

8月26日（水）															
	講演室1(4A)			講演室2(4C)			講演室3(4G)			講演室4(4F)			講演室5(シャノン広場)		
	OS3	最適化・最適設計1		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1		OS7	感性と設計1		OS9	グローバルデザイン1		DSC	D&Sコンテスト（ポスター掲示）	
	座長/副座長 講演番号	古田 幸三（立命館大学） 講演タイトル	矢地 謙太郎（大阪大学） 共著者・所属	座長/副座長 講演番号	山田 香織（大阪公立大学） 講演タイトル	吉田 寛子（バナソニック） 共著者・所属	座長/副座長 講演番号	柳澤 秀吉（東京大学） 講演タイトル	加藤 健郎（慶應義塾大学） 共著者・所属	座長/副座長 講演番号	伊藤 照明（松山大学） 講演タイトル	綿貫 啓一（埼玉大学） 共著者・所属	座長/副座長	小林正和(豊田工業大学)	
10:40~11:00	1101	有制約最適化問題を対象としたDE-PSOハイブリッド手法の一提案	○福原 颯(香川大学), 荒川 雅生(早稲田大学)	1201	イノベーション発生過程の客観的分析に向けた枠組みの提案	○原 弘大(大阪公立大学), 森永 英二(大阪公立大学), 御堂 義博(大阪大学), 野村 光(東北大学), 岩田 剛治(大阪大学), 岡本 和也(大阪大学,日本工業大学)	1301	マーカレス計測を想定した姿勢情報に基づく荷役作業時の保持重量推定	○西田 光希(金沢大学大学院), 茅原 崇徳(金沢大学), 坂本 二郎(金沢大学)	1401	製品に対する愛着形成要因	○前田 健心(明治大学大学院), 井上 全人(明治大学)	D&Sコンテスト（ポスター掲示）		
11:00~11:20	1102	深層強化学習と3D-CFDを用いた小型ドローン向けコルゲート翼の形状最適化	○野波 諒太(金沢大学), 黒崎 翔駿(興工業高等専門学校), 北山 哲士(金沢大学)	1202	ストーリーダイアグラムと受容抵抗モデルに基づく漸進的価値提供の設計論	○大平 昂典(大阪大学), 野間口 大(大阪大学), 藤田 喜久雄(大阪大学)	1302	漫然運転時の聴覚警告の違いが運転への注意誘導に与える影響	○杉浦 拓流(金沢大学大学院), 茅原 崇徳(金沢大学), 坂本 二郎(金沢大学)	1402	超微細ダクティル錐銃における薄肉リブ構造積物の設計適用可能性評価	○倉増 慧典(山口大学), 大谷 幸樹(山口大学), 大塚 浩登(山口大学), 平岩 佑(山口大学), 塚本 太一(山口大学), 坂井 優翔(山口大学), ALIFF DANIAL BIN AZUAN(マレーシア工科大学), MOHD AZIZI BIN ABDUL RAHMAN(マレーシア工科大学), WIRA JAZAIR BIN YAHYA(マレーシア工科大学), 糸藤 春喜(I2C技研), 古賀 毅(山口大学)			
11:20~11:40	1103	バッファード故障確率を用いたトラスの応力制約付き信頼性最適設計	○藤山 拓巳(東京大学), 寒野 善博(東京大学)	1203	VSTEモデルを用いた製品・サービス開発プロジェクトの知識構造評価シートの設計	○松橋 雅彦(スカイワード・オブ・モビリティーズ, 東京大学大学院), 横関 智弘(東京大学大学院), 樋口 諒(東京大学大学院)	1303	繊維製品における視覚的な表面粗さ感におよぼす表面性状と色彩の影響	○若子 倫英(金沢大学)	1403	Reverse Engineering-Centric Design and Optimization of RAF Transibial Prosthetic Legs using Selective Laser Sintering	Mohammad Rafi OMAR(Universiti Teknikal Malaysia Melaka), ○Effendi MOHAMAD(Universiti Teknikal Malaysia Melaka), Muhammad Ilman Hakimi Chua ABDULLAH(Universiti Teknikal Malaysia Melaka), Mohd Zakaria Mohammad NASIR(Universiti Teknikal Malaysia Melaka), Izhar AZIZI(3D Gens Sdn Bhd), Syafiq REDZUAN(Kedidi Global Sdn Bhd), 伊藤 照明(Matsuyama University)			
11:40~12:00	1104	解の多様性に着目した粒子群最適化	○菅根原 匠真, 荒川 雅生(早稲田大学)	1204	VSTEモデルを用いた知識構造評価シートの製品開発事例への準備適用	○松橋 雅彦(スカイワード・オブ・モビリティーズ, 東京大学大学院), 横関 智弘(東京大学大学院), 樋口 諒(東京大学大学院)	1304	概念ブライミングがアイデア発想時の自信およびAハ体験に及ぼす影響	○今井 快(東京大学), 小泉 光司(東京大学), 柳澤 秀吉(東京大学)	1404	AI-Driven Predictive Energy Optimization in Welding Processes: A Framework for Smart Manufacturing	Mohammad Faizal HALIM(Universiti Teknikal Malaysia Melaka), ○Effendi MOHAMAD(Universiti Teknikal Malaysia Melaka), Mohd Qadafie IBRAHIM(Universiti Teknikal Malaysia Melaka), Lokman ABDULLAH(Universiti Teknikal Malaysia Melaka), Mohd Aizat MOHD YAZID(LP Interlife Innovation), 伊藤 照明(Matsuyama University), Arfauz A RAHMAN(Queen's University Belfast)			
12:00~13:00	昼休憩（拡大実行委員会）														
