



### ● 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 伊吹 英明	3

### 《特集—物流分野でのロボット利用》

### ● 特 集

「物流革新に向けた政策パッケージ」の概要	6
国土交通省 笹口 朋亮	
流通・物流の効率化・付加価値創出に係る基盤構築事業 (物流施設におけるサプライチェーン横断的な自動化機器の効果的導入・活用事例の創出)	11
経済産業省 佐藤 奈津子	
次世代自動化ソリューション トラック荷下ろし自動化ロボットの開発	16
株式会社Mujin 吉田 菜月	
自律走行型搬送ロボット「ラピユタPA-AMR」の最新活用事例 ピッキングアシストロボットの製造業での活用	20
Rapyuta Robotics 株式会社	
完全自動化した次世代倉庫によるサプライチェーンの変革	23
花王株式会社 田坂 晃一	
PALTACにおけるロボット活用による物流センターの進化	29
株式会社PALTAC 三木田 雅和	
2022年無人搬送車システム納入実績の概要	35
上智大学／一般社団法人日本産業車両協会 荒木 勉	

### ● 技 術 開 発

ロボットタスクプランニング技術によるロボット制御の自動化の取組み	40
日本電気株式会社 池田 聡 芥田 皓介 一圓 真澄 林 佑樹	

### ● 製 品 紹 介

家庭・法人で導入が進む自律移動ロボット「カチャカ」	45
株式会社Preferred Robotics 村山 龍太郎 株式会社Preferred Networks 蓼沼 阿由子	

### ● コーヒーブレイク

燻製事始	49
株式会社IHI 小椋 優	

●新 技 術

環境変形を利用したヘビ型ロボットのロープ昇降 .....50

電気通信大学 田中 基康

レールを使わない天井高速移動ロボット .....53

東京大学 福井 類

●研究室紹介

富山大学 工学部 工学科 機械工学コース 制御システム工学講座 .....56

富山大学 保田 俊行

●工業会だより

統計情報 ..... 58

伝言板 ..... 61

新入会員紹介 ..... 61

正会員名簿 ..... 62

機関誌『ロボット』バックナンバー 特集テーマ一覧 ..... 63

次号予告 ..... 64

広告目次

川崎重工業株式会社 ..... 表2

KEBA Japan株式会社 ..... 65

パナソニック コネクト株式会社 ..... 表3

株式会社安川電機 ..... 66

オークラ輸送機株式会社 ..... 表4