

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4			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 講演番号	野澤 雄太 (金沢大学)	伊 弘永 (豊田中央研究所) 共著者・所属			座長/副座長 講演番号	森永 悠二 (大阪公立大学)	桂井田 康浩 (ナノテック) 共著者・所属			座長/副座長 講演番号	緒言 啓一 (埼玉大学)	村上 存 (東京大学) 共著者・所属			座長/副座長 講演番号	夢前崇徳 (金沢大学)	小倉由斗 (豊田中央研究所) 共著者・所属			座長/副座長 講演番号	小林正和 (豊田中央大学)	共著者・所属		
9:00-9:20	2101	ランダム入射条件における二層構造多孔吸音板の定式的最適化			2201	難燃導引材料を対象とした構造設計最適化とその設計支援手法			2301	設計余量と操作ロジックによる行動機能を統合した設計最適化手法の提案			2401	野群モデルを実現した機械的熱論エネルギー変換効率向上における長期振動の抑制			○小林 健太(東京大学) 宮口 拓真(東京大学) 小泉 光司(東京大学) 柳澤 秀吉(京大工学部)			D&Sコンテスト (ポスター発表) DSC1~DSC10				
9:20-9:40	2102	超音波非破壊検査による複合材構造物の微小欠陥検出最適化			2202	多目的最適化の「レート」制約のクラスタリングによる設計性能評価の基礎的研究			2302	自然言語処理を用いた部品記述に含まれる機能・構造要素の抽出			2402	車の荷下りより乗客のための音声情報との相関性との比較			○和智 主馬(関西大学) 瀬崎 吉樹(関西大学)							
9:40-10:00	2103	ブラステックレンスを対象とした型造り成形品による位相変換と型模範力多目的最適化			2203	設計検証間の分析・分類に基づく設計検討時の設計変更支援手法			2303	建築デザインのためのユーザビリティ・体験・幸福・構造のデザインマップ構築の試み			2403	生成モデルに基づく意味的価値の評価法の検討			○佐藤 直典(東京大学) 谷山 博仁(東京大学) 柳澤 秀吉(東京大学) 久慈 亮太郎(東京大学) 西山 浩平(東京大学)							
10:00-10:20	2104	金属膜蒸着における残留応力・粉塵除去・オーバーハングを考慮したトポロジー最適化			2204	設計パラメータ間の関係性可視化による設計検討領域の設計変更支援手法			2304	FDSシミュレーションの簡便な操作環境に基づき説明可能性を有する設計支援システムの試み														
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1			DSC		D&Sコンテスト (ポスター掲示)		
座長/副座長 講演番号	伊 弘永 (豊田中央研究所) 講演タイトル	奥井 一浩 (京都大学) 共著者・所属			座長/副座長 講演番号	井上 全人 (明治大学)	松原 雅浩 (スカイワード・オブ・モビリティーズ/東京大学) 共著者・所属			座長/副座長 講演番号	村上 存 (東京大学)	緒言 啓一 (埼玉大学) 共著者・所属			座長/副座長 講演番号	加藤健郎 (慶應義塾大学)	佐藤浩一郎 (千葉大学) 共著者・所属			座長/副座長 講演番号	小林正和 (豊田中央大学)	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遺伝子進化アルゴリズムの有効性検証			2205	観測データに基づく設計仮定の確度更新法			2305	製品仕様書における情報の構造化技術			2404	Bracketed OL-systemにおける生成規則とその発展的可能性について			○宮田 悟志(タッソー・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異形形状最適設計			2206	都市の総合計画のためのマルチエージェントモデルの統合フレームワーク			2306	生成AIを活用したマルチアスペクト元素の生成技術と影響範囲の特定方法 Generative AI-Based Multi-Aspect Relationship Matrix Generation and Impact Scope Identification			2405	断面制御による多様な曲面形状の生成			小林 弘樹(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遺伝子進化アルゴリズムを用いた自動トレードオフ法の提案			2207	Multi-Sigmaを用いた4次元積層法・ゼロゲートモデリング・強固解析による製品設計・開発の効率化			2307	大規模積層モデルを用いた特許明確化による構造最適化			2406	大規模積層モデルを活用したSFプロトタイプングの実験的研究			○木村 天彦(大阪大学) 村田 秀樹(大阪大学) 小林 美樹(大阪大学)							
11:40-12:40 昼休憩 (ランチオンセミナー) (予定)																								
OS3		最適化・最適設計6			OS12		ロボットデザイン			OS4		設計とAI・知識マネジメント6			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 講演番号				
座長/副座長 講演番号	睦 寛明 (京都大学)	野澤 雄太 (金沢大学) 共著者・所属			座長/副座長 講演番号	宮城 幸一 (明治大学)	松原 弘之 (九州工業大学) 共著者・所属			座長/副座長 講演番号	村上 存 (東京大学)	緒言 啓一 (埼玉大学) 共著者・所属			座長/副座長 講演番号	佐藤 浩一郎 (千葉大学)	加藤 健郎 (慶應義塾大学) 共著者・所属			座長/副座長 講演番号				
12:40-13:00	2108	幾何学的マルティグリッド法によるトポロジー最適化計算の高速化			2208	設計者の意図を考慮したセットベース設計による非線形最適化問題の求解手法の開発			2308	LSTMとベイズネットワークを組み合わせたモデルによる構造物リターン予測			2407	自由エネルギー最小原理に基づくペットボトル形状の動的安定性とコスト削減効果への応用			○齋藤 創太(慶應義塾大学) 冨田 裕、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			2209	高次元設計問題における設計意図を考慮したロボット設計支援システムの提案			2309	画像と色情報を用いたトモグラフィー検出			2408	産休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 健郎(慶應義塾大学) 藤村 利康(慶應義塾大学) 加藤 健郎(慶應義塾大学) 平尾 章哉(芝浦工業大学)							
13:20-13:40	2110	左右対称な形状を持つ誘電体ナノ構造のトポロジー最適化			2210	不確かさを定量化 (UQ) を用いたロボット設計最適化 - 物理モデルとPBMを統合するマロゲートモデルによる広域確率アンテナ設計 -			2310	会話音声による自覚的気管支炎と前庭神経性聴覚化を統合したハイブリッド音声認識システムの構築			2409	防衛の要素と設計			○藤井 直史(産業技術研究所)							
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) 澤井加奈(ダイキン工業)、天地謙太郎(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		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS5		OS6		OS7		OS8		OS9			
OS3		OS4		OS											