13:00~14:30	パネルディスカッション「設計は計算でどこまで可能か」13:00~14:30 豊田喜一郎記念ホール(中央棟1階) 小木曽望(大阪公立大学)、柳澤秀吉(東京大学)、泉井一浩(京都大学)、長井超慧(東京大学)														
14:30~15:00	休憩・移動												D&Sコンテスト（ポスター掲示）		
	講演室1(4A)			講演室2(4C)			講演室3(4G)			講演室4(4F)			講演室5（シャノン広場）		
	OS3	最適化・最適設計2		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2		OS4	設計とAI・知識マネジメント1		OS9	グローバルデザイン2		DSC	D&Sコンテスト（ポスター掲示）	
	座長/副座長 講演番号	泉井 一浩（京都大学） 講演タイトル	古田 幸三（立命館大学） 共著者・所属	座長/副座長 講演番号	岩田 剛治（大阪大学） 講演タイトル	服部 祐磨（三菱電機） 共著者・所属	座長/副座長 講演番号	綿貫 啓一（埼玉大学） 講演タイトル	村上 存（東京大学） 共著者・所属	座長/副座長 講演番号	山田 周歩（富山県立大学） 講演タイトル	井上 全人（明治大学） 共著者・所属	座長/副座長	小林正和(豊田工業大学)	
15:00~15:20	1105	入力エネルギーと中間金型形状を考慮した油圧ハンマー鍛造の多目的最適設計	○田山 大晟(金沢大学大学院), 北山 哲士(金沢大学), 野波 諒太(金沢大学)	1205	M B D アセスメントの開発と活用	○浅井田 康浩(バナソニックホールディングス), 吉田 寛子(バナソニックホールディングス), 若園 弘美(バナソニックデジタル), 郷 保直(細ビジネスビジョン)				1405	Study on the Synthetic Gear Oil Friction Properties with Addition of Graphene Nano-layer as Additives	Muhammad Ilman Hakimi Chua ABDULLAH(Universiti Teknikal Malaysia Melaka), ○Effendi MOHAMAD(Universiti Teknikal Malaysia Melaka), Muhammad Ilman Hakimi Chua ABDULLAH(Universiti Teknikal Malaysia Melaka), Nurul Aishah binti Abdul RAZAK(Universiti Teknikal Malaysia Melaka), 伊藤 照明(松山大学), Mohd Zakaria Mohammad NASIR(Universiti Teknikal Malaysia Melaka), Poppy PUSPITASARI(Universitas Negeri Malang)	D&Sコンテスト（ポスター掲示）		
15:20~15:40	1106	銅樹脂複合定盤を用いたラップ研磨におけるスラリー濃度と測定面積の最適化	○大久保 達也(横浜国立大学), 藤澤 慶(横浜国立大学)	1206	製品アーキテクチャー機能の見える化と最適化設計のためのMBSE/MBD統合フレームワークの提案（第1報 圧縮機アーキテクチャーの構造化による製品現象知識の見える化）	○箱田 智史(三菱電機), 祝 華平(三菱電機), 李 興盛(三菱電機), 小林 孝(三菱電機)	1305	AIエージェントによる気づき支援CAD向け設計ルールチェック実装支援システムの開発	○吉田 洵也(日立製作所), 長谷部 達也(日立製作所), 片山 絵里香(日立製作所)	1406	Prototyping and Preliminary Evaluation of an Inhalation and Exhalation Synchronization Control System with AI-Assisted Patient Monitoring	○Ivanna Januario Pereira(山口大学), 宮崎 嵩平(山口大学), MUHAMMAD FIRDAUS HAKIMI(マレーシア工科大学), MOHD AZIZI BIN ABDUL RAHMAN(マレーシア工科大学), WIRA JAZAIR BIN YAHYA(マレーシア工科大学), 古賀 毅(山口大学)			
15:40~16:00	1107	離散変数を考慮した電動機の効率マップ最適化問題に対する解法の検討	○浅沼 達也(東京大学,JSOL), 寒野 善博(東京大学)	1207	個別積上げ設計へのシステムズエンジニアリング導入による全体最適化アプローチ（第1報・空調システム制御開発における課題分析と対策立案）	○荒井 光司(三菱電機), 小林 孝(三菱電機), 藤根 昂仁(三菱電機), 小池 孝典(三菱電機), 井上 直樹(三菱電機), 田中 裕樹(三菱電機), 中野 拓海(三菱電機), 押目 智哉(三菱電機)	1306	設計教育における3D CADデータとグラフィカルネットワークを用いた設計審査支援の試み	○島田 由希子(東京大学), 及川 和広(東京大学), 村上 存(東京大学)	1407	Application of DMAIC, SOCT, and 5S for Waste Reduction and Cycle Time Improvement	Mohd Soufwee ABD RAHMAN Mohd Soufwee ABD RAHMAN(Universiti Teknikal Malaysia Melaka), Mohd Zain ABDUL JAIS(Kolej Vokasional Juaeseh), ○Effendi MOHAMAD(Universiti Teknikal Malaysia Melaka), Mohammad Rafi OMAR(Universiti Teknikal Malaysia Melaka), Mohamad Farid Mohamad Farid(Universiti Tun Hussien Onn), 伊藤 照明(松山大学), Dani YUNIAWAN(University of Merdeka Malang), Oke OKTAVIANITY(University of Brawijaya)			
