

(公社) 日本設計工学会 2026年度春季大会研究発表講演会プログラム

主催：公益社団法人 日本設計工学会

開催日：2026年5月23日（土），24日（日）

会場：明治大学 駿河台キャンパス グローバルフロント

5月23日（土）

研究発表講演会（9：30～11：50）

発表 15分，ディスカッション 5分

講演室：A室（3階 4031），B室（2階 4021），C室（3階 403D）

創立60周年記念設計フォーラム（13：30～15：30） 会場：3階 4031室

題目：「CADとCAD周辺技術の60年とこれから」

講師：「オープニング」 村上 存（東京大学，日本設計工学会研究調査部会長）

「2D/3D CAD アカデミアの立場から」 望月達也氏（静岡文化芸術大学 名誉教授）

「機械系三次元 CAD 業界の変遷と設計現場の進化」 川口裕貴氏（株式会社 電通総研）

「CAE とその周辺技術の発展を振り返る」 石井恵三氏（株式会社 くいんと）

総会／表彰式（16：10～17：10） 会場：3階 4031室

技術交流会（18：00～20：00） 会場：17階 グローバルラウンジ

企業技術展示会 会場：3階 403N室

5月24日（日）

研究発表講演会（9：00～12：00）

発表 15分，ディスカッション 5分

講演室：A室（3階 4031），B室（2階 4021），C室（3階 403D）

創立60周年記念 基調講演・パネルディスカッション（13：30～15：10） 会場：1階 多目的室

題目：「設計分野におけるAIの利用について」

講演：尾形哲也先生（早稲田大学）

創立60周年記念式典（15：20～17：40） 会場：1階 グローバルホール

創立60周年記念パーティ（18：00～20：00） 会場：リバティタワー23階 岸本ホール

5月23日(土)

| | A室 (3階 4031教室) | B室 (2階 4021教室) | C室 (3階 403D演習室) |
|-----------------------------|--|----------------|-----------------|
| 9:30 ～ 10:30 | 設計・開発Ⅰ／信頼性設計・安全工学・人間工学・生体工学Ⅰ ／形状処理・CG | 設計・開発Ⅱ | 設計コンテスト |
| 10:50 ～ 11:50 | ロボティクスⅠ | 設計・開発Ⅲ | 設計・開発Ⅳ |
| 昼休み 支部長・理事合同会議 (3階 403K演習室) | | | |
| 13:30 ～ 15:30 | 創立60周年記念設計フォーラム (3階 4031教室・公開行事) 題目：「CADとCAD周辺技術の60年とこれから」 「オープニング」 村上 存 (東京大学, 日本設計工学会研究調査部会長) 「2D/3D CAD アカデミアの立場から」 望月 達也氏 (静岡文化芸術大学 名誉教授) 「機械系三次元 CAD 業界の変遷と設計現場の進化」 川口 裕貴氏 (株式会社 電通総研) 「CAE とその周辺技術の発展を振り返る」 石井 恵三氏 (株式会社 くいと) | | |
| 16:10 ～ 17:10 | 総会 (3階 4031教室) | | |
| 18:00 ～ 20:00 | 技術交流会 (17階 グローバルラウンジ) | | |

5月24日(日)

| | A室 (3階 4031教室) | B室 (2階 4021教室) | C室 (3階 403D演習室) |
|---------------------|--|-----------------------------------|--|
| 9:00 ～ 10:20 | 表面形状・トライポロジーⅠ／ロボティクスⅡ | 設計・開発Ⅴ | 信頼性設計・安全工学・人間工学・生体工学Ⅱ／設計・製図教育・企業内技術者教育 |
| 10:40 ～ 12:00 | 表面形状・トライポロジーⅡ／ロボティクスⅢ | 医工連携／設計開発Ⅵ／設計論・設計法・設計過程・設計支援・設計管理 | 計測・制御／データサイエンス・統計的手法開発・方法論 |
| 昼休み | | | |
| 13:30 ～ 15:10 | 創立60周年記念 基調講演・パネルディスカッション (1階 多目的室) 「設計分野におけるAIの利用について」 尾形 哲也先生 (早稲田大学) | | |
| 15:20 ～ 17:40 | 創立60周年記念式典 (1階 グローバルホール) | | |
| 18:00 ～ 20:00 | 創立60周年記念パーティ (リバティタワー23階 岸本・宮城ホール) | | |

企業技術展示 (3階 403N)

| | | |
|----------------|-----------|------------|
| 株式会社アビリカ | 株式会社アルトナー | オートデスク株式会社 |
| ダッソー・システムズ株式会社 | | 武藤工業株式会社 |

