



目次

特集「テレグジスタンスと社会実装」

「テレグジスタンスと社会実装」特集について 古川正紘・1

展 望

テレグジスタンスの新展開 舘 暲・2

ANA AVATAR 深堀 昂・梶谷ケビン・7

解 説

テレグジスタンスとリアルハプティクス

—— 人間と機械の融合が拓く新たな未来 —— 野崎貴裕・半谷 聡・12

Beyond Presence

—— A Telexistence Toolkit for Augmenting Body and Re-engineering Presence ——

..... MHD Yamen Saraji・17

テレグジスタンスにおけるスケール変換 古川正紘・22

Future of Telexistence® Technology and its Impact to the Society

..... Charith Fernando・Genki Sano・26

建設機械の遠隔操作のための視覚提示システム 近藤大祐・31

[表紙説明] 58

[編集後記] 58

論 文

収穫装置と視覚認識に着目したトマト自動収穫ロボットの構成法

矢口裕明・長谷川貴巨・長濱虎太郎・稲葉雅幸・37

転倒起立動作を可能とする耐荷重接触点を備えた

等身大人間型ロボットプラットフォーム RHP2 の開発

垣内洋平・掃部雅幸・下村信恭・柚木崎創・野沢峻一・岡田 慧・稲葉雅幸・47

JOURNAL OF THE ROBOTICS SOCIETY OF JAPAN

December 2018 Vol. 36 No. 10

CONTENTS

Special issue “Telexistence and Social Implementation”

On special issue “Telexistence and Social Implementation”	Masahiro Furukawa	1
Perspectives		
Recent development of telexistence	Susumu Tachi	2
ANA AVATAR	Akira Fukabori · Kevin Kajitani	7
Reviews		
Telexistence and real haptics		
— Fusion of humans and machines opens a new avenue —	Takahiro Nozaki · Satoshi Hangai	12
Beyond presence		
— A telexistence toolkit for augmenting body and re-engineering presence —	MHD Yamen Saraiji	17
Scale conversion on telexistence	Masahiro Furukawa	22
Future of Telexistence® technology and its impact to the society	Charith Fernando · Genki Sano	26
Visual display system for teleoperation of construction machinery	Daisuke Kondo	31
<hr/>		
Papers		
A research of construction method for autonomous tomato harvesting robot focusing on harvesting device and visual recognition	Hiroaki Yaguchi · Takaomi Hasegawa · Kotaro Nagahama · Masayuki Inaba	37
Development of life-sized humanoid robot platform (RHP2) with tough contact point for continuing to perform after falls	Yohei Kakiuchi · Masayuki Kamon · Nobuyasu Shimomura · Sou Yukizaki · Shunichi Nozawa · Kei Okada · Masayuki Inaba	47