

特 集

《戦略的基盤技術力強化事業の開発成果と今後の展開》

戦略的基盤技術力強化事業の開発成果と今後の展開 (独)中小企業基盤整備機構	1
[アクチュエータ関連技術]	
食品用ロボットハイブリッドアクチュエータの開発と今後の展開 熊沢四郎 他	3
アシスト用直動アクチュエータユニットに関する研究開発成果の概要と今後の展開 三宅徳久 他	7
極限環境適用型アクチュエータユニットの開発成果と今後の展開 福島 E. 文彦 他	11
RT ネットワークプラグインアクチュエータの開発 大道武生 他	15
「位置情報フィードバックが可能な多自由度モータに関する研究開発」成果の概要と 今後の展開について 東京農工大学 他	21
「超小型軽量アクチュエータ/サーボンプに関する研究開発成果」の概要と 今後の展開について 清水宏昭	25
下水道管渠検査ロボットに関する研究開発成果の概要と今後の展開について 川村義憲 他	28
[センサ関連技術]	
ロボット用6軸運動センサに関する研究開発 岡田和廣	32
「移動ロボットの環境認識用レンジセンサシステムの開発」成果の概要と今後の展開 大矢晃久 他	37
6軸力覚センサに関する研究開発 岡田和廣	41
自律移動ロボットのリアルタイム3次元計測用超音波マイクロアレイセンサに関する 研究開発成果の概要と今後の展開について 生駒京子	46
ロボット用超小型6軸モーションセンサに関する研究開発成果の概要と 今後の展開について 三隅隆也 他	50
[画像認識関連技術]	
屋外作業ロボットの操縦・監視用画像伝送・認識技術に関する研究開発 永井孝雄 他	55

海外文献紹介

バイオ苗生産のための高速3次元形状認識センサと柔弱物ハンドリング機構の開発 秦 清治 他60

連載

多品種少量の塗装を自動化する FlexPaint プロジェクト 楠田喜宏64
「交渉と説得」第16回 中嶋洋介66

新製品紹介

ヤマハロボットドライバ「RDX, PDP」 ヤマハ発動機(株)75
高速サイドエントリータイプ取出口ロボット「SXA 300Ⅲ/V」 (株)ユーシン精機76
基板外観検査機「SI C 1500」 ソニーマニュファクチャリングシステムズ(株)77

海外情報

米国ロボット統計(2005年1月~12月) 米国ロボット工業会78
韓国ロボット統計(2005年1月~12月) 韓国工作機械工業協会80

正会員事業所紹介

大型ロボットで顧客のものづくり革新に貢献する不二越 (株)不二越82

工業会だより

統計情報84
伝言板86
新入会員紹介86
正会員名簿87
寄稿・広告出稿募集88
編集後記89

広告目次

松下溶接システムズ(株) 表2 多摩川精機(株) 91
ビー・エル・オートテック(株) 表3 富士重工業(株) 92
(株)不二越 表4 日本バイナリー(株) 93
(株)ハーモニック・ドライブ・システムズ 90 (社)日本ロボット工業会/日本エレクトロニクスショー協会 94



* 「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。