



# インテリジェントシステム研究室

Intelligent System Laboratory

## 研究テーマ Research Theme

### 人工知能を応用してコンピュータアニメーション作成作業を簡略化する研究

Research to simplify computer animation creation work by applying Artificial Intelligence.

## 研究概要 Research Outline

CGは表現力に優れたメディアですが、制作には手間がかかります。なるべく簡単な操作でCGを作成できるようなシステムの開発を目指して研究しています。

CG is very expressive. But it needs many cost for making them. We aim to develop a system that can create CG with as easy operation as possible.

## キーワード・研究テーマ Keywords・Research Themes

- ◆人工知能  
Artificial Intelligence
- ◆CG  
Computer Graphics
- ◆アニメーション  
Computer Animation
- ◆ユーザーインターフェイス  
User Interface

## 進行中の研究内容 Research Contents in Progress

- 1 CGアニメーションのコスト削減手法として、エージェントを自律的に動作させてキャラクターの動作指示を簡略化したり、ユーザーインターフェイスを改良して入力操作の簡略化を目指しています。

We try the following method to reduce the cost. One way, simplify the instruction to characters by using agents that operate autonomously. Another way, improve the user interface simplify input operations.

- 2 ゲームエンジンを利用すれば、個人でもCGアニメーションが制作可能です。研究室の学生のプロジェクトや卒業研究では、ゲームエンジンを利用してCG作品やアプリケーションを開発しています。

Individuals can create CG Animation using the Game Engine. Students' projects and graduation studies use Game Engines to create works and applications.

## 最近の研究実績 Recent Research Results

(論文/Published Papers)

■ MVEVE: A Visual Programming Environment for Creating New Visual Effects, Satoru Hirai, Hiromi Baba, Akihiro Miyamoto, Motoshi Tokoshima, Kunio Yamamoto, Tsukasa Noma, Computer Graphics and Imaging (CGIM 2013), 2013.

■ Previewing in Visual Programming Environment for Video Effects, Satoru Hirai, Hiromi Baba, Motoshi Tokoshima, Kunio Yamamoto, Tsukasa Noma, International Proceedings of Economics Development and Research: Language, Medias and Culture II 27-31, 2013.

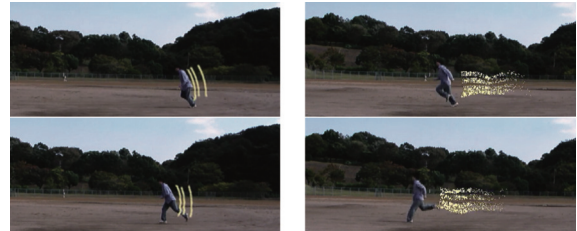
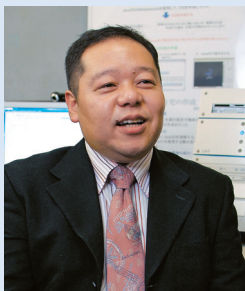


図1\_簡単な操作で動画に特殊効果を付加する研究



図2\_学内紹介アプリの動作例

## PROFILE



**担当教員** 馬場 博巳 Hiromi Baba  
Subject Teacher

**職位** 講師  
Position Lecturer

**学位** 博士 (情報工学)  
Degree Doctor of Engineering

**e-mail** baba@fuk.kindai.ac.jp

**担当講義科目** 知識工学  
Charge of Subjects Knowledge Engineering

FOR MORE



Hiromi Baba