



●特 集

《特集—ロボットとネットワーク》

製造IoTの推進～Connected Industriesの実現に向けて～	1
経済産業省 製造産業局	
AI・IoTとロボットの複合的關係と法	8
慶應義塾大学 新保史生	
コミュニティサービスロボット： 複数のロボットから多様な情報を集約したネットワーク実証実験	13
芝浦工業大学 松日楽信人	
社会実装に向けたロボット技術・ICT等を活用したスマート農業技術の開発	19
国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構 八谷 満	
製造システムにおける無線利用の課題と現状	25
国立研究開発法人 情報通信研究機構 板谷聡子	
ロボットとネットワーク～ファナックにおける事例紹介～	29
ファナック株式会社 榎原伸介	
NR:connectによるデータ有効活用	33
株式会社不二越 西原泰宣	
三菱電機製産業用ロボットの「CC-Link IE TSN」によるネットワーク対応と 「MELFA Smart Plus」による知能化について	37
三菱電機株式会社 大塚 亨	
産業ロボットを取り巻くIoTの現状と安川電機の実証事例の紹介	41
株式会社安川電機 橋口幸男 / 中西光章 / 合屋昌弘	
「第33回アメリカ人工知能学会」概要報告	47
国立研究開発法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構 鎌田久美	
経済産業省 ロボット導入実証事業事例紹介 ロボットによる「豚肉スライスの折り曲げ・盛り付け作業」	50
イオンフードサプライ株式会社	

●海外技術情報

●連 載

●新製品紹介	データ統合コントローラ「IoT Data Server Field-B」	52
	株式会社デンソーウェーブ	
●随 想	モータレス単軸アクチュエータ Robonity シリーズ	53
	ヤマハ発動機株式会社	
●研究室紹介	高齢ドライバー、子供の安全の問題	54
	安藤晃二	
●正会員事業所紹介	宇都宮大学大学院 地域創生科学研究科 機械知能工学プログラム 計測・ロボット工学研究室（尾崎・ミヤグスク研究室）	56
	産業用ロボットを「より使いやすく」する取り組み	58
●工業会だより	リンクウィズ株式会社	
	新入会員紹介	60
	伝言板	62
	2019年度事業計画	64
	2018年度事業報告	72
	統計情報	86
	正会員名簿	88
	寄稿・広告出稿募集	89
	予告・編集後記	90

## 広告目次

日本バイナリー株式会社	表 2	日本認証株式会社	94
パナソニック株式会社	表 3	株式会社ラインワークス	95
株式会社FUJI	表 4	カンタム・ウシカタ株式会社	96
川崎重工業株式会社	91	日本トムソン株式会社	97
株式会社ジェービーエム	92	イリソ電子工業株式会社	98
株式会社安川電機	93		