



巻頭言

年頭所感 (社)日本ロボット工業会 稲葉善治	1
年頭所感 経済産業省製造産業局長 石毛博行	2

特集

《パワーアシストロボット, スキルアシストロボット》

マッスルスーツによる上肢全7動作の実現 小林 宏	4
マンマシンシナジーエフェクタ(人間機械相乗効果器) 金岡克弥	11
パワーアシストスーツの研究開発 植田慶輔 他	16
自動車組立工程の搭載作業のためのスキルアシストロボットの開発 山田陽滋	20

報告

第10回建設ロボットシンポジウム概要報告 建設ロボット研究連絡協議会	26
第8回 ISO 10218(ロボットの安全性)プロジェクトチーム会議報告 土肥正男	31
ISO/TC 184/SC2(工業用ロボット)名古屋会議報告 佐藤公治	34

連載

「交渉と説得」(第8回) 中嶋洋介	39
高付加価値型企業(中小製造業)の事例紹介(第7回)	46

海外情報

世界のロボット統計 UNECE/IFR	49
米国ロボット統計(2004年1月~9月) 米国ロボット工業会	53
韓国ロボット統計(2004年1月~9月) 韓国工作機械工業協会	55

海外文献紹介

ロボットが週7日・24時間稼働で乳牛の搾乳を行っている 楠田喜宏	57
--	----

新製品紹介

新形アーク溶接ロボット「アルメガ AX V4 AP」(株)ダイヘン	59
三菱電機産業用ロボット「RV 3 S」,「RV 3 SJ」 三菱電機(株)	60
2軸サーボ駆動サイドエントリータイプ取出口ロボット「SXm A 40」 (株)ユーシン精機	61
新型高速スカラロボット TH 450 東芝機械(株)	62
モジュラマウンタ KE 2050 R/2055 R/2060 R, FX 1 R JUKI(株)	63

正会員事業所紹介

ロボットについて (株)アマダ64

お知らせ

RT & Open ARTS ロゴについて66

工業会だより

「ロボットエンジニアリング企業登録制度」のご案内70

統計情報71

伝言板・新入会員紹介73

正会員名簿74

寄稿・広告出稿募集75

会員登録変更・ご意見用紙76

編集後記77

広告目次

富士機械製造(株)	表 2	(株)ユーシン精機	79
パナソニック ファクトリーソリューションズ(株)	表 3	ビー・エル・オートテック(株)	80
三菱電機(株)	表 4	北陽電機(株)	81
(株)スター精機	78	日本自転車振興会	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。