



●巻頭言	年頭所感 稲葉善治 1 年頭に寄せて 多田明弘 3
	《特集— AIとセンサ》
●特集	AIとロボット 長井隆行 5 AI（深層学習）とロボットの発展 尾形哲也 10 「AI搬送ロボット」の自律移動を実現するセンサ応用技術 阪下英知 14 ヒューマノイドロボット“EMIEW3”における成長型対話システム 浅野 優 他 20 ロボットとAIを活用したインフラ点検の業務改革 山崎文敬 26 「AIとセンサ」に関するNECの取り組み 山田靖博 他 29 ショッピングセンターPARCOのロボット活用 林 直孝 37
●報告	「第17回建設ロボットシンポジウム」The 17th Symposium on Construction Robotics in Japan (17th SCR) 概要報告 井上文宏 43 RTミドルウェアの15年 —産学官連携功労者表彰「経済産業大臣賞」受賞によせて— 安藤慶昭 50 第19回 中国国際工業博覧会（CIIF）現地視察報告 三治信一朗 他 56
●海外文献紹介	触覚センシングの動向 楠田喜宏 60
●連載	平成28年度 経済産業省 ロボット導入実証事業事例紹介 『自動車部品の製造工程全体にロボットセル導入』 福伸電機(株) 65
●新製品紹介	新型中空スポット溶接ロボット「MOTOMAN-SP225H」 (株)安川電機 67 細胞ピッキング&イメージングシステム「CELL HANDLER™」 ヤマハ発動機(株) 68
●随想	クレーム事件二題 安藤晃二 69

● 研究室紹介

大阪大学大学院 基礎工学研究科 ロボットマニピュレーション研究室…………… 71

● 正会員事業所紹介

中・厚板分野を中心とした溶接ソリューションの展開 (株)神戸製鋼所…………… 73

● 工業会だより

統計情報 …………… 75

新入会員紹介 …………… 77

正会員名簿 …………… 78

寄稿・広告出稿募集 …………… 79

会員登録変更・ご意見用紙 …………… 80

編集後記・委員名簿…………… 81

広告目次

日本バイナリー(株) …………… 表2 (株)不二越 …………… 表4

イリソ電子工業(株) …………… 表3 (一社)日本ロボット工業会/(一社)日本電子回路工業会 — 82



* 「ロボット」表紙のコンセプト

ロボット業界の今後の発展、豊かな未来及びグローバル化をイメージするもので、地球を様々な方向から見ることによるロボット業界の多様なアプローチを表しています。