



Design & Systems



Newsletter No.65

日本機械学会
設計工学・システム部門

発行日 2024年4月26日(金)

第102期部門長挨拶

第102期部門長 泉井 一浩 (京都大学)

2024年度、第102期の部門長を務めさせていただくことになりました。小木曾望副部門長、古田幸三幹事をはじめ、運営委員会委員の皆様やアドバイザリーボードの皆様、部門を支えていただいている皆様、事務局の皆様とともに、部門ならびに学会のさらなる発展に向けて尽力して参ります。

本部門では、感性やサービスなど製品価値の創造論から、最適設計などの設計解の導出法、そして、知識管理やモデリングを支える情報システムや各種デバイス、さらには設計の組織マネジメントなど、設計行為に関わる広範な分野について、常に最新の技術動向を踏まえた多様な観点から議論を行って参りました。これまでの成果は、単に学術面での貢献にとどまらず、実際の製品開発や設計の現場での革新にも大きく貢献してきているところです。その一方で近年、人工知能やデータ科学等のような新しい技術も飛躍的な進化を遂げており、現在の設計工学・システム部門の各分野の研究においても、これらの技術はゲームチェンジング的な影響力を持つと考えられ、大きな変革期を迎えていると言えます。



本部門の主要行事は年次大会と部門講演会ですが、今年度の年次大会は9月8日(日)～11日(水)に愛媛大学で、部門講演会は9月18日(水)～20日(金)に大阪公立大学で開催されます。これらの講演会では、当部門のこれまでも議論されてきた方法論の深化、高度化だけでなく、AI等の新しい技術との融合に基づく、新しい研究成果に関する議論も数多く行われることと期待しております。また一方で、AIなどの新技術の恩恵を最大限に享受するためには、人間の持つ洞察力や創造性をいかに活用するかが鍵となります。そのための人材育成の方法論や、AIの安全性などの倫理的課題など、本部門で議論する課題はさらに広がりを見せていくのではないかと考えられます。

上にも述べましたように、本部門は、設計行為に関わる幅広い分野を横断的に捉え議論を行うことが特徴です。変革の時代であるからこそ、このような多様な観点をもつ方々が集まり、設計の将来像を議論できるのは本部門の大きな強みだと言えます。部門の皆様とともに、本分野の将来像を描いていきたいと考えております。何卒よろしくお願ひ申し上げます。

第 34 回 設計工学・システム部門講演会 (D&S2024) 開催案内

D&S2024 実行委員長 小木曾 望 (大阪公立大学)



日 時 : 2024 年 9 月 18 日 (水) ~ 20 日 (金)

会 場 : 大阪公立大学中百舌鳥キャンパス (〒599-8531 大阪府堺市中区学園町 1 番 1 号)

HP : <https://pub.conf.it.atlas.jp/ja/event/dsdconf24>

この度、第 34 回設計工学・システム部門講演会を 2024 年 9 月 18 日 (水) から 9 月 20 日 (金) の日程で、大阪公立大学中百舌鳥キャンパスで開催することになりました。中百舌鳥キャンパスは、室町・戦国時代に「自由・自治都市」として栄えた堺市にあり、世界遺産・百舌鳥古市古墳群のひとつである「にさんざい古墳」に隣接しております。また、堺市は「物の始まり なんでも堺」と言われ、鉄砲、専攻、傘、私鉄、自転車、堺織通、商業定期航空など、日本初の技術・文化 33 品目を生み出した地でもあります。

設計工学・システム部門の新たな発展に向けた講演会となるよう、実行委員会として万全の準備をしますので、皆様からの多くのご参加をお待ちしています。

● 講演発表・D&S コンテスト要項

設計やシステムに関わるさまざまな研究についての講演発表をオーガナイズドセッションおよび一般セッションにて広く募集いたします。(詳細は講演会 HP をご参照願います)

● スケジュール

講演発表申込 : 4 月 1 日(月) - 5 月 17 日(金)

講演原稿提出 : 7 月 1 日(月) - 8 月 19 日(月)

早期事前登録 : 8 月 1 日(木) - 8 月 31 日(土)

参加登録 : 9 月 1 日(日) - 9 月 17 日(火)

部門講演会 : 9 月 18 日(水) - 9 月 20 日(金)

● オーガナイズドセッション

(OS1) 製品設計開発のためのモデリング・方法論・マネジメント

(OS2) デジタルエンジニアリング

(OS3) 設計と最適化

(OS4) 設計と AI・知識マネジメント

(OS5) ライフサイクル設計とサービス工学

(OS6) 創発デザインの理論と実践

(OS7) 感性と設計

(OS8) ヒューマンインタフェース・ユーザビリティ

(OS9) 設計教育・学習

- (OS10) グローバルデザイン
- (OS11) 設計理論・方法論, 多空間デザインモデル
- (OS12) 楽しむ工学
- (OS13) 身体感覚と機械
- (GS1) 一般セッション

主催：(一社) 日本機械学会

協賛：計測自動制御学会, システム制御情報学会, 自動車技術会, 情報処理学会, 人工知能学会, 精密工学会, 電子情報通信学会, 土木学会, 日本応用数理学会, 日本気象学会, 日本計算工学会, 日本建築学会, 日本原子力学会, 日本航空宇宙学会, 日本シミュレーション学会, 日本信頼性学会, 日本設計工学会, 日本船舶海洋工学会, 日本知能情報ファジィ学会, 日本バーチャルリアリティ学会, 日本非破壊検査協会, 日本ロボット学会, ヒューマンインタフェース学会, 溶接学会, 日本デザイン学会, ASME 日本支部

