

JCCM-15 プログラム

【3月13日(水) 第1日目】

		第A室 (東館3階D会議室)			第B室 (西館3階第2会議室)			第C室 (東館2階視聴覚研修室)			第D室 (東館2階中会議室)		
		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
受付 8:30~													
午前1		テキスタイルコンポジットとマルチファンクション1			優秀講演賞(学生)1			バイオマテリアルと力学特性1			界面・接合1		
開始時間	終了時間	座長 加藤木 秀章 (実践女子大学)			座長 松崎 亮介 (東京理科大学)			座長 小野寺 壮太 (九州大学)			座長 矢代 茂樹 (九州大学)		
8:50	9:10	1A01	純アルミニウムと酸化物の高温下での接触保持による接合挙動	○後藤 育社 (秋田大学), 肖 英紀 (秋田大学)	1B01	Buckling Behaviors of Sandwich Structure CFRTP Materials under Axial Compression	○WANG QiuJun (東京大学), WAN Yi (東京大学), 高橋 淳 (東京大学)	1C01	単繊維およびCFRPを用いた炭素繊維の圧縮特性評価	○天坂 恒太 (金沢工業大), 斉藤 博嗣 (金沢工業大)	1D01	対向式サーボプレスを用いた同時ヘッド加熱成形によるCF/PEEKリベット締結装置の開発とその評価	○森本 郁哉 (近大・理工), 伊藤 幹尚 (近大院), 江口 剛志 (近大院), 西藪 和明 (近大・理工)
9:10	9:30	1A02	Electrical and mechanical properties of CFRP fabricated by electro-deposition resin molding method	○Md Tansirul ISLAM (Hokkaido University), Shiya BONDIA, Kazuaki KATAGIRI (Hiroshima University), Katsuhiko SASAKI (Hokkaido University), and Ryo Takeda	1B02	Ply Curving Terminationを用いた複合材Ply drop-off部の剥離抑制効果と剥離メカニズムの検討	○大橋 奈央, 吉田 拓夢, 水口 周 (東京大学)	1C02	CFRP積層板のボルト接合部における軸力低下の加速評価法の検討と妥当性の検証	○田村 峻也 (金沢工業大), 斉藤 博嗣 (金沢工業大)	1D02	ENF接着継手によるモードII荷重下の破壊じん性試験	○原 圭介 (和歌山高専), 今中 誠 (大教大), 日下 貴之 (立命館大), 中谷 隼人 (大阪公立大), 成田 一人 (大教大), 佐藤 慎巳 (神戸工業試験場)
9:30	9:50	1A03	3本ロールミルで剥離したグラフェンによる電磁波シールドフィルムの作製	○折原 映美 (早稲田大), 竹井 亮太 (早稲田大), 荒尾与史彦 (早稲田大)	1B03	Ply Curving Terminationによる積層板テーパー部の疲労破壊モードの遷移	○吉田 拓夢 (東京大学), 水口 周 (東京大学)	1C03	層間メッシュ層導入によるCFRP積層板の擬似的延性とAE特性	○中谷 隼人 (大阪公立大), 松井 駿弥 (大阪市立大[学]), 伊村 信祐 (大阪公立大学[院])	1D03	CNT添加フェノキシ樹脂を融着接合層に用いたCF/Epoxy積層板とA1板の超音波接合挙動と引張せん断強度の評価	○森本 大翔 (神戸高専 専攻), 西村 社真 (阪大院), 田邊 大貴 (神戸高専), 西藪和明 (近大・理工)
9:50	10:10	1A04	鉛構造が可能にする高剛性・高振動吸収材料の開発	○柴崎 優真 (山形大), 佐竹 忠明 (山形大), 村澤 剛 (山形大)	1B04	CFRP擬似等方積層板の超音波疲労試験における自己発熱の影響及びShear-lag解析を用いた損傷進展の定量評価	○西 祐樹 (早稲田大学), 松尾 俊樹 (早稲田大学), 細井 厚志 (早稲田大学), 川田 宏之 (早稲田大学)	1C04	CFRPを用いた制振材料の作製とその性能評価	○LE MINH DUC (信州大学 院), 夏木潤 (信州大学), 夏木俊明 (信州大学)	1D04	二粒子径粒子添加GFRPの界面特性に実用環境因子が与える影響	○菅井 美祐 (地独)東京都立産業技術研究センター), 小山 昌志 (明星大)
10:10	10:30	1A05	TFPにおける繊維連続性と頑健性に考慮したファイバース設計法と力学的検証	○原 克幸, 仲井 朝美 (岐阜大)	1B05	Rubber-based flexible piezoelectric composite film for vibration sensing in impact localization	○趙 子文 (東北大), 王 真金 (東北大), 成田 史生 (東北大)	1C05	電気泳動法により形成したHAp/コラーゲン複合線維束の最適微視構造の決定	○田中 基嗣 (金沢工大), 狛谷 健 (金沢工大)	1D05	セルロース繊維強化熱可塑性プラスチックの衝撃強さに及ぼすポリアミド添加効果	○姜 泉 (山形大), 高山 哲生, 西岡 昭博
