



● 特集

《特集—実装技術動向》

- 面積生産性と使いやすさを追求したJUKIの最新高速フレキシブルマウンタ …… 1
JUKIオートメーションシステムズ株式会社 公文 暁子
- Autonomous Factoryを実現するエッジ設備とシステムの進化 …… 6
パナソニック コネクト株式会社 千葉 剛樹
- デジタル革命をリードするFUJIの最新技術動向 …… 11
株式会社FUJI 千賀 章弘
- 新世代「YRシリーズ」による「1 STOP SMART SOLUTION」コンセプトの進化 … 15
ヤマハ発動機株式会社 鳥井 直哉
- 電子機器と半導体市場の最新動向 ～ポストコロナで加速するDX, GX, メタバースで
半導体産業成長シナリオが変わる～ …… 21
インフォマインテリジェンス合同会社 南川 明
- 量子コンピューティング技術を活用した生産計画立案自動化の取組み …… 26
日本電気株式会社 千嶋 博

● 報告

- 「第21回建設ロボットシンポジウム」
The 21st Symposium on Construction Robotics in Japan (21st SCR) 概要報告 … 30
建設ロボット研究連絡協議会／中央大学 大隅 久
- ムーンショット目標3：2050年までに、AIとロボットの共進化により、
自ら学習・行動し人と共生するロボットを実現 …… 38
名古屋大学 福田 敏男
- 令和4年度特許出願技術動向調査 —LiDARについて— …… 42
特許庁審査第一部調整課審査調査室

● 新 技 術

- 階層型最適化を用いた自動車車体塗装用複数ロボットアームの経路設計 …… 48
鹿児島大学 小野 智司 永井 裕也
株式会社トヨタ車体研究所 中村 博光 東園 雄太

●コーヒーブレイク	ボランティアから繋がるご縁 51 カワダロボティクス株式会社 川田 忠裕
●研究室紹介	ロボットによる木ブロックを用いた3Dプリンティングハウス 52 北九州市立大学 福田 展淳
●製品紹介	マッチング計量機 GCW-Vについて 55 株式会社イシダ 前田 修一
●お知らせ	2023国際ロボット展 開催のご案内 -iREX 2023 (INTERNATIONAL ROBOT EXHIBITION 2023)- 58
●工業会だより	統計情報 62 伝言板 65 新入会員紹介 66 正会員名簿 67 次号予告 68

広告目次

川崎重工業株式会社 表2	三木プーリ株式会社 71
パナソニック コネクト株式会社 表3	テュフ ラインランド ジャパン株式会社 72
株式会社FUJI 表4	株式会社コロナ社 73
ジェービーエムエンジニアリング株式会社 69	一般社団法人日本ロボット工業会 /
KEBA Japan株式会社 70	株式会社日刊工業新聞社 74