



### ●特集

#### 《特集—実装技術動向》

JEITA「2022年度版 実装技術ロードマップ」の概要 .....	1
JEITA Jisso技術ロードマップ専門委員会／パナソニック コネクト株式会社 前田 憲	
JEITA「第10版 電子部品技術ロードマップ」概要 .....	12
JEITA 電子部品部会／部品技術ロードマップ専門委員会 川崎 哲生	
次世代半導体及び実装技術に関する近年の動向 .....	18
地方独立行政法人神奈川県立産業技術総合研究所／次世代電子実装システム技術研究会 根本 俊介 国立大学法人熊本大学／次世代電子実装システム技術研究会 青柳 昌宏	
Autonomous Factory ～ Cyber & Physicalの両輪で実現する自律的に進化し続ける工場～ .....	22
パナソニック コネクト株式会社 竹原 裕起	
FUJI Smart Factory 2.0と最新実装技術の動向 .....	28
株式会社FUJI 水谷 豊	
電子基板の多様化に対応する検査技術の進化 .....	33
ヤマハ発動機株式会社 渡邊 賢一	
最先端の高精度LED実装技術の国内外展開 .....	39
シークス株式会社 高木 浩昭	

### ●報告

Japan Robot Week 2022開催報告 .....	43
一般社団法人日本ロボット工業会	
「第20回建設ロボットシンポジウム」The 20th Symposium on Construction Robotics in Japan (20th SCR) 開催報告 .....	44
建設ロボット研究連絡協議会／湘南工科大学 井上 文宏	

### ●新技術

2台の移動ロボットによる身体拡張 .....	51
大阪大学 万 偉偉 平尾 友佑 原田 研介	

### ●コーヒークレイク

加古川の歴史とまち紹介（オークラミュージアムのご紹介） .....	56
オークラ輸送機株式会社 本田 晴花	

●研究室紹介	長崎大学 ロボット研究室（山本郁夫教授研究室） ..... 58 長崎大学 山本 郁夫
●お知らせ	「第10回ロボット大賞」の発表 ..... 61
●工業会だより	創立50周年記念シンポジウム／記念式典・祝賀会 開催報告 ..... 66
	統計情報 ..... 71
	伝言板 ..... 74
	新入会員紹介 ..... 75
	正会員名簿 ..... 77
	機関誌『ロボット』バックナンバー 特集テーマ一覧 ..... 78
	次号予告 ..... 79

## 広告目次

川崎重工業株式会社 ..... 表2	KEBA Japan 株式会社 ..... 80
パナソニック コネクト株式会社 ..... 表3	日本認証株式会社 ..... 81
株式会社FUJI ..... 表4	株式会社安川電機 ..... 82