

複合材料部門委員会からのご案内

【3月2日(月) 記念事業】

(公社)日本材料学会 複合材料部門委員会 設立60周年記念事業

日時：2026年3月2日(月) 16:00～(予定) (受付開始：15:30～)
会場：シェラトン都ホテル大阪 4階 大和の間(東中)
(〒543-0001 大阪市天王寺区上本町6-1-55)
アクセスマップ：<https://www.miyakohotels.ne.jp/osaka/access/>
ウェブサイト：<https://compo.jsms.jp/jcom60anniversary/comp/>
参加申込締切：2026年2月20日(金)
参加申込リンク：<https://forms.office.com/r/hnYZ8pVdDn>



Webサイトリンク



参加申込リンク



アクセス

受付 15:30～

Memorial event

開始時間	終了時間		
16:00	18:00	60周年記念講演会(大和の間(東中))	講演者: Prof. Ignaas Verpoest (Emeritus Professor, Composite Materials Group, KU Leuven, Belgium) 題目: "The History of Composites and some important developments in Japan" 「複合材料の歴史と日本における重要な発展」
18:00	20:00	懇親会(大和の間(東中))	功労者の紹介, 招待者のスピーチ 集合写真撮影

JCCM-17 プログラム

【3月3日(火) 第1日目 午前】

受付 8:30~																	
第A室 (H棟3F H301室)				第B室 (H棟3F H322室)				第C室 (H棟3F H323室)				第D室 (H棟3F H324室)					
午前1		講演番号	講演題目	発表者	講演番号	講演題目	発表者	講演番号	講演題目	発表者	講演番号	講演題目	発表者				
成形加工1				優秀講演賞 (学生) 1				力学特性1				物性評価					
開始時間	終了時間	座長: 田邊 大貴 (神戸高専)				座長: 黄木 景二 (愛媛大)				座長: 大島 草太 (東農工大)				座長: Mohammad Fikry (広島大)			
9:30	9:50	1A-01	熱可塑性CFRPセミプレグシート の真空バッグ成形における粉末含浸 挙動および成形品質の評価	○村田 奇藍 (近畿大院), 下村 春輝 (近畿大), 日高 勇翔 (近畿 大), 西敷 和明 (近畿大)	1B-01	リサイクル炭素繊維スライバーの 油剤処理が成形品の力学的特性に 及ぼす影響	○池田 瑞樹 (岐阜大), 澤田 岳 (岐阜大), 仲井 朝美 (岐阜大)	1C-01	ブリッジング繊維を有するCFRP積 層板の疲労き裂進展特性評価	○若野 遼太郎 (名大), 荒井 政大 (名大), 後藤 圭太 (名大), 橋本 樹慶 (名大)	1D-01	窒素や酸素と結合した炭素の軟X線 吸収スペクトル; CK, NK, OK端 XANESの相関	○村松 康司 (兵庫県)				
9:50	10:10	1A-02	熱可塑性CFRPセミプレグシートイ ンサート射出成形における粉末含浸 挙動の評価	○村田 奇藍 (近畿大院), 尾倉 七海 (近畿大), 西敷 和明 (近畿 大)	1B-02	電気バルスによる一方方向CFRP積層 板からの炭素繊維分離の機構解明	○佐藤 啓太 (早大), 大東 学 (早 大), 所 千晴 (早大)	1C-02	繰り返し負荷下における平均応力 に着目した粘弾性理論に基づく CFRPの疲労特性評価	○森 優人 (名大), 後藤 圭太 (名大), 荒井 政大 (名大), 橋本 樹慶 (名大)	1D-02	窒化ホウ素を充填したポリスチレン におけるフィラー充填率が熱伝 導率に与える影響の定量評価	○本多 巧一 (大阪大)				
10:10	10:30	1A-03	熱可塑性CFRPプリプレグ加熱引張 成形によるロッド作製とその製造 条件の影響	○有川 大地 (近畿大院), 東山 隼人 (近畿大院), 西敷 和明 (近 畿大)	1B-03	UDプリプレグを用いたCFRP円筒の ねじり疲労寿命の改善	○下藤 翔太郎 (同志社大院), 小 武内 清貴 (同志社大), 大塚 和 也 (同志社大)	1C-03	フィラメント・ワインディング成 形を模擬したCFRP積層板の引張特 性評価	○江田 龍信 (名古屋大), 後藤 圭太 (名古屋大), 荒井 政大 (名 古屋大), 橋本 樹慶 (名古屋大)	1D-03	蒸気タービン用スラスト軸受摺動 材としてのCF/PEEK複合材料の熱伝 導率向上に向けた研究	高村駿 (早大), 脇野一朗 (三菱 重工), 角竹樹, 杉浦直樹 (三 菱ケミカル), 細井厚志, 川田宏 之 (早大)				
