



●特 集

《特集—最新の実装技術動向》

鉛フリーはんだ付け実装から先端実装への展開 菅沼克昭	1
「低価格材料」に対応した高速安定印刷工法 友松道範	9
車載機器の生産・品質をトータルで支援するFUJIのものづくり 水谷 豊	13
0201～03015実用化の為の実装プロセス技術と最新設備動向 川井建三	21
クリームハンダ・ジェットプリンター 最先端印刷技術の進化・応用について 榊 寿光	26
EMSの有効利用とサンミナ 中村公男	30

●解 説

ドイツが推進するインダストリー 4.0の狙い 川野俊充	35
-----------------------------	----

●報 告

平成25年度特許出願技術動向調査「ロボット」について 鈴木崇文	41
「第6回 ロボット大賞」の発表について	46
電子回路製造業の2013年実態調査結果から 日本の電子回路産業の現状 (一社) 日本電子回路工業会	50

●海外文献紹介

障害者・高齢者を助ける介護ロボット 楠田喜宏	55
------------------------	----

●海外駐在員報告

メキシコ駐在状況 伊藤太一	60
---------------	----

●新製品紹介

ワイヤレスティーチペンダント「WiTP™ (ワイティーピー)」 (株)ダイヘン	62
ヤマハ表面実装機 高効率モジュラ「Z:LEX」 ヤマハ発動機(株)	63

●正会員事業所紹介

メカトロニクス製品の紹介 JMUディフェンスシステムズ(株)	64
--------------------------------	----

●研究室紹介

山梨大学 大学院 医学工学総合研究部 寺田研究室	66
--------------------------	----

●随 想

ゴルフ雑感 安藤晃二	68
------------	----

●お知らせ

平成26年度調査票提出促進運動について 経済産業省 ..... 70

●工業会だより

伝言板 ..... 71  
新入会員紹介 ..... 72  
統計情報 ..... 73  
正会員名簿 ..... 75  
寄稿・広告出稿募集 ..... 76  
会員登録変更・ご意見用紙 ..... 77  
編集後記・予告 ..... 78

広告目次

武蔵エンジニアリング(株) ..... 表2	(株)スター精機 ..... 79
パナソニック ファクトリーソリューションズ(株) ..... 表3	(株)ユーシン精機 ..... 80
(株)安川電機 ..... 表4	北陽電機(株) ..... 81
	(株)ジェピコ ..... 82



\* 「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。