



《特集 - ロボットの安全技術》

特 集	ロボットの安全技術の概要と最新動向 向殿政男 …………… 1
	国際安全規格から見た災害対応ロボットの安全性に関する一考察 木村哲也 …………… 8
	サービスロボットの国際安全規格 (ISO 13482「パーソナルケアロボット」) 紹介 山田陽滋 …………… 14
	リスクアセスメントに基づくロボットの安全設計手順 池田博康 …………… 18
	生活支援ロボットの安全性検証 藤川達夫 …………… 22
	機能安全準拠ソフトウェア開発プロセスと具体的事例の紹介 森川聡久 …………… 27
	ALSOKにおける警備ロボットのリスクアセスメントについて 有木孝夫 …………… 33
	パーソナルロボットの安全センサ 森 利宏 他 …………… 38
利 用 技 術	自動車の軽量化・高強度化に貢献する3DQ (3次元熱間曲げ焼入れ) システムの開発 富澤 淳 …………… 42
海外文献紹介	人工筋肉, ソフト・グリップ, 柔らかいロボットの展望 楠田喜宏 …………… 45
海 外 情 報	米国ロボット統計 (2012年1~12月) 米国ロボット工業会 (RIA) …………… 49
新製品紹介	300mmウエハ搬送クリーンロボット「ACTRANS RD5700シリーズ」(株)ダイヘン … 50
	スクリーン印刷機 SPG パナソニック ファクトリーソリューションズ(株) …………… 51
正会員事業所紹介	世界の溶接現場を支えるロボットの生誕地 (株)ダイヘン …………… 52
研究室紹介	立命館大学工学部ロボティクス学科 川村研究室 …………… 54
随 想	ルーツ 安藤晃二 …………… 56

お知らせ

工業会だより

(株)ユーシン精機 優秀省エネルギー機器 日本機械工業連合会会長賞を受賞	58
統計情報	59
機関誌「ロボット」バックナンバー 特集テーマ一覧	61
正会員名簿	62
寄稿・広告出稿募集	63
編集後記・予告	64

広告目次

(株)ダイヘン	表 2	(株)スター精機	66
パナソニック ファクトリーソリューションズ(株)	表 3	日本トムソン(株)	67
(株)日立ハイテクインスツルメンツ	表 4	(一社)日本ロボット工業会 / (社)日本電子回路工業会	68
(株)安川電機	65		



* 「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。