休憩(10分) 10:30~10:40													
午前2		グリーンコンポジット			優秀講演賞(学生)2			力学特性2			成形・加工1		
開始時間	終了時間	座長 田中 基嗣 (金沢工業大学)			座長 高坂 達郎 (高知工科大学)			座長 松原 剛 (名城大学)			座長 上田 政人 (日本大学)		
10:40	11:00	1A06	難燃性樹脂をマトリックス樹脂に用いた熱硬化性CFRPの燃焼モデル構築	○伊藤 明彦 (東レ), 西川 雅章 (京都市), 坂田 宏明 (東レ)	1B06	Cruciform試験法を用いたT700炭素繊維の圧縮強度評価	○高橋 和也 (金沢工業大), 斉藤 博嗣 (金沢工業大)	1C06	引張一ねじり二軸応力下における微小サイズ方向CFRPの破壊強度評価	○橋本 樹慶 (山口大[院]), Siti Farhanah (山口大[工]), Arnaud Macadre (山口大), 合田 公一 (山口大)	1D06	CF/PPSセミアプレグシートを用いたワイヤ加熱引抜成形装置の開発とその成形挙動の評価	○松井 泰斗 (近大院), 玉木 社光 (近大・理工), 茶谷 昇吾 (近大・理工), 東山 隼人 (近大・理工), 西藪 和明 (近大・理工)
11:00	11:20	1A07	紙/PLA複合材料の力学特性に及ぼすセルロースナノファイバー添加効果	○瀧岡 陽 (愛媛大), 野間口 諒 (愛媛大), 内村 浩美 (愛媛大), 伊藤 弘和 (愛媛大)	1B07	エポキシ/in-situ重合メタクリル/Agフィラー複合材の電気・熱伝導性	○原 瞭子 (兵庫東大院工), 木村 夏海 (兵庫東大院工), 藤田 晶 (化研テック), 古井 裕彦 (化研テック), 岸 肇 (兵庫東大院工)	1C07	幾何学的非線形性を考慮したサンディッチSCB試験の簡易解析法	○大島 飛鳥 (金沢工大・院), 吉田 啓史郎 (金沢工大)	1D07	非開削トンネル構築技術「角形エレメント推進工法」の施工実績	○田中 宏典 (戸田建設)
11:20	11:40	1A08	講演取り消し		1B08	CF/PEEK引抜丸棒ヘッドの加熱サーボプレス成形と引張荷重下における損傷挙動の評価	○伊藤 幹尚 (近大院), 森本 郁哉 (近大・理工), 江口 剛志 (近大院), 西藪 和明 (近大・理工)	1C08	熱可塑性CFRPの有孔引張/圧縮強度特性における積層構成の影響	○生稲 晃汰 (東北大), 干川 大和 (東北大), 籠園 一樹 (東北大), 岡部 朋永 (東北大)	1D08	射出成形における伸長流動場がCNT/PP複合材料の機械的特性に与える影響	○藤澤 勇哉 (神奈川大院), 三林 誠治 (神奈川大), 竹村 兼一 (神奈川大), 松本 結直 (福岡大)
11:40	12:00	1A09	湿潤後の絹織物の疲労耐久性の評価	○加藤木 秀章 (実践女子大)	1B09	放射線X線CT法を用いたその場引張試験によるCNT紡績糸/エポキシ樹脂複合材料の破壊メカニズム評価	○中野 創洵 (東北大), 岡本 脩吾 (東北大), 島村 佳伸 (静岡大), 山本 剛 (東北大)	1C09	ピンを挿入した有孔圧縮試験の有限要素損傷進展解析	○近藤 篤史 (日本工業大), 渡邊 勇多郎 (明治大), 酒井 賢太郎 (明治大), 岩堀 豊 (明治大), 原 栄一 (JAXA), 加藤 久弥 (JAXA)	1D09	2種の平織ガラスクロスにおける空隙分布が浸透性におよぼす影響評価	○普嶋崎 将寛 (金沢工大), 斉藤 博嗣 (金沢工大)
12:00	12:20	1A10	繊維直接射出成形法を用いた天然繊維/PP樹脂複合材料の力学的特性	○平田 千瑠 (京都工芸繊維大学), 前田 勉 (株式会社日本油機), 圓井 良 (圓井繊維機械株式会社), 大谷 章夫 (京都工芸繊維大学)	1B10	構造化キャパシタの静電容量に及ぼす引張負荷時の異方性および繰り返し負荷の影響	○三浦 幹太 (同志社大院), 小武内 清貴 (同志社大), 大塚 和也 (同志社大)	1C10	熱可塑性CFRPにおける繊維うねりの生成メカニズムの検証と強度への影響評価	○西岡 貴優, 樋口 諒, 横関 智弘 (東大)	1D10	近赤外線リングヒーターおよび高周波誘導コイルによるCF/PEEK積層板の加熱穿孔挙動の評価	○土井 亮太郎 (近大院), 姫野 遼斗 (近大・理工), 田邊 大貴 (神戸高専), 江口 剛志 (近大院), 西藪 和明 (近大・理工)
昼休み(50分) 12:20~13:10													

1st day	開始時間	終了時間	特別講演 1 (特別講演会場, 西館 1階 テルサホール)				峯村 淳 氏 (株式会社スギノマシン 新規開発部) 「ウォータージェット法で製造したセルロースナノファイバーの特徴とその応用」				司会 大窪 和也 (同志社大学)					
	13:10	14:00														
	休憩(10分) 14:00~14:10															
	第A室 (東館3階D会議室)				第B室 (西館3階第2会議室)				第C室 (東館2階視聴覚研修室)				第D室 (東館2階中会議室)			