16:00~16:20	1108	超高回転モータ冷却用油中マイクロバブル生成オリフィス形状の流体解析による設計	○松橋 瑞城(横浜国立大学), 藤澤 慶(横浜国立大学)	1208	1D-CAE仕様駆動開発に向けたマルチエージェントシステムの構築（構造的・意味的チェック段階による品質保証）	○市村 純一(放送大学,ニュートンワークス)	1307	3D CAD分析が可能な自律知識探索マルチエージェントシステムの開発	○大橋 優一郎(日立製作所), 長谷部 達也(日立製作所)	1408	重要保安部品の信頼性設計のための超微細ダクティル錐銃の砂型金型比較と金型鑄造後検討	○大谷 幸樹(山口大学), 倉増 慧典(山口大学), 大塚 浩登(山口大学), ALIFF DANIAL BIN AZUAN(マレーシア工科大学), MOHD AZIZI BIN ABDUL RAHMAN(マレーシア工科大学), WIRA JAZAIR BIN YAHYA(マレーシア工科大学), 古賀 毅(山口大学)			
16:20~16:40	休憩・移動														
	講演室1(4A)			講演室2(4C)			講演室3(4G)			講演室4(4F)			講演室5（シャノン広場）		
	OS3	最適化・最適設計3		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3		OS4	設計とAI・知識マネジメント2		OS9	グローバルデザイン3		DSC	D&Sコンテスト（ポスター掲示）	
	座長/副座長 講演番号	矢地 謙太郎（大阪大学） 講演タイトル	韓 貴理（京都大学） 共著者・所属	座長/副座長 講演番号	筒井 優介（岡山県立大学） 講演タイトル	市村 純一（放送大学／ニュートンワークス） 共著者・所属	座長/副座長 講演番号	村上 存（東京大学） 講演タイトル	綿貫 啓一（埼玉大学） 共著者・所属	座長/副座長 講演番号	井上 全人（明治大学） 講演タイトル	伊藤 照明（松山大学） 共著者・所属	座長/副座長	小林正和(豊田工業大学)	
16:40~17:00	1109	界面熱抵抗を考慮した熱伝導問題の界面形状に関する感度解析	○阪口 由宇(東京大学), 山田 崇恭(東京大学)	1209	制御・機構・熱伝成型のモデルベース手法開発とマニピュレータ熱設計への適用（温度依存熱損失モデルと1D熱回路網モデル達成による駆動デバイス温度予測）	○金谷 茂之(三菱電機), 田村 正佳(三菱電機), 横山 裕樹(三菱電機エンジニアリング), 大村 雅輝(三菱電機エンジニアリング), 園 拓也(三菱電機)	1308	幾何学的深層学習を用いた空調機器用熱交換器フィンの性能予測	○広本 将基(バナソニックHVAC&CC), 久林 みなみ(バナソニックHVAC&CC), 中川 健太郎(バナソニックHVAC&CC), 上西 甲朗(バナソニックHVAC&CC)	1409	Enhancing Motorcycle Safety: A Foldable Triangle Emergency Hazard Light for Power Two Wheel Motorcycles under 150 cc	Mohd Zakaria Mohammad NASIR(Universiti Teknikal Malaysia Melaka), ○Effendi MOHAMAD(Universiti Teknikal Malaysia Melaka), Mohammad Rafi OMAR(Universiti Teknikal Malaysia Melaka), Ahmad Tarmizi ROSLI(Universiti Teknikal Malaysia Melaka), 伊藤 照明(Matsuyama University), Muhammad Ilman Hakimi Chua ABDULLAH(Universiti Teknikal Malaysia Melaka)	D&Sコンテスト（ポスター掲示）		
17:00~17:20	1110	非定常流体構造連成場における流体力最小化を目的とした形状最適化	○瀬 仁一郎(岐阜工業高等専門学校), 成瀬 匠高(名古屋大学), 大橋 一輝(MHIエアロテクノロジー), 片峯 英次(岐阜工業高等専門学校)	1210	空調製品の一気通貫型モデルベース開発プロセスの構築	○園田 大輔(バナソニックHVAC&CC), 中川 健太郎(バナソニックHVAC&CC), 上西 甲朗(バナソニックHVAC&CC)	1309	共分散構造解析における形成モデルと逆像集合設計としての選好度セットベース設計の連携（都民の生活利便性の評価と設計問題への適用）	○石川 晴雄(電気通信大学), 飯島 清高(富士フィルムビジネスイノベーション), 石塚 樹(日本機械設計工業会)	1410	Modelling and Simulation in Malaysia Semiconductor Manufacturing: Trends, Challenges, and Opportunities	○Mohd Sukri Sazlan SAPEE(Universiti Teknikal Malaysia Melaka), Effendi MOHAMAD(Universiti Teknikal Malaysia Melaka), Mohd Soufwee ABD RAHMAN(Universiti Teknikal Malaysia Melaka), 伊藤 照明(Matsuyama University), Nayeem AHMAD KHAN(Saudi Electronics University), Rudi NURDIANSYAH(Universitas Negeri Malang)			
