



### ●特 集

#### 《特集—ロボットとネットワーク技術》

|   |    |
|---|----|
| 総論：ネットワークを活用するロボットの技術 .....   | 1  |
| 株式会社国際電気通信基礎技術研究所 宮下 敬宏 近藤 良久   |    |
| 科学発見を目指すロボットシステムとデジタルツイン .....  | 6  |
| 東京大学 原田 香奈子 Saul Alexis Heredia Perez   |    |
| 遠隔管制システムX-Area® Remoteの概要と活用事例 .....  | 11 |
| パナソニック ホールディングス株式会社 東島 勝義 新井 稔也 穴吹 元嗣 櫛木 雄介   |    |
| ファナックロボットの最新ネットワーク機能について .....  | 17 |
| ファナック株式会社 滝澤 克俊   |    |
| 人×機械の遠隔融合で目指す世界 .....   | 22 |
| 三菱電機株式会社 春名 正樹 柏宗 孝 関西大学 荻野 正樹 田頭 茂明  |    |
| 高所作業用「多機能鉄道重機」の実用化 .....  | 28 |
| 日本信号株式会社 伊佐山 正 鉛 博瑛 西日本旅客鉄道株式会社 梅田 義和<br>JR西日本電気システム株式会社 藤本 洋輔                        |    |
| 手術支援ロボットSaroaと低軌道衛星通信Starlinkによる遠隔手術 .....  | 33 |
| リバーフィールド株式会社 菅野 貴皓 八尾徳洲会総合病院 木村 拓也<br>大阪国際がんセンター 牛丸 裕貴 名古屋徳洲会総合病院 大橋 壯樹<br>大阪大学 中島 清一 |    |
| リモートロボティクスが目指す人とロボットの新しい働き方 .....   | 38 |
| リモートロボティクス株式会社 森 芳信   |    |
| 業務DXロボット「ugo」の社会実装事例 .....  | 43 |
| u g o株式会社 山田 幸一   |    |
| ●新 技 術  |    |
| 近接覚センサに基づく適応機能を有する独立型多指多関節ロボットハンド .....   | 48 |
| 金沢大学 鈴木 陽介  |    |
| ●コーヒーブレイク   |    |
| 北海道～高齢車中泊ロマンの旅 .....  | 51 |
| 加茂精工株式会社 今瀬 憲司  |    |

●研究室紹介

日本大学工学部 機械工学科 サステナブルロボットシステム研究室 .....52  
日本大学 武藤 伸洋

●工業会だより

統計情報 .....54  
正会員名簿 .....57  
次号予告 .....58

広告目次

|                |     |                      |    |
|----------------|-----|----------------------|----|
| スガツネ工業株式会社     | 表 2 | 株式会社安川電機             | 60 |
| KEBA Japan株式会社 | 表 3 | 日本トムソン株式会社           | 61 |
| オークラ輸送機株式会社    | 表 4 | 電子機器トータルソリューション展2025 | 62 |
| 株式会社スター精機      | 59  |                      |    |