A室（4031室）

A1セッション（9:30～10:30） 設計・開発I/信頼性設計・安全工学・人間工学・生体工学I

座長：菊池耕生（千葉工業大学）

A11 直観操作系に用いることを想定した力覚提示デバイスの提案と開発

○白石通久（明治大・院）※ 加藤恵輔（明治大）

A12 社会的な外見を変化させたサイバー型エージェントによる同乗者効果に基づく運転支援システムの開発

○品田那智（埼玉大・院）※ 楓和憲（埼玉大・院） 綿貫啓一（埼玉大・院）

A13 中空実物Voxel型3次元ディスプレイ装置の設計評価

○三橋郁（帝京大）

A2セッション（10:50～11:50） ロボティクスI

座長：三浦 智（東京科学大学）

A21 自律移動型波浪観測ブイのプロペラ設計（ボス径の異なるプロペラの推進性能算出）

○成田咲耶（電機大・院）※ 藤川太郎（電機大）

A22 小型micro-ROSロボットを用いた被災者発見手法とマップ作成の検討

○満田柊（明星大・院）※ 清水遼樹（元明星大） 山崎芳昭（明星大）

A23 物理エンジンによる段ボールの切断シミュレーション

○菊池耕生（千葉工業大） 高田一利（THK）

B室（4021室）

B1セッション（9:30～10:30） 設計・開発II

座長：宮川豊美（日本工業大学）

B11 MR流体の温度上昇および材料構成が粒子挙動と粘度特性に与える影響

○天野惟吹（金沢工大・院）※ 瀬戸雅宏（金沢工大） 山部昌（金沢工大）

B12 CFRP内部の繊維乱れの検知に対する赤外線サーモグラフィ法の適用

○橋爪七海（明星大・院）※ 小山昌志（明星大）

B13 湿度依存性を有する粉粒体の流動性評価手法の開発と評価

○小玉凜空（日工大・院）※ 神保孔明（日工大） 武藤真和（名工大・院） 栗田玲（都立大・院） 小林和也（日工大・院）

B2セッション（10:50～11:50） 設計・開発III

座長：落合成行（東海大学）

- B21 模型パルス管冷凍機の性能向上とパルス管内流動の可視化
○梶浦隆裕（明星大・院）※ 齊藤剛（明星大） 平塚善勝（住友重機械工業）
- B22 ロータリーピストン型水圧モータの開発及び無負荷における性能測定
○鈴木健児（神奈川大）
- B23 集積拠点への発注・配送計画最適化のための物流シミュレータの開発
○北和将（富山県立大・院）※ 山田周歩（富山県立大）

| |
|-----------|
| C室（403D室） |
|-----------|

C1セッション（9:30～10:30） 設計コンテスト

座長：鈴木伸哉（関東学院大学）

- C11 3DAモデルを用いた防犯ブザーの設計（2025年度設計コンテスト）
○岩渕光翔（三条市立大）※ 保坂寧柊（三条市立大）※ 星野実（三条市立大）
- C12 天然繊維複合材料kinari™を用いたFFFの加工条件
○田村涼真（明治大・院）※ 松元建大（明治大）※ 舘野寿丈（明治大） 堀田智哉（関東学院大） 宮下朋之（早稲田大） 浜辺理史（パナソニックホールディングス） 中村翼（オートデスク） 渡辺朋代（オートデスク）

C2セッション（10:50～11:50） 設計・開発IV

座長：宮下朋之（早稲田大学）

- C21 核融合炉用絶縁構造の改良に向けた新規複合材料における成形方法の検討
○森田早貴（明星大・院）※ 小山昌志（明星大） 菱沼良光（NIFS）
- C22 意匠性と機能性を両立する不燃性GFRPの検討
○黒葛原康太（明星大・院）※ 小山昌志（明星大）
- C23 小型ガソリン機関の燃焼生成物低減に向けた炭酸ジメチル混合比の設計指針
○川上忠重（法政大学）

A室（4031室）

A3セッション（9:00～10:20） 表面形状・トライボロジーI／ロボティクスII

座長：山崎芳昭（明星大学）

- A31 アキシアルピストンポンプの弁板部のトライボロジー特性（摩擦損失の評価）
○風間俊治（室蘭工大） 山田侑弥（室蘭工大・院） 小山内裕太（油研工業）
- A32 乗り上がり脱線時の車輪フランジに作用する接線力の測定
○大西優駿（明星大・院）※ 宮本岳史（明星大）
- A33 蝶型ロボットのためのフラッピング機構の検討
○黒崎巧真（電機大・院） 小倉拓人（電機大・院） 藤川太郎（電機大）
- A34 自重補償機構による上肢免荷装置の設計・開発
○中村俊（明治大・院）※ 加藤恵輔（明治大）