10:30	10:50	1A-04	通電加熱による熱可塑性CFRP丸棒 の曲げ加工法の開発と加熱および 成形挙動の評価	○林 慶悟 (近畿大), 有川 大地 (近畿大院), 西敷 和明 (近畿 大)	1B-04	母材への微細ガラス繊維(sGF)の予 添加により改質したPP-CFRP円筒の 静的および疲労ねじり特性	○野口創太 (同志社大院), 小武内 清貴 (同志社大), 大塚和也 (同志社 大)	1C-04	MEA/CNT/SiCwを強化材としたハイ ブリッドアルミニウム基複合材料 の作製と機械的特性評価	○平川 亮明 (法政大), 許 坤 (法政大), 李 元強 (法政大), 揚 航太郎 (法政大), 塚本 英明 (法政大)	1D-04	NOLリング試験によるCFRPの疲労特 性評価手法の検討	○高橋 悠一郎, 上半宙輝 (早稲田 大), 菊池舞 (早稲田大), 鬼塚 麻季, 小向拓治 (ニッタ), 細井 厚志, 川田宏之 (早稲田大)				
休憩(10分) 10:50~11:00																	
午前2		成形加工2				優秀講演賞 (学生) 2				力学特性2				界面・接合1			
開始時間	終了時間	座長: 水口 周 (東大)				座長: 田中 基嗣 (金沢工大)				座長: 大谷 章夫 (京工繊大)				座長: 松崎 亮介 (東理大)			
11:00	11:20	1A-05	加熱プレス成形による熱可塑性 ファイバメタル多層材の創製と成 形挙動の評価	○永田 航大 (神戸高専), 香山 和輝 (神戸高専), 田邊 大貴 (神 戸高専), 西敷 和明 (近畿大)	1B-05	高圧水素タンクドーム部へのFPP成 形の適用	塚本孝太郎, 吉村彰記, 藤田雄紀 (名大)	1C-05	X線CT画像に基づいた炭素繊維強化 プラスチックの圧縮強度シミュ レーター	○市原 稔紀 (日大), 上田 政人 (日大)	1D-05	種々の評価方法を用いた繊維-樹脂 界面の接着性評価とその相関につ いて	○山下 博 (金沢工大), 鶴澤 潔 (金沢工大)				
11:20	11:40	1A-06	層間メッシュ層を有するCFRP積層 板の樹脂浸透による微視的損傷補 修	○中谷 隼人 (大阪公立大), 熊代 直人 (大阪公立大[院])	1B-06	材料不整を含む三次元繊維複合材 料に対する準周期マルチスケール 解析手法	○津田 光輝 (名古屋大), 吉村 彰記 (名古屋大), 藤田 雄紀 (名 古屋大), 伊藤 祐 (豊田自動織 機)	1C-06	Shear Property Evaluation of Carbon Fiber Reinforced Plastics	Pui San Khoo, S. N. Nurul Nasuha, JunYu Yan, M. J. Mohammad Fikry, Shinji Ogihara (Tokyo University of Science)	1D-06	成形温度の違いがCFRP積層板の界 面特性に及ぼす影響	○神山 風音 (岐阜大学) 張 カキ (岐阜大学院) 大石 利樹 (岐阜大学院) 仲井 朝美 (岐阜大学)				
11:40	12:00	1A-07	熱可塑性CFRPのAFP-D成形の良含浸 条件探索	○佐賀 亮太 (鳥取大), 坂本 憲 一 (鳥取大), 池田 忠繁 (中部 大), 酒井 武治 (鳥取大)	1B-07	複合的非破壊計測を活用したCFRP の疲労損傷進展過程に基づく疲労 寿命予測	○佐野 隼人 (早稲田大), 坂本 麗衣 (早稲田大), 細井 厚志 (早 稲田大), 河原 康太 (東レ), 松 谷 浩明 (東レ), 川田 宏之 (早 稲田大)	1C-07	異なる落錐先端形状による端面衝 撃後のCFRP積層板における損傷挙 動と残存圧縮強度の評価	○委 菲田 (明治大) 岩堀 豊 (明 治大) 上甲 祐輔 (元明治大)	1D-07	CF/PEIセミプレグカップリング層 を用いたCF/EpoxyとCF/PEEKの超音 波融着接合強度の評価	○田邊 大貴 (神戸高専), 橋本 龍之介 (神戸高専), 西敷 和明 (近畿大学)				
12:00	12:20	1A-08	内圧成形による組紐構造パイプの 作製	○吉川 祐輔 (ミズノテクニクス), 矢野 弘樹 (ミズノテクニクス), 岩 井 良太 (ミズノテクニクス)	1B-08	溶液紡糸CNT系の強度発現機構: 実 験と粗視化分子動力学法による解 析	○伊藤 拓海 (早大院), 郡司 遼 太郎 (早大), 熊谷 駿介 (信州大 院), 後藤康夫 (信大), 國友 晃 (トヨタ), 細井厚志 (早大), 川田宏之 (早大)	1C-08	CFRP積層板におけるトランスバ スクラックの発生・進展に与える 強化繊維の影響	○大島草太 (農工大), 樋口諒 (東京大), 牛島啓太 (三菱ケミ カル), 杉浦直樹 (三菱ケミカ ル)	1D-08	CFRP接合部材の面外せん断はく 離挙動解析におけるモードIII成分	山下 大輝 (近畿大学大学院), 野 田 淳二 (近畿大学)				
昼休み(50分) 12:20~13:10																	