17:20~17:40	1111	Shape and Topology Optimization with Variable Design Domain for Coated Porous Structure	○マーク ナグイブ(豊田工業大学大学院), 下田 昌利(豊田工業大学)	1211	インバータ冷却設計へのモデルベース開発適用による設計効率化（電力損失（熱損失）予測の高精度化と熱解析連成手法）	○谷本 将典(三菱電機), 中林 弘一(三菱電機), 横山 裕樹(三菱電機エンジニアリング), 丸山 誠司(三菱電機), 宇佐美 太一(三菱電機)	1310	大規模言語モデルによる設計プロセス支援に関する基礎検討	○山田 翔大(IHI), 佐藤 綾美(IHI)	1411	PLA樹脂積層造形の特性評価に基づく異方性を考慮した複雑形状の設計支援手法に向けた検討	○佐藤 司好(山口大学), 安原 尊揮(山口大学), FAKHRUL AFIF UZAIR BIN FAKHRUL HATTA(マレーシア工科大学), MOHD AZIZI BIN ABDUL RAHMAN(マレーシア工科大学), WIRA JAZAIR BIN YAHYA(マレーシア工科大学), 古賀 毅(山口大学)			
17:40~18:00	1112	目標負のポアソン比を達成するための2次元Auxetic周期構造ユニットの形状最適設計	○史 金星(東洋大学)	1212	着陸海域の揺動条件を考慮にいたれた再使用型ロケットの洋上着陸安定性評価	○松井 隆美(室蘭工業大学・院), 角 有司(宇宙航空研究開発機構), 吉倉 弘高(宇宙航空研究開発機構), 飯山 洋一(宇宙航空研究開発機構), 内海 政春(室蘭工業大学 航空宇宙機システム研究センター)	1311	大規模言語モデルを用いた設計案の対比較による定量評価の試み	○岡本 真拓(東京電機大学), 村上 存(東京大学)	1412	ステアリングナックルの砂型鑄造による鑄造条件と鑄造成否の推論モデルの構築	○大塚 浩登(山口大学), 大谷 幸樹(山口大学), 倉増 慧典(山口大学), ISHRAF DANIAL BIN HASMAN(マレーシア工科大学), MOHD AZIZI BIN ABDUL RAHMAN(マレーシア工科大学), WIRA JAZAIR BIN YAHYA(マレーシア工科大学), 古賀 毅(山口大学)			

8月27日（木）

8月27日（木）																
	講演室1(4A)			講演室2(4C)			講演室3(4G)			講演室4(4F)			講演室5（シャノン広場）			
	OS3	最適化・最適設計4		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4		OS4	設計とAI・知識マネジメント3		OS7	感性と設計2		DSC	D&S コンテスト（ポスター発表）		
	座長/副座長	野波 諒太（金沢大学）	尹 彰永（豊田中央研究所）	座長/副座長	森永 英二（大阪公立大学）	浅井田 康浩（びなソニック）	座長/副座長	総貫 啓一（埼玉大学）	村上 存（東京大学）	座長/副座長	茅原 崇徳（金沢大学）	小泉 光司（東京大学）	座長/副座長	小林 正和（豊田工業大学）		
	講演番号	講演タイトル	共著者・所属	講演番号	講演タイトル	共著者・所属	講演番号	講演タイトル	共著者・所属	講演番号	講演タイトル	共著者・所属	講演番号	講演タイトル	共著者・所属	
9:00~9:20	2101	ランダム入射条件における二層微細多孔吸音板の逐次近似最適化	○田源 聡(金沢大学大学院自然科学研究科、(株)神戸製鋼所)、北山 哲士(金沢大学設計製造研究所)	2201	離散厚み材料を対象とした構造設計最適化とその設計支援手法	○服部 祐麻(三菱電機 (株))	2301	設計会話と操作ログおよび行動情報を統合した設計論理抽出手法の検討	○大場 祐晃(東京電機大学大学院、大泉 和也(東京電機大学)	2401	狩野モデルを実装した能動的推論エージェント意思決定における長期視点の効果	○小林 俊太(東京大学)、宮口 拓真(東京大学)、小泉 光司(東京大学)、柳澤 秀吉(東京大学)	D&S コンテスト（ポスター発表） DSC1～DSC10			
9:20~9:40	2102	荷重条件を考慮した穴あき格子構造の極小剛な防炎い配置	○東川 雄哉(兵庫県立大学)、名村 素良(兵庫県立大学)、飯田 晃生(兵庫県立大学)、赤堀 克彦(KIKA株式会社)	2202	多目的最適化のバレット解のクラスタリングによる設計情報抽出の基礎的検討	○岩田 剛治(大阪大学)、若松 栄史(大阪大学)	2302	自然言語処理を用いた製品記述に含まれる機能・構造要素の抽出	○小林 春登(東京電機大学大学院、大泉 和也(東京電機大学)	2402	場の盛り上がり予測のための音声情報と心拍変動との比較	○和智 主馬(関西大学)、瀬島 吉裕(関西大学)				
9:40~10:00	2103	プラスチックレンズを対象とした型温加熱冷却成形による位相差と型締め力が多目的最適化	○山谷 健太(石川県工業試験場)、高野 昌宏(石川県工業試験場)、北山 哲士(金沢大学)、山崎 祐亮(株式会社ソディック)、久保 嘉和(株式会社ソディック)、合栗 修司(株式会社ソディック)	2203	設計解空間の分析・分類に基づく設計検討領域の設定支援手法	○池本 駿汰(明治大学大学院)、綿 太陽(明治大学大学院)、久家 康佑(明治大学大学院)、近藤 秀一(マツダ株式会社)、平松 繁喜(マツダ株式会社)、福井 誠志(マツダ株式会社)、宇根崎 弘(マツダ株式会社)、波多野 崇(マツダ株式会社)、畑中 祐(マツダ株式会社)、青山 和浩(東京大学大学院)、井上 全人(明治大学)	2303	提案型デザインのためのユーザ体験・機能・挙動・構造のデザインマップ構築の試み	○深澤 孝光(東京大学)、村上 存(東京大学)	2403	価値生成モデルに基づく意味的価値の評価法の検討	○佐藤 由真(東京大学)、谷山 建作(東京大学)、柳澤 秀吉(東京大学)、久志 尚太郎(東京大学)、西山 浩平(東京大学)				
