



目次

特集「第35回日本ロボット学会学術講演会論文特集号」

「第35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

..... 正宗 賢・1

論文

磁力を用いる構造が簡単な柔軟ロボットグリッパ..... 津上祐典・桑野僚大・西田 健・2

マルチコプタを活用した架空配電線工事におけるロープ延線作業

..... 武本純平・於保健一・三浦一樹・小林竜一・大田和健・7

見守りシステムを伴うコミュニケーションロボットの導入が施設介護労働者の

深夜間勤務負担に及ぼす効果..... 尾林和子・増山 茂・19

[イベント報告]..... 25

[表紙説明／編集後記]..... 60

論文

マルチクローラロボット

——4クローラ型移動機構の開発と合体連節型移動機構への展開——

妻木俊道・加藤裕基・福島 E. 文彦・33

Graspability を導入した DCNN による物体把持位置検出

荒木諒介・長谷川昂宏・山内悠嗣・山下隆義・藤吉弘亘

堂前幸康・川西亮輔・関真規人・41

可変粘弾性関節を有するアシストスーツの開発

——粘弾性が人の動作に与える影響と粘弾性制御則の提案——

飯川伸吾・奥井 学・鈴木隆二・山田泰之・中村太郎・49

JOURNAL OF THE ROBOTICS SOCIETY OF JAPAN

October 2018 Vol. 36 No. 8

CONTENTS

Special issue “Selected Papers from the 35th Annual Conference of the Robotics Society of Japan (RSJ2017)”

On special issue “Selected Papers from the 35th Annual Conference of the Robotics Society of Japan (RSJ2017)”
..... Ken Masamune · 1

Papers

Flexible robot gripper with a simple structure using magnetic force
..... Yusuke Tsugami · Tomohiro Kuwano · Takeshi Nishida · 2

Rope work for construction of overhead power distribution line utilizing multi rotor helicopter
..... Jumpei Takemoto · Kenichi Oho · Kazuki Miura · Ryuichi Kobayashi · Takeshi Ootawa · 7

The effects of introducing communicative robots with infra-red radiation monitoring system on night shift duties of nursing facility care worker
..... Kazuko Obayashi · Shigeru Masuyama · 19

Papers

Multi crawler robot
— The development of the 4 crawler moving mechanism and the extended development of the coupled robot —
..... Toshimichi Tsumaki · Hiroki Kato · Edwardo F. Fukushima · 33

Grasping detection using deep convolutional neural network with graspability
..... Ryosuke Araki · Takahiro Hasegawa · Yuji Yamauchi · Takayoshi Yamashita · Hironobu Fujiyoshi
Yukiyasu Domae · Ryosuke Kawanishi · Makito Seki · 41

Development of assistive device with variable viscoelastic joint
— Effect of viscoelasticity on human movement and proposal of viscoelastic controller —
..... Shingo Iikawa · Manabu Okui · Ryuji Suzuki · Yasuyuki Yamada · Taro Nakamura · 49