1st day

【3月3日(火) 第1日目 午後】

		第A室 (H棟3F H301室)			第B室 (H棟3F H322室)			第C室 (H棟3F H323室)			第D室 (H棟3F H324室)		
		講演番号	講演題目	発表者	講演番号	講演題目	発表者	講演番号	講演題目	発表者	講演番号	講演題目	発表者
午後1		OS3: マルチファンクショナル			優秀講演賞 (学生) 3			優秀講演賞 (企業)			界面・接合2		
開始時間	終了時間	座長: 成田 史生 (東北大)			座長: 中西 雅康 (三重大)			座長: 松原 剛 (名城大)			座長: 小武内 清貴 (同志社大)		
13:10	13:30	1A-09	基調講演 高分子材料の分解・劣化・安定化の精密材料科学のためのマルチスケールシミュレーション	○上辻 肇吉 (大阪工大)	1B-09	超弾性損傷モデルを用いたファイラー充填ゴムの破壊挙動に対する凝集体構造の影響評価	○浅沼健太 (東北大学) 龍園一樹 (東北大学) 川越吉克 (東北大学) 大熊孝広 (プリヂストン) 岡部朋永 (東北大学)	1C-09	繊維強化ビニルエステル樹脂の残留変形予測技術	小山達也 (三菱電機)、高垣和規 (三菱電機)、久米将実 (三菱電機)	1D-09	陽極酸化処理およびプラズマ処理が金属/熱可塑性CFRP異種接合部に及ぼす影響	○奥田 慧慧 (神戸高専)、田邊大貴 (神戸高専)、西敷 和明 (近畿大学)
13:30	13:50				1B-10	一体型マルチスケール解析による一方向繊維強化複合材料の繊維方向圧縮破壊評価	○狩野 良輔 (東北大)、龍園一樹、岡部朋永 (東北大)	1C-10	耐熱性を向上させた現場重合型フェノキシ樹脂の開発	○山田 亮 (日鉄ケミカル&マテリアル)、秋葉 圭太、中西 哲也、江藤 和也、西野 晶弘	1D-10	表面処理を施したAl1における界面密着強度評価	○岸本 欣也 (和歌山高専)、新田 紳策 (京都工芸繊維大)、原 圭介 (和歌山高専)、佐藤 慎巳 (神戸工業試験場)
13:50	14:10	1A-10	グリーンコンポジットの鎖切断モデルに基づく生分解-力学相関解析と絶縁特性の評価	Rova Lovisa (東北大学)、王 真金 (東北大学)、栗田 大樹 (東北大学)、○成田 史生 (東北大学)	1B-11	Why CNT Yarn Weakens in Polymer: Evidence from Weibull Statistics and Microstructural Change	○Redha Akbar Ramadhan (東北大学)、山本 剛 (東北大学)	1C-11	試作成形および分析評価支援事例の紹介	渡邊 傑 (羽生田鉄工所)	1D-11	中間材料の形態が異なるe-RTMPの成形条件が結晶状態および界面特性に及ぼす影響	○滝本 祥太 (京工織大)、大谷 章夫 (京工織大)
14:10	14:30	1A-11	曲線状の繊維経路を有する炭素繊維強化積層板の振動特性を考慮した省材料設計	○瀧澤 拓 (北海道大)、大串 亮太 (北海道大)、本田 真也 (北海道大)、佐々木 克彦 (北海道大)、武田 量 (北海道大)	1B-12	光ファイバ形状センサによるオートクレープ硬化中におけるボイド発生その場計測	○中矢 陽斗 (東京大)、水口 周 (東京大)	1C-12	RTM樹脂含浸モニタリングのためのポリマ光導波路を用いた多点型波体検知センサの開発	○石岡 昌人 (三菱重工業)、藤田 健 (三菱重工業)、新藤 健太郎 (三菱重工業)、徳富 寛 (三菱重工業)、谷内 冬馬 (住友ベークライト)、兼田 幹也 (住友ベークライト)	1D-12	イミダゾールを用いた銀ナノ粒子分散エポキシ樹脂の合成と電気パルスによる解体	○大東 学 (早稲田大)、小川 瑛麗奈 (北海道大)、所 千晴 (早稲田大)
14:30	14:50	JAXA宇宙戦略基金事業部: 基金に関する情報発信 司会: 成田 史生			1B-13	Ply Curving Terminationによる複合材テーパー部の圧縮特性向上と寸法最適化	○神田 喬圭 (東大)、水口 周 (東大)	1C-13	CFRP表皮サンドイッチパネルのクリープ変形評価	○宮下 雅大 (三菱電機)、小林 広記 (三菱電機)	1D-13	低線量X線CTデータのデノイズ処理によるCFRP微細き裂の抽出	○西口 諒真 (北海道大[院])、松田 尚也 (北海道大[院])、矢田 楓 (北海道大[院])、高橋 航圭 (北海道大[院])
14:50	15:10	宇宙戦略基金 (第三期) SX基金領域発展研究について 石井康夫/JAXA宇宙戦略基金事業部ゼネラルプロデューサー 時間: 14:30~14:50			1B-14	斜め交差繊維によるCFRP弱接着部での疲労亀裂進展抑制と構造実証	○本多 一貴 (東京大)、水口 周 (東京大)	1C-14	多方向積層CFRPの高精度な初期弾性率予想	○阿部 暉 (東レ)、武田 一朗 (東レ)	1D-14	3点曲げENF接着継手におけるき裂前方の損傷	○原 圭介 (和歌山高専)、今中 誠 (大阪教育大)、日下 貴之 (立命館大)、中谷 華人 (大阪公立大)、成田 一人 (大阪教育大)
休憩(20分) 15:10~15:30													
午後2		成形加工3			優秀講演賞 (学生) 4			力学特性3			数値解析1		
開始時間	終了時間	座長: 上田 政人 (日大)			座長: 小柳 淳 (東理大)			座長: 高橋 航圭 (北大)			座長: 樋口 諒 (東大)		
15:30	15:50	1A-12	リサイクル炭素繊維不織布を用いたWet Compression Moldingにおける低速圧縮による型内圧の抑制効果	○布谷 勝彦 (金工大 ICC)、有浦 英美 (アルケマ)、佐久間 忠、乾 伸晃、織田 志保、鶴澤 潔 (金工大 ICC)	1B-15	連続製造プロセスにおけるリサイクル炭素繊維不織布の繊維配向解析手法の検討	○高砂 慎太郎 (法政大)、佐藤 光桜 (JAXA)、峯岸 諒 (法政大)、東出 真澄 (法政大)、石田 雄一 (JAXA)、杉本 直 (JAXA)	1C-15	連続体損傷力学を用いたCFRP積層板の損傷進展モデル構築とマルチスケール解析	○赤尾 拓皇 (名大)、後藤 圭太 (名大)、荒井 政大 (名大)、橋本 樹慶 (名大)	1D-15	繊維・樹脂スケールモデルを用いたCFRPの成形時における熱変形解析	○祖父江 由基 (京都大)、西川 雅章 (京都大)
15:50	16:10	1A-13	カットテープランダムCFRTPの繊維配向が平面圧縮流動特性に及ぼす影響の評価	○白井 武広 (ICC、金沢工大)、鶴澤 潔 (ICC、金沢工大)	1B-16	雷電流を印加されたCFRP平板周囲の磁界分布測定と数値解析的検討	○稲垣満理浩 (東京都立大学)、大島草太 (東京農工大学)、神山晋太郎 (JAXA)、武田翔 (石巻専修大学)、平野義顕 (JAXA)、北園幸一 (東京都立大学)	1C-16	CFRPの余寿命評価試験と疲労損傷シミュレーション	○栗本 誠也 (名大院)、荒井 政大 (名大)、後藤 圭太 (名大)、橋本 樹慶 (名大)	1D-16	軸対称を有する繊維/マトリックス複合体の弾塑性解析モデル	○合田 公一 (山口大)、荻原 慎二 (東京理科大)
16:10	16:30	1A-14	等方性物性化がカットテープランダムCFRTP (Flexcarbon) の流動性に及ぼす影響	○森 裕梨佳 (サンコロナ小田)、白井 武広 (金工大)、鶴澤 潔 (金工大)	/			1C-17	平織CFRPの切欠きS-N関係を予測するための臨界疲労損傷進展モデルの定式化と予測精度の評価	河井昌道 (筑波大学)	1D-17	短繊維CFRPにおける繊維/樹脂界面の剥離挙動に関する数値シミュレーション	○堀口 智生 (東理大)、李 雨桐 (東理大)、小柳 潤 (東理大)
16:30	16:50	1A-15	チョップドテープを用いたランダム配向炭素繊維/ポリイミド積層板の成形と力学特性評価	○松岡幹人 (農工大/TOM) 小林達也 (農工大) 小笠原俊夫 (農工大) 宮内雅彦 (カネカ) 石田雄一 (JAXA)				1C-18	ニードルパンチ加工技術を適用した積層型複合材料の力学的特性および層間特性	○今村祐登 (京都工芸繊維大)、大谷章夫 (京都工芸繊維大)	1D-18	繰り返し負荷後のCFRP残存圧縮強度に対するエントロピー指標予測の提案	○三好 翠 (東理大)、関野 匠 (東理大)、李 雨桐 (東理大)、小柳 潤 (東理大)
休憩(10分) 16:50~17:00													
開始時間	終了時間	特別講演 1 司会: 和田 明浩 (大阪産業大) 第A室 (H棟3F H301室)			講演者: 株式会社淺沼組 大阪本店 コスト管理室 室長 沖田 稔 氏 題 目: 大阪・関西万博オランダパビリオン建設工事 ― 着工から竣工までの道のりとFRPの活用								
17:00	17:50												