10:00~10:20	2104	金属積層造形における残留応力・粉末除去性・オーバーハングを考慮したトポロジー最適化	○三木 隆生((地独)大阪産業技術研究所)、韓 貴珉(京都大学)、泉井 一浩(京都大学)、西脇 眞二(京都大学)	2204	設計パラメータ間の関係可視化による設計検討領域の設定支援手法	○綿 太陽(明治大学大学院)、池本 駿汰(明治大学大学院)、久家 康佑(明治大学大学院)、近藤 秀一(マツダ株式会社)、平松 繁喜(マツダ株式会社)、福井 誠志(マツダ株式会社)、宇根崎 弘(マツダ株式会社)、波多野 崇(マツダ株式会社)、畑中 祐(マツダ株式会社)、青山 和浩(東京大学大学院)、井上 全人(明治大学)	2304	FBSオントロジーの概念操作規程に基づく説明可能性を有する設計支援AIの試み	○田中 匡也(東京大学)、村上 存(東京大学)							
10:20~10:40	休憩												D&S コンテスト（ポスター掲示）			
	OS3	最適化・最適設計5		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5		OS4	設計とAI・知識マネジメント4		OS6/OS10	創発デザインの理論と実践/設計理論・方法論、多空間デザインモデル1		DSC	D&S コンテスト（ポスター掲示）		
	座長/副座長	尹 彰永（豊田中央研究所）	泉井 一浩（京都大学）	座長/副座長	井上 全 人（明治大学）	松崎 雅彦（スカイワード・オブ・モビリティーズ/東京大学）	座長/副座長	村上 存（東京大学）	総貫 啓一（埼玉大学）	座長/副座長	加藤 健郎（慶應義塾大学）	佐藤 浩一郎（千葉大学）	座長/副座長	小林正和（豊田工業大学）		
	講演番号	講演タイトル	共著者・所属	講演番号	講演タイトル	共著者・所属	講演番号	講演タイトル	共著者・所属	講演番号	講演タイトル	共著者・所属	講演番号	講演タイトル	共著者・所属	
10:40~11:00	2105	多目的・多制約ブラックボックス最適化問題に対する量子インスパイアード手法の有効性検証	○近藤 俊樹(マツダ (株))、小平 剛央(マツダ (株))、瀧 勇氣((株) Fixstars Amplify)、坂元 佑弥((株) フィックスターズ)	2205	観測データに基づく設計仮説の確信度更新法	○亀山 嘉真(岡山県立大学)、筒井 優介(岡山県立大学)、妻屋 彰(岡山県立大学)	2305	製品仕様書における情報の構造化技術	○関 佳吾(株式会社日立製作所 研究開発グループ)、牧 秀樹((株) 日立製作所 研究開発グループ)、上野 英徳(株式会社日立製作所 モノづくり戦略本部)、角田 淳(株式会社日立製作所 モノづくり戦略本部)	2404	Bracketed OL-systemにおける生成記号列とその創発的特徴について	○宮田 悟志(ダッソー・システムズ (株))	D&S コンテスト（ポスター掲示）			
11:00~11:20	2106	初期形状依存性を利用した板構造体の美的形状最適設計	○下田 昌利(豊田工業大学)、堤 駿((株) 中央図研)、Marius DESROSIERS(Université Bourgogne Europe)、Marc NAGUIB(豊田工業大学)	2206	都市の総合計画のためのマルチエージェントシミュレーションとハイパーサロゲートモデルの統合フレームワーク	○山垣 暁(大阪大学大学院)、佐伯 有輝人、野間口 大(大阪大学大学院)、藤田 喜久雄(大阪大学大学院)	2306	生成AIを活用したマルチアスペクト二要素の生成技術と影響範囲の特定技術 Generative AI-Based Multi-Aspect Relationship Matrix Generation and Impact Scope Identification	○小野寺 誠((株) 日立製作所 研究開発グループ)、牧 秀樹((株) 日立製作所 エンタープライズソリューション事業部)、西坂 匡功((株) 日立製作所 エンタープライズソリューション統括本部)、山本 大智((株) 日立製作所 トータルシームレスソリューション統括本部)	2405	断面制御による多様な曲面形状の生成	小林 弘術(千葉大学大学院)、○佐藤 浩一郎(千葉大学)、寺内 文雄(千葉大学)				
11:20~11:40	2107	制約あり多目的最適化問題における活性制約を考慮した自動トレードオフ法の提案	○小椋 結斗(大阪公立大学)、小木曾 望(大阪公立大学)	2207	Multi-Sigmaを用いたAI実験計画法・サロゲートモデリング・連鎖解析による製品設計・開発の超効率化	○河尻 耕太郎((株) エイソス,名古屋大学)	2307	大規模言語モデルを用いた特許明細書生成による構想設計支援	○池田 孟(AI-driven Engineering Design Collective)	2406	大規模言語モデルを活用したSFプロトタイプングの実験的研究	○木村 天音(大阪大学)、村田 秀則(大阪大学)、小林 英樹(大阪大学)				
11:40~12:40	昼休憩															
	OS3	最適化・最適設計6		OS12	ロバストデザイン		OS4	設計とAI・知識マネジメント5		OS6/OS10	創発デザインの理論と実践/設計理論・方法論、多空間デザインモデル2					
	座長/副座長	韓 貴珉（京都大学）	野波 諒太（金沢大学）	座長/副座長	宮城 善一（明治大学）	横原 弘之（九州工業大学）	座長/副座長	村上 存（東京大学）	綿貫 啓一（埼玉大学）	座長/副座長	佐藤 浩一郎（千葉大学）	加藤 健郎（慶應義塾大学）	座長/副座長			
	講演番号	講演タイトル	共著者・所属	講演番号	講演タイトル	共著者・所属	講演番号	講演タイトル	共著者・所属	講演番号	講演タイトル	共著者・所属	講演番号	講演タイトル	共著者・所属	
12:40~13:00	2108	幾何学的マルチグリッド法によるトポロジー最適化計算の高速化	○高井 朗(大阪大学)、矢地 謙太郎(大阪大学)、藤田 喜久雄(大阪大学)	2208	設計者の意図を考慮したセットベース設計による再使用型ロケット着陸構造のロバスト設計	○水野 元氣(明治大学大学院、伊藤 大貴(明治大学大学院)、角 有司(宇宙航空研究開発機構)、吉倉 弘高(宇宙航空研究開発機構)、河津 要(宇宙航空研究開発機構)、岡田 空悟(宇宙航空研究開発機構)、井上 全人(明治大学)	2308	LSTMとベイジアンネットワークの組み合わせモデルによる株価リターン予測	品川 彰人(名古屋大学)、○水越 大貴(名古屋大学)、北 栄輔(名古屋大学)	2407	自由エネルギー原理に基づくベクトル形状の新奇性の定量化と美的好みへの応用	○齋藤 創太(慶應義塾大学)、家田 裕弘、大竹 豊(東京大学)、加藤 健郎(慶應義塾大学)				
