



●特集

《特集一実装技術動向》

JEITA2019年度版 実装技術ロードマップの概要	1
パナソニック株式会社 井上 高宏	
寸法の全数検査化+ M2Mによる Zero-Defect 実現	17
オムロン株式会社 古川 達也	
ダメージレス電子部品実装技術の開発	22
国立研究開発法人産業技術総合研究所 植村 聖 他	
実装ライン自律化による高品質・高効率モノづくり	28
パナソニック スマートファクトリーソリューションズ株式会社 永治 利彦	
FUJI Smart Factory Platform NXTR	35
株式会社FUJI 水谷 豊	
実装工程とその周辺工程の塗布アプリケーションに対する ディスペンスソリューション	40
武蔵エンジニアリング株式会社 上久保 尚	
SMDストレージシステムを中核として実現する部品補給の革新	45
ヤマハ発動機株式会社 渡邊 賢一	
低温ソルダペーストの市場動向と技術課題	51
千住金属工業株式会社 野中 朋子	

●海外技術情報

ICRA 2019	59
国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構 高梨 伸彰 山本 知幸	

●新 技 術

デジタル対応静電塗装機 RB 1000i	62
ABB株式会社 寺田 勝	

●連 載

経済産業省 ロボット導入実証事業事例紹介 医薬品開発前臨床試験における検体容器への識別ラベル貼付工程にロボットを導入	65
株式会社新日本科学	

●随 想	東京を見上げる67 安藤 晃二
●研究室紹介	横浜国立大学 理工学府 数物・電子情報系理工学専攻 藤本研究室69
●正会員事業所紹介	自動化をより身近にするための取り組み71 株式会社アイエイアイ
●お知らせ	2019国際ロボット展 開催のご案内73
●工業会だより	統計情報80 伝言板83 新入会員紹介83 正会員名簿88 編集後記・委員名簿89

広告目次

日本バイナリー株式会社 表2	日本認証株式会社 93
パナソニック株式会社 表3	株式会社ラインワークス 94
株式会社F U J I 表4	カンタム・ウシカタ株式会社 95
川崎重工業株式会社 90	三木プーリ株式会社 96
ジェービーエムエンジニアリング株式会社 91	一般社団法人日本ロボット工業会/株式会社日刊工業新聞社 97
株式会社安川電機 92	イリソ電子工業株式会社 98