【3月4日(水) 第2日目 午前】

		第A室 (H棟3F H301室)			第B室 (H棟3F H322室)			第C室 (H棟3F H323室)			第D室 (H棟3F H324室)					
		講演番号	講演題目	発表者	講演番号	講演題目	発表者	講演番号	講演題目	発表者	講演番号	講演題目	発表者			
午前1		ナノ・バイオ						リサイクル・環境劣化1								
		力学特性4						数値解析2								
開始時間	終了時間	座長：加藤木 秀章 (実践女子大)			座長：鈴木 浩治 (千葉工大)			座長：三林 誠治 (神大)			座長：吉村 彰記 (名大)					
9:00	9:20	2A-01	焼結スベーパー法を用いた特異な機械的特性を発現するインプラント用の傾斜機能多孔質Ti-2r合金の開発	○セオ ソクジュン (静岡大学), 藤井 朋之 (静岡大学), 島村佳伸 (静岡大学)	2B-01	CFRPより線を構成する一方向CFRP素線の吸気による引張強度への影響評価	池田 眞斗 (金沢工大・学), 堀裕貴 (金沢工大・院), 斎藤博嗣 (金沢工大・工)	2C-01	二軸応力下における一方向CFRPストランドの強度特性評価	○佐渡 彩乃 (名大), 橋本 樹慶, 後藤 圭太, 荒井 政大	2D-01	ポリロタキサンによるエポキシレトリマーの強靱化機構に関する分子動力学シミュレーション	○金内 康太 (東理大), 大矢 豊大 (東理大), 内藤 公喜 (NIMS), 福田 洋一 (帝人) 小柳 潤 (東理大)			
9:20	9:40	2A-02	分層構造により片面導電と高強度を両立したセルロースナノファイバー/グラフェン複合ナノスフィア	○別 一格 (早大), 小野 颯 (早大), 千葉 亘記 (早大), 荒尾 与史彦 (早大)	2B-02	熱カレンダー装置を用いたリサイクルCFRPプリプレグ成形時の樹脂含浸率動評価	片岡 勇貴 (法政大), 東出 真澄 (法政大), 佐藤 光桜 (JAXA)	2C-02	微視力学モデリングによる一方向炭素繊維/ポリイミド複合材料の非線形応力-ひずみ挙動解析	○小林 達矢 (東京農工大学), 小笠原 俊夫 (東京農工大学), 石田 雄一 (JAXA), 佐藤 光桜 (JAXA), 宮内 雅彦 (カネカ)	2D-02	分子動力学計算によるポリエチレン結晶の力学特性解析	○渡邊 暖乃風 (東理大), 平岩 竜一 (東理大), 大矢 豊大 (東理大), 小柳 潤 (東理大)			
9:40	10:00	2A-03	熱可塑性エポキシ樹脂を用いたナノコンポジットの物性の調査	○栗田 春輝 (早稲田大), 森田 歩 (早稲田大), 塩野 紗彩 (早稲田大), タングス ジョナサン デビッド (NIMS), 荒尾 与史彦 (早稲田大)	2B-03	自己修復性複合材料の損傷進展および修復メカニズムの検討	樋口 諒 (東京大学), 図所 優羽 (東京大学), 横関 智弘 (東京大学), 鈴木 貴也 (帝人)	2C-03	修正ブロックせん断方式による複合材接着部の強度評価について	武田 真一 (JAXA)	2D-03	分子動力学データと機械学習を用いた高分子物性の逆問題解析	○大矢 豊大 (東理大), 椎子 雅晴 (東理大), 小柳 潤 (東理大)			
10:00	10:20	2A-04	グラフェン導電化CFRPの電気抵抗変化による損傷・ひずみセンシング	南 颯太郎 (早稲田大), 中村 幸一 (日東紡績), 原島 俊介 (日東紡績), 荒尾 与史彦 (早稲田大)	2B-04	リサイクル炭素繊維スライバー強化プラスチックにおける繊維揺らぎと引張特性	○橋田 龍輝 (日本大学), 市原 稔記, 上田 政人 (日本大学), 龍田 信一, 古藤 武二, 西畑 朗 (龍田紡績), 横関 智弘 (東京大学)	2C-04	疲労負荷下における高弾性繊維CFRPクロスプライ積層板のトランスバースクラック進展に及ぼす母材樹脂の影響	○大森 智也 (早大), 小森 達也 (早大), 西 耕平 (早大), 細井 厚志 (早大), 杉浦 直樹 (三菱ケミカル), 川田 宏之 (早大)	2D-04	分子動力学シミュレーションによる共有結合の破断を伴うエポキシ樹脂の力学挙動評価	○山田 陽希 (東理大), 大矢 豊大 (東理大), 元師 弘 (東理大), 小柳 潤 (東理大)			
