



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I」

「第29回日本ロボット学会学術講演会論文特集号」特集について……………長谷川泰久・久野義徳・1

論文

- コミュニケーション RT による在宅健康管理・支援システムの利用促進
——一般高齢者を対象とした長期在宅試用実験によるシステム評価——
戸田健吾・藤岡睦久・大川茂樹・古田貴之・2
- 身体運動と言語を結ぶロボットの統計的情報処理
高野 渉・鮎澤 光・濱野聖也・梅澤慶介・中村仁彦・12
- 大量の人移動計測データに基づく移動ロボットの人回避経路計画
野口博史・山田隆基・森 武俊・佐藤知正・22
- 眼部に迫る鋭利な機械的危険源を対象とした眼部衝突基礎実験による重篤度調査
伊藤聡一郎・山田陽滋・服部貴政・岡本正吾・原 進・33
- 将来にわたる ZMP 許容領域を考慮したオンライン2足歩行軌道生成法
西脇光一・加賀美聡・40
- 皮膚の変形に追従する高密度触覚センサグローブ
鷺坂隆志・大村吉幸・長久保晶彦・國吉康夫・尾崎和行・49
- 把持型触覚提示デバイスを用いた振動による柔らかさ提示
鈴木隆裕・池田篤俊・高松 淳・小笠原司・56
- 微細 V 溝パターンによる磁気駆動マイクロロボットのオンチップ高速駆動
萩原将也・川原知洋・飯島 徹・新井史人・65
- コンプライアント—パラレルメカニズムを応用した高精度・広動作域位置決め装置
小塚裕明・荒田純平・奥田憲司・翁長明範・大野元嗣・佐野明人・藤本英雄・73
- [編集後記] …………… 82

複写される方へ

一般社団法人 日本ロボット学会は一般社団法人 学術著作権協会（学著協）に複写に関する権利委託をしていますので、本誌に掲載された著作物を複写したい方は、学著協より許諾を受けて複写して下さい。但し、社団法人 日本複写権センター（学著協より複写に関する権利を再委託）と包括複写許諾契約を締結されている企業の社員による社内利用目的の複写はその必要はありません（※社外頒布用の複写は許諾が必要です）。

権利委託先：一般社団法人 学術著作権協会

〒107-0052 東京都港区赤坂9-6-41 乃木坂ビル3階
電話：03-3475-5618 FAX：03-3475-5619 E-mail：info@jaace.jp
注意：複写以外の許諾（著作物の転載・翻訳等）は、学著協では扱っていませんので、直接日本ロボット学会へご連絡ください（TEL：03-3812-7594）。
また、アメリカ合衆国において本書を複写したい場合は、次の団体に連絡して下さい。

Copyright Clearance Center, Inc.
222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923 USA
Phone：1-978-750-8400 FAX：1-978-646-8600

会誌編集委員会委員

委員長	久野義徳(埼玉大)	竹囲年延(成蹊大)
副委員長	松野文俊(京大)	伊達央(防衛大)
委員	浅野文彦(北陸先端科大)	田中一男(電通大)
	伊藤一之(法政大)	辻俊明(埼玉大)
	稲邑哲也(NII)	妻木勇一(山形大)
	今井岳(富士通研究所)	寺田和憲(岐阜大)
	今井倫太(慶應大)	新妻実保子(中央大)
	岩田浩康(早稲田大)	原正之(京大)
	遠藤孝浩(岐阜大)	原田香奈子(京大)
	王志東(千葉工大)	原田研介(産総研)
	大竹博(九州工大)	藤田淳(三菱重工)
	桂誠一郎(慶應大)	星野洋平(北海道大)
	釜道紀浩(東京電機大)	前山祥一(岡山大)
	菊池武士(山形大)	森島圭祐(農工大)
	岸泰生(安川電機)	山下淳(京大)
	琴田信哉(埼玉大)	山本健次郎(日立製作所)
	桜間一徳(鳥取大)	山本大介(東芝)
	柴田智広(奈良先端科大)	和田一義(首都大)
	島田伸敬(立命館大)	渡辺哲陽(金沢大)

論文査読小委員会委員

委員長	松野文俊(京大)	伊達央(防衛大)
委員	浅野文彦(北陸先端科大)	田中一男(電通大)
	伊藤一之(法政大)	原正之(京大)
	今井倫太(慶應大)	前山祥一(岡山大)
	岩田浩康(早稲田大)	山下淳(京大)
	遠藤孝浩(岐阜大)	山本大介(東芝)
	大竹博(九州工大)	和田一義(首都大)
	久野義徳(埼玉大)	渡辺哲陽(金沢大)
	桜間一徳(鳥取大)	

日本ロボット学会誌(第30巻7号)(税込価格2,625円)
©編集・発行 一般社団法人日本ロボット学会 発行人 細田祐司
〒113-0033 東京都文京区本郷2-19-7 ブルービルディング2F
TEL. 03(3812)7594 FAX. 03(3812)4628

本誌掲載記事の無断転載を禁じます。

JOURNAL OF THE ROBOTICS SOCIETY OF JAPAN

September 2012 Vol. 30 No. 7

CONTENTS

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

On special issue “Selected Papers from the 29th Annual Conference of the Robotics Society of Japan (RSJ2011)” Yasuhisa Hasegawa · Yoshinori Kuno · 1

Papers

- Facilitating use of a home healthcare system by communication RT
— System evaluation by long term in-home experiments intended for older persons —
..... Kengo Toda · Mutsuhisa Fujioka · Shigeki Okawa · Takayuki Furuta · 2
- Statistical processing that combines whole body motion and natural language for robots
..... Wataru Takano · Ko Ayusawa · Seiya Hamano · Keisuke Umezawa · Yoshihiko Nakamura · 12
- Human avoidance path planning based on massive people trajectories
..... Hiroshi Noguchi · Takaki Yamada · Taketoshi Mori · Tomomasa Sato · 22
- Basic eye part collision experiments against sharp mechanical hazards for severity investigation
..... Soichiro Ito · Yoji Yamada · Takamasa Hattori · Shogo Okamoto · Susumu Hara · 33
- Online walking pattern generation for bipedal robots that considers future permissible region of ZMP
..... Koichi Nishiwaki · Satoshi Kagami · 40
- High-density conformable tactile sensing glove
..... Takashi Sagisaka · Yoshiyuki Ohmura · Akihiko Nagakubo · Yasuo Kuniyoshi · Kazuyuki Ozaki · 49
- Producing softness sensation by the pinching type haptic device vibration
..... Takahiro Suzuki · Atsutoshi Ikeda · Jun Takamatsu · Tsukasa Ogasawara · 56
- On-chip high-speed actuation of magnetically driven microtool with fine V groove pattern
..... Masaya Hagiwara · Tomohiro Kawahara · Toru Iijima · Fumihito Arai · 65
- A high precision positioning machine within wide range working area based on compliant—parallel mechanism
..... Hiroaki Kozuka · Jumpei Arata · Kenji Okuda · Akinori Onaga · Motoshi Ohno · Akihito Sano · Hideo Fujimoto · 73

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/>