



目次

特集「第29回日本ロボット学会学術講演会論文特集号Ⅱ」

論文

- 常時装着型ロボットインタフェースのためのアクティブ骨導音センシング
竹村憲太郎・伊藤晃大・高松 淳・小笠原司・1
- 装着型歩行補助ロボットのリスク分析と安全性試験法
鍋島厚太・河本浩明・山海嘉之・8
- アクティブエアマットによる支援機器の親和性の改善
長谷川泰久・田山宗徳・齊藤壮文・長谷川誉晃・山海嘉之・15
- 筋電位の電気力学的遅延を用いた零位相追従型マンマシンインターフェースの開発
林 真道・小暮浩史・浦 和秀・岩瀬将美・貞弘晃宜・畠山省四朗・澤口英太・23
- 在宅酸素療法患者の外出を支援する追従型搬送移動体の開発
遠藤 玄・谷 篤・福島 E. 文彦・広瀬茂男・入部正継・田窪敏夫・35
- 適応的走行制御に基づいたロボット群の効果的な移動の実現
—— ロボットで混雑しボトルネックの存在する環境を想定して ——
星野智史・関 宏也・太田 順・44
- ピストン回転機構を持つエアシリンダの位置制御
米田 完・渡邊靖之・鶴岡将吾・53
- ロボットによるネジ締め作業における異常検出アルゴリズム
松野隆幸・白土浩司・黄 劍・福田敏男・60
- 二重撚り構造を考慮した電線の曲げ／ねじれ変形解析
森安竜大・若松栄史・森永英二・荒井栄司・島田茂樹・眞鍋 賢・69

JOURNAL OF THE ROBOTICS SOCIETY OF JAPAN

October 2012 Vol. 30 No. 8

CONTENTS

**Special issue “Selected Papers from the 29th Annual Conference of
the Robotics Society of Japan (RSJ2011) II”**

Papers

- Active bone-conducted sound sensing for wearable robot interfaces
..... Kentaro Takemura · Akihiro Ito · Jun Takamatsu · Tsukasa Ogasawara · 1
- Risk assessments and safety testing methods for wearable walking assistant robots
..... Cota Nabeshima · Hiroaki Kawamoto · Yoshiyuki Sankai · 8
- Affinity improvement of support system by use of active air mattress
..... Yasuhisa Hasegawa · Munenori Tayama · Takefumi Saito · Takaaki Hasegawa · Yoshiyuki Sankai · 15
- Development of zero-phase-tracking man-machine interface with electro-mechanical delay of electromyogram
..... Masamichi Hayashi · Hiroshi Kogure · Kazuhide Ura · Masami Iwase · Teruyoshi Sadahiro ·
Shosiro Hatakeyama · Eita Sawaguchi · 23
- Development of a leader-following mobile robot to support home oxygen therapy patients
..... Gen Endo · Atsushi Tani · Edwardo F. Fukushima · Shigeo Hirose · Masatsugu Iribe · Toshio Takubo · 35
- Coordination of multiple mobile robots based on adaptive cruise control
— In congested systems with bottlenecks — Satoshi Hoshino · Hiroya Seki · Jun Ota · 44
- Position control of air-cylinder with piston rotate mechanism
..... Kan Yoneda · Yasuyuki Watanabe · Shogo Tsuruoka · 53
- Fault detection algorithm for thread fastening by robotic manipulator
..... Takayuki Matsuno · Koji Shiratsuchi · Jian Huang · Toshio Fukuda · 60
- Bending and torsional deformation analysis of a twisted wire
..... Ryuta Moriyasu · Hidefumi Wakamatsu · Eiji Morinaga · Eiji Arai · Shigeki Shimada · Ken Manabe · 69

Published by The Robotics Society of Japan

2Fl. Blue Bldg., 2-19-7 Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, Japan

TEL. +81-3-3812-7594 FAX. +81-3-3812-4628

URL : <http://www.rsj.or.jp/>