



Image Based Robot



Image Based Robot 動作イメージ

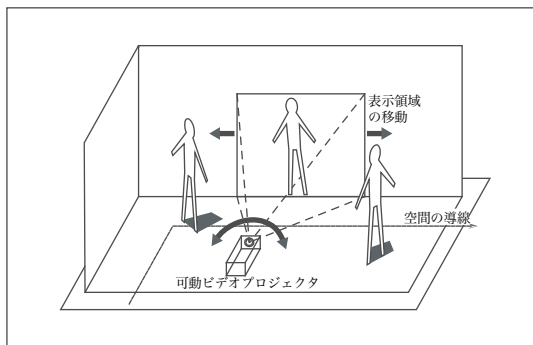


Image Based Robot 動作環境

2004年度末踏ソフトウェア創造事業

ー動き出す実物大グラビアアイドルー

Image Based Robot

中原 淳 (IAMAS 情報科学芸術大学院大学)

概要

Image Based Robotとは、実世界で動作する、動画で表現されたロボットである。IBRは、人間社会に参加し、その時・場所の状況に応じて外見を変える。電子的な動画で構成されたIBRの身体は作成・加工・複製が容易なので、人間と同じように、個性的な外見のロボットが実現可能となる。

本プロジェクトでは、IBRを実現するためのソフトウェア群を開発した。

システム

IBRは、ハードウェアとしてコンピュータによる制御が可能な電動雲台・ビデオプロジェクタを用いる。IBRは、ビデオプロジェクタで投影され、電動雲台の回転によって壁面を移動する。ユーザは、「歩け」「指差せ」などといった、ビヘイビアに基づいた簡便な命令でIBRを操作することができる。

アプリケーション

IBRは、人物動画を実世界で等身大に投影する基盤システムである。これを用いて、さまざまなインタラクティブシステムが構築できる。

- メディアアート作品
- 舞台作品
- インタラクティブな広告
- 展示会ナビゲーションシステム