10.20~10.40	休憩
-------------	----

[illegible]

12:00~13:00	昼休憩
-------------	-----

No.	研究分野 調査委員	D53 新技術・新発想タイトル		D52 ジェネラル・テーマタイトル		D54 テクノロギカル・テーマタイトル		D55 ヒューマン・ファクター・テーマタイトル	
		研究分野 調査委員	小本智史 (大阪公立大学) 調査タイトル 共著者・所属	研究分野 調査委員	宮崎隆 (大阪府技術 調査タイトル 共著者・所属)	研究分野 調査委員	藤井賢一 (岡山大学) 調査タイトル 共著者・所属)	研究分野 調査委員	小本智史 (事理非事大) 調査タイトル 共著者・所属)
13:00~13:20	3109	How to design physically-consistent compliant mechanisms via topology optimization	・桂 義博(京都大学) 西島 三(京都大学)	3206	MBSEを基にした自動生成を用いたLLMの活用と評価自動化に関する検討	・有馬 望一 (株) 日立製作所) 小野 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のライフサイクルシミュレーション	・村田 秀典(大阪大学) 落合 貴志(大阪大学) 小林 英樹(大阪大学)
13:20~13:40	3110	迷走ソフトウェアロボットの設計に向けたLBM-MP法に基づく4Dロボットの最適化	・宇 智 創(株式会社豊田中央研究所) 佐藤 勇希(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 広隆(株式会社豊田中央研究所) 石田 茂樹(株式会社豊田中央研究所) 川本 健史(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	・根来 真矢(株式会社 日立製作所) 研究開発グループ) 渡邊 浩典(日立グローバルライフソリューションズ 株式会社) 井筒 匠司(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複雑なシステム設計: 家電を対象とした事例分析	・澤田 雄(東京大学) 清水 寛(東京大学) 小田 剛(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)
13:40~14:00	3111	パルス動負荷を受けるヒートシートの均質化に基いた熱伝導率マップの生成による2Dプロセス最適化	・船迫 優斗(大阪大学) 矢地 謙太郎(大阪大学) 藤田 勇久(大阪大学)	3208	A Fault Diagnosis Method for Rolling Bearings Based on Harmonic Modulation Spectrum	・石 富貴(早稲田大学) Beijing University of Technology) 黄川 賢生(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〜走行距離別によるLCA〜	・林村 青葉(富山県立大学) 永井 博規(富山県立大学) 山田 健(富山県立大学) 早川 研宏(株式会社NGP) 植原 俊大(株式会社NGP) 中井 健一(日本トラック協会) ジョアン・ペドロ・ガルシア・サントス(明治大学) 森 孝男(富山県立大学) 山田 明彦(富山県立大学)
14:00~14:20	3112	PSO大規模機数収束への挑戦	・荒川 雅生(早稲田大学)			3311	資源循環型製品の製造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) 植原 真一(早稲田大学)	

14:20~14:40	休憩
-------------	----

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					
専務(専務)	専務委員	専務タイトル	専務委員	小野寺 誠 (日立製作所)	有馬 世一 (日立)	専務委員	山田 勇歩 (富山県立大学)	開井 雅也 (岡山県立大学)	専務委員	専務タイトル	専務委員	専務タイトル	専務委員	専務タイトル
専務委員			専務委員			専務委員			専務委員			専務委員		
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	- 井 泉洋 (筑城大学大学院) 副 泉城大学)	3312	電気自動車(バッテリー=種)のリユース設計方法論の開発日本とドイツの比較分析	- 河本 達志(東京大学) 木下 裕介(東京大学) 孟 繁沢(東京大学) Marius Hermas(Technische Universität Braunschweig) Christian Scheffer(Technische Universität Braunschweig) Moritz Prohl(Technische Universität Braunschweig) Mark Menzies(Technische Universität Braunschweig) Kerstin Schindl(Technische Universität Braunschweig) Christoph Herrmann(Technische Universität Braunschweig) 梅田 剛(東京大学)						
15:00-15:20			3210	圧電駆動電デバイスの実機特性を考慮した解前モデル更新に関する基礎検討	- 京島 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 秀樹(地方独立行政法人大阪産業技術研究所) 山田 崇典(東京大学大学院)	3313	自動車エンジンおよび種物のリビリティを高める GHG 排出量削減効果の算出および検証	- 花木 斗樹(富山県立大学) 山田 明(富山県立大学) 早川 明宏(株式会社NGP) 榎津 俊大(株式会社NGP) 藤田 光伸(株式会社JTC) 井上 宏人(明治大学) 森 孝利(山県立大学) 山田 明彦(富山県立大学)						
15:20-15:40			3211	複素平均化法に基づく等効弾性境界界の数値的検証	- 出口 広貴(東京大学) 松島 敬(広島大学) 山田 崇典(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(早稲田大学) 榎重 真一(早稲田大学)						