



目次

特集「第33回日本ロボット学会学術講演会論文特集号」

「第33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……………橋本浩一・1

論文

4クローラ型不整地踏破ロボットの開発

——可変構造型の検討と中間試作機による踏破性能の評価——

妻木俊道・本田瑛彦・加藤裕基・藤岡 紘・2

無線操縦方式の自走式水圧鉄管内面点検装置の開発

福澤修一郎・笠井秀男・12

ロボットによる轢過に起因した中足骨の骨折耐性の推定手法

藤川達夫・西本哲也・浅野陽一・神保浩之・21

等身大ヒューマノイドにおける接触姿勢計画と歩行動作修正に基づく大型重量物全身押し操作行動の実現

室岡雅樹・小椎尾侑多・野沢峻一・垣内洋平・岡田 慧・稲葉雅幸・28

高速大出力ヒューマノイドの研究用プラットフォーム JAXON の開発

小島邦生・唐澤達史・上月豊隆・黒岩英則・柚木崎創・岩石智志・石川達矢・小山 遼・

野田晋太郎・植田亮平・菅井文仁・野沢峻一・垣内洋平・岡田 慧・稲葉雅幸・38

能動機能と受動機能の切替制御システムを備えたヒューマノイドの双腕双脚による三輪車操作行動

木村航平・野沢峻一・垣内洋平・岡田 慧・稲葉雅幸・48

社会実験データベースによる避難支援ロボットの社会受容性の評価手法

浅野 滋・和田将典・佐藤知正・保坂 寛・58

JAXA 無人機システム安全技術基準

石川和敏・柳原正明・河野 敬・64

[表紙説明]……………・70

[編集後記]……………・70

JOURNAL OF THE ROBOTICS SOCIETY OF JAPAN

September 2016 Vol. 34 No. 7

CONTENTS

Special issue “Selected Papers from the 33rd Annual Conference of the Robotics Society of Japan (RSJ2015)”

On special issue “Selected Papers from the 33rd Annual Conference of the Robotics Society of Japan (RSJ2015)”
.....Koichi Hashimoto · 1

Papers

- Development of the cross-country robot with 4 crawlers
..... Toshimichi Tsumaki · Akihiko Honda · Hiroki Kato · Ko Fujioka · 2
- Development of a penstock inspection vehicle controlled by a wireless LAN Shuichiro Fukuzawa · Hideo Kasai · 12
- Prediction method of metatarsal fracture tolerance in being run over by robot
.....Tatsuo Fujikawa · Tetsuya Nishimoto · Yoichi Asano · Hiroyuki Jinbo · 21
- Whole-body pushing manipulation of large and heavy objects by life-sized humanoid based on contact posture planning
and online footstep modification
..... Masaki Murooka · Yuta Kojio · Shunichi Nozawa · Yohei Kakiuchi · Kei Okada · Masayuki Inaba · 28
- Development of high-speed and high-power humanoid research platform JAXON
..... Kunio Kojima · Tatsushi Karasawa · Toyotaka Kozuki · Eisoku Kuroiwa · Sou Yukizaki · Satoshi Iwaishi ·
Tatsuya Ishikawa · Ryo Koyama · Shintaro Noda · Ryohei Ueda · Fumihito Sugai ·
Shunichi Nozawa · Yohei Kakiuchi · Kei Okada · Masayuki Inaba · 38
- Tricycle manipulation by arms and legs of humanoid robot based on active and passive switching control system
.....Kohei Kimura · Shunichi Nozawa · Yohei Kakiuchi · Kei Okada · Masayuki Inaba · 48
- Evaluation method of refugee assistance robots by the data accumulated in social experiments
..... Shigeru Asano · Masanori Wada · Tomomasa Sato · Hiroshi Hosaka · 58
- JAXA's UAS safety technology standardKazutoshi Ishikawa · Masaaki Yanagihara · Takeshi Kohno · 64

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/>