			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		力学特性 3				優秀講演賞 (学生) 3				航空宇宙用途					
	開始時間	終了時間	座長 小山 昌志 (明星大学)				座長 日下 貴之 (立命館大学)				座長 山本 剛 (東北大学)					
	14:10	14:30	1A11	新たな成形法によるCNT/CF複合繊維を用いたCFRPの疲労特性評価	○水谷 健人 (早稲田大学), 高橋 悠一郎, 千葉 有紗, 小向 拓治 (ニッタ), 鬼塚 麻季, 細井 厚志 (早稲田大学, 各務記念材料技術研究所), 川田 宏之	1B11	層間にPVAナノ繊維を挿入したCFRPを用いたボルト接合体の機械的特性	○渡邊 誠也 (同志社大学院), 小武内 清貴 (同志社大学), 大窪 和也 (同志社大学)	1C11	織物複合材料製宇宙伸張ブームの曲げ負荷下の座屈特性	○小林 秀一 (金沢工大・院), 坂倉 亘 (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)	1D11	Fatigue failure of carbon fiber reinforced plastics using thermal entropy damage criteria	○Huachao Deng (Tokyo University of Science), Keitaro Toda (Tokyo University of Science) and Jun Koyanagi (Tokyo University of Science)		
	14:30	14:50	1A12	燃系GC製半球桁構造物の圧縮負荷下座屈挙動評価	○河井 優衣 (近畿大学), 本田 勝志 (近畿大学大学院), 野田 淳二 (近畿大学)	1B12	CNT添加PPS樹脂エネルギーダイレクタを用いた電気抵抗変化法によるCF/PPS積層板の超音波融着接合挙動と健全性の評価	○西村 壮真 (阪大院), 田邊 大貴 (神戸高専), 西藪 和明 (近大・理工), 倉敷 哲生 (阪大)	1C12	二軸引張荷重下における薄層CFRPの気体漏洩挙動	○佐藤 大悟 (農工大), 藤城 知義 (農工大), 熊澤 寿 (JAXA), 小笠原 俊夫 (農工大)	1D12	自己修復性機能材料の実現に向けたポリロタキサン添加ビトリマーの特性評価	○熊田 真士 (東京大学大学院), 樋口 諒 (東京大学), 横関 智弘 (東京大学), 安藤 翔太 (東京大学), 伊藤 耕三 (東京大学)		
	14:50	15:10	1A13	一方炭素繊維強化プラスチックの圧縮挙動に与える繊維粗らぎの影響	○上田 政人 (日本大学), 鈴木悠記 (日本大学)	1B13	CNT糸を用いた高精度複合材料3Dプリントの成形性にCNT糸のtwist量が及ぼす影響	○佐野 純郎 (東理大院), 松崎 亮介 (東理大)	1C13	極低温でのin-situ損傷観察が可能な材料試験機の開発とCFRP積層板の損傷進展評価	○小笠原 俊夫 (農工大), 藤城 知義 (農工大), 水谷 亘希 (農工大), 熊澤 寿 (JAXA)	1D13	繊維曲率の影響を考慮した高配向リサイクルCFRPの剛性に関する解析的評価	○佐藤 光桜 (JAXA), 峯岸 諒 (法政大), 未益 博志 (上智大), 東出 真澄 (JAXA), 石田 雄一, 杉本 直		
15:10	15:30	1A14	新たな成形法によるCNT/CFRPの圧縮強度特性	○榎本 淳史 (早稲田大学), 下野 悠生, 小向 拓治 (ニッタ), 鬼塚 麻希, 細井 厚志 (早稲田大学, 早稲田大各務記念材料技術研究所), 川田 宏之	1B14	IMPACT PROPERTIES OF CFRTP MATERIAL UNDER HYDROTHERMAL AGING ENVIRONMENT	○FAN ZHANG (東京大学), YI WAN (東京大学), JUN TAKAHASHI (東京大学)	1C14	宇宙構造用膜材の接合長と接合強度に関する数値シミュレーション	○向田 圭佑 (東理大), 李 雨桐 (東理大), 小柳 潤 (東理大)	1D14	リサイクル炭素繊維紡績糸の作製条件が力学的特性に及ぼす影響の検討	○澤田 岳 (岐阜大学), 高畑 圭吾 (京都工芸繊維大学), 仲井 朝美 (岐阜大学)			
15:30	15:50	1A15	トランスバースクラックを有するCFRP積層板の三次元粘弾性損傷力学モデリング	○小野寺 壮太 (九州大), 黄木 景二 (愛媛大), 矢代 茂樹 (九州大), 岡部 朋永 (東北大)	1B15	薄層と標準厚さのプリプレグによるハイブリッド積層板の引張特性	○山崎 優斗 (名城大), 松原 剛 (名城大)	1C15	CFRP積層板の雷撃損傷における層厚さと層間樹脂層の影響	○西川 裕太郎 (東京農工大学), 藤澤 優 (東京農工大学), 平野 義雄 (JAXA), 神山晋太郎 (JAXA), 青木一行 (SUBARU), 小笠原俊夫 (東京農工大学)	1D15	X線CTを用いたgap部のconsolidation過程の観察	○佐藤 雅人 (東京大学), 水口 周 (東京大学)			
