



### 《特集—産業用ロボットの技術イノベーション》

●特 集	今、産業用ロボットに必要な技術イノベーション 小平紀生 ……………	1
	将来の産業用ロボット・製造業に必要な技術開発 真野敦史 ……………	4
	最新のエンブラ技術とそのロボットへの応用可能性 六田充輝 ……………	7
	産業用ロボットへのエンジニアリングプラスチックの適用の可能性 森本 馨 ……	15
	FA用無線技術 山田喜之 ……………	23
	ワイヤレス給電技術の紹介とロボットへの適用の一考察 居村岳広 ……………	28
	一本のケーブルもないロボット 横倉勇希 他 ……………	33
●報 告	電子回路製造業の2012年実態調査結果から 業界の今後の生産見通しについて (一社)日本電子回路工業会 ……………	37
●海外文献紹介	食肉処理におけるオンライン品質確保 楠田喜宏 ……………	43
●新製品紹介	ヤマハ単軸ロボット「トランサーボRF, BDタイプ」 ヤマハ発動機(株) ……………	46
	電子部品実装機「NXT III」 富士機械製造(株) ……………	47
●研究室紹介	東北大学情報科学研究科 人間—ロボット情報学分野 ……………	48
●随 想	フル・モンティ 安藤晃二 ……………	50
●お 知 ら せ	2013国際ロボット展 開催のご案内 ……………	52
	第43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 ……	62
	三菱電機(株) 第43回機械工業デザイン賞 日本ロボット工業会賞 受賞 ……………	63
	川崎重工業(株) 第43回機械工業デザイン賞 審査委員会特別賞 受賞 ……………	64
	(一社)エレクトロニクス実装学会主催 第13回 実装技術総合講座 受講者募集 ……	66

●工業会だより

伝言板 .....	67
統計情報 .....	68
正会員名簿 .....	70
寄稿・広告出稿募集 .....	71
会員登録変更・ご意見用紙 .....	72
編集後記 .....	73

広告目次

日本トムソン(株) .....	表 2	(一社)日本ロボット工業会/日刊工業新聞社 .....	74
(株)ユーシン精機 .....	表 3		
(株)不二越 .....	表 4		



\* 「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。