



### ●特集

#### 《特集一最新の実装技術動向》

JEITA 2017年度版 実装技術ロードマップの概要 井上高宏	1
次世代工場を実現する, FUJI Smart Factoryのご紹介 粟生浩之	16
次世代Smart Deviceに向けた高密度実装技術 堀部晃啓 他	21
2Dから3Dへ AOIの進化と最新機能紹介 渡邊賢一	27
リフローオープンの現状と課題 角屋敷敏丸	32

### ●報告

中国のロボット事情 井上直樹	37
----------------	----

### ●海外文献紹介

人間と共生するロボットの安全技術 楠田喜宏	42
-----------------------	----

### ●連載

平成28年度 経済産業省 ロボット導入実証事業事例紹介 『眼鏡フレーム製造の磨き工程にロボット導入』 金子眼鏡(株)	47
---	----

### ●新製品紹介

プレス間ダイレクト搬送ロボット「MLD-800W」 (株)スター精機	49
超高速高精細ハイブリッド3次元光学式外観検査装置「YSi-V 12M TypeHS2」 ヤマハ発動機(株)	50

### ●随想

ウォルデン 安藤晃二	51
------------	----

### ●研究室紹介

東京理科大学工学部機械工学科 小林研究室	53
----------------------	----

### ●正会員事業所紹介

独自コントローラでグローバルでの高い生産性と品質を目指す (株)小松製作所	56
---------------------------------------	----

### ●お知らせ

2017国際ロボット展 開催のご案内	58
--------------------	----

●工業会だより

統計情報 .....	74
新入会員紹介 .....	75
正会員名簿 .....	78
寄稿・広告出稿募集 .....	79
編集後記・委員名簿 .....	80

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/日刊工業新聞社 .....	82
富士機械製造(株) .....	表 3	(一社)日本電子回路工業会 .....	83
(株)安川電機 .....	表 4	パナソニック(株) .....	84
日本バイナリー(株) .....	81		



\* 「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。