15:50	16:10	1A16	極低温・二軸引張負荷下におけるCFRP積層板のき裂挙動評価	○青木 涼馬 (東京大学), 樋口 諒, 横関 智弘, 熊澤 寿 (JAXA), 雨川 洋章, 川上 幸光, 松永 光生, 齊藤 俊哉, 紙田 徹	1B16	ビニルエステル樹脂を用いた一方炭素繊維複合材料の母材のゴム変性による極低温環境下での疲労特性の改善	○寺田 直史 (同志社大), 小武内 清貴 (同志社大), 大窪 和也 (同志社大), 藤田 幸子 (DIC)	1C16	月面ローバー用展開支持部材への適用に向けたCFRP双安定ブームの座屈解析	○山下 翔也 (東京大学), 梶原 翔 (東京大学), 横関 智弘 (東京大学)	1D16	加圧加熱条件に基づいたGap/Overlap部のConsolidation変形抑制	○森 裕一郎 (東京大), 水口 周 (東京大)			
休憩(10分) 16:10~16:20																
開始時間	終了時間	特別講演 2 (特別講演会場, 西館 1階 テルサホール)				Fei Deng 氏 (株式会社カーボンフライ 代表) 「ベンチャー企業が開発するCNT-CFRP複合材料について」				司会 中谷 隼人 (大阪公立大学)						
16:20	17:10															
開始時間	終了時間	特別講演 3 (特別講演会場, 西館 1階 テルサホール)				阿波根 昌樹 氏 (株式会社HPC沖縄 代表取締役) 「ハイブリッドプレストレストコンクリート (HPC) 技術の開発と社会実装」				司会 竹村 兼一 (神奈川大学)						
17:10	18:00															

【3月14日(木) 第2日目】

		第A室 (東館3階D会議室)			第B室 (西館3階第2会議室)			第C室 (東館2階視聴覚研修室)			第D室 (東館2階中会議室)		
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
開始時間 終了時間		マルチファンクション2 座長 樋口 諒 (東京大学)			界面・接合2 座長 吉村 彰記 (名古屋大学)			数値解析1 座長 後藤 圭太 (名古屋大学)			耐久性・環境劣化1 座長 横関 智弘 (東京大学)		
9:00	9:20	2A01	光透過性を有する熱可塑性複合材の開発	○平林 明子 (日大), 金澤 由宇 (日大生産工), 平山 紀夫 (日大)	2B01	繊維状中間材料を用いた熱可塑性樹脂複合材における損傷パラメータ評価	○張 カキ(岐阜大学), 丸山 哲矢(岐阜大学院), 仲井 朝美(岐阜大学)	2C01	粘弾性および損傷進展を考慮した有限要素法による繊維強化複合材のクリープ解析	○千川 大和(東北大), 龍園 一樹, 岡部 朋永	2D01	CFRPの疲労の研究について	○小柳潤 (東理大)
9:20	9:40	2A02	コバルトフェライト粒子分散和紙の作製と磁歪特性評価	○栗田 大樹 (東北大学), ROVA Lovisa (東北大学), 成田 史生 (東北大学)	2B02	ガラス繊維強化ポリプロピレン射出成形品のPVB添加によるサイジング効果と母材の粘度との相関	○湯浅 優樹 (山形大), 高山 哲生	2C02	エントロピー損傷基準に基づくヒートサイクル破壊の数値解析	○杉山 拓夢 (東理大), 小柳 潤 (東理大), 東田 拓平 (ポリプラスチックス (株))	2D02	平織CFRPの切欠き疲労寿命を予測するための非相似形等寿命線図法	○河井昌道(筑波大)
9:40	10:00	2A03	コンポジットゴムの半円輪におけるスナッピングに伴うエネルギー散逸	○長石 拓海 (島根大院), 森本卓也 (島根大)	2B03	e-FRTPにおける表面処理の有無が母材樹脂の結晶構造および界面特性に及ぼす影響	○滝本 祥太 (京都工芸繊維大学), 大谷 章夫 (京都工芸繊維大学)	2C03	分子動力学法を用いたジスルフィド結合を持つエポキシ硬化物の機械特性解析	○宇山 智也 (東理大), 大矢 豊大 (東理大), 小柳 潤 (東理大)	2D03	硝酸環境におけるゼオライト充填アミン硬化エポキシ樹脂の劣化挙動	○齊藤 光平(日大大学院), 松村 泰雅(日大大学院), 酒井 哲也(日大), 三友 信夫(日大), Winarto Kurniawan(東工大), 久保内 昌敏(東工大)
10:00	10:20	2A04	ピクセルパターン化された熱膨張係数を有するコンポジットシートの熱誘起変形	○坂本 峻太郎 (島根大院), 森本卓也 (島根大)	2B04	マイクロ直接せん断試験によるせん断強度の評価	○杉本 慶喜 (産総研), 渋谷 達朗 (産総研), 今井 祐介 (産総研), 黒田 隆之助 (産総研)	2C04	機械学習を用いた熱可塑性樹脂の熱機械特性予測	○椎子 雅晴 (東理大), 大矢 豊大 (東理大), 小柳 潤 (東理大)	2D04	繊維強化樹脂の燃焼挙動 (熱硬化と熱可塑の違い)	○大越 雅之 (岐阜大)
