

飯田 賢一 (博士(工学))

IIDA, Ken'ichi (Professor Dr.Eng.)

<http://www.ctrl.nara-k.ac.jp/~iida>

移動型ロボット(脚型・移動型)や産業機械などの  
インテリジェント化に関する研究

Intelligent system for the mobile robot and the industrial machinery



### キーワード

keywords

インテリジェント制御、知能ロボット、  
視覚システム、組み込みシステム

Intelligent control、Intelligent robot、  
Vision system、Embedded system

### 専門分野

Specialties

計測・制御

Instrument and Control Engineering

### 対象業種

製造業など(生産用機械器具製造業)  
運輸業

### 技術・教育相談

制御全般および制御応用に関するご相談  
各種アクチュエータに関するご相談  
知能ロボットに関する共同研究などのご相談

### 著書・論文等

「自動制御」、コロナ社  
「球状車輪型全方向移動車輛のファジィ制御」、電気学会論文誌C

## 本研究の特徴

- ・移動ロボットの制御
- ・柔軟な制御アルゴリズムの構築

本研究室では、幅広い分野におけるインテリジェントシステムの構築を目的としています。そのために、**ファジィ推論**、**遺伝的アルゴリズム**、**適応理論**などの知的機能を用いて、柔軟で高度な移動ロボットシステム、高精度な生産システムの構築などについて研究しています。