10:20	10:40	2A-05	ナノゴム粒子を添加した接着構造における強度発現メカニズムに関する検討	○クー セラ, 干川 大和, 川越 吉晃, 龍岡 一樹, 三島 翔子, 岡部 朋永 (東北大学)	2B-05	リサイクル炭素繊維スライバーを用いた複合材料の物性	○仲井 朝美 (岐阜大), 西畑 朗 (龍田紡績), 龍田 信一 (龍田紡績), 古藤 武二 (龍田紡績), 上田 政人 (日大), 横関 智弘 (東大)	2C-05	逆対称CFRP積層平板におけるスリット端部の応力分布と破壊様相	○平田 大貴 (近畿大学大学院), 野田 淳二 (近畿大学), 山本 歩美 (和歌山県工業技術センター)	2D-05	熱可塑性樹脂/熱硬化性樹脂界面の安定性評価 一分子動力学法と実験的検討一	○許斐 亮吾 (東理大) 大矢 豊大 (東理大) 高村 円瑠 (東理大) 井上 遼 (東理大) 小柳 潤 (東理大)			
休憩 (10分) 10:40~10:50																
午前2		OS1: 3Dプリンティング			リサイクル・環境劣化2			グリーンコンポジット			数値解析3					
開始時間	終了時間	座長：上田 政人 (日大)						座長：野田 淳二 (近大)			座長：奇藤 博嗣 (金沢工大)			座長：龍岡 一樹 (東北大)		
10:50	11:10	2A-06	FDM単層造形におけるベッド温度の保持時間が連続天然繊維強化PLAの結晶化および機械的特性に及ぼす影響	○奥津 雄大 (神奈川大学大学院), 三林 誠治 (神奈川大学), 竹村 兼一 (神奈川大学)	2B-06	非連続リサイクルCFRTPの引張弾性率に及ぼす燃糸構造の影響	○王東王家弘也 (近畿大院), 新堀永智 (近畿大), 野田 淳二 (近畿大)	2C-06	リングの擦りかすおおよびレーヨンを用いた皮革の熱および引張特性に関する研究	○加藤木 秀章 (実践女子)	2D-06	機械学習を用いたピンホール引き抜き試験における界面強度の定量予測と解析プロセスの自動化	○八田 理子 (東理大), 李 雨桐 (東理大), 中蔵 鮎子 (東理大), 小柳 潤 (東理大)			
11:10	11:30	2A-07	連続炭素繊維強化複合材料の3Dプリンティングにおける熱変形および機械的特性に関する実験的・解析的研究	○坂東 笙 (東大), 市原 稔記 (日大, 東大), 樋口 諒 (東大), 横関 智弘 (東大)	2B-07	リグニン添加によるPA6の熱酸化安定化	○タンクス ジョナサン (NIMS), 田村 聖志 (NIMS), 内藤 公喜 (NIMS)	2C-07	炭素繊維強化加水分解制御PLAの水環境中クレープ特性に及ぼす大気圧プラズマ処理の影響	○田中 基嗣 (金沢工大), 片桐 佑基 (金沢工大)	2D-07	SPH法による結晶化を考慮した熱可塑性樹脂の供試体内強度分布の予測	○角田 順正 (東理大), 大矢 豊大 (東理大), 小柳 潤 (東理大)			
11:30	11:50	2A-08	FDM方式3Dプリンタ成形連続炭素繊維強化ナイロンの層間せん断破壊および層内樹脂割れの観察と評価	○鈴木 浩治 (千葉工大), 萩原 智也 (ミネベアミツミ), 鈴木 悠斗 (スズキ), 河本 雅己 (メイテック)	2B-08	ジスルフィド型ビトリマーの分子シミュレーション	○伊藤 明彦 (東レ), 坂田 宏明 (東レ)	2C-08	エポキシと活性炭を用いた高強度なフランをマトリックスとするCFRP材料の創製	○牧村 航汰 (東京科学大) 久保内 昌敏 (東京科学大) 佐古尚裕 (横河電機)	2D-08	Numerical Simulation of Thermal Fatigue Damage in CFRP Laminates Based on an Entropy Criterion	○李 雨桐 (東理大), 杉山 拓夢 (東理大), 小柳 潤 (東理大)			
11:50	12:10	2A-09	溶融積層法ポリプロピレンの層間破壊挙動向上と力学特性への影響	山田 晴生 (岐阜大), 坂口 雅人 (岐阜大), 仲井 朝美 (岐阜大) 住田 喜久 (岐阜大), 原 克幸 (インスタリアム)	2B-09	現場VaRTM法によりCFRPで補強した鋼板の前環境性能の基礎実験評価	松尾 剛 (海技研), 櫻井 昭男 (海技研), 樋口 湧也 (NK), 柳本 史教 (NK), 松井 孝洋 (東レ), 山口 晃司 (東レ)	2C-09	バルブ/熱可塑性樹脂複合材料に及ぼすフィブリル化の影響	○湯岡 陽 (愛媛大), 伊藤 弘和 (愛媛大)	2D-09	模擬雷撃を受けるCFRP積層板の動的荷重推定	○齋藤 皓 (農工大), 平野 義顕 (JAXA), 淺川 健司 (JAXA), 小笠原 俊夫 (農工大)			
昼休み (60分) 12:10~13:10																