10:20	10:40	2A05	Fabrication, Biodegradability and Mechanical Properties Evaluation of Japanese Washi-Paper Based Composite Material	○Lovisa Rova (東北大学), Alia Gallet-Pandelle (東北大学), INSA-Lyon, Zhenjing Wang (東北大学), Hiroki Kurita (東北大学), Fumio Narita (東北大学)	2B05	炭素繊維強化ポリアミド6の力学特性とポリアミド6の結晶構造	○植松 英之 (福井大学), 山口 綾香 (福井大学), 山根 正睦 (福井大学), 田上 秀一 (福井大学)	2C05	変動疲労荷重を受けるプラスチック材料の耐久性に関する数値シミュレーション	○李 雨桐 (東理大), Deng Huachao (東理大), 小柳 潤 (東理大)	2D05	鋼板補強用CFRPの海水浸漬による強度特性への影響	○松尾 剛 (海上技術安全研究所), 櫻井 昭男 (海上技術安全研究所), 柳本 史教 (日本海事協会), 石橋 公也 (日本海事協会)
休憩(10分) 10:40~10:50													
午前2		成形・加工1			優秀講演賞 (企業)			数値解析2			スマートコンポジット・非破壊検査		
開始時間 終了時間		座長 松尾 剛 (海上・港湾・航空技術研究所)			座長 松原 剛 (名城大学)			座長 龍園 一樹 (東北大学)			座長 河井 昌道 (筑波大学)		
10:50	11:10	2A06	CF/PEEKプリプレグシート加熱引抜成形における撚りプロセスと引抜丸棒の力学的特性の評価	○大利 哲平 (近大・理工), 村田 奇藍 (近大), 江口 剛志 (近大院), 西敷 和明 (近大・理工)	2B06	炭素繊維強化PEEK樹脂材を用いた蒸気タービン向け推力軸受パッド摺動材の改良	○脇 勇一朗 (三菱重工) 角 侑樹 (三菱重工) 吉峰 千尋 (三菱重工) 細井 厚志 (早稲田大) 川田 宏之 (早稲田大)	2C06	CFRPの力学負荷によるエントロピー上昇と残存強度の低下に関する数値シミュレーション	○関野 匠 (東理大), 工藤 奈都子 (東理大), 小柳 潤 (東理大)	2D06	テラヘルツ波による複合材の非破壊検査	○矢尾板 達也 (ケン・オートメーション)
11:10	11:30	2A07	近赤外線加熱によるCF/PEEK引抜成形丸棒の横圧縮成形および双曲げ試験における交差部の評価	○渡辺 真奈 (近大・理工), 只野 弥緒葉 (近大・理工), 江口 剛志 (近大院), 西敷 和明 (近大・理工)	2B07	セラミックス基複合材料の繊維方向の損傷進展モデリング	○春山 大地(株式会社IHD), 岡部 朋永(東北大学)	2C07	成形過程を考慮した結晶性熱可塑性樹脂の力学特性予測	○高島 利紗(東大), 樋口 諒(東大), 大島 草太(都立大), 横関 智弘(東大), 青木 隆平(東大)	2D07	CFRPのX線Talbot-Lau干渉計による撮影画像とポイドとの関係	○浅野 圭亮 (名大院), 吉村 彰記 (名大), 荒井 政大 (名大), 後藤 圭太 (名大), 有本 直 (コニカミノルタ)
11:30	11:50	2A08	繊維配向の異なるCF/PEEK引抜成形丸棒の通電加熱および横圧縮成形挙動の評価	○村田 奇藍 (近大), 田邊 大貴 (神戸高専), 江口 剛志 (近大院), 西敷 和明 (近大)	2B08	ダブル部を有するCFRPシリンダの成形変形予測技術	○高垣 和規, 高橋 市弥, 長倉 裕規 (三菱電機)	2C08	RVEを用いた熱硬化FRPの硬化・熱ひずみによる変形解析	○高坂 達郎 (高知工大), 若松 宗真 (高知工大院)	2D08	CFRP/アルミ積層材の界面状態が超音波伝播特性に及ぼす影響	○神戸 翔伍 (阪産大), 和田 明浩 (阪産大), 鈴木 純三 (サムテック), 西 泰博 (サムテック)
11:50	12:10	2A09	CF/PP引抜成形平線インサート射出成形におけるグリッド構造体交差部の穿孔と成形挙動評価	○鶴崎 桐梧 (近大・理工), 細川 拓真 (近大・理工), 江口 剛志 (近大院), 西敷 和明 (近大・理工)	2B09	Failure prediction of injection-moulded short-fibre composites: characterisation and prediction from coupons to components	○藤田 雄紀 (旭化成・Imperial College London), 野田 聡 (旭化成), 木村 俊太, 高橋 順一, Emile Greenhalgh (Imperial College London), Soraia Pimenta	2C09	分子動力学シミュレーションを用いた炭素繊維複合材料の界面特性評価	○堀内 裕貴 (東理大), 大矢 豊大 (東理大), 小柳 潤 (東理大)	2D09	CFRTPの積層構成とCFによるX線回折の関係	○山中 淳彦(金沢工業大学), 寺田 真利子(金沢工業大学), 山邊 良太(名古屋大学), 市来 誠(名古屋大学)
昼休み(50分) 12:10~13:00													

		第A室（東館3階D会議室）			第B室（西館3階2会議室）			第C室（東館2階視聴覚研修室）			第D室（東館2階中会議室）		
		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		耐熱複合材料（MMC、CMC、耐熱樹脂など）			力学特性4			数値解析3			耐久性・環境劣化2		
