

特集紹介	2
【特集】「海外でのロボティクス研究活動」	5
論文抄録	51

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.57~p.91 は本冊子には掲載されていません)

密生した圃場における一部が隠れた果菜類の主茎の検出 写実的な CG 画像で学習した  
深層畳み込みニューラルネットワークによる Image-to-Image 変換

Hidden Main Stem Detection of Tree in Dense Fruit Vegetable Field Image-to-Image Translation by  
Deep Convolutional Neural Networks Learned with Realistic Computer Graphics

三上 泰史・石川 弘也・原 直裕・夏迫 和也・  
空閑 融・大和田 恭平・北浦 勇人・上田 隆一 ..... 57  
Taishi Mikami・Hiroya Ishikawa・Naohiro Hara・Kazuya Natsusako・  
Toru Kuga・Kyohei Ohwada・Hayato Kitaura・Ryuichi Ueda

始点と終点におけるロボット全体の幾何学的性質に基づいた  
冗長多関節ロボットの動作計画

Motion Planning for Redundant Articulated Robots Based on  
Geometrical Properties of the Whole Robot Body in Initial and Goal Configuration

関口 叡範・武居 直行 ..... 68  
Masanori Sekiguchi・Naoyuki Takesue

レター ..... 76  
詳細は論文抄録(p.51~p.55) 参照

ADVANCED ROBOTICS review

Call for Papers: Special Issue on World Models and Predictive Coding in Robotics	AR 1
Call For Papers: Special Issue on Online Motion Planning and Model Predictive Control	AR 2
Call For Papers: 2 <sup>nd</sup> Special Issue on Soft/Socioal/System( 3S ) robot Technologies for enhancing Quality of New Normal( QoNN )	AR 3
<b>ADVANCED ROBOTICS</b> Vol. 35, Issue 24 ~ Vol. 36, Issue 1-2 Graphical Abstract	AR 4

お知らせ	会告 1
カレンダー	会告 2
主催行事のお知らせ	会告 3
セミナーのご案内	会告 4
理事会報告 / 新入会員	会告 6
刊行物のご案内	会告 7





IHD

ASIA

FAULHABER  
ShinMaywa

EPSON  
EXCEED YOUR VISION

Tsukane  
Robotics

TIS  
TIS INITEC Group

Vertical column of small, illegible text and symbols, possibly representing a list of items or a data series.