



《特集ー 2015年度版 実装技術ロードマップの概要／最新の実装技術動向》

●特 集	2015年度版JEITA実装技術ロードマップの概要 井上高宏 1
	プリントド・エレクトロニクスの新たな展開 菅沼克昭 14
	マイクロ・ナノ医療デバイスの実装技術 三木則尚 20
	アウトソーシングの活用とサンミナのEMS戦略 中村公男..... 25
	パナソニックが目指す統合フロアマネジメント 八十島 励 31
	SmartFABによる自動化への取り組み 石川信幸 35
	表面実装ラインにおける課題とソリューション事例 川井建三 40
	欧州の化学物質規制が世界へ影響 青木正光 44
●解 説	ロボット等を用いたものづくり現場に必要とされる機械安全教育に最適なセーフティ アセッサおよびセーフティベーシックアセッサ資格認証制度（SA/SBA）の現状 前田育男..... 50
●海外文献紹介	ロボット知覚化のためのセンサ技術 第1部 人間関連のロボット応用 楠田喜宏... 56
●新製品紹介	ロボティクスアプリケーションソフト「OCTOPUZ(オクトパス)」 ジェーピーエム(株) 61
	スクリーン印刷機「SPV」 パナソニックファクトリーソリューションズ(株) 62
●随 想	ニューヨークの風景 安藤晃二 63
●お 知 ら せ	2015国際ロボット展 開催のご案内 65

●工業会だより

伝言板	80
統計情報	81
新入会員紹介	83
正会員名簿	85
寄稿・広告出稿募集	86
編集後記・予告	87

広告目次

武蔵エンジニアリング(株)	表 2	北陽電機(株)	88
パナソニック ファクトリーソリューションズ(株)	表 3	(一社)日本電子回路工業会	89
(株)安川電機	表 4	(一社)日本ロボット工業会/日刊工業新聞社	90



※「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。