開始時間	終了時間	座長 岩堀 豊（明治大学）			座長 大島 草太（東京都立大学）			座長 大矢 豊大（東京理科大学）			座長 市来 誠（名古屋大学）		
13:00	13:20	2A10	放電焼結法により作製した三層アルミニウム基複合材料の組織と機械的特性の関係	○佐々木 元（広島大）、Guo Ying（広島大）、杉尾 健次郎（広島大）	2B10	等方性物性を有するカットテープランダムCFRTPのX線位相コントラストイメージング構造評価	○白井 武広、森 裕梨佳、鶴澤 潔（金沢工大）	2C10	不完全な周期性を持つユニットセルに対するマルチスケール解析	○津田 光輝（名古屋大学）、辻 晃平（名古屋大学）、吉村 彰記（名古屋大学）、後藤 圭太（名古屋大学）	2D10	ロックインサーモグラフィを用いた非接触熱物性マッピングに基づくCFRP積層板の疲労損傷評価	○藤田 涼平（名大院）、工藤 奈都子（東理大）、安部 舜（東理大）、M. J. Mohammad FIRRY（東理大）、荻原 慎二（東理大）、小柳 潤（東理大）、長野 方星（名大院）
13:20	13:40	2A11	膜沸騰法にて作製された層構造マトリックスを有するSiC/SiC複合材料の破壊挙動	○近藤 匠（早稲田大学）、井上 祥、久保田 勇希（(株)IHIエアロスペース）、阿部 圭佑、宇田 道正、細井 厚志（早稲田大学・各務記念材料技術研究所）、川田 宏之	2B11	マイクロDICを用いた炭素繊維/樹脂界面特性評価	○佐々木 啓悟（名古屋大）、後藤 圭太（名古屋大）、荒井 政大（名古屋大）、吉村 彰記（名古屋大）	2C11	進化的アルゴリズムを用いた複合材料の最適座屈設計	○染宮 聖人（日大）、平山 紀夫（日大）、田子紗佑里（ネオリウム・テクノロジー㈱）、荒井邦晴（ネオリウム・テクノロジー㈱）	2D11	CFRPストランドの静的引張およびクリープ試験モデルの構築	○藤井 ハル（金沢工業大）、斎藤 博嗣（金沢工業大）
13:40	14:00	2A12	技術実証機により製造された乾式紡糸SiC繊維の機械的特性	○中村 優作（早稲田大学）、井上 祥、久保田 勇希（(株)IHIエアロスペース）、阿部 圭佑、宇田 道正、細井 厚志（早稲田大学・各務記念材料技術研究所）、川田 宏之	2B12	CFRP擬似等方積層板の繰り返し負荷下における損傷累積挙動の実験的評価	○栗本 誠也（名古屋大学）、荒井 政大（名古屋大学）、吉村 彰記（名古屋大学）、後藤 圭太（名古屋大学）	2C12	連結ジグザグ構造で構成されたエアレスタイヤの機械的特性評価	阿部 集大（東理大）、○牛島 邦晴（東理大）、鈴木 卓馬（日産自動車）、岡野敏彦、鷺見裕太、谷本 勉	2D12	CFRPの成形工程の違いにおける環境負荷の比較	○鶴澤 潔（ICC）、乾 伸晃（ICC）、佐久間 忠（ICC）、○吉藤 稔（金工大）
休憩(15分) 14:00～14:15													
開始時間	終了時間	企業セッション1 （第A室（東館3階D会議室））			企業プレゼンテーション セッション						企業セッション2 （第D室（東館2階中会議室））		
14:15	15:30												
14:15	14:30	2K01	ポスト3D イメージングのアプリケーション (Applications for post 3D Imaging)	○滝 克彦(日本ビジュアルサイエンス)							2K02	生産性の高いCFRTP用中間材料CF-PA混織糸	○渡邊 明心（カワボウテックスチャード）
14:30	14:45	2K04	X線タポ・ロー干渉画像装置による植物由来繊維樹脂の面内繊維配向可視化と機械学習による性能予測	○太田 生馬(コニカミノルタ)、渡辺 ひかり、今田 昌宏、江口 愛彦、田垣 学、小林 大志、小林 優衣							2K03	三菱ガス化学株式会社 複合材料向け材料紹介	○伊藤 敬佑（三菱ガス化学株式会社）
14:45	15:00	2K06	丸八の強みと量産体制構築の紹介	○園子 博昭（丸八）							2K05	強化繊維に特化したテキスタイル技術と提案力	○大和 勇一（北陸ファイバークラス）北村 雅之（北陸ファイバークラス）
15:00	15:15	2K07	SATOHの複合材料用成形設備の紹介	○大石 正樹（佐藤鉄工所）							2K09	環境負荷低減を考慮した熱可塑性および熱硬化性CFRP向け中間材料	○本近 俊裕（カジレーネ）、井出 圭亮（カジレーネ）
15:15	15:30	2K08	ラボ向け小型オートクレーブとオートクレーブデモ利用、試作受託のご紹介	○渡邊 傑（羽生田鉄工所）									
15:30	16:00	名刺交換会（企業展示室（東館3階大会議室））											
休憩(10分) 16:00～16:10													
開始時間	終了時間	特別講演 4 （第A室（東館3階D会議室））			松尾 淳 氏（帝人株式会社 コーポレート新事業本部） 「国産木材と炭素繊維の複合化によるハイブリッド集成材の開発と展望 ー2025年日本国際博覧会「大阪ヘルスケアパビリオン」に協賛ー」						司会 仲井 朝美（岐阜大学）		
懇親会場へ移動													
18:00	20:00	懇親会（ホテルグランヴィア京都 3F 源氏の間）											

2nd day

2nd day

【3月15日(金) 第3日目】

