



●特 集

《特集一医療・福祉・コミュニケーションロボット》

医療・福祉・コミュニケーションロボット特集号に寄せて 藤江正克	1
手術ロボット・ナビゲーションシステムに関する評価指標の解説 植松美幸 他	7
本邦におけるロボット手術の導入の経緯と今後の展望 家入里志 他	13
空気圧駆動を用いた低侵襲手術支援ロボットの研究開発事例 川嶋健嗣	18
介護リハビリロボット研究開発の体系化 羅 志偉	22
福祉機器・福祉ロボットの事業化のポイント 手嶋教之	27
生活の中で“使えるロボット”～リハエンジニアの立場から～ 北野義明	32
コミュニケーションロボットと医療・介護の関わり 坂田信裕	36
現場で役立つためのコミュニケーションロボットの課題と可能性 井上剛伸	42
高齢者住宅事業における省力化・自動化・ロボット化の試みと コミュニケーションロボットの可能性 浦田慶信	47
オープンプラットフォームPaPeRo (PaPeRo i) と介護支援領域での活用例 本間祐司 他	51
介護ロボット「うなずきかぼちゃん」の導入活用事例 藤田瑛仁	57

●海外文献紹介

クラウドロボティクスの展望 楠田喜宏	62
--------------------	----

●連 載

平成28年度補正予算 経済産業省 ロボット導入実証事業事例紹介 『ロボットによるアルミ鋳造工程のエネルギーマネジメントの実現』(株)内外	66
---	----

●新製品紹介

新型塗装ロボット MOTOMAN-MPX1150 (株)安川電機	68
高速スマートモジュラーマウンタ「RS-1」 JUKI(株)	69

●随 想

ボブディランのノーベル賞 安藤晃二	70
-------------------	----

●研究室紹介

ロボットハンドと医療に関する研究 東京工業大学工学院機械系 小俣・高山研究室	72
---	----

●正会員事業所紹介

知能ロボットはファナックの森で進化する ファナック(株)	75
------------------------------	----

●お知らせ

JISSO PROTEC 2017開催のご案内 77
平成29年経済産業省企業活動基本調査に御協力ください 86

●工業会だより

統計情報 87
新入会員紹介 89
伝言板 90
正会員名簿 91
寄稿・広告出稿募集 92
編集後記・委員名簿 93

広告目次

イリソ電子工業(株) 表2	(一社)日本ロボット工業会/(一社)日本電子回路工業会 94
三木プーリ(株) 表3	(一社)日本ロボット工業会/日刊工業新聞社 95
富士機械製造(株) 表4	日本バイナリー(株) 96



* 「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。