



### ●巻 頭 言

年頭所感 一般社団法人日本ロボット工業会 山口 賢治	1
年頭所感 経済産業省 山下 隆一	3

### 《特集—サステナビリティとロボット》

### ●特 集

《総論》サステナビリティとロボット	6
国立研究開発法人産業技術総合研究所 中坊 嘉宏	
次世代農業を実現するスマート農業技術—魅力ある農業とロボット開発の共生に向けて—	10
農林水産省 閑念 磨聡 小島 陽一郎	
林業イノベーションに向けた四足歩行ロボット活用の実証実験	16
国立研究開発法人森林研究・整備機構 森林総合研究所 宇都木 玄	
栈橋上部工点検用ROVとその運用支援技術による目視点検作業の省力化	22
国立研究開発法人海上・港湾・航空技術研究所 港湾空港技術研究所 田中 敏成	
ロボットデリバリーサービスの基盤構築と早期の社会実装への取り組み	27
一般社団法人ロボットデリバリー協会	
ロボット技術を活用した資源ごみ選別支援システム「K-Repros」の開発	31
川崎重工業株式会社 辻森 俊行	
マンション建設現場向け自動清掃ロボットHRX™スーパースHIPPO™の開発	36
株式会社長谷工コーポレーション 林 徹 小林 祐亮	
次世代スマートモビリティ『RODEM』について	41
株式会社テムザック 高本 明日香	

### ●海 外 情 報

世界のロボット関連スタートアップ	46
独立行政法人日本貿易振興機構 伊尾木 智子	

### ●新 技 術

モータレス・ケーブルレスロボットハンド	49
金沢大学 西村 斉寛 渡辺 哲陽	

### ●コーヒークレイク

『2030年』すべてが「加速」する世界に備えよ	52
ミツイワ株式会社 神原 耕二郎	

●研究室紹介

リビングラボを利用した次世代介護ロボット開発 東北大学工学研究科ロボティクス専攻  
知能機械デザイン学分野 平田・翁・サラザル研究室 ..... 54  
東北大学 平田 泰久

●工業会だより

統計情報 ..... 56  
新入会員紹介 ..... 59  
伝言板 ..... 60  
正会員名簿 ..... 61  
機関誌『ロボット』バックナンバー 特集テーマ一覧 ..... 62  
次号予告 ..... 63

広告目次

川崎重工業株式会社	表 2	カンタム・ウシカタ株式会社	64
株式会社スター精機	表 3	株式会社大気社	65
オークラ輸送機株式会社	表 4	KEBA Japan株式会社	66