



## 目次

### 特集「ロボット考学」

「ロボット考学」特集について..... 神谷陽介・1

#### 解説

- ロボット考学..... 上出寛子・2
- 「技術者の哲学」と「社会」を繋ぐ問題設定と対話設計..... 江間有沙・6
- 社会ロボットの倫理的問題にどのように取り組むべきか..... 小山 虎・10
- 柔軟心がみえた研究や教育..... 原 進・14
- ロボット法のこれから——事故の責任, 予想される法規制等..... 小林正啓・18
- 安心なロボットを考える..... 新井健生・22
- 医療ロボティクスの倫理..... 生田幸士・26

#### 随想

日本ロボット学会への要請——近未来を見据えて——..... 森 政弘・29

[表紙説明]..... 60                      [編集後記]..... 60

## 論文

自律移動搬送ロボットのホテル・空港におけるサービス提供の可能性に関する実証試験の実施  
村井亮介・松野文俊・35

洋上中継器 (ASV) の開発  
百留忠洋・吉田 弘・澤 隆雄・中野善之・渡邊佳孝・福田達也・中谷武志・松本 宙・  
菅良太郎・依田貴志・山内由章・奥田幸人・江口和樹・黒岩良太・森 英男・42

ガルバノミラーによる視線移動を用いた顕微鏡撮影のための視野拡張システム  
青山忠義・金石 守・高木 健・石井 抱・長谷川泰久・50

# JOURNAL OF THE ROBOTICS SOCIETY OF JAPAN

May 2018 Vol. 36 No. 4

## CONTENTS

### Special issue “Transcending of Dichotomy between Regressing Mind and Progressing Technology”

On special issue “Transcending of Dichotomy between Regressing Mind and Progressing Technology”  
..... Yosuke Kamiya · 1

#### Reviews

Transcending of dichotomy between regressing mind and progressing technology ..... Hiroko Kamide · 2  
Design agenda and dialogue that bridges “philosophy of engineers” and “society” ..... Arisa Ema · 6  
How to tackle ethical issues involving social robots ..... Tora Koyama · 10  
Flexible mind appeared in research and education ..... Susumu Hara · 14  
Who will be responsible when robots hurt human? ..... Masahiro Kobayashi · 18  
What is ANSHIN robotics ..... Tatsuo Arai · 22  
Ethics in medical robotics ..... Koji Ikuta · 26

#### Commentary

Demands for the robotics society of Japan — Thinking deeply about near future — ..... Masahiro Mori · 29

---

#### Papers

Field experiment of feasibility for offering service by an mobile robot in hotel and airport  
..... Ryosuke Murai · Fumitoshi Matsuno · 35  
Development of autonomous surface vehicle  
..... Tadahiro Hyakudome · Hiroshi Yoshida · Takao Sawa · Yoshiyuki Nakano · Yoshitaka Watanabe  
Tatsuya Fukuda · Takeshi Nakatani · Hiroshi Matsumoto · Ryotaro Suga · Takashi Yoda  
Yoshiaki Yamauchi · Yukihito Okuda · Kazuki Eguchi · Ryota Kuroiwa · Hideo Mori · 42  
View expansion system for microscope photography using the observing point movement by galvano mirror  
..... Tadayoshi Aoyama · Mamoru Kaneishi · Takeshi Takaki · Idaku Ishii · Yasuhisa Hasegawa · 50