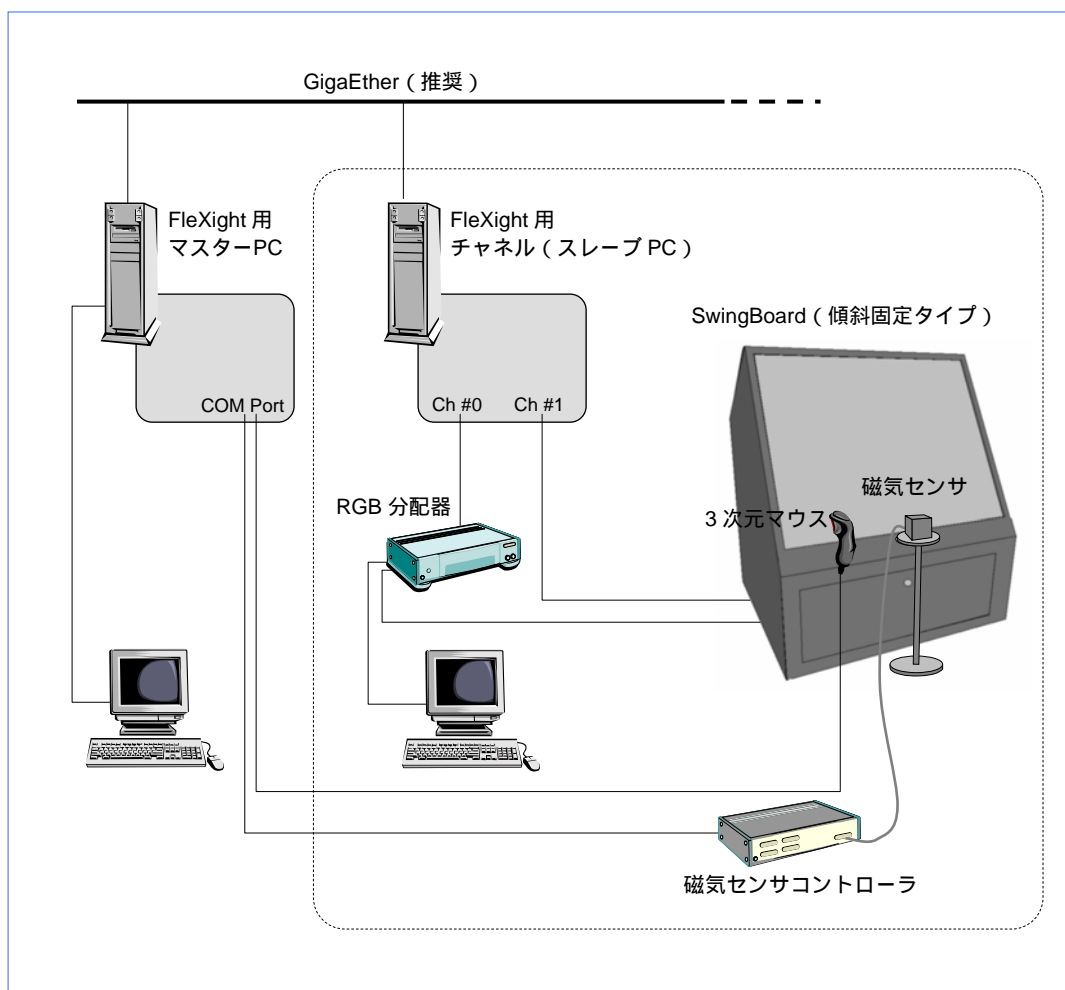
FleXight SDK v2.0 (別売,価格¥1,200,000)

FleXight SDK は FleXight にユーザ独自の機能を追加するためのクラスライブラリです。FleXight SDK を使用して FleXight では対応していないデバイスの制御や形状の描画などユーザ独自の機能を実行する「ノード」を開発し、ユーザ作成ノードを FleXight 実行環境に組み込むことにより、FleXight の機能を拡張することができます。

FleXight μPol v2.0 (別売,価格¥120,000)

FleXight μPol は FleXight の表示画面を有沢製作所製偏光立体視ディスプレイ「μボール」に表示するためのオプション機能です。FleXight μPol を使用することによりユーザは何ら新たな開発や設定をすることなく自動的に「μボール」に偏光立体視映像を呈示することができます。

システム構成例



動作環境

| | |
|------------|---|
| CPU | Intel Pentium またはそれ以上のプロセッサを搭載したパーソナルコンピュータ |
| OS | Microsoft Windows 2000、Microsoft Windows XP |
| メモリ | 128MB 以上の RAM (512MB 以上を推奨) |
| ハードディスク | 20MB 以上の空き容量 |
| CD-ROM | 必須 |
| グラフィックスカード | OpenGL 対応グラフィックスカード (時分割方式の立体表示を行う場合は QuadBuffer ステレオ対応グラフィックスカードが必要) |
| ディスプレイ | 解像度 1024x768 以上、65536 色以上 (時分割方式の立体表示を行う場合は垂直同期信号 100Hz 程度を入力可能なこと) |
| ネットワークカード | 100Base/Tx 以上のネットワークカード |



株式会社フィアラックス

〒101-0032 東京都千代田区岩本町 1-3-3
 プロスパビル 8F
 Tel: 03-5822-4110 Fax: 03-3862-9190
<http://www.fiatlux.co.jp>