2nd day

【3月4日(水) 第2日目 午後】

	第A室 (H棟3F H301室)			第B室 (H棟3F H322室)			第C室 (H棟3F H323室)			第D室 (H棟3F H324室)			
	講演番号	講演題目	発表者	講演番号	講演題目	発表者	講演番号	講演題目	発表者	講演番号	講演題目	発表者	
午後1													
開始時間	終了時間	企業セッション講演 座長：仲井 朝美 (岐阜大) 第A室 (H棟3F H301室)						企業セッション講演 (第A室 (H棟3F H301室))					
13:10	14:40												
13:10	13:25	2K-01	最新の可視化計測製品・技術の紹介	○西 勝史 (ノビテック)									
13:25	13:40	2K-02	リガクX線CTによる複合材料向け最新アプリケーション	○佐藤 純一 (リガク)									
13:40	13:55	2K-03	金型内センサ情報を活用した機械学習による繊維強化樹脂成形品の品質予測	○尾崎 弘人, 畠田 智史 (三井化学)									
13:55	14:10	2K-04	繊維強化ポリプロピレン射出発泡成形品における繊維配向観察	○畠田 智史 (三井化学), 上田 久徳 (三井化学)									
14:10	14:25	2K-05	Instron-複合材のひずみ測定	小野 浩 (インストロンジャパンカンパニイリミテッド)									
14:25	14:40	2K-06	アクティブサーモグラフィ等による各種非破壊検査事例の紹介	丸林 卓嗣 (ケン・オートメーション)									
休憩休憩 (20分) 14:40~15:00													
開始時間	終了時間	特別講演 2 司会：大窪 和也 (同志社大) 第A室 (H棟3F H301室)			講演者：広島県商工労働局 自動車・新産業課 西田裕紀 氏 題 目：広島県立総合技術研究所の複合材料研究活動と牡蠣殻粉末の新たな可能性								
15:00	15:50												
開始時間	終了時間	特別講演 3 司会：大窪 和也 (同志社大) 第A室 (H棟3F H301室)			講演者：ヤマハ発動機株式会社 生産技術本部 材料技術部 伊藤 友貴 氏 題 目：植物由来FRPから見出す、次世代循環型複合材の可能性								
16:00	16:50												
16:50	17:40	企業展示見学・名刺交換会 (50分) 場所：企業展示室 (H345, H346, H347)											
懇親会場へ移動													
18:00	20:00	懇親会 (立命館いばらきフューチャープラザ イベントホール)											

