



### 《特集—ピッキングロボット》

●特 集	パラレルリンクロボット：FlexPicker™を核とした、ABBジャパンの ロボット市場拡大に向けた取り組み 菅井康介 …………… 1
	高速デルタ型パラレルリンクロボットを使用した適用技術 日比野 聡 …………… 6
	ロボットを使用した樹脂製品製造の自動化 KUKAロボットによる、 プラスチック射出成型の効率化実現例 KUKA Roboter GmbH …………… 9
	ゲンコツロボットによる整列・箱詰め作業の自動化について 呉 允鋒 …………… 12
	ピッキングロボットの現状と進展 熊谷好高 他 …………… 15
	高速ピッキングロボット MOTOMAN-MPP3シリーズ 片峯国昭 他 …………… 19
	ピッキングロボットの新しいアプローチ 林田耕一 …………… 24
	超高速集積装置を使ったピッキングシステム 佐藤 厚 …………… 27
●報 告	JISSO PROTEC 2015 第17回実装プロセステクノロジー展開催報告 (一社)日本ロボット工業会 …………… 30
	CIROS 2015 現地視察報告 三治信一郎 …………… 34
	日本の電子回路産業の現状と今後の生産見通し (一社)日本電子回路工業会 …………… 37
●海外文献紹介	組み立て作業における人間の未来は? 楠田喜宏 …………… 43
●海外情報	北米ロボット統計(2015年第1四半期・上半期) …………… 47
●新製品紹介	新形塗装ロボット「MOTOMAN-MPX 3500」(株)安川電機 …………… 48
	高速長尺マウンタ「JX-350」JUKI(株) …………… 49
	i-PULSE 3Dハイブリッドマウンター「S10」「S20」ヤマハ発動機(株) …………… 50

●研究室紹介

東京大学大学院 工学系研究科精密工学専攻 サービスロボティクス講座 ..... 51

●随 想

リチャード三世その後 安藤晃二 ..... 53

●お 知 ら せ

第45回機械工業デザイン賞 日本ロボット工業会会員 ロボット関係受賞の紹介 ... 55

セーラー万年筆(株) 第45回機械工業デザイン賞 日本ロボット工業会賞 受賞 ... 56

東芝機械(株) 第45回機械工業デザイン賞 審査委員会特別賞 受賞 ..... 57

●工業会だより

統計情報 ..... 58

正会員名簿 ..... 60

寄稿・広告出稿募集 ..... 61

会員登録変更・ご意見用紙 ..... 62

編集後記・予告 ..... 63

広告目次

(株)スター精機 ..... 表 2

(株)ジェービーエム ..... 64

三木プーリ(株) ..... 表 3

日本ロボット工業会/日刊工業新聞社 ..... 65

ABB(株) ..... 表 4

ハーティング(株) ..... 66



\* 「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。