

Mar. 14, 2023					
Room	A	B	C	D	E
9:00 - 9:20	優秀講演賞(学生)	7. 数値解析	17. リサイクル	16. 非破壊検査	CFRP水素容器開発
9:20 - 9:40	優秀講演賞(学生)	7. 数値解析	17. リサイクル	16. 非破壊検査	
9:40 - 10:00	優秀講演賞(学生)	7. 数値解析	17. リサイクル	16. 非破壊検査	
10:00 - 10:20	優秀講演賞(学生)	7. 数値解析	17. リサイクル	16. 非破壊検査	
10:20 - 10:30	コーヒーブレイク				
10:30 - 10:50	優秀講演賞(学生)	7. 数値解析	5. 力学特性	16. 非破壊検査	CFRP水素容器開発
10:50 - 11:10	優秀講演賞(学生)	7. 数値解析	5. 力学特性	16. 非破壊検査	
11:10 - 11:30	優秀講演賞(学生)	7. 数値解析	5. 力学特性	16. 非破壊検査	
11:30 - 11:50	優秀講演賞(学生)	7. 数値解析	5. 力学特性	16. 非破壊検査	
11:50 - 13:00	お昼休憩				
13:00 - 13:20	優秀講演賞(学生)	7. 数値解析	5. 力学特性	15. マテリアルデザイン	CFRP水素容器開発
13:20 - 13:40	優秀講演賞(学生)	7. 数値解析	5. 力学特性	15. マテリアルデザイン	
13:40 - 14:00	優秀講演賞(学生)	7. 数値解析	5. 力学特性	15. マテリアルデザイン	
14:00 - 14:20	優秀講演賞(学生)	7. 数値解析	5. 力学特性	15. マテリアルデザイン	
14:20 - 14:40			5. 力学特性	15. マテリアルデザイン	
14:40 - 14:50	コーヒーブレイク				
14:50 - 15:20	企業セッション① 株式会社ノビテック/ティー・エイ・インストルメント・ジャパン株式会社/株式会社新創舎/株式会社ツビックローエル				
15:20 - 16:10	特別講演① 川田 宏之教授(早稲田大学)				
16:10 - 17:00	特別講演② アーヘン工科大 教授				

Mar. 15, 2023					
Room	A	B	C	D	E
9:00 - 9:20	優秀講演賞(学生)	優秀講演賞(企業)	5. 力学特性	6. 成形・加工	10. ナノ・グリーンコンボジット
9:20 - 9:40	優秀講演賞(学生)	優秀講演賞(企業)	5. 力学特性	6. 成形・加工	10. ナノ・グリーンコンボジット
9:40 - 10:00	優秀講演賞(学生)	優秀講演賞(企業)	5. 力学特性	6. 成形・加工	10. ナノ・グリーンコンボジット
10:00 - 10:20	優秀講演賞(学生)	優秀講演賞(企業)	5. 力学特性	6. 成形・加工	10. ナノ・グリーンコンボジット
10:20 - 10:40			5. 力学特性	6. 成形・加工	10. ナノ・グリーンコンボジット
10:40 - 10:50	コーヒーブレイク				
10:50 - 11:10	優秀講演賞(学生)	優秀講演賞(企業)	5. 力学特性	6. 成形・加工	10. ナノ・グリーンコンボジット
11:10 - 11:30	優秀講演賞(学生)	優秀講演賞(企業)	5. 力学特性	6. 成形・加工	10. ナノ・グリーンコンボジット
11:30 - 11:50	優秀講演賞(学生)	優秀講演賞(企業)	5. 力学特性	6. 成形・加工	10. ナノ・グリーンコンボジット
11:50 - 12:10	優秀講演賞(学生)	優秀講演賞(企業)	5. 力学特性	6. 成形・加工	10. ナノ・グリーンコンボジット
12:10 - 13:30	お昼休憩				
13:30 - 13:50	8. 航空宇宙用途	19. 耐熱複合材料	11. 界面・接合	6. 成形・加工	10. ナノ・グリーンコンボジット
13:50 - 14:10	8. 航空宇宙用途	19. 耐熱複合材料	11. 界面・接合	6. 成形・加工	10. ナノ・グリーンコンボジット
14:10 - 14:30	8. 航空宇宙用途	19. 耐熱複合材料	11. 界面・接合	6. 成形・加工	10. ナノ・グリーンコンボジット
14:30 - 14:50			11. 界面・接合	6. 成形・加工	10. ナノ・グリーンコンボジット
14:50 - 15:00	コーヒーブレイク				
15:00 - 15:30	企業セッション② 株式会社ケン・オートメーション/NETZSCH Japan株式会社/株式会社島津製作所/丸文株式会社/キーストンサイエンティフィック株式会社				
15:30 - 16:20	特別講演③ 堀内 伸 氏(産業技術総合研究所)				
16:20 - 17:10	特別講演④ 鶴澤 潔 教授(金沢工業大学)				