A4セッション（10:40～12:00） 表面形状・トライボロジーII／ロボティクスIII

座長：太田裕介（千葉工業大学）

- A41 パイプ椅子搬送を目的とする4輪車両ロボットの設計・開発
○山村康大（明治大・院）※ 加藤恵輔（明治大）
- A42 レスキューロボット用クローラのウレタンゴムによる試作と性能評価
○小山信元（明星大・院）※ 小森継心（元明星大） 山崎芳昭（明星大）
- A43 はばたき翼型 MAV のための滑空切替機構の開発
小松崎晃（電機大・院）※ ○藤川太郎（電機大）
- A44 微小すべり時の車輪踏面に作用する接線力に介在物が及ぼす影響
○吉川海渡（明星大・院）※ 宮本岳史（明星大）

B室（4021室）

B3セッション（9:00～10:20） 設計・開発V

座長：館野寿丈（明治大学）

- B31 トラックリユース部品活用によるGHG削減効果の評価（4種のトランスミッションの事例）
○納村青葉（富山県立大・院）※ 永井優祐（富山県立大・院）※ 山田樹（富山県立大・院）※ 早川明宏（NGP） 根津俊大（NGP） 竹中優一（JTP） 藤田光伸（NGP） 井上全人（明治大） 森孝男（富山県立大） 山田周歩（富山県立大）
- B32 マイクロ遠心ファンの特性および内部流れに関する研究（吸込口の多孔板が性能特性に及ぼす影響）
○平野利幸（法政大） 入澤航大（元法政大院）※ 萩宇田愛美（元法政大）※ 大高敏男

(国土館大)

B33 歯先稜干渉部の接触応力解析に関する研究

○有松諭志 (呉高専専攻科) ※ 中迫正一 (呉高専)

B34 ロボットアーム式3Dプリンターを用いた再生プラスチックによる組み立て式椅子の設計および製作

○松本宏行（ものづくり大） 福丸裕太（ものづくり大）※ 荒木邦成（ものづくり大学）
湯浅亮平（慶應大） 荒井将来（慶應大）

B4セッション（10:40～12:00） 医工連携／設計開発VI／設計論・設計法・設計過程・設計支援・設計管理

座長：楓 和憲（埼玉大学）

B41 pMDI用マウスピースの使用が口腔内状態および吸入速度に及ぼす影響

○中川一人（日本大） 肥田不二夫（日本大） 伊藤玲子（日本大） 権寧博（日本大）

B42 自動車リユース部品製造工程の環境影響評価

○花木斗椰（富山県立大・院）※ 納村青葉（富山県立大・院）※ 早川明宏（NGP） 根津俊大（NGP） 藤田光伸（NGP） 井上全人（明治大） 森孝男（富山県立大） 山田周歩（富山県立大）

B43 鉄道用歯車装置の耐久性能に関する研究

○本田丈（呉高専専攻科）※ 中迫正一（呉高専）

B44 鋳造方案の最適化に関する研究（液柱モデルによる湯境位置予想）

宮下朋之（早稲田大） ○大島知也（早稲田大・院）※

| |
|-----------|
| C室（403D室） |
|-----------|

C3セッション（9:00～10:20） 信頼性設計・安全工学・人間工学・生体工学II／設計・製図教育・企業内技術者教育

座長：加藤健郎（慶應義塾大学）

C31 リサイクル工程を施した短炭素繊維により強化したプラスチックの曲げ強度およびアイゾット衝撃強さ（－データ分布の実験的評価－）

○加藤潤（同志社大・院）※ 大窪和也（同志社大） 小武内清貴（同志社大）

C32 マンドリンの弦とピックの相互作用の二次元解析

○福永道彦（大分大）

C33 寸法公差方式、ISO GPSにもとづく記入方式および3DAモデルの指示例（Lブラケットの例）

○鈴木伸哉（関東学院大） 川口裕貴（電通総研） 林正弘（QVIジャパン） 金田徹（関東学院大）

C34 部品表と部品の対偶関係に基づく大規模言語モデルによる機械の設計審査

○及川和広（東大・院） 村上存（東大・院）

C4セッション（10:40～12:00） 計測・制御／データサイエンス・統計的手法開発・方法論

座長：宮城善一（明治大学）

- C41 2点間サイズによる平行二平面の点群データへの当てはめ方法の検討
○稲田嵐丸（関東学院大）※ 鈴木伸哉（関東学院大）
- C42 接触型三次元測定機における温度補正精度の向上と再現性の確認
○伊藤太一（名工大・院）※ 川村大伸（名工大・院） 仁科健（愛工大）
- C43 PF関節の繰返し荷重屈伸に伴う摩擦信号指標化の試み
○長尾光雄（ITC） 高橋薫（テクノアカデミー郡山） 朱云飞（ITC）
- C44 接触型三次元測定機における温度補正精度を向上させる極座標モデル
○井上由翔（名工大・院）※ 川村大伸（名工大・院） 仁科健（愛工大）

