



●特 集

《特集—マイクロ・ロボット》

医療用マイクロロボット 芳賀洋一 他	1
診断・治療のためのマイクロ体内ロボット 小西 聡	7
医療におけるマイクロロボティクス 鎮西清行	13
マイクロマニピュレーションシステムの構築とその応用 新井健生 他	18
マイクロ・ナノロボットマニピュレーションの現状と将来 福田敏男 他	22
3 cm 角小型ロボットと微少液滴塗布システム 加藤好志 他	29
製品の微細化とマイクロ・ナノ組立技術 吉田邦夫	36

●報 告

第 15 回 ISO 10218 (ロボットの安全性) プロジェクトチーム会議報告 橋本秀一	41
JISSO PROTEC 2007 第 9 回実装プロセステクノロジー展印象記 浅川 勝	47

●海外文献紹介

食品製造機械開発へのロボットの適用 楠田喜宏	52
------------------------------	----

●海外駐在員報告

ロサンゼルス 佐藤 敬	55
-------------------	----

●新製品紹介

ヤマハ直交ロボット「NXV」ヤマハ発動機(株)	57
ダイレクトドライブモジュラーマウンタ「GXH-3」 (株)日立ハイテクインスツルメンツ	58
高速複合型装着機 XPF 富士機械製造(株)	59

●正会員事業所紹介

ロボット周辺機器から RT (ロボットテクノロジー) 分野へ ビー・エル・オートテック(株)	60
---	----

●お 知 ら せ

経済産業省「次世代ロボット安全性確保ガイドライン」をとりまとめ	63
内閣総理大臣表彰 第 2 回ものづくり日本大賞 日本ロボット工業会会員 ロボット関係受賞の紹介	69
ヤマハ発動機(株) 第 37 回機械工業デザイン賞 日本ロボット工業会賞 受賞	70

●工業会だより

伝言板71
統計情報71
正会員名簿73
寄稿・広告出稿募集74
会員登録変更・ご意見用紙75
編集後記・予告76

広告目次

富士機械製造(株) 表 2	ビー・エル・オートテック(株) 78
北陽電機(株) 表 3	日本トムソン(株) 79
ヤマハ発動機(株) 表 4	ハイデンハイン(株) 80
(株)日立ハイテクインスツルメンツ 77	



* 「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。