Mar. 16, 2023					
Room	A	B	C	D	E
9:00 - 9:50	特別講演⑤ Prof. Vladimir Vinogradov(ニューキャッスル大学)				
9:50 - 10:40	特別講演⑥ 野坂 孝博 氏(エアバス・ジャパン)				
10:40 - 11:00	授賞式/JCCM-15の案内				
11:00 - 11:10	コーヒーブレイク				
11:10 - 11:30			11. 界面・接合	14. 衝撃	9. マルチファンクショナル
11:30 - 11:50	JST未来社会創造	13. 3Dプリンティング	11. 界面・接合	14. 衝撃	9. マルチファンクショナル
11:50 - 12:10	JST未来社会創造	13. 3Dプリンティング	11. 界面・接合	14. 衝撃	9. マルチファンクショナル
12:10 - 12:30	JST未来社会創造	13. 3Dプリンティング	11. 界面・接合	14. 衝撃	9. マルチファンクショナル
12:30 - 13:30	お昼休憩				
13:30 - 13:50	JST未来社会創造	13. 3Dプリンティング	11. 界面・接合	18. テキスタイルコンボジット	9. マルチファンクショナル
13:50 - 14:10	JST未来社会創造	13. 3Dプリンティング	11. 界面・接合	18. テキスタイルコンボジット	9. マルチファンクショナル
14:10 - 14:30	JST未来社会創造	13. 3Dプリンティング	11. 界面・接合	18. テキスタイルコンボジット	9. マルチファンクショナル
14:30 - 14:40	コーヒーブレイク				
14:40 - 15:00	JST未来社会創造	13. 3Dプリンティング	11. 界面・接合	20. 自動車用コンボジット	9. マルチファンクショナル
15:00 - 15:20	JST未来社会創造	13. 3Dプリンティング	11. 界面・接合	20. 自動車用コンボジット	9. マルチファンクショナル
15:20 - 15:40	JST未来社会創造	13. 3Dプリンティング	11. 界面・接合	20. 自動車用コンボジット	
15:40 - 15:50	コーヒーブレイク				
15:50 - 16:10	JST未来社会創造	12. 耐久性・環境劣化	11. 界面・接合		
16:10 - 16:30	JST未来社会創造	12. 耐久性・環境劣化	11. 界面・接合		
16:30 - 16:50	JST未来社会創造	12. 耐久性・環境劣化	11. 界面・接合		
16:50 - 17:10		12. 耐久性・環境劣化	11. 界面・接合		