2nd day

【3月5日(木) 第3日目】

		第A室 (H棟3F H301室)			第B室 (H棟3F H322室)			第C室 (H棟3F H323室)			第D室 (H棟3F H324室)		
		講演番号	講演題目	発表者	講演番号	講演題目	発表者	講演番号	講演題目	発表者	講演番号	講演題目	発表者
午前1		成形加工4			非破壊検査とスマートコンポジット			航空宇宙			数値解析4		
開始時間	終了時間	座長: 中井 賢治 (岡山理大)			座長: 矢代 茂樹 (九大)			座長: 西川 雅章 (京大)			座長: 大矢 豊大 (東理大)		
9:00	9:20	3A-01	熱可塑性複合材 stamp formingのための3次元形状計測可能な埋込み型形状センサ	○近森 輝一 (東京大), 水口 周 (東京大)	3B-01	ポストキュアを含む全FRP硬化工程の連続的硬化度測定手法の開発	○高坂 達郎 (高知工科大), ○山崎 貴生 (高知工科大)	3C-01	ケイ素酸化物系樹脂をマトリックスとする高耐熱CFRP	○織田 志保 (金工大 IC), 山下 博, 西田 裕文 (金工大 IC), 鷺谷 正史, 齊藤 俊哉, 松本 理彰, 川上 幸亮 (JAXA), 鶴澤 潔 (金工大 IC)	3D-01	層内・層間き裂の相互作用を考慮した衝撃後圧縮解析	○田端 健藏, Lu Xin, 樋口 諒, 横関 智弘 (東京大)
9:20	9:40	3A-02	押出機を用いたCFRTPパイプ引抜成形における成形条件と含浸性の関係	○飯沼 秀斗 (岐阜大), 仲井 朝美 (岐阜大), 大石 利樹 (岐阜大)	3B-02	振動および電気応答を用いたCFRP積層板の損傷分布のマルチフィジクス逆モデリング	○黄木 景二 (愛媛大), 笠井 佑人, 後原 裕	3C-02	発泡コアサンドイッチパネルの薄板型アレスタにおけるき裂進展抑制効果の検討	○福井 雅紀 (金沢工大), 廣瀬 康夫 (金沢工大), 吉田 啓史郎 (金沢工大)	3D-02	熱力学的一貫性にもとづく自己修復材料の構成則フレームワーク	○西岡 貴俊 (東京大), 樋口 諒, 関所 優羽, 横関 智弘 (東京大), T. E. Tay, V. B. C. Tan (シンガポール国立大), 鈴木 貴也 (帝人)
9:40	10:00	3A-03	CFRTP成形プロセスが炭素繊維単繊維強度に及ぼす影響	○大石 利樹 (岐阜大大学院), 仲井 朝美 (岐阜大)	3B-03	Lamb波の伝搬速度変化を用いた温度推定手法の検討	○釜木 豪 (東京科学大), 水谷 義弘 (東京科学大)	3C-03	Tri-STEM型宇宙伸張ブームの構造解析モデルの構築および力学的特性の評価	○高橋 凜 (金沢工大), 吉田 啓史郎 (金沢工大), 渡邊 秋人 (サカセ・アドテック)	3D-03	CFRP接着構造の応力多軸性と材料非線形性を考慮した有限要素解析	○千川大和, 川越吉晃, 龍園一樹, 岡部朋永
10:00	10:20	3A-04	リン酸三カルシウム/ポリ乳酸複合材料の延伸性に及ぼすステアリン処理量の影響	○坂口 雅人 (岐阜大), 伊藤 直哉 (岐阜大), 仲井 朝美 (岐阜大)	3B-04	光ファイバセンサを用いたレーザー超音波可視化法による水中CFRP構造物の損傷検出	○王拓智, 陳偉望, 岡部洋二 (東京大)	3C-04	コスモコート処理を施したFB-SiC/SiC複合材料の高温酸化耐性評価	○近藤匠, 野口航希 (早稲田大), 久保田勇希 (KENQ), 阿部志佑 (IH エアロスペース), 宇田道正 (KENQ), 岸本克己 (トリードサービス), 細井厚志, 川田宏之 (早稲田大)	3D-04	マイクロ構造のフリーエッジ効果を考慮したCFRPの3次元弾塑性解析	○富田 直樹 (名大), 後藤 圭太, 荒井 政大, 橋本 樹慶
10:20	10:40	3A-05	ハンドレイアップ成形における成形型への振動付与条件が成形品機械特性に及ぼす影響	○小谷 勇翔 (大阪産業大大学院), 和田 明浩 (大阪産業大)	3B-05	感度と安定性に優れたCNTひずみセンサを形成可能な格子状スプレー法	○宋載恒 (東大生研), 王垣力 (東大院), 岡部洋二 (東大生研)	3C-05	作製条件の異なる乾式紡糸 SiC 繊維における機械的特性と微細構造評価	○中村優作, 田辺和輝, 手嶋星尚 (早稲田大), 久保田勇希, 阿部志佑 (IH エアロスペース), 宇田道正 (KENQ), 細井厚志, 川田宏之 (早稲田大)	3D-05	誘導起電力方向に依存する抵抗率を考慮した平織り炭素繊維クロス誘導加熱解析	○堀江 知義 (九大), 田中 義和 (広島大)
10:40	11:00	3A-06	超音波振動アシストがRTP成形品の初期損傷発達過程に与える影響	○川端 健斗 (阪産大院), 和田 明浩 (阪産大)	3B-06	高温環境でのひずみモニタリングを実現するCNT-Au複合被覆付き光ファイバセンサ	○Chuanheng Xu (Graduate School of Engineering, the University of Tokyo), Yihong Song, Kobayashi Dai, Yoji Okabe (Institute of Industrial Science, the University of Tokyo)	3C-06	CFRP双安定断面円筒ブームの形状不整による座屈荷重への影響	○梶原 翔 (明治大), 須永 祐大 (東大), 横関 智弘 (東大)	3D-06	炭素繊維と母材における界面き裂の三次元有限要素解析	○山村 伸也 (北海道大[院]), 松田 尚也 (北海道大[院]), Ho Xuan Ngoc Chau (北海道大[院]), 高橋 航志 (北海道大[院])
