



《特集—農業用ロボットの現状と今後の展開》

●特集	農業ロボットの研究事例と普及への課題 菅野重樹 他 ……………	1
	生研センターにおける農作業ロボット研究 西村 洋 ……………	8
	ロボット技術を活用した植物生育モニタリングシステムの開発 有馬誠一 ……………	12
	農産物のトレーサビリティを構築するロボット技術 門田充司 ……………	18
	植物工場の現状と自動化・ロボット化への展望 清水 浩 ……………	22
	園芸作物の精密管理と生産基盤を維持管理するロボットたち 土肥 誠 ……………	26
	薬液注入口ロボットの開発と実用化への取組み 石川和良 他 ……………	31
	施設園芸用モジュール型農作業支援ロボットの開発 山下智輝 ……………	36
	アスパラガス収穫ロボットの実用化の取組み 酒井寿美雄 ……………	41
●報告	ISO/TC 184/SC 2 Budapest会議報告 三浦敏道 ……………	46
	戦略的先端ロボット要素技術開発プロジェクト 有木孝夫 ……………	49
	「基盤ロボット技術活用型オープンイノベーション促進プロジェクト」の概要と 今後の展開について 貞本敦史 ……………	54
●海外文献紹介	原子力産業へのロボット応用の現状 楠田喜宏 ……………	58
●海外情報	米国ロボット統計（2011年1月～3月） 米国ロボット工業会（RIA） ……………	62
	韓国ロボット統計（2011年1月～3月） 韓国工作機械工業協会 ……………	63
●新製品紹介	小型垂直多関節ロボットに最適なMH1A形マルチハンドベースユニット IDEC(株) ……	65
	塗装ロボットMOTOMAN（モートマン）－EPX 1250 ㈱安川電機 ……………	66
	高速モジュラーマウンタ「FX-3R」 JUKI(株) ……………	67
	高速ラジアル部品挿入機 RL 132 パナソニック ファクトリーソリューションズ(株) ……	68
	小型高性能スクリーン印刷機「NXTP-M25」 富士機械製造(株) ……………	69

●正会員事業所紹介

新しい溶接システムと付加技術への取り組み (株)不二越 70

●工業会だより

平成23年度事業計画 72

平成22年度事業活動報告 73

新入会員紹介 84

伝言板 84

「エンジニアリング企業登録制度」のご案内 85

統計情報 86

正会員名簿 88

寄稿・広告出稿募集 89

編集後記・予告 90

広告目次

(株)ダイヘン 表2

(株)安川電機 91

ビー・エル・オートテック(株) 表3

日本シイエムケイ(株) 92

富士機械製造(株) 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。