13:00~13:20	2109	Toward Topology Optimized Cooling Channel Design and Mold Longevity Enhancement for Advanced Industrial Injection Molding Applications	○アルアリム サディク(大阪大学 大学院工学研究科機械工学専攻 統合設計学講座（設計工学領域）)、矢地 謙太郎(大阪大学)	2209	高次元設計問題における設計意図を考慮したロバスト設計支援システムの提案	○伊藤 大貴(明治大学大学院、水野 元氣(明治大学大学院)、角 有司(宇宙航空研究開発機構)、吉倉 弘高(宇宙航空研究開発機構)、河津 要(宇宙航空研究開発機構)、岡田 空悟(宇宙航空研究開発機構)、井上 全人(明治大学)	2309	画像と色情報を用いたトマト葉の病気判別	○望月 梨名(名古屋大学)、北 栄輔(名古屋大学)	2408	座位中の姿勢変化による疲労軽減効果に関するスコーピングレビューと検証実験	○加藤 瑞紀(慶應義塾大学)、諸橋 利奈(慶應義塾大学)、加藤 健郎(慶應義塾大学)、平尾 章成(芝浦工業大学)				
13:20~13:40	2110	左右円偏光を識別する誘電体ナノ構造のトポロジー最適化	○清水 直輝(大阪大学)、田口 就清(北海道大学)、矢地 謙太郎(大阪大学)、藤田 喜久雄(大阪大学)	2210	不確かさの定量化（UQ）を用いたロバスト設計評価ー簡易モデルとFEMを統合するサロゲートモデルによる広帯域アンテナ設計ー	中野 智宏(計測エンジニアリングシステム (株))、○石井 徹哉(計測エンジニアリングシステム (株))	2310	発話音声による自覚的眠気予測と副交感神経優位化兆候を統合したハイブリッド型眠気検知システムの構築	○岡崎 貴治(埼玉大学,リスク計測テクノロジーズ (株))、綿貫 啓一(埼玉大学)	2409	防震の要素と設計	○藤尾 直史(産業史研究所)				
13:40~14:10	休憩・移動															
14:10~15:40	パネルディスカッション「設計実務者クロストークー理論と現場をつないだ企業事例ー」 14:10-15:40(90分) 豊田喜一郎記念ホール(中央棟1階) 澤井伽奈(ダイキン工業)、矢地謙太郎(大阪大学)、小木曾望(大阪公立大学) 小野寺誠（日立製作所）、乙守正樹（アイシン）、王岩（イーグル工業）															
15:40~16:00	休憩															
16:00~17:00	特別講演 16:00~17:00 豊田喜一郎記念ホール(中央棟1階) 「関数解析のすすめ（数値解析と形状最適化の原理を見直す）」 畔上秀幸(名古屋大学名誉教授)															
17:00~17:30	贈賞式（豊田喜一郎記念ホール）・移動															
17:30~19:30	技術交流会17時30分~19時30分 食堂(西棟2階)															

8月28日（金）																		
	講演室1(4A)				講演室2(4C)				講演室3(4G)				講演室4(4F)					
	OS3	最適化・最適設計7			OS2	一般セッション			OS5	ライフサイクル設計とサービス工学1			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6				
	座長/副座長 講演番号	史 金量（東洋大学） 講演タイトル	北山 哲士（金沢大学） 共著者・所属		座長/副座長 講演番号	片峯 英次（岐阜高専） 講演タイトル	泉 志強（滋賀県立大学） 共著者・所属		座長/副座長 講演番号	村田秀則（大阪大学） 講演タイトル	福重真一（早稲田大学） 共著者・所属		座長/副座長 講演番号	岩田 剛治（大阪大学） 講演タイトル	井上 直樹（三菱電機） 共著者・所属	座長/副座長 講演番号	講演タイトル	共著者・所属
9:00~9:20	3101	応力場に基づく異方性距離を用いた構造の細線化アルゴリズムの構築とトポロジー最適化への応用	○大須賀 起人(京都大学)、韓 貴珂(京都大学)、石田 尚之(京都大学)、古田 幸三(立命館大学)、泉井 一浩(京都大学)、西脇 真二(京都大学)		3201	SEM/EDSによるステンレス樹脂系材料の砥粒保持機構の解明と表面設計	○前原 亮(横浜国立大学)、藤澤 慶(横浜国立大学)		3301	要求発見過程における設計思考操作の数理的解明の試み	○梅北 佳士(東京都立大学)、吉田 俊馬(東京都立大学)、下村 芳樹(東京都立大学)		3401	APART/ORグラフに基づく製品分解工程のモデル化と最適分岐選択	○石橋 拓也(豊田中央研究所)、岩瀬 謙(豊田中央研究所)、伊藤 俊司(豊田中央研究所)、中野 幸人(豊田中央研究所)			
9:20~9:40	3102	拡散反射を伴う熱輻射問題を対象としたトポロジー最適化の構築	○野口 峻(京都大学)、石田 尚之(京都大学)、泉井 一浩(京都大学)、西脇 真二(京都大学)		3202	3Dヒートマップを用いた生産工程リスク可視化システムの開発	○北 和将(富山県立大学院)、古田 駿介(富山県立大学院)、藤原 一紀(富山県立大学院)、中村 正樹(富山県立大学院)、山田 周歩(富山県立大学院)		3302	モンテカルロ法に基づく製品・サービスの使用価値シミュレーション(1) 使用価値の予測モデルと解探索支援	○簡井 優介(岡山県立大学)、坂澤 匠(岡山県立大学)、妻屋 彰(岡山県立大学)		3402	分解作業における視線情報と習熟度の関係の分析	○本莊 丹(大阪公立大学 大学院)、山田 香織(大阪公立大学 大学院)、石原 正行(大阪公立大学 大学院)			
