



|        |   |
|--------|---|
| 巻頭言    | 年頭所感 稲葉善治 ..... 1<br>年頭に寄せて 糟谷敏秀 ..... 3  |
|        | 《特集－素形材産業におけるロボットの適用》   |
| 特集     | 素形材産業におけるロボットの導入と今後の動向 寺嶋一彦 ..... 5<br>ダイカスト生産工程におけるロボットの活用 井澤龍介 ..... 11<br>素形材産業におけるロボットの適用 久保田和雄 ..... 15<br>鋳造工程へのロボットの導入およびグローバル展開 内藤則之 他 ..... 18<br>中小企業におけるロボット導入の成果と課題 柴田 進 ..... 23<br>鋳造材加工に関わる小型ロボットシステムの開発例<br>トヨタカの小型ロボットセルの紹介 トヨタカグループ ..... 30<br>熱間鍛造におけるロボットの適用と今後の鍛造ラインの知能化 藤川真一郎 ..... 34<br>ベンディングロボットシステムの開発と活用事例 今井一成 ..... 39 |
| 報告     | Japan Robot Week 2016 開催報告 (一社)日本ロボット工業会 ..... 45<br>「第16回建設ロボットシンポジウム」The 16th Symposium on Construction<br>Robotics in Japan (16th SCR) 概要報告 建設ロボット研究連絡協議会 ..... 51<br>第18回中国国際工業博覧会(CIIF)現地視察報告 三治信一郎 他 ..... 58   |
| 海外文献紹介 | 電子商取引の急成長によって倉庫用ロボットのイノベーションが始まっている<br>楠田喜宏 ..... 61  |
| 海外情報   | 中国「ロボット産業発展計画(2016-2020年)」概要 高本治明 ..... 66  |
| 連載     | 平成26年度補正予算 経済産業省 ロボット導入実証事業事例紹介<br>『車載用安全装置部品のトレー移送及び整列工程へのロボット導入』<br>不二精工(株) ..... 68<br>ORiN活用事例 汎用セル生産の自動化におけるORiN利用 (株)デンソーウェーブ ... 70<br>ORiN活用事例 「VPS IOC Express」と「ORiN」を使った設備制御の仮想検証<br>富士通(株)/デジタルプロセス(株) ... 71   |
| 新製品紹介  | KUKA小型ロボット「KR3 AGILUS」 KUKAロボティクスジャパン(株) ..... 72<br>新小型ロボット「MOTOMAN-GP8」(株)安川電機 ..... 73<br>新小型高速モジュラーマウンター「YSM10」ヤマハ発動機(株) ..... 74   |

|          |  |    |
|----------|--|----|
| 随 想      | メサイア 安藤晃二 .....                              | 75 |
| 研究室紹介    | 関西大学システム理工学部機械工学科 ロボット・マイクロシステム研究室 .....     | 77 |
| 正会員事業所紹介 | 2016年12月新本社工場竣工 ~更なる飛翔を目指して~ (株)ユーシン精機 ..... | 80 |
| 工業会だより   | 統計情報 .....                                   | 82 |
|          | 伝言板 .....                                    | 83 |
|          | 新入会員紹介 .....                                 | 84 |
|          | 正会員名簿 .....                                  | 85 |
|          | 寄稿・広告出稿募集 .....                              | 86 |
|          | 編集後記・委員名簿 .....                              | 87 |

## 広告目次

|                  |     |                 |     |
|------------------|-----|-----------------|-----|
| イリソ電子工業(株) ..... | 表 2 | 富士機械製造(株) ..... | 表 4 |
| 日本バイナリー(株) ..... | 表 3 | (株)スター精機 .....  | 88  |



### \*「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。