		第A室 (東館3階D会議室)			第B室 (西館3階第2会議室)			第C室 (東館2階視聴覚研修室)			第D室 (東館2階中会議室)		
		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		CFRP製高圧水素容器開発			衝撃と力学特性5			成形・加工, 自動車用コンポジットとマテリアルデザイン			3Dプリンティング		
開始時間	終了時間	座長 小柳 潤 (東京理科大学)			座長 高山 哲生 (山形大学)			座長 田邊 大貴 (神戸市立工業高等専門学校)			座長 野波 諒太 (呉工業高等専門学校)		
9:00	9:20	3A01	ドーム・シリンダ接着型CFRP水素タンクにおける継手構造の強度評価	○勝明田 紗英 (東京農工大学), 李 未友 (東京農工大学), 小笠原俊夫 (東京農工大学), 大島草太 (東京理科大学), 平山紀夫 (日本大学), 坂田憲泰 (日本大学), 鶴澤潔 (金沢工業大学)	3B01	不連続繊維強化複合材料の面内引張特性安定化に及ぼすプリプレグチョップド材繊維配向の影響	○松倉 いづみ, 村田 祥, 古挽 彰 (IHI)	3C01	繊維状中間材料の形態が繊維配向および複合材料の力学特性に及ぼす影響	○梅田 翔生 (岐阜大)	3D01	CF/PEKK及びCF/PA12材料を用いた3Dプリント製一方向複合材料の繊維方向特性	○梶原 翔, 横関 智弘 (東京大学)
9:20	9:40	3A02	ドーム・シリンダ接着型CFRP水素タンクの破壊挙動	○李 未友 (東京農工大学), 勝明田 紗英 (東京農工大学), 小笠原 俊夫 (東京農工大学), 平山紀夫 (日本大学), 坂田憲泰 (日本大学), 鶴澤潔 (金沢工業大学)	3B02	硬化条件を変化させた熱硬化性/熱可塑性ブレンド樹脂の反応誘起相分離構造形成および機械的特性評価	○衣川 裕貴 (東北大学), 白須 圭一 (東北大学), 川越 吉児 (東北大学), 岡部 朋友 (東北大学)	3C02	RTM成形したGFRP板の機械特性に及ぼす超音波振動の影響	○和田 明浩 (阪産大), 青木 陸 駆 (阪産大 院), 川端 健斗 (阪産大 学)	3D02	異方性トポロジー最適化と3Dプリントによる連続炭素繊維強化熱可塑性複合材料の製造	○戸室 龍 (東京大), 市原 稔紀 (日本大), 梶原 翔 (東京大), 横関 智弘 (東京大)
9:40	10:00	3A03	繊維不正を有するフィラメントワインディングCFRPのマルチスケール損傷/強度解析	○荻原 悠我 (筑波大), 田村 晃斗 (筑波大), 松田 哲也 (筑波大), 森田 直樹 (筑波大), 横関 智弘 (東京大), 青木 涼馬 (東京大), 上田 政人 (日本大学), 岩瀬 航 (八千代工業)	3B03	CFRP積層板の衝撃後圧縮試験の数値シミュレーション	○佐藤 羅太 (名大), 吉村 彰記 (名大), 荒井 政大 (名大), 後藤 圭太 (名大)	3C03	加熱テーパーラッピング成形における新規加熱方法の検討	○石原 裕介 (岐阜大), 吉田 有 真 (岐阜大), 仲井 朝美 (岐阜大)	3D03	3DプリントCFRPのひずみ測定に与える初期欠陥の影響	○飯塚 啓輔 (青学), 伊藤 拓 美 (青学), 米山 聡 (青学)
10:00	10:20	3A04	母材樹脂の違いがFRP積層板およびガス透過特性に及ぼす影響	○高木 清多 (京工織大), ○大谷 章夫 (京工織大), ○宮武 典万 (京工織大)	3B04	落離による面外衝撃負荷下でのUD-CFRPのエネルギー吸収率の改善-母材への微細ガラス繊維の効果-	○村山 凌太郎 (同志社大), 小 武内 清貴 (同志社大), 大塚 和 也 (同志社大)	3C04	ラージトウ炭素繊維を用いたFW円筒の成形と衝撃特性	○山本麻斗(日本大) 坂田憲泰(日本大) 富田晋(三菱ケミカル) 大塚賢哉(日本大) 津田崇暁(三菱ケミカル) 青木義男(日本大) 平山紀夫(日本大)	3D04	同軸二重ノズル3Dプリンタによる連続繊維強化複合材の成形手法改善	○轟 章 (東工大), 早川航太 (東工大), 上田政人 (日 大), 松崎亮介 (東理大), 飯塚 啓輔 (青学大)
10:20	10:40	3A05	CFRP接着継手のせん断強度に及ぼす面外圧縮応力の影響	○大島 草太 (都立大), 吉村 彰 記 (名古屋大), 小林訓史 (都立 大)	3B05	CFRP積層板FHC試験におけるピン接触部ひずみと破壊の関係	○酒井 賢太郎 (明治大学), 渡邊 勇 多郎 (明治大学), 岩堀 豊 (明治大 学), 原 栄一 (JAXA), 加藤 久弥 (JAXA), 近藤 篤史 (日本工業大学)	3C05	リサイクルCF不織布を用いたスタンパブルシートに含まれる樹脂流動プロセスの検討	○石田 応輔 (金沢工大), 北田 純一 (IPCO), 鶴澤 潔 (金沢工 大)	3D05	広帯域振動減衰のための連続炭素繊維強化バタフライヒンジメタマテリアル	○水上 孝一 (愛媛大), 中村 昂大 (愛媛大)
