

論文募集

「フレキシブル・オートメーション」総合特集号

システム制御情報学会編集委員会
ゲストエディタ：諏訪晴彦，杉本靖博

ものづくりの環境変化に柔軟に適應できる自動化技術の必要性はますます高まっており、フレキシブル・オートメーションは、これらを統括的に表わす用語として使用されてきました。柔軟性、知能化、リードタイム削減、迅速な納期回答などの要求の多くは過去 20 数年に渡って重要視されてきましたが、まだまだ多くの技術的課題が残されています。加えて、AI（人工知能）技術のものづくりへの応用、ものづくりにおけるカーボン・ニュートラリティやエネルギー利用効率の向上、アジリティ（機敏さ）、CAD/CAE/CAM のシームレスな連携、センサー・アクチュエータ技術、ヘルスマonitoring、ICT/IoTを用いたスマート化、持続可能性、自律・協調・分散型システムなどの要求は、フレキシブル・オートメーションがカバーする範囲を広げてきました。Industry 4.0に代表されるように、サイバーフィジカルシステムを活用した人間中心のものづくりやデジタル製造技術への社会的要請も、ますます高まっています。そこで本総合特集号では、産学官におけるフレキシブル・オートメーションのさまざまな領域での最新の研究に注目します。本総合特集号では、以下のような分野を中心に、しかしこれらに限らず、フレキシブル・オートメーションに関する基礎的研究から実装を目指した応用研究まで広く募集いたします。

- ・ メカトロニクス技術
- ・ 機械，ロボット，自動化技術
- ・ 製品設計技術
- ・ スマート化技術，AI 技術
- ・ 切削・研削・付加製造(AM)などの生産技術
- ・ 工場設計，生産システムの運用・管理技術
- ・ FA 関連の理論・方法論

掲載号：システム制御情報学会論文誌 第 38 巻 第 3 号（2025 年 3 月）
応募論文多数ならびに審査結果によっては、他の号での掲載となることがあります。

論文募集要項

投稿締切日：2024 年 6 月 24 日（月）必着

投稿要領：投稿審査システム（<http://www.editorialmanager.com/iscie/>）からご投稿ください。投稿時に「追加投稿情報，3.特集号名を入力してください。（該当する場合）」に「フレキシブル・オートメーション総合特集号」と入力してください。

執筆要領：本会の定める投稿規定および執筆要領をご参照ください。投稿に必要な書式一式は学会ホームページ（下記参照）から取得していただくことが可能です。また、ISFA2024 の発表論文をベースとして投稿原稿を作成する場合、予稿集採録原稿と完全に同一ではなく、加筆・改訂・拡張等を含んだ原稿をご投稿いただくよう、お願い申し上げます。この点に関連する原稿作成時・投稿時の留意事項の詳細に関しましては、<https://www.iscie.or.jp/pub/journal> から入手いただけます「講演論文等をもとにした投稿論文の取り扱い方針」をご参照ください。

問合せ先：〒606-8305 京都市左京区吉田河原町 14 番地 近畿地方発明センタービル内
システム制御情報学会 編集委員会

TEL：(075)751-6413 FAX：(075)751-6037

E-mail：henshuu@iscie.or.jp ホームページ：https://www.iscie.or.jp/