



### ●特集

#### 《特集一協働ロボットと安全》

協働ロボットのリスクアセスメントと残留リスク低減の考え方 池田博康 ……………	1
人-ロボットの共存環境における生産性と安全性の向上を高次元で実現する 新しい協調安全の考え方と協調安全の水準（CSL）の概念の提案 土肥正男 他 ……	7
協働（コラボレーション）は産業用ロボットの未来 中島秀一郎 ……………	13
KUKA人協調型センシティブロボット「LBR iiwa」 KUKAロボティクスジャパン(株) …	16
ファナックにおける協働ロボットの適用事例 榊原伸介 ……………	20
協働ロボットCORO <sup>®</sup> を通じて「人手不足」という言葉をなくす 尹 祐根 ……………	25

### ●報告

AUTOMATE2017出張報告 三治信一郎 他 ……………	28
--------------------------------	----

### ●海外文献紹介

家庭用ロボットの今 楠田喜宏 ……………	31
----------------------	----

### ●新製品紹介

コントローラ一体型産業用スカラロボット「T3」 エプソン販売(株) ……………	35
新型スカラロボット『HS-A1シリーズ』 (株)デンソーウェーブ ……………	36
ロボット用新制御装置「R-30iB Plus」 ファナック(株) ……………	37

### ●随想

深川界限 安藤晃二 ……………	38
-----------------	----

### ●研究室紹介

九州大学大学院システム情報科学研究院実世界ロボティクス講座 倉爪・河村研究室 ……………	40
---	----

### ●正会員事業所紹介

「製・販・技一体」の理想を追求したIM事業部新事業所 ヤマハ発動機(株) ……………	43
--	----

●工業会だより

伝言板 .....	45
平成29年度事業計画 .....	47
平成28年度事業活動報告 .....	48
統計情報 .....	65
新入会員紹介 .....	67
正会員名簿 .....	68
寄稿・広告出稿募集 .....	69
編集後記・委員名簿 .....	70

広告目次

イリソ電子工業(株) .....	表 2	(株)東陽 .....	72
日本バイナリー(株) .....	表 3	日本トムソン(株) .....	73
(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 .....	74
(株)安川電機 .....	71		



\* 「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。