10:40	11:00	3A06	リング状軸力部材を適用したCFRP高圧水素貯蔵容器	○小笠原 俊夫 (農工大), 芹澤 迅 (農工大), 横関 智弘 (東大)	3B06	CFRTP製ロボットアームの特性評価	○水野 太智 (名古屋大), 市来 誠 誠 (名大NCC), 荒井 政大 (名古屋 大), 吉村 彰記 (名古屋大), 後藤 圭太 (名古屋大)	3C06	量子・古典ハイブリッド反応シミュレーション法による熱硬化性樹脂の生成と特性の評価	○白玉 耀 (東北大理院), ○岸本 直樹 (東北大理院), 席 穎 峙 (東北大理院), 菊川 豪太 (東北大流 体研)	3D06	TCP/PLA複合材料の溶融粘度に及ぼすステアリン酸による界面処理の影響	○坂口 雅人 (岐阜大), 丸島 友寛 (サレジオ高専)
11:00	11:20	3A07	マルチロードパス構造を用いたCFRP高圧水素貯蔵容器のコンセプト研究	○横関智弘(東京大学), 青木涼馬(東京大学), 小笠原俊夫(東京農工大学)	3B07	低速度衝撃を受ける高剛化CFRPの損傷進展メカニズム	○鈴木 大貴 (名古屋大), 後藤 圭太 (名古屋大), 荒井 政大 (名古屋大), 吉村 彰記 (名古屋大)	3C07	熱可塑トウプレグを用いたRTM成形における樹脂流動特性	○布谷 勝彦 (金沢ICC), 西田 裕文 (金沢ICC), 佐久間 忠 (金沢ICC), 乾 伸晃 (金沢ICC), 稲垣 昌輝 (金沢ICC), 鶴澤 潔 (金沢ICC)	3D07	宇宙建造物の軌道構築を目指した3Dプリンティング技術の検討と試作結果	○山脇 正雄 (大和), 廣岡 伸 樹, 生櫻 和也 (フドー), 野波 諒太 (呉高専), 上土井 大輔, 内 田 英樹, 北本 和也, 宮崎 英治, 仁田 工美 (JAXA)
休憩(10分) 11:20~11:30													
開始時間	終了時間	特別講演5 (第A室, 東館3階D会議室)			古川 勝彦 教授 (九州大学 洋上風力研究教育センター) 「九州大学洋上風力研究教育センターの取組みについて」			司会 倉敷 哲生 (大阪大学)					
11:30	12:20												
昼休み(60分) 12:20~13:20													
		第A室 (東館3階D会議室)			第B室 (西館3階第2会議室)			第C室 (東館2階視聴覚研修室)			第D室 (東館2階中会議室)		
		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		界面・接合3と力学特性6			ナノコンポジット			熱・電気特性					
開始時間	終了時間	座長 大谷 章夫 (京都市工芸繊維大学)			座長 松崎 亮介 (東京理科大学)			座長 水上 孝一 (愛媛大学)			座長		
13:20	13:40	3A08	短繊維強化熱可塑性プラスチックの衝撃強さに及ぼす繰返し押出しの影響	○高山 哲生 (山形大), 小林駿祐	3B08	修飾型バーヒドロポリシラザンによる中空シリカ微粒子合成とエポキシ樹脂への分散制御	○斎藤 礼子 (東工大)	3C08	CFRP積層板の厚さ方向導電率の数理モデル	○黄木 景二 (愛媛大), 尾崎 良 太郎 (愛媛大), 水上 孝一 (愛媛 大)			
13:40	14:00	3A09	超音波融着によるCF/PP積層板のCF/PP引抜角補強法の開発と融着接合強度の評価	○西村 壮真 (阪大院), 小林 大 悟 (近大院), 田邊 大貴 (神戸高 専), 西敷 和明 (近大・理工)	3B09	相分離型ポリマーブレンドベース動的架橋熱可塑性エラストマーナノフィラー分散制御による力学物性向上	○廣瀬 威仁 (愛知工大院), 福森 健三 (愛知工大院)	3C09	炭素繊維ドライクロス繊維束および織り方が電気抵抗特性に及ぼす影響	○三宅 藤斗 (広島大学大学院), 田中 義 和, 石村 青陽 (広島大学), 堀江 知哉 (九 州工業大学/中央エンジニアリング), 松 山 大樹 (三菱重工業), 神原 信幸, 高木 清嘉			
14:00	14:20	3A10	ナノ分散CNT複合炭素繊維を用いたCFRPパイプにおいて成形方法の違いが力学的特性に及ぼす影響	○大石 利樹 (岐阜大), 仲井 朝 美 (岐阜大), 鬼塚 麻季 (ニッ タ), 小向 拓治 (ニッタ)	3B10	SBS-シリカナノ複合体の特性制御	○吉澤 勇太 (東工大), 斎藤 礼 子 (東工大)	3C10	20K~300Kにおける一方向CFRPの熱伝導率に及ぼす繊維含有率の影響	○井上 剛良 (東工大), 西山 慎 之助 (東工大・院)			
14:20	14:40	3A11	CFRTPの接合に関する真の接合強度評価	○高村 円瑠 (東理大), 磯崎 みのり (東理大), 武田 真一 (JAXA), 小柳 潤 (東理大)	3B11	分子動力学計算による高密度CNT糸の強度発現メカニズム	○葛野 泰正 (早大), 國友 晃 (トヨタ自動車), 細井 厚志 (早大, 材研), 川田 宏之 (早大, 材研)	3C11	GFRP射出成形品における繊維含有率が内部構造および結晶化度に及ぼす影響	○二見 紀男 (京工織大), 平田 千瑠 (京工織大), 大谷章夫 (京工織大), 藤井善通 (金沢工大)			
休憩(10分) 14:40~14:50													
開始時間	終了時間	特別講演6 (第A室, 東館3階D会議室)			坂 茂 氏 (坂茂建築設計 代表) 「作品づくりと社会貢献の両立を目指して」			司会 倉敷 哲生 (大阪大学)					
14:50	15:50												

3rd day