



目次

特集「タフ・ロボティクス」

「タフ・ロボティクス」特集について.....鈴木太郎・1

展望

ImPACT タフ・ロボティクス・チャレンジの概要.....田所 諭・2

解説

ImPACT/TRC 飛行ロボット分科会の研究について.....野波健蔵・井上翔介・6

ImPACT タフ・ロボティクス・チャレンジにおける脚ロボットの研究開発.....橋本健二・高西淳夫・13

ImPACT タフ・ロボティクス・チャレンジにおける複腕建設ロボット.....吉灘 裕・17

サイバー救助犬のためのタフセンシング技術.....大野和則・22

ImPACT TRC 太索状ロボットの研究開発の現状と展望

.....松野文俊・亀川哲志・竹森達也・田中基康・多田隈建二郎・鈴木陽介・

坂東宜昭・糸山克寿・奥乃 博・藤原始史・26

ImPACT タフ・ロボティクス・チャレンジ：索状ロボット（細径）プラットフォーム.....昆陽雅司・33

福島ロボットテストフィールド.....北島明文・37

[イベント報告].....41

[表紙説明／編集後記].....64

論文

国際競技会サイバスロンを通じた移動プラットフォームの移動性能確認と4位入賞からの知見

中嶋秀朗・45

社会実験を含むロボット開発プロジェクトのプロセス評価

浅野 滋・和田将典・佐藤知正・保坂 寛・56

JOURNAL OF THE ROBOTICS SOCIETY OF JAPAN

December 2017 Vol. 35 No. 10

CONTENTS

Special issue “Tough Robotics”

On special issue “Tough Robotics”	Taro Suzuki · 1
Perspective	
Overview of ImPACT tough robotics challenge program	Satoshi Tadokoro · 2
Reviews	
Research on sub-committee of aerial robots of ImPACT/TRC	Kenzo Nonami · Shosuke Inoue · 6
ImPACT tough robotics challenge “Legged robot”	Kenji Hashimoto · Atsuo Takanishi · 13
A dual-arm construction robot in ImPACT tough robotics challenge program	Hiroshi Yoshinada · 17
Tough sensing technologies for cyber-enhanced canine	Kazunori Ohno · 22
Development and future extension of snake-like robots on ImPACT TRC project Fumitoshi Matsuno · Tetsushi Kamegawa · Tatsuya Takemori · Motoyasu Tanaka · Kenjiro Tadakuma · Yosuke Suzuki · Yoshiaki Bando · Katsutoshi Itoyama · Hiroshi G. Okuno · Tomofumi Fujiwara ·	26
ImPACT tough robotics challenge : Thin serpentine robot platform	Masashi Konyo · 33
Fukushima robot test field	Akifumi Kitashima · 37
<hr/>	
Papers	
Performance of mobile platform and lessons learned through cybathlon	Shuro Nakajima · 45
Proposal analysis method to evaluate the process of robot development project with social experiments Shigeru Asano · Masanori Wada · Tomomasa Sato · Hiroshi Hosaka ·	56

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/>