



### 《特集—ロボットと人工知能》

● 特 集	「ロボットと人工知能」総論：人工知能ロボットをめぐる 松原 仁 …………… 1
	人工知能の未来とロボット 栗原 聡 …………… 7
	人とのインタラクションと人工知能 今井倫太 …………… 12
	生産技術のロボット知能化技術 (IoT・人工知能・力覚センシング・把持) 山本秀彦 他 …………… 17
	NEDOにおける次世代の人工知能・ロボット研究開発について 関根 久 …………… 23
	B2Bロボットが切り開く新たな市場 手塚洋平 …………… 30
	AI技術を活用した「止まらない工場」 榊原伸介 …………… 35
	ヒトに優しく寄り添う人工知能技術の研究開発の取り組み 山本正樹 他 …………… 40
	「人と親和性の高いコミュニケーションを追求するための人工知能」 を搭載したコミュニケーションロボット「PARLO (パルロ)」 月岡 要 …………… 46
● 報 告	JISSO PROTEC 2016第18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 …………… 52
	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 …………… 56
● 海外文献紹介	ソフトグリッパ、フレキシブルグリッパがロボット新市場の鍵となるか 楠田喜宏 … 63
	中国電子学会著「ロボット時代へ向けての中国の選択」 (原題：迈向机器人时代的中国选择) 概要紹介(2/2) 高本治明 …………… 67
● 海外情報	北米ロボット市場動向(2016年1～3月期) …………… 69
● 連 載	平成26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 『塗装用ハンドスプレーガン組立工程へのロボット導入』 (株)明治機械製作所 岡山工場 …………… 70
● 新製品紹介	新小型6軸ロボット「N2-A450」 セイコーエプソン(株) …………… 72
	拡張型オールインワン装着機「AIMEX III」 富士機械製造(株) …………… 73
	世界最速を達成した新型超高速モジュラーマウンター「Z:TA-R YSM40R」 ヤマハ発動機(株) …………… 74

●随 想	「 Downing街10番地の猫達」, 再びBrexitに想う 安藤晃二 .....	75
●研究室紹介	電気通信大学大学院情報理工学研究科 知能システム学講座 (末廣・工藤研究室) ...	77
●お知らせ	第46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 ...	79
	第46回機械工業デザイン賞 日本ロボット工業会賞 受賞 川崎重工業(株) .....	80
	第46回機械工業デザイン賞 審査委員会特別賞 受賞 THK(株) .....	81
	Japan Robot Week 2016 開催のご案内 .....	82
●工業会だより	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

イリソ電子工業(株) .....	表2	日本トムソン(株) .....	93
(株)安川電機 .....	表3	日本バイナリー(株) .....	94
(株)ゼネテック .....	表4	(一社)日本ロボット工業会/日刊工業新聞社	
(株)ジェービーエム .....	91		96
(株)ニプロン .....	92		



### \* 「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。