

システム数理科学は、数理モデルに基づいた設計、解析、検証、制御のための方法論を研究する分野であり、サイバーフィジカルシステム、人間-機械システム、オープンシステムサイエンス、システムバイオロジーなど、最近注目されている様々なシステムに応用することができます。

そこで、システム数理科学とその応用に関して、最新の成果や将来の課題を展望することを目的として、小特集（2024年5月）を企画しました。皆様の積極的な御投稿をお願いします。

#### ■対象分野

システム数理科学の基礎理論、それに基づいた解析、設計、検証、制御のための方法論、各種応用事例に関する研究成果を期待します。下記は一例ですが、これらに限定されません。

- (1) システム理論（ペトリネット、コンカレントシステム、離散事象システム、ハイブリッドシステム、制御理論）
- (2) システム設計・検証（モデル検査、自動定理証明、スケジューリング、スーパーバイザ制御、メカニズムデザイン）
- (3) サイバーフィジカルシステム（リアルタイムシステム、自律分散システム、モデルベース開発）
- (4) ヒューマンファクターの数理（人間行動、ビジネスプロセス、社会シミュレーション、サービスサイエンス）
- (5) システム数理の新潮流（システムバイオロジー、プロセスマイニング）
- (6) AI・機械学習、数理最適化のシステム数理への適用
- (7) システム数理的手法の応用・ケーススタディ（組込みシステム、マルチカーエレベータ、交通システム、MRP・ERP、エネルギーマネジメント）

#### ■論文の執筆と取扱い

- ・通常の英文論文と同一とし、原則として、論文は刷り上がり8ページ以内、レターは2ページ以内とします。また初回投稿時のレターのページ数上限は、参考文献を除いて4ページとします。詳細は、「投稿のしおり」[https://www.ieice.org/eng/shiori/mokuji\\_ess.html](https://www.ieice.org/eng/shiori/mokuji_ess.html) を御参照下さい。
- ・投稿は電子投稿でのみ受け付けます。登録と投稿は[https://review.ieice.org/regist/regist\\_baseinfo\\_e.aspx](https://review.ieice.org/regist/regist_baseinfo_e.aspx) で行えます。なお、登録の際“Journal/Section”については “[Special-MA] Mathematical Systems Science and its Applications” を選択して下さい。“[Regular-EA]” を選択しないよう御注意願います。

問合せ先：

豊嶋伊知郎：東芝エネルギーシステムズ 府中工場 インフラサービス開発・設計部

TEL [042] 333-2702（代表）

E-mail : [ichiro.toyoshima@toshiba.co.jp](mailto:ichiro.toyoshima@toshiba.co.jp)

- ・著者に電子情報通信学会の会員が含まれていない場合でも投稿は可能ですが、会員であることを推奨致します。入会の詳細は次のURLを参照下さい。[https://www.ieice.org/jpn\\_r/member/join.html](https://www.ieice.org/jpn_r/member/join.html)

また著者全員が非会員の場合は掲載料が非会員料金となります（招待論文を除きます）。

■査読後の再提出（条件付採録）の期間が通常の60日以内よりも短縮する場合がありますので、あらかじめ御了承下さい。採録もしくは不採録通知は2023年10月頃にお知らせする予定です。電子投稿の際、“Copyright Transfer, Article Processing Charge Agreement, Notices from the IEICE, and Privacy Policy” を承諾して頂きます。採録された場合、掲載前（2023年10月頃）に掲載料をお支払い頂くこととなります。期日（2023年11月15日）までに支払われない場合、採録が取り消されることとなりますので御注意下さい。

■論文投稿締切日 2023年3月31日 厳守（採録通知 2023年10月頃）

#### ■小特集編集委員会

ゲストエディタ 豊嶋伊知郎（東芝エネルギーシステムズ）

編集委員 石井大輔（北陸先端大）、太田 淳（愛知県立大）、片岡 駿（小樽商科大）、金澤尚史（摂南大）、河辺義信（愛知工業大）、小林孝一（北大）、篠宮紀彦（創価大）、野村雅司（三菱電機）、山口真悟（山口大）、山崎達志（摂南大）、劉 健全（NEC）