9:40~10:00	3103	移動変形可能要素群による校正を介したタイアトレッドパターンのジェネレーティブデザイン	○村上 匠(大阪大学大学院)、津本 煌(大阪大学大学院)、矢地 謙太郎(大阪大学大学院)、野間口 大(大阪大学大学院)、藤田 喜久雄(大阪大学大学院)						3303	モンテカルロ法に基づく製品・サービスの使用価値シミュレーション(2) 予測モデルの信頼性向上と解候補のクラスタ分析	○内藤 匡哉(岡山県立大学)、簡井 優介(岡山県立大学)、妻屋 彰(岡山県立大学)		3403	部品間の位置・接続関係を統合した分解順序導出手法の提案	○植野 健太(大阪公立大学大学院工学研究科)、石原 正行(大阪公立大学大学院工学研究科)、山田 香織(大阪公立大学大学院工学研究科)			
10:00~10:20	3104	テンソル場によるトポロジーと材料配向の同時最適化	○山口 季業(京都大学)、石田 尚之(京都大学)、泉井 一浩(京都大学)、西脇 真二(京都大学)						3304	デジタルトリプレット型生産設備設計支援手法	○高橋 隼人(東京大学)、三竹 祐矢(東京大学)、赤松 政紀(ダイキン工業（株）)、野口 直也(ダイキン工業（株）)、浜 翔典(ダイキン工業（株）)、梅田 靖(東京大学)							
10:20~10:40	休憩																	
	OS3	最適化・最適設計8			OS2	デジタルエンジニアリング1			OS5	ライフサイクル設計とサービス工学2			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7				
	座長/副座長 講演番号	北山 哲士（金沢大学） 講演タイトル	小木曾 望（大阪公立大学） 共著者・所属		座長/副座長 講演番号	小野寺 誠（日立製作所） 講演タイトル	宮島 健（大阪産技研） 共著者・所属		座長/副座長 講演番号	福重真一（早稲田大学） 講演タイトル	井上全人（明治大学） 共著者・所属		座長/副座長 講演番号	藤田 喜久雄（大阪大学） 講演タイトル	森永 英二（大阪公立大学） 共著者・所属	座長/副座長 講演番号	講演タイトル	共著者・所属
	10:40~11:00	3105	An Improved PSO Algorithm Based on Biological Foraging and Territorial Strategies	○Deng Shifan(早稲田大学)、荒川 雅生(早稲田大学)		3203	Third Medium Contact法を用いた直線ラチェット構造の歯部および爪部の同時トポロジー最適化	○西尾 昂紘(東京大学)、山田 崇恭(東京大学)		3305	生成AIを用いたパターン・ランゲージの構成手法	○川口 結子(東京都立大学)、伊藤 信虎(東京都立大学)、下村 芳樹(東京都立大学)		3404	設計効率性とサプライチェーン評価に基づく製品アーキテクチャ設計支援	○秋山 将也(明治大学大学院)、井上 全人(明治大学)		
11:00~11:20	3106	幾何学的非線形を考慮した補間曲線MMC法によるコンプライアントメカニズムのトポロジー最適化	○清水 道(京都大学)、古田 幸三(立命館大学)、石田 尚之(京都大学)、泉井 一浩(京都大学)、西脇 真二(京都大学)、韓 貴珂(京都大学)		3204	境界積分方程式に基づく2次元音響メタマテリアルの形状最適化における正則化	○伊藤 博望(東京大学)、松島 慶(広島大学)、山田 崇恭(東京大学)		3306	生成AIを活用した修理可能性と信頼性に基づく製品設計改善支援手法	○新家 遥(東京大学)、三竹 祐矢(東京大学)、梅田 靖(東京大学)		3405	トヨタのリーンエンジニアリングと選好度セットベース設計手法（PSD）の比較製品の高付加価値化と開発期間短縮のために	○石川 晴雄(電気通信大学)			
11:20~11:40	3107	可変幅をもつ曲線による形状表現を用いた乱流熱伝達問題のための差分進化型トポロジー最適化	○峰野 晴(京都大学)、佐々木 貴光(京都大学)、古田 幸三(立命館大学)、石田 尚之(京都大学)、泉井 一浩(京都大学)、西脇 真二(京都大学)		3205	幾何学的非線形性を考慮した複数層トポロジー最適化による平面リンク機構の創成設計	○小夜 結利花(東京大学)、山田 崇恭(東京大学)		3307	LLMを活用する包括的PSS設計支援手法	○伊藤 信虎(東京都立大学)、川口 結子(東京都立大学)、下村 芳樹(東京都立大学)		3406	開発上流における不確実性を考慮したプロダクトファミリー設計手法の提案柔軟な制約緩和を導入した設計空間探索手法の空調システム開発への適用	○井上 直樹(三菱電機（株）)、須磨 建太(三菱電機（株）)、田崎 旭(三菱電機（株）)、小林 孝(三菱電機（株）)、辻 健太(三菱電機（株）)、趙 蔚一期(三菱電機（株）)、坂部 昭憲(三菱電機（株）)			
11:40~12:00	3108	BZ gelを対象としたトポロジー最適化法の構築	○石田 尚之(京都大学)、韓 貴珂(京都大学)、小林 舜典(大阪大学)、泉井 一浩(京都大学)、西脇 真二(京都大学)															
12:00~13:00	昼休憩																	
	OS3	最適化・最適設計9			OS2	デジタルエンジニアリング2			OS5	ライフサイクル設計とサービス工学3			OS8	ヒューマンインタフェース・ユーザビリティ				
	座長/副座長 講演番号	小木曾 望（大阪公立大学） 講演タイトル	史 金量（東洋大学） 共著者・所属		座長/副座長 講演番号	宮島健（大阪産技研） 講演タイトル	小野寺誠（日立製作所） 共著者・所属		座長/副座長 講演番号	簡井優介（岡山県立大学） 講演タイトル	山田周歩（富山県立大学） 共著者・所属		座長/副座長 講演番号	小本哲朗（亜細亜大学） 講演タイトル	北 栄輔（名古屋大学） 共著者・所属	座長/副座長 講演番号	講演タイトル	共著者・所属
	13:00~13:20	3109	How to design physically-consistent compliant mechanisms via topology optimization	○韓 貴珂(京都大学)、泉井 一浩(京都大学)、西脇 真二(京都大学)		3206	MBSE要求モデル自動生成におけるLLMの活用と評価自動化に関する検討	○有馬 世一（（株）日立製作所）、小野寺 誠（（株）日立製作所）		3308	自動運転方式の差異を考慮した自動運転車のライフサイクルシミュレーション	○村田 秀則(大阪大学)、落合 貴志(大阪大学)、小林 英樹(大阪大学)		3407	拡散モデルとTransformerを用いた人間動作予測	Sun Tianchi(名古屋大学)、○Yang Kexuan(名古屋大学)、北 栄輔(名古屋大学)		
