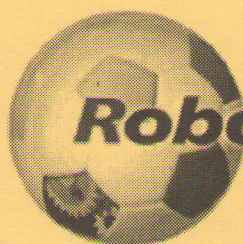


人工知能学会

第15回 SIG-Challenge研究会



**2002**



**RoboCup**

(2002年 ロボカップ春季競技会)

2002年 3月22日

日本科学未来館



## 目次

1. <b>Can the target of RoboCup be attained?</b> Masahiro Kosaka (HEW Research) .....	1
2. <b>RoboCup の向うに何が見えるか? : その光と影</b> 小坂 雅博 (HEW Research) .....	7
3. <b>Hidden Markov Modeling of Multi-Agent Systems and its Learning Method</b> NODA, Itsuki (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology) .	13
4. <b>Real-time Decision Making under Uncertainty of Self-Localization Results</b> Takeshi FUKASE, Yuichi KOBAYASHI, Ryuichi UEDA, and Tamio ARAI (The University of Tokyo) .....	21
5. <b>ロボット協調動作としてのモールプレーの検討</b> 折尾紘幸, 大浦和浩, 長坂保典, 藤吉弘宜, 藤井隆司, 高橋友一 (中部大学) .....	27
6. <b>Fast image processing and flexible path generation system for RoboCup small size league</b> Shinya HIBINO, Yukiharu KODAMA, Yasunori NAGASAKA, Tomoichi TAKAHASHI, Kazuhito MURAKAMI, and Tadashi NARUSE (Aichi Prefectural University, Chubu University) .....	30
7. <b>Behavior Acquisition based on Multi-Module Learning System in Multi-Agent Environment</b> Yasutake Takahashi, Kazuhiro Edazawa, and Minoru Asada (Osaka University) .....	36
8. <b>A Comparison of the Self-Localization methods and a Method for Cooperative Behaviors Using the Environment Map</b> Hidetomo Suzuki, Hiroshi Nakano, Masahito Osanai, Shintaro Yasui, Ichiro Watanabe, and Jiro Kashio (Mie University) .....	41



© 2002 Special Interest Group on AI Challenges  
Japanese Society for Artificial Intelligence  
社団法人 人工知能学会 AI チャレンジ研究会

〒162 東京都新宿区津久戸町4-7 OSビル 402号室 03-5261-3401 Fax: 03-5261-3402

(本研究会についてのお問い合わせは下記をお願いします。)

---

**AI チャレンジ研究会**

**主査**

**奥乃 博**

京都大学大学院 情報学研究科 知能情報学専攻 /  
科学技術振興事業団 ERATO

北野共生システムプロジェクト

〒150-0001 東京都渋谷区神宮前 6-31-15

マンション 31, 6A 室

03-5468-1661 Fax: 03-5468-1664

okuno@nue.org

**Executive Committee**

**Chair**

**Hiroshi G. Okuno**

Dept. of Intelligence Science and  
Technology,

Graduate School of Informatics

Kyoto University /

Kitano Symbiotic Systems Project,  
ERATO, JST

Manshon 31, Room 6A

6-31-15 Jingumae, Shibuya, Tokyo

150-0001 JAPAN

**Secretary**

**Minoru Asada**

Dept. of Information and Intelli-  
gent Engineering

Graduate School of Engineering

Osaka University

**Hideaki Takeda**

National Institute of Informatics

**Tetsuya Higuchi**

National Institute of Advanced

Industrial Science and Technology

**Satoshi Tadokoro**

Dept. of Information and Intelli-  
gent Engineering

Kobe University

**幹事**

**浅田 稔**

大阪大学大学院 工学研究科

知能・機能創成工学専攻

**武田 英明**

国立情報学研究所 知能システム研究系

**樋口 哲也**

独立行政法人 産業技術総合研究所

**田所 諭**

神戸大学 工学部 情報知能工学科

---

SIG-AI-Challenges home page (WWW): <http://www.symbio.jst.go.jp/SIG-Challenge/>