



### ●特集

#### 《特集— AIと5G 》

- 人とロボットの協調を実現するAI技術とものづくりへの展開 ..... 1  
国立研究開発法人産業技術総合研究所 谷川 民生
- ロボット導入・活用を容易にするティーチング自動化AIの開発 ..... 6  
日本電気株式会社 小川 雅嗣
- 画像IoTプラットフォーム「FORXAI™ (フォーサイ)」の開発と今後の展開 ..... 11  
コニカミノルタ株式会社 西上 直孝 松崎 亮太
- 「AIエッジ×5G」の取組み ..... 16  
沖電気工業株式会社 金丸 忠宏 佐々木 玲 浜口 雅春
- 5Gによる製造業デジタル化進展の方向性や、技能伝承等への展開 ..... 21  
株式会社野村総合研究所 小宮 昌人
- スマートファクトリーにおける5G活用 ..... 27  
日本電気株式会社 測上 浩孝 北野 芳直 吉村 慎浩
- 5G/AIを活用したロボットプラットフォームとロボットサービスの研究開発 ..... 33  
OnClouds株式会社, 名古屋大学 清水 政行 有限会社来栖川電算 佐藤 太亮  
新明工業株式会社 城山 吉隆 名古屋大学 青木 宏文
- 中国における高度自動運転の取組みと5G ..... 40  
一般財団法人マルチメディア振興センター 裘 春暉

### ●連載

#### 《ISO/TC 299 - Roboticsの最新動向【第2回】》

- ISO/TC 299/WG 2の最新動向 ..... 45  
名古屋大学 山田 陽滋
- ISO/TC 299/WG 3の最新動向 ..... 47  
株式会社デンソーウェーブ 橋本 秀一
- ISO/TC 299/JWG 5の最新動向 ..... 52  
Octa Robotics 鍋島 厚太

●新 技 術	カメラを用いた触覚画像センサとその検査作業への応用 ..... 55 立命館大学 下ノ村 和弘
●随 想	幸手の桜 ..... 58 安藤 晃二
●研究室紹介	岡山大学 大学院ヘルスシステム統合科学研究科 インタフェースシステム学研究室 ... 59 岡山大学 五福 明夫 亀川 哲志 下岡 綜
●コーヒーブレイク	スポーツ×ロボット=感動?～コロナ禍での妄想～ ..... 61 デロイト トーマツ グループ リサーチ&ナレッジマネジメント 上村 沢雄
●お 知 ら せ	「第9回ロボット大賞」の発表 ..... 63 2021年経済産業省企業活動基本調査に御協力ください ..... 68
●工業会だより	統計情報 ..... 69 伝言板 ..... 72 新入会員紹介 ..... 72 機関誌『ロボット』バックナンバー 特集テーマ一覧 ..... 75 正会員名簿 ..... 76 編集後記・次号予告 ..... 77

## 広告目次

川崎重工業株式会社	表 2	ジェービーエムエンジニアリング株式会社	78
パナソニック株式会社	表 3	日本認証株式会社	79
株式会社FUJI	表 4	日本バイナリー株式会社	80