

編集後記

今回の特集「産業オートメーションにおける社会的環境変化と対応の現状～技術革新と求められるセキュリティ～」の企画は、2021年4月に検討を開始しました。当時はCOVID-19が猛威をふるっており、さらなる感染拡大が懸念されている時期でした。感染予防対策としてテレワークやリモート会議が急速に普及し、私たちのワークスタイルが大きく変化していました。産業オートメーションの現場での感染予防対策については、2020年11月にSICE安全のための計測・制御・システムを考える会が制御システムユーザへのアンケート調査を実施し、COVID-19以前から行われていたDXへの取り組みを活かしてさまざまな感染防止対策が行われているとの回答をいただいていた。このような状況から、企画当初は、COVID-19が産業オートメーション分野にもたらす社会的変化と対応について取りあげる方向で検討を開始しました。しかし、この特集が掲載される2023年4月の時点でCOVID-19に関連する特集は新鮮味に欠ける恐れがあるのではないかと懸念から企画の見直しを行いました。

産業システムを取りまく社会的環境変化として、DX、IoT、AIなどの新技術の発達、国際的なデータ基盤の整備、制御システムのオープン化、サイバーセキュリティリスクの増加などを取り上げ、それに対応する技術や取り組みについて特集することとしました。会誌WGメンバーの強力なサポートのもとで、第一線でご活躍の皆様から貴重な知見をご寄稿いただき、制御システムの現在と未来を俯瞰いただける内容になりました。

本特集号の企画・編集にあたり、名古屋工業大学 橋本先生にゲストエディタとしてご参加いただき本特集の取りまとめをしていただきました。また、産業応用部門ネットワーク・システム部会およびSICE安全のための計測・制御・システムを考える会の皆様には本特集号のWGにご参加いただき、企画検討・執筆依頼・編集に多大なるご協力をいただきました。厚く感謝を申し上げます。本特集に尽力いただきました学会事務局の皆様、本特集にご寄稿いただいた皆様に心から感謝を申し上げます。

(新井 貴之 記)

◇第62巻第5号(2023年5月号) 予定目次◇

一般記事	解 説	制約条件付き環境下における小型UASの性能評価法の研究開発	川端邦明 (JAEA), 佐藤徳孝 (名工大)
リレー記事 「FACE the future」《第52回》スポーツにおけるGNSSデータ活用	解 説	低視程環境におけるドローンセンサの性能評価試験法の開発	金 奉根, 角 保志, 尾暮拓也, 藤原清司, 中坊嘉宏 (産総研)
特集 システムの性能および安全性評価に向けた試験方法 —実世界動作・作業のための基盤技術の標準化への取り組み—	解 説	ドローンの安全認証および社会実装に求められる性能評価手法について	五十嵐広希 (東京大)
巻 頭 言 システムの性能および安全性評価に向けた試験方法 —実世界動作・作業のための基盤技術の標準化への取り組み—	解 説	自動運転車の安全性評価～シナリオベースの論証体系および国際標準化の動向～	北島 創, 中村弘毅 (JARI)
梅谷智弘 (甲南大), 川端邦明 (JAEA), 中坊嘉宏 (産総研)	解 説	自律型生活支援ロボットの安全開発ガイドの紹介	榎引 豪 (JQA), 中坊嘉宏 (産総研)
解 説 災害対応ロボット・ドローンの実用化と標準性能試験法	事例紹介	都産技研における安全規格を活用したサービスロボットの開発支援	森田裕介 (都産技研)
木村哲也 (長岡技科大)	事例紹介	ロボット・自動化農機検査の紹介	紺屋秀之 (農研機構)
解 説 WRSインフラ・災害対応カテゴリにおける課題設定と性能評価手法	一般記事		
大金一二 (新潟工大), 大坪義一 (近畿大), 佐藤徳孝 (名工大)	特別企画	〈2022年度学術奨励賞受賞論文紹介記事〉	
解 説 原子力災害対応用ロボットの性能試験法の開発と展望		ディアボロジャグリングに基づくIn-Handマニピュレーション	市倉ひなの (大阪大)
山田大地, 渡辺夏帆, 鈴木壮一郎, 川端邦明 (JAEA)	特別企画	〈2022年度学術奨励賞受賞論文紹介記事〉	
解 説 福島ロボットテストフィールドを活用したインフラ点検・災害調査ロボットの性能評価試験の紹介		You Only Shake Once	桂 知弘 (東京大)
眞砂英樹 (JAMSTEC), 佐藤徳孝 (名工大), 中村啓太 (札幌大), 蓮實雄大 (職業訓練大)			

(第62巻第4号)

特集号ゲストエディタ：橋本芳宏 (名古屋工業大学)

特集号編集WG：産業応用部門ネットワーク・システム部会, SICE安全のための計測・制御・システムを考える会, 新井貴之 (横河電機：幹事)

2023年度 会誌出版委員会 (五十音順)

委員長：永原 正章

副委員長：山下 智輝

相沢 宏明

飴谷 充隆

板井 志郎

伊藤 直史

伊藤 博通

井上 正樹

大谷 雅之

大塚 章正

金子 修

川喜田佑介

川瀬 利弘

小木曾公尚

小林 洋

豊田 充

西尾 唯

西野 敦洋

信川 創

林部 充宏

藤原 正浩

堀川徳二郎

矢代 大祐

保田 俊行

山田 広明

吉留 忠史

吉野 公三