休憩 (20分) 11:00~11:20													
開始時間	終了時間	特別講演 4 司会: 竹村 兼一 (神奈川大) 第A室 (H棟3F H301室)			講演者: トヨタ車体株式会社 材料技術部主査 兼 静岡大学 特任教授 西村 拓也 氏 題 目: ものづくりと環境をつなぐ次世代素材TABWD (杉の間伐材繊維を複合化したプラスチック)								
11:20	12:10	昼休み (50分) 12:10~13:00											
開始時間	終了時間	特別講演 5 司会: 竹村 兼一 (神奈川大) 第A室 (H棟3F H301室)			講演者: スーパーレジン工業株式会社 研究開発部 荻野 成樹 氏 題 目: スーパーレジン工業の宇宙産業への貢献								
13:00	13:50	休憩 (20分) 13:50~14:10											
午後1	OS2: CFRP製高圧水素容器開発			PMC			力学特性5・衝撃			自動車用途			
開始時間	終了時間	座長: 鶴澤 潔 (金沢工大)			座長: 高坂 達郎 (高知工大)			座長: 梶原 翔 (明大)			座長: 後藤 圭太 (名大)		
14:10	14:30	3A-07	軸力部材を有するFCV用複合压力容器の破裂試験と新規構造の提案	○松本 郁実 (東京農工大), 小笠原 俊夫 (東京農工大), 須田 和輝 (東京農工大), 大島 草太 (東京農工大), 吉村 彰記 (名古屋大)	3B-07	耐アルカリ性向上を目的としたゼオライト充填光硬化樹脂の作製とその評価	○高井 駿 (日大生産工), 齊藤 光平 (日大生産工), 酒井 哲也 (日大生産工), Winarto Kurniawan (秋田高専), 久保内 昌敏 (科学大)	3C-07	CFRP積層板のクラッキング破壊挙動の観察と粒子法による破壊モデルの構築	○宮本 伸臣 (九州大), 小野寺 壮太 (九州大), 矢代 茂樹 (九州大)	3D-07	連結ジグザグ構造を有するエアレスタイヤにおける荷重支持構造に関する基礎検討	○山田 哲嗣 (日産), 鈴木 卓馬 (日産), 村川 沙織 (日産), 岡野 敏彦 (日産), 佐々木 健介 (日産)
14:30	14:50	3A-08	高圧複合容器におけるAEセンサの周波数感度特性を考慮した原波形解析手法の検討	○峰岸 一矢 (東京科学大), 鮫島 正輝 (東京科学大), 水谷 義弘 (東京科学大)	3B-08	アルカリ環境における合成ゼオライト充填PLAの劣化挙動	○佐藤 卓磨 (日大生産工), 齊藤 光平 (日大生産工), 酒井 哲也 (日大生産工)	3C-08	Impact response and residual strength of honeycomb sandwich panels reinforced with recycled carbon fiber non-woven tissue Inserts	○M. J. Mohammad Fikry (広島大), J. Back (The Univ. Akron), F. Mirza, A. Frankowski, 寺師 信夫 (SNC Industrial Laminates), 小泉 浩二 (佐友ベークライト), K. T. Tan (The Univ. Akron), 荻原 慎二 (東理大)	3D-08	連結ジグザグ構造を有するエアレスタイヤにおけるトレッドリングの構造に関する基礎検討	○鈴木 卓馬 (日産), 山田 哲嗣 (日産), 鈴木 咲子 (日産), 村川 沙織 (日産), 岡野 敏彦 (日産), 佐々木 健介 (日産)
14:50	15:10	3A-09	少数センサ条件下における高圧複合容器のAE源位置推定	○寺西 翔太 (東京科学大), 鮫島 正輝 (東京科学大), 水谷 義弘 (東京科学大)	3B-09	切欠きをもつ炭素繊維強化エポキシ (CFRP) 平板の破壊強度に及ぼす温度の影響	○PAN ZHEN (福岡大) 山本 俊浩 (福岡大)	3C-09	熱可塑性CFRP/A5182接着継手の曲げ特性に及ぼす負荷速度の影響	○入野 誠太郎 (岡山理大), 中井 賢治 (岡山理大)	3D-09	エアレスタイヤにおけるクリーブ特性評価	○崎山 悠悟 (日産), 山田 哲嗣 (日産), 鈴木 卓馬 (日産), 岡野 敏彦 (日産), 伊藤 明 (日産), 村川 沙織 (日産), 佐々木 健介 (日産)
15:10	15:30	3A-10	SIM導入を前提としたCFRP製高圧水素容器の繊維束破壊後の破裂確率評価手法	○杉山 貴紀 (東京科学大), 水谷 義弘 (東京科学大), 酒井 信介 (横浜国立大)	3B-10	分子構造を改質した高延性樹脂がもたらす薄層化CFRP積層板の耐損傷性向上に関する実験検討	○木津 一英 (京都市), 山田 耕平 (福井県工業技術センター), 西川 雅章 (京都市)	3C-10	端部接合部における接着剤の粘弾性がCFRPより線のクリーブ挙動におよぼす影響	○堀 裕貴 (金沢工業大大学院), 齊藤博嗣 (金沢工業大)			

3rd day