13:20~13:40	3110	遊泳ソフトロボットの設計に向けたLBM-MPM連成に基づく4Dトポロジー最適化	○尹 彰永(株式会社豊田中央研究所)、佐藤 勇気(株式会社豊田中央研究所)、秋田 翔太(株式会社豊田中央研究所)、小林 広輝(株式会社豊田中央研究所)、吉田 広嗣(株式会社豊田中央研究所)、川本 敦史(株式会社豊田中央研究所)、野村 壮史(株式会社豊田中央研究所)		3207	生成AIを活用した問合せ意図に対応可能な設計支援エージェントの開発	○板林 勇気(株式会社 日立製作所 研究開発グループ)、渡邊 浩俊(日立グローバルライフソリューションズ 株式会社)、片桐 庄司(日立グローバルライフソリューションズ 株式会社)、永田 真弘(日立グローバルライフソリューションズ 株式会社)		3309	ユーザの将来需要に応じた循環エコシステム設計：家電を対象とした事例分析	○澤田 雄生(東京大学)、清水 優里恵(東京大学)、小出 瑠(東京大学・国立環境研究所)、Amy Poh Ai Ling(東京大学)、木下 裕介(東京大学)		3408	アバタ技術を用いたコンシェルジュマップのデザイン	○川井 郁生(慶應義塾大学)、矢島 颯(慶應義塾大学)、鈴木 陽太(慶應義塾大学)、武藤 英樹(慶應義塾大学)、木田 勇輝(慶應義塾大学)、小木 哲朗(慶應義塾大学)			
13:40~14:00	3111	パルス熱負荷を受けるヒートシンクの均質化法と格子ボルツマン法の統合によるトポロジー最適化	○菊田 優斗(大阪大学)、矢地 謙太郎(大阪大学)、藤田 喜久雄(大阪大学)		3208	A Fault Diagnosis Method for Rolling Bearings Based on Harmonic Modulation Bispectrum	○楊 苗蕊(早稲田大学,Beijing University of Technology)、荒川 雅生(早稲田大学)、Yonggang Xu(Beijing University of Technology)、Kun Zhang(Beijing University of Technology)		3310	トラック用リユースエンジンのGHG削減効果の分析～走行距離投分によるLCA～	○納村 青葉(富山県立大学)、永井 優祐(富山県立大学)、山田 樹(富山県立大学)、早川 明宏(株式会社 NGP)、根津 俊大(株式会社NGP)、竹中 俊一(日本トラックリファインバーツ協会)、藤田 光伸、井上 全人(明治大学)、森 孝男(富山県立大学)、山田 周歩(富山県立大学)		3409	設計上流段階におけるデザイン評価のための物理デジタルモックアップ	○岡澤 知咲(東京大学)、田中 護也(東京大学)、村上 存(東京大学)			
14:00~14:20	3112	PSO大規模変数への挑戦	○荒川 雅生(早稲田大学)						3311	資源循環型の製品ライフサイクルを指向したCircular PSSモデルの提案	○オウ ウケン(早稲田大学)、福重 真一(早稲田大学)							
14:20~14:40	休憩																	
	座長/副座長				OS2	デジタルエンジニアリング3			OS5	ライフサイクル設計とサービス工学4			座長/副座長					
	講演番号	講演タイトル	共著者・所属		座長/副座長 講演番号	小野寺誠（日立製作所） 講演タイトル	有馬世一（日立） 共著者・所属		座長/副座長 講演番号	山田周歩（富山県立大学） 講演タイトル	簡井優介（岡山県立大学） 共著者・所属		座長/副座長 講演番号	講演タイトル	共著者・所属	座長/副座長 講演番号	講演タイトル	共著者・所属
	14:40~15:00				3209	深層学習を用いた偏微分方程式のデータ駆動型解析手法	○李 吳洋(東城大学大学院)、劉 順(東城大学)		3312	電気自動車向けバッテリー循環バリュエーション設計方法論の開発日本とドイツの比較分析	○河本 凜志(東京大学)、木下 裕介(東京大学)、孟 繁沢美(東京大学)、Marius Hermesen(Technische Universität Braunschweig)、Christian Scheller(Technische Universität Braunschweig)、Moritz Proff(Technische Universität Braunschweig)、Mark Mennenga(Technische Universität Braunschweig)、Kerstin Schmidt(Technische Universität Braunschweig)、Christoph Herrmann(Technische Universität Braunschweig)、梅田 靖(東京大学)							
15:00~15:20					3210	圧電振動発電デバイスの実機特性を考慮した解析モデル更新に関する基礎検討	○宮島 健(地方独立行政法人大阪産業技術研究所,東京大学大学院)、村上 修一(地方独立行政法人大阪産業技術研究所)、山根 秀勝(地方独立行政法人大阪産業技術研究所)、山田 崇恭(東京大学大学院)		3313	自動車エンジンおよび補機のリビルト部品活用による GHG 排出量削減効果の算出および推定	○花木 斗輝(富山県立大学)、山田 樹(富山県立大学)、早川 明宏(株式会社NGP)、根津 俊大(株式会社NGP)、藤田 光伸(株式会社NGP)、井上 全人(明治大学)、森 孝男(富山県立大学)、山田 周歩(富山県立大学)							
15:20~15:40					3211	複素均質化法に基づく等方粘弾性半境界の数値的検証	○出口 広哲(東京大学)、松島 慶(広島大学)、山田 崇恭(東京大学)		3314	ライフサイクル産業におけるサーキュラーデザインの経済性分析	○平田 壮吾(早稲田大学)、福重 真一(早稲田大学)							