



### 《特集—実装プロセス技術動向》

●特集	2009 年度版日本実装技術ロードマップの概要と課題 春日壽夫 ……1 次世代実装機 SIPLACE SX の紹介 杉内光喜 ……12 新型モジュラーラインにおける高稼働良品生産システム 山内 純 ……18 モジュールデバイスの進化に伴う実装プロセスの進化 岩城範明 ……23 最新小型超高速モジュラーマウンタ 内山真浩 ……27 スクリーン印刷機 Σ-P4 西 登 他 ……31
●報 告	第 21 回 ISO/TC 184/SC 2/WG 3(産業用ロボットの安全性)会議報告 橋本秀一 ……37 電子部品実装ロボット分科会戦略 WG からの中間報告 杉内光喜 ……43
●海外文献紹介	視覚ロボットの実用化が広がる 楠田喜宏 ……48
●海外情報	韓国ロボット統計 (2009 年 1 月～6 月) 韓国工作機械工業協会 ……51
●新製品紹介	コンパクト 6 軸ロボット「C 3 シリーズ」 セイコーエプソン(株) ……53 中可搬形ハンドリングロボット Almega A II -V 50 (株)ダイヘン ……54 中空軸・扁平構造 新 AC サーボアクチュエータ「SHA シリーズ」 (株)ハーモニック・ドライブ・システムズ…55
●正会員事業所紹介	知能ロボット用センサの開発と販売 北陽電機(株) ……56
●お知らせ	(株)安川電機 第 39 回機械工業デザイン賞 日本ロボット工業会賞 受賞 ……58 内閣総理大臣表彰 第 3 回ものづくり日本大賞 日本ロボット工業会会員 ロボット関係受賞の紹介 ……59 「日本のものづくり課題解決に貢献する安川流高効率生産システム」(株)安川電機 第 3 回ものづくり日本大賞 優秀賞 受賞 ……60

●工業会だより

統計情報 .....61  
伝言板 .....62  
正会員名簿 .....63  
寄稿・広告出稿募集 .....64  
編集後記・予告 .....65

広告目次

日本トムソン(株) ..... 表2 (株)ハーモニック・ドライブ・システムズ — 66  
パナソニック ファクトリーソリューションズ(株) — 表3  
ヤマハ発動機(株) ..... 表4



\* 「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。