JCCM-14 プログラム

【3月14日(火) 第1日目】

		第A室			第B室			第C室			第D室			第E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	講演番号	講演題目	発表者	
午前1		優秀講演賞(学生)1			数値解析1			リサイクル			非破壊検査1			CFRP水素容器開発1			
開始時間	終了時間																
1st day	9:00	9:20	1A-01	CFRPからの炭素繊維と樹脂の同時リサイクルを目指した積層分解法によるリサイクル品の機械的特性評価	酒井 明日香(東工大)、クルニアワン ウィヤルト、久保内 昌敏、乾 充弘(印旛)、水谷 篤、黒田 太郎	1B-01	異なる充填材を用いた有孔圧縮試験の有限要素解析	近藤 風史(日本工大)、高橋 前之進(明大)、渡邊 勇多郎、岩瀬 豊、原 栄一(JAXA)、加藤 久弥	1C-01	リサイクルCFの繊維長分布がCFRP成形後の引張特性に与える影響	小島 拓巳(法政大院)、東出 真澄、杉本 直(JAXA)、宮本 弘毅(日本毛織)、藤田 泰弘、伊勢 智一	1D-01	CFRP製スキャンストリッガー周期構造を伝播する超音波ガイド波の分散関係の解析	齋藤 理(東大)、岡部 洋二	1E-01	ドーム・シリンドラ接着型CFRP水素タンクにおける継手構造の強度評価	勝間田 珍英(農工大)、内野 孝久、小笠原 俊夫、大島 草太(都立大)、平山 紀夫(日大)、坂井 泰憲(日大)、瀧沢 潔(金工大)
	9:20	9:40	1A-02	高粘性・高耐水性バイオマス繊維材料の開発を目指した化学修飾セルロースとヒドロキシアパタイトの複合化	奥田 耕平(同志社大院)、水谷 義典	1B-02	平織りCFクロスのループ抵抗率モデルの提案及び実験的検証	堀江 知憲(九工大、中央エンジニアリング)、三宅 隆斗(広島大)、田中 義和、松山 大樹(三菱重工)、神原 信幸、高木 清嘉	1C-02	ガラス繊維強化ポリプロピレンの界面力学特性に及ぼすポリビニルエチレン添加効果	湯浅 俊樹(山形大)、高山 哲生	1D-02	FBGセンサを用いたAE測定法に基づくCFRP複合材料の1000℃での損傷進展評価	千 豊銘(東大)、幸 梓登、岡部 洋二	1E-02	高圧水素容器用FW-CFRPのマルチスケール損傷進展/強度解析	田村 晃斗(筑波大院)、松田 哲也(筑波大)、高橋 知也(筑波大院)、森田 直樹(筑波大)、横関 智弘(東大院)、上田 政人(日大)、岩瀬 航(八千代工業)
	9:40	10:00	1A-03	母材へのセルロースナノファイバ(CNF)添加によるCFRP積層板のポスト軸力保持率の改善	宇賀神 友康(同志社大院)、小武内 清貴(同志社大)、大塚 和也、小倉 春太(スズキマシナ)、大坪 雅之、葺村 淳	1B-03	積層板を有する多層構造の導音特性に関する理論解析	萩原 悠(信州大院)、夏木 俊明(信州大)	1C-03	高配向リサイクル炭素繊維不織布を用いたCFRPの機械特性評価	佐藤 光裕(JAXA)、小地 奈奈(法政大)、東出 真澄(JAXA)、石田 雄一、杉本 直	1D-03	X線トポログラフィ計測によるランダム配向テープ強化型CFRPの機械強度予測	土岐 貴弘(島津製作所)、石川 理沙、森本 直樹、木村 健士、水本 和志(三井化学)、西田 篤実、白井 武広	1E-03	高圧容器製造のためのREDOX反応を用いたトウプリプレグの開発	山下 博(金工大)、植垣 昌輝、西田 裕文、斎藤 敏(ミズノテクノス)、嶋澤 潔(金工大)
	10:00	10:20	1A-04	水汚染を伴うエポキシ系接着剤を用いたCFRP接合体における破壊特性低下メカニズムの解明	山内 順人(東理大院)、モハマド フィク(東理大)、森本 哲也(JAXA)、萩原 俊二(東理大)	1B-04	面内二軸荷重における二層グラフィエントの産生特性	桑原 太剛(信州大院)、夏木 俊樹(信州大)	1C-04	リサイクル炭素繊維補綴糸を用いたCFRTPの力学特性向上に向けた検討	高畑 圭吾(工機大)、札内 彰(岐阜大)、大谷 章夫(工機大)、仲井 朝美(岐阜大)	1D-04	X線トポログラフィ計測によるCFRP内部の繊維より検出と破壊への影響評価	石川 理沙(島津製作所)、土岐 貴弘、森本 直樹、木村 健士、松倉 いづみ(HI)	1E-04	燃料電池自動車用CFRTP製圧力容器の真空成形	川瀬 翔希(日大院)、坂田 憲孝(日大)、平山 紀夫、嶋澤 潔(金工大)、中島 正憲、小笠原 俊夫(農工大)
コヒーブブレック																	
午前2		優秀講演賞(学生)2			数値解析2			力学特性1			非破壊検査2			CFRP水素容器開発2			
開始時間	終了時間																
1st day	10:30	10:50	1A-05	Cracked core detection in composite honeycomb sandwich structures through wavenumber-frequency analysis using laser ultrasonics	重 澤 亨(東大院)、陳 偉望、齋藤 理(東大)、千 豊銘、岡部 洋二	1B-05	組み合わせ負荷による二層カーボンナノチューブの産生解析	藤原 大樹(信州大院)、夏木 俊明(信州大)	1C-05	一方向繊維強化積層板における繊維の力学特性への影響に関する数値解析的研究	西岡 貴敏(東大)、樋口 諒、横関 智弘	1D-05	赤外線、テラヘルツ波による複合材の非破壊検査	矢尾 康 也(ケン・オートメーション)			
	10:50	11:10	1A-06	超音波ラム波の速度変化を用いたCFRP-Nomexニームサンドイッチ構造の剥離検出	陳 偉望(東大)、重 澤 亨、齋藤 理、岡部 洋二	1B-06	種々の積層構成を有する多層CFRP積層板の有孔圧縮強度	グーリアンジン(農工大)、伊藤 光佑、藤澤 俊、小笠原 俊夫、青木 一行(SUBARU)、内山 重和、樋口 諒(東大)、横関 智弘	1C-06	切欠きをもつ連続繊維強化ポリプロピレンの引張強度に及ぼす温度の影響	山本 俊浩(福岡大)、高尾 勇輝(福岡大)	1D-06	超音波減衰を考慮したFDTDシミュレーションに基づくCFRP成形板の未硬化層厚さ評価	和田 明浩(大阪産業大)、北川 英二(明治大)、麻生 孝治	チュートリアルセッション		
	11:10	11:30	1A-07	層間剥離を抑制する Poly Curving Termination を適用したCFRP積層板の破壊メカニズム	吉田 拓実(東大院)、大橋 央矢、水口 周	1B-07	繊維強化複合材料のマルチスケール射出成形シミュレーションに関する研究	井上 直生(大阪産業大)、倉敷 哲生、宮坂 史和、向山 和孝	1C-07	せん断変形を考慮した積層構造体の力学特性解析	伊東 稔平(信州大院)、夏木 俊明(信州大)	1D-07	ひずみ分布測定による層間剥離形状の解析	高坂 達郎(高松工科大)、中島 星夫、田原 史弥			
	11:30	11:50	1A-08	CFRP積層板のFilled hole 圧縮における破壊進展と強度の関係	高橋 前之進(明大院)、渡邊 勇多郎(明大)、岩瀬 豊、原 栄一(JAXA)、加藤 久弥、近藤 風史(日本工大)	1B-08	マルチスケール解析による非連続CFRTPの損傷特性評価	泉 泉 翔太(名大)、後藤 圭太、荒井 政大、吉村 彰記	1C-08	ナノカセンサとCNTの振動周波数解析	木野 凌俊(信州大院)、夏木 俊明(信州大)	1D-08	CFRP積層板におけるガイド波伝播の理論解析による検討	森 史子(東大院)、横関 智弘(東大)			
お昼休憩																	
午後1		優秀講演賞(学生)3			数値解析3			力学特性2			マテリアルデザイン			CFRP水素容器開発3			
開始時間	終了時間																
1st day	13:00	13:20	1A-09	繊維不連続体の有するCFRP積層材の曲げ破壊挙動の調査	中尾 諒(青山学院大)、飯塚 啓輔、藤 章(東工大)、太田 佳樹(北海道科学大)、米山 聡(青山学院大)	1B-09	ペリダイナミクスと微視的その場観察を用いた一方向繊維強化複合材料の繊維直交方向強度変化	新井 悠希(近大院)、坂田 誠一郎(近大)	1C-09	CFRPクロスプライ積層板の疲労破壊挙動に関する周波数依存性の評価	安部 舜(東理大)、Huachao DENG, M. A. Mohammad FIKRY、小柳 渡、萩原 俊二	1D-09	周辺が部分的に拘束された対称積層板平面シェルの振動解析	成田 吉弘(弘大和)			
	13:20	13:40	1A-10	3Dプリント樹脂CFRPの弾塑性に与える欠陥の定量的評価	伊藤 拓実(青山学院大)、飯塚 啓輔、米山 聡	1B-10	メソスケールモデルによるNon-Crimp Fabricの繊維リクル挙動予測に関する研究	野間 一希(三菱重工)、新藤 健太郎	1C-10	UD-CF/PEEKプリプレグテープ加熱引張成形ロードの縦横特性評価	只野 弥緒美(近大)、大村 哲平、榎 晋佑、江口 剛志(近大院)、西敷 和明(近大)	1D-10	繊維強化複合材料製品におけるComposites Modeler for Abaqus/CAEを用いた効率的なFEMモデル作成	工藤 智敏(IDA)、石川 寛志	パネルセッション1		
	13:40	14:00	1A-11	FeCo/AlSi界面を熱処理制御した複合材料の作製とそれらを用いた磁気式振動発電デバイスの性能評価	石上 雄大(山形大)、村澤 剛、田岡 大輔、佐竹 忠昭、成田 史生(東北大)	1B-11	熱可塑性樹脂および熱可塑性CFRPの積層構造依存の力学応答予測に関するマルチスケール解析	樋口 諒(東大)、加藤 貴也、大矢 星の、結品構造依存の力学応答予測に関するマルチスケール解析	1C-11	ハニカム状樹脂強化薄層フォームコアサンドイッチパネルの力学特性評価	宮川 千慶(名大)、荒井 政大、後藤 圭太、吉村 彰記	1D-11	薄層CFRP曲面構造の繊維配向と田中 晴也(東理大)、森 勇人、泉川 南哉、松崎 介矢				
	14:00	14:20	1A-12	予熱処理が熱可塑性CFRPの超常溶着に及ぼす影響	工 木 大地(東理大院)、武田 真一(JAXA)、杉本 直、モハマド フィクリ(東理大)、萩原 俊二	1B-12	強化学習を用いた積層構成決定手法の検討	淺川 健司(農工大)、平野 義輔(JAXA)、小笠原 俊夫(農工大)	1C-12	熱可塑性炭素繊維強化プラスチックの、材の応力出力による疲労寿命の変化	古賀 悠人(東北大院)、南雲 佳子、川越 吉晃、岡部 朋永	1D-12	マルチモダリティによる繊維強化樹脂の解析シミュレーション	小島 茂(コニカミルタ)、高 友香子、岡部 朋永、前田 貴子、今田 昌宏			
14:20	14:40							1C-13	繊維-母材界面における接着状態を考慮した短繊維CFRPの引張特性評価	青木 辰平(東大)、青木 隆平	1D-13	AFP成形とIn-Situ Consolidation時の温度履歴	末益 博志(JAXA)、青木 雄一郎、杉本 直、星光、中村 俊哉	パネルセッション2			
コヒーブブレック																	
午後2		企業セッション 特別公演 (第A&B室)															
開始時間	終了時間	講演番号	講演題目		講演題目	発表者											
14:50	15:20	企業セッション1		株式会社ノビテック/ティー・エイ・インストルメント・ジャパン株式会社/株式会社新創舎/株式会社ツビックローエル													
15:20	16:10	特別公演1		川田 宏之教授(早稲田大学) TBD													
16:10	17:00	特別公演2		TBD (RWTH Aachen University) TBD													
2nd day																	

JCCM-14 プログラム

【3月15日(水) 第2日目】

	第Ⅱ室			第Ⅲ室			第Ⅳ室			第Ⅴ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時	優秀講演賞(学生)4						ナノ・グリーンコンポジット					
開始時間	終了時間											
9:00	2A-01	疑似等方性CFRP積層板の衝撃損傷後のひびくり増進に伴う変形観察現象の理論解析	理研 望(東京大); 竊藤 理; 岡部 洋二	2B-01	複合材AMを用いたインサート射出成形品製造の開発	井野元 誠(三菱重工業); 小島 彰英; 遠達 保徳; 岡部 良次	2D-01	CFRPパイプにおけるプリプレグの繊維母材とフェーズムに関する美観および解理の評価	岩崎 和樹(三菱電機); 山口 寛(東大)	2E-01	Suppression of delamination in cross-ply CFRP laminate under bending load using cellulose nanofiber-reinforced resin	M. J. Mohammad FKRIR(東理大); 堀 孝成; 安部 崇; 野島 健; Vládra MRODRADOVICI(ユーリウス・ルドルフ・マックス・ウィリアムス大学)
9:20	2A-02	多段階可逆反応経路を経由する新規ネットワーク構造合成過程のためのMultiStep-GPRM/MC/MD法の開発	白玉 聡(東北工大); 岸本 直樹; 黒田 晴夫; 福永 剛太; 稲澤 宏晃; 菊川 法也	2B-02	射出成形品のウェルド部を対象とした樹脂固化過程物性評価	東田 拓平(ポリプラスチクス)	2D-02	CFRP受圧積層板における欠陥を結合したトランスバースクラックの進展挙動評価	大島 尊太(都立大); 樋口 諒(東大); 小林 凱史(都立大)	2E-02	3本ロールミルで作製されたCFRPの繊維状及び織造用繊維強化プラスチックへの応用	羽田 渉太(昭和大); 井上 由祐; 荒瀬 寿史郎; 矢部 卓幸(日本郵政)
9:40	2A-03	空孔開きの様子を導電率と熱抵抗値の振動的エネルギー損失評価	飯尾 あき(山形大); 村澤 剛; 佐竹 忠昭	2B-03	ポリキシルレンセンセ化KAPPA-XD10を用いたTailored Fiber Placement技術の開発	伊藤 敬佑(三菱ガス化学); Sascha Brink (Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V.); Paul Schlieben (Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden); 松本 啓彦(三菱ガス化学); Peter Laabs (Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden); Axel Spickenheuer (Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V.);	2D-03	寸法効果則を用いたCFRP積層材のトランスバースクラック進展挙動の評価	藤原 毅(立命館大); 深山 康志(岐阜大); 古谷 健一(岐阜大); 大塚 貴之(立教大); 日下 貞之(立教大)	2E-03	NanoFenon充填したカーボンナノチューブの振動特性の理論解析	飯塚 優太(信州大); 夏木 俊明(信州大)
10:00	2A-04	ドーム/シリンダー分割構造CFRPタンクの破壊挙動と損傷進展解析	内野 孝久(高工大); 鎌間 朗; 杉本 小笠原 俊夫; 滝沢(金工大); 平山 紀太郎(大); 坂田 憲泰	2B-04	PW製CFRP積層試験片の三点曲げ変形機構の引張物性評価	遠達 健(本田技研); 青木 涼馬(東大); 横関 智弘; 湯山 雄大(本田技研)	2D-04	折り構造が炭素繊維強化プラスチックの力学特性に及ぼす影響	野村 健太(岐阜大); 松井 裕松; 松田 文弘(東京理科大学); 山本 幸仁(朝陽(岐阜大))	2E-04	BTO/SMP/UV硬化圧電材料の新製と特性評価	阪田 一般(信州大); 牧 敬吾; 夏木 俊明
10:20	10-40						2D-05	CFRPの内面補填じん性の簡便な試験法の開発と検証	内田 敏人(九大); 三浦 一浩(三菱重工); 小野寺 壮太(九大); 矢代 賢規	2E-05	3本ロールミルを用いたエポキシ中でのグラフェン作製方法とグラフェン/エポキシナノコンポジットの機械的特性	藤原 誠大(昭和大); 羽田 渉太(昭和大); 荒瀬 寿史郎; 矢部 卓幸(日本郵政)

年次2		優秀講演賞(学生)5			優秀講演賞(企業)2			力学特性4			成形・加工2			ナノ・グリーンコンベンシト2		
開始時間	終了時間															
10:50	11:10	2A-05	種々の炭素繊維と樹脂を用いたCFRPストランドの繰り返し引張負荷試験の下で長期耐久性	河村 尚弥(金工大東)、中田 昶之(金工大)、宮野 雄、森澤 洋子、影山 和郎	2B-05	○界面接着を有するSiC/SiC複合材料の界面強度特性に及ぼすミクロ組織の影響	渡邊 寛(国大)、金澤 真真、朝倉 勇貴	2C-06	CFRP積層板の板厚・積層比率が引張り強度・破壊特性に与える影響	青木 浩夫(東大)、樋口 誠、積田 弘夫、青木 一行(SUBARU)、内山 小樹、小笠原 俊夫(東工大)	2D-06	ロールフォーミングとの連続性を目的としたマルチレイ引張試験の高速化	神原 功幸(東大)、村井 隆仁、大石 正樹(産銀工大)、仲井 朝典(東工大)	2E-06	セルロースナノファイバー添加樹脂によるCFRP複合材料繊維の層間剥離特性化および接着剤への応用	堀 竜彦(理大)、M.J. Mohamed Fahmy、奥野 圭(花王)、羽野 晃彦子、吉田 雄一、荒井 武史、佐藤 真(東理大)
11:10	11:30	2A-06	種々の炭素繊維と樹脂を用いたCFRPストランドの一定引張負荷試験での長期耐久性	阪田 凌平(金工大東)、中田 昶之(金工大)、宮野 雄、森澤 洋子、影山 和郎	2B-06	セルロースナノファイバー強化ポリマー複合体の界面制御	加藤 誠(加化大)、馬場 敦志、河原 一文、小澤 介(都立 忠志、村上 公也、舟久 翔太、鈴木 亮(京大東大)、橋 弘典	2C-07	Druseform試験法による樹脂埋めした炭素繊維の圧縮強度評価における繊維の配置	長崎 和也(金工大)、斉藤 博樹(金工大)、金部 崇	2D-07	オープンフォーム成形を用いたCFRPパイプの成形方法の開発	久嶋 有真(東大)、谷口 康平、仲井 朝典	2E-07	高強度CFRP繊維糸の作製に向けたCNTの紡績条件および繊維の特性評価	永嶋 大輝(東大)、国友 晃(トヨタ自動車)、綿井 厚志(東大)、川田 聖也
11:30	11:50	2A-07	CFRPの二相拡散による非線形動的挙動のモデル化	北本 和也(東大・JAXA)、水口 周(東大)、横関 智弘	2B-07	RTM成形におけるプリフォームと樹脂間の界面を考慮した含浸シミュレーション	河田 健(三愛重工)、池田 航介	2C-08	繊維不連続部を有するCFRP積層板の衝撃的メッシュ層入による脆性的破壊	倉本 隼人(大阪公立大)、伊田 信也(大阪公立大)、坂本 希(大阪市立大東大)	2D-08	マルチコアファイバーを用いたギャップ形成モニタリング	久田 深作(JAXA)、渡辺 真一、井川 寛路、水口 周(東大)	2E-08	MXene/EBNNSナノシートでコーティングした多層RFVD-RTMのRF特性とデバイスに基づく高性能静電コンデンサ	越 秋彦(南京航空航天大学)、森 達治、綿井 厚志(東大)
11:50	12:10	2A-08	長寿命水浸漬された平織CFRP積層板の繊維フェイルネットワークによる疲労寿命予測	水野 裕太(東大)、綿井 厚志、川田 昶之	2B-08	SiC繊維およびSiC-/SiC複合材料の低コスト化技術	久保田 真典(旭エロスペース)、宇田 達正、道田 晴彦、中野 進太郎、阿部 弘典、青木 卓哉(JAXA)、川田 昶之(東大)、小笠原 俊夫(東工大)	2C-09	ニードルパンチ加工技術を適用したFRPラフ面手力学特性	中井 将仁(工機大東)、大西 健太、大谷 孝太	2D-09	溶液着液を用いたラジエーター(PAGE)の3次元構造の局所的作製プロセスの検討	石田 応輔(金工大)、北田 純一(国大)、織澤 富雄(金工大)	2E-09	ロールミルによる高強度グラフェンフィルムの作製	別一樹(東大)、小倉 健太、荒尾 与史彦

年1		航空宇宙用途		耐熱複合材料		界面・接合		成形・加工		ナノ・グリーンコンポジット	
開始時期	終了時期										
13:30	13:50	2A-09	発泡コササンディッチパネルに対する補強コア材を改良樹脂樹脂5型ラウラックレスタのモードII型負荷形態での製造度抑制効果の取組進捗の検討	2B-09	銅めっき炭素繊維で構成したアルミニウム基複合材料の微細組織	2C-10	CFRTPの超音波接着	2D-10	CFRTP内部の結晶状態と冷却速度との関係	2E-10	分子動力学シミュレーションによるCNT強度発現メカニズムの解明
			松本 康枝(金工大院)、廣澤 康夫(金工大)		佐々木 元(広工大) Guo Ying, 杉原 健次郎		磯崎 みのり(東理大)、高村 円雄、成田 真一(JAXA)、小柳 達(東理大)		中山 新(新大校)、岩塚 登(明大)、小中 紀太(新大校)		伊藤 亨(早大)、細井 厚志、川田 宏之
13:50	14:10	2A-10	補強芯材におけるCFRPサンディッチ構造を用いた引張特性の向上	2B-10	CVI法によるSiCマトリックス高強度化技術	2C-11	圧縮せん断試験法によるCFRP接着継手の変形・損傷挙動に関する一考察	2D-11	c-FRTPの引張/射出ハイブリッド成形における予備加熱条件および射出速度が成形品性能の力学特性に及ぼす影響	2E-11	ヒートシーティングモデルを使用したCFRPを有するCFRP試験片の数値解析
			小林 充(金大院)、後藤 圭太、吉村 彰紀、荒井 政大		田中 康智(理大)、石井 正浩、福島 隆之		松本 剛(海上技術安全研究所)、岩田 知明、秋山 栄、山根 敏夫(上野大)、櫻井 孝(中京大)、井上マブロー、櫻井 孝(中京大)		岡崎 隆雄、後藤 登、大谷 章夫、大石 正高(飯橋工務大)		山口 晴実(富山県大)、岸本 直子、片桐 一彰(大阪技研)
14:10	14:30	2A-11	付加炭化シリカ樹脂(AI-Xを適用した)方向CFRPの非線形力学挙動	2B-11	炭素繊維導通法によって作製したSiC/SiC複合材料の内部構造及び機械的特性の評価	2C-12	補強芯材における複合材料・金属コアのクラック発生率の強度に及ぼす接着挙動の影響	2D-12	ハンドレイアップ成形における糸・脱泡工程の力の分析	2E-12	親水性ナノカプラーの分散がポリアリレン系コンポジットの耐衝撃性に及ぼす影響
			上田 進(農工大)、天野 実、小笠原 俊夫、佐藤 光裕(JAXA)、石田 雄一		田中 翔平(早大)、久保田 貴典(旭化成)、宇田 道正、青木 卓哉(JAXA)、細井 厚志(各務記念材料技術研究所)、川田 宏之		中山 陽彦(青山学院大校)、藤原 直樹(JAXA)、遠田 将次(青山学院大)		後藤 彰彦(大阪産業大校)、加藤 秀一(工機大)、杉山 直樹、木村 麻里(ニケン大)、大谷 章夫(工機大)、藤井 善雄(工機大)		小川 純貴(富山県立大校)、横橋 崇(富山県立大)
14:30	14:50						近赤外線リングヒータとサーボモーターを用いた方向CFRTPの繊維配向とその損傷挙動評価	2D-13	In Situ Consolidationによる熱硬化性樹脂強化炭素繊維強化複合材料の基礎的組織特性	2E-13	HAo/コラーゲン複合繊維束の膜理によるオステオン様構造創製の試み
							江口 剛志(近大校)、伊藤 幹尚、西沢 敏和、中村 健		星 光(JAXA)、杉本 直、青木 雄一(早大)		田中 基嗣(金工大)、石井 大雅、松谷 健、金原 泉

午後2		企業セッション 特別公演（第A&B室）	
		講演番号	講演題目 発表者
開始時間	終了時間		
15:00	15:30	企業セッション2	株式会社ケン・オートメーション／NETZSCH Japan株式会社／株式会社島津製作所／丸文株式会社／キーストンサイエンティフィック株式会社
15:30	16:20	特別公演3	堀内 伸 氏（産業技術総合研究所） TBD
16:20	17:10	特別公演4	輪澤 淳 教授（金沢工業大学） アプリケーションから材料へのバックキャストによる革新的製造技術 ー硬化重合反応と成形プロセスとの達成・最適化ー

JCCM-14 プログラム

【3月16日(木) 第3日目】

午前1		特別講演 (第A&B室)												
		講演題目 発表者												
		Prof. Vladimir Vinogradov (ニューキャッスル大学) A new analysis method for laminates with delamination cracks												
		野坂 孝博 氏 (エアバス・ジャパン) 将来の航空機市場とエアバスのビジネス展開												
		授賞式 (優秀講演賞(学生)、優秀講演賞(企業)) JCCM-15の案内												
		コーヒープレイク												
		第A室			第B室			第C室			第D室			
午前2		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		JST4未来社会創造1			3Dプリンティング1			界面・接合2			衝撃			
開始時間 終了時間											マルチファンクショナル1			
3rd day	11:10	11:30												
	11:30	11:50	3A-01	熱硬化性樹脂の共有結合率を考慮した分子動力学シミュレーション	山田 直幸(東理大)、大矢 豊大、加藤 信彦(伊藤忠テクノソリューションズ)、森 一樹、小柳 康(東理大)	3B-01	金属上へのCFRP直接3Dプリントにおけるピン形状及び繊維配向の最適化	竹村 拓真(東理大)、大槻 龍之介、松崎 亮介	3C-02	ボンホルム式引き抜き試験機によるCF繊維織/エポキシ樹脂界面の逆引き剥離試験の試み	豊井 誠(東工大)、高橋 真(新創会)、北村 英典(東大)	3D-02	極低温環境下におけるCFRPの面外衝撃特性	後島 智(名大)、小林 充、吉村 彰記、後島 圭太、荒井 政大
	11:50	12:10	3A-02	繰返し負荷におけるエポキシ樹脂エントロピー上層の熱物性測定による予測	工藤 亮都子(東理大)、藤田 深平(名大)、長野 方星、坂井 建宜(埼玉大)、小柳 憲二(東理大)	3B-02	連続繊維複合材料4Dプリンティングの変形量及び強度評価	長原 雅史