研究会・分科会 活動報告

● A-TS 12-5 設計研究会

報告書：<https://www.jsme.or.jp/dsd/Newsletter/no65/A-TS12-5.pdf>

● A-TS 12-12 デザイン科学研究会

報告書：<https://www.jsme.or.jp/dsd/Newsletter/no65/A-TS12-12.pdf>

● A-TS 12-15 様々な角度からデザインを考える研究会

報告書：<https://www.jsme.or.jp/dsd/Newsletter/no65/A-TS12-15.pdf>

● A-TS 12-17 設計工学フロンティア研究会

報告書：<https://www.jsme.or.jp/dsd/Newsletter/no65/A-TS12-17.pdf>

関連する講演会・シンポジウム 開催案内

● 第34回設計工学・システム部門講演会(D&S2024)

日時：2024年9月18日～20日

場所：大阪公立大学 中百舌鳥キャンパス（大阪府堺市）

HP：<https://pub.conf.it.atlas.jp/ja/event/dsdconf24>

● 1DCAE・MBD シンポジウム

日時：2024年11月27日～29日

場所：東広島芸術文化ホールくらら（広島県東広島市）

HP：<https://1dcae.jp/sympo/>

講習会 開催案内

● No.24-34 講習会「Modelica セミナ 第1回：初めての Modelica」

日時：2024年5月17日（金） 10:00～17:00

開催：ハイブリッド（対面会場は日本機械学会会議室）

HP：<https://www.jsme.or.jp/event/24-34/>

● デザイン科学基礎講座 「不確かさ」に対して頑強な設計の知恵

日時：2024年6月19日（水）

開催：オンライン

HP：http://www.designjuku.jp/_Japanese/index.html

● **デザイン科学基礎講座 形状設計ノウハウ講習会**

日時：2024年6月26日（水）、29日（土）

開催：オンライン

HP: http://www.designjuku.jp/_Japanese/index.html

● **デザイン科学基礎講座 プラスチック製品開発講習会**

日時：2024年7月3日（水）、6日（土）

開催：オンライン

HP: http://www.designjuku.jp/_Japanese/index.html

● **デザイン科学基礎講座 感動と創造**

日時：2024年7月10日（水）

開催：オンライン

HP: http://www.designjuku.jp/_Japanese/index.html

● **No.24-29 講習会「1D モデリング 세미나 第2回：熱流体のモデリング ～フローで考える～**

日時：2024年6月14日（金） 10:00～17:00

開催：オンライン

HP: <https://www.jsme.or.jp/event/24-29/>

● **No.24-35 講習会「Modelica セミナ 第2回：Modelica 入門」**

日時：2024年7月12日（金） 10:00～17:00

開催：ハイブリッド（対面会場は日本機械学会会議室）

HP: <https://www.jsme.or.jp/event/24-35/>

● **No.24-30 講習会「1D モデリングセミナー 第3回：音振動のモデリング ～音振動を多面的に捉える～**

日時：2024年7月26日（金） 10:00～17:00

開催：オンライン

HP: <https://www.jsme.or.jp/event/24-30/>

● **No.24-31 講習会「1D モデリングセミナー 第4回：機構系のモデリング ～機械を理解するためのモデリング～**

日時：2024年9月6日（金） 10:00～17:00

開催：オンライン

HP: <https://www.jsme.or.jp/event/24-31/>

● **No.24-36 講習会「Modelica セミナ 第3回：Modelica 応用」**

日時：2024年9月27日（金） 10:00～17:00

開催：ハイブリッド（対面会場は日本機械学会会議室）

HP: <https://www.jsme.or.jp/event/24-36/>

● **No.24-32 講習会「1D モデリングセミナー 第5回：制御系のモデリング ～PID 制御を中心として～**

日時：2024年11月8日（金） 10:00～17:00

開催：オンライン

HP: <https://www.jsme.or.jp/event/24-32/>

● **No.24-37 講習会「Modelica セミナ 第4回：Modelica 活用」**

日時：2024年11月15日（金） 10:00～17:00

開催：ハイブリッド（対面会場は日本機械学会会議室）

HP: <https://www.jsme.or.jp/event/24-37/>

● **No.24-33 講習会「1D モデリングセミナー 第6回：モデリング事例とデザイン ～モデリングを活かす～**

日時：2024年12月13日（金） 10:00～17:00

開催：オンライン

HP: <https://www.jsme.or.jp/event/24-33/>

設計工学・システム部門の情報は、Facebook / X にて、随時公開しています。ご覧下さい。

<Facebook: <https://ja-jp.facebook.com/jsme.dsd/>>

<X: https://twitter.com/jsme_dsd>

【D&S Newsletter 編集担当】

長井 超慧（東京大学）、加藤 健郎（慶應義塾大学）、部門広報委員会

【本リーフレットに関するご質問・問い合わせ先】

〒162-0814 東京都新宿区新小川町 4-1 KDX 飯田橋スクエアビル 2 階
一般社団法人日本機械学会 設計工学・システム部門

(担当職員：秋山宗一郎 TEL:03-4335-7616, dsd@jsme.or.jp)