

特集紹介	.....	2
追悼 稲葉清右衛門名誉顧問を悼む	.....	5
【特集】「身体と環境の相互作用」	.....	7
会報：第 38 回日本ロボット学会学術講演会	.....	52
論文抄録	.....	54

論文 (本文は J-Stage にてオープンアクセス掲載 <https://www.jstage.jst.go.jp/browse/jrsj/list/-char/ja>
p.83 ~ p.110 は本冊子には掲載されておりません)

周期的空気圧印加により駆動する管内移動ロボットのための小型回転型バルブ機構
Compact Rotary Valve Mechanism for Pneumatic Mobile Robot with Periodic Air Supplying

眞野 雄貴・佐藤 広都・伊藤 文臣・奥井 学・山田 泰之・中村 太郎 83
Yuki Mano・Hiroto Sato・Fumio Ito・Manabu Okui・Yasuyuki Yamada・Taro Nakamura

関節駆動力とフレーム剛性に基づく大出力ヒューマノイド
JAXON3-P の軽量化設計法と跳躍動作の実現

Design Method for Weight Saving Based on Joint Drive Force and Frame Stiffness and
Realization of Jump Motions by a Lightweight and High-Power Humanoid JAXON3-P

小島 邦生・小椎尾 侑多・石川 達矢・菅井 文仁・垣内 洋平・岡田 慧・稲葉 雅幸 93
Kunio Kojima・Yuta Kojio・Tatsuya Ishikawa・Fumihito Sugai・Yohei Kakiuchi・Kei Okada・Masayuki Inaba

可捕領域の事前計算を用いた 2 足ロボットの实時間着地修正

Real-time Step Adaptation for Bipedal Robots Utilizing Pre-computation of Capture Regions

田崎 勇一・栗林 拓輝・横小路 泰義 103

Yuichi Tazaki・Hiroki Kuribayashi・Yasuyoshi Yokokohji

ADVANCED ROBOTICS review

Call For Papers: Special Issue on AI, Robotics and Automation in Space 57

Call For Papers: Special Issue on Robot and Human Interactive
Communication(selected papers from RO-MAN 2020) 58

Call For Papers: Special Issue on Symbol Emergence in Robotics and
Cognitive Systems 59

ADVANCED ROBOTICS Vol. 34, Issue 20 Graphical Abstract 60

お知らせ	.....	61
カレンダー	.....	72
セミナーのご案内	.....	73
共催・協賛行事のお知らせ	.....	75
理事会報告・新入会員	.....	76
刊行物のご案内	.....	77
総目次	.....	79



「脳と身体と環境の相互作用」より

「人とロボットの協調運動学習」より

「受動的な相互作用と向き合う」より

「無脳歩行現象：「弱い」モータや筋肉から
発現する運動パターン」より

「ヒューマノイドロボットの
インパクト動作」より

「身体性としてのヒト足部機構」より

「スマートメカニクス：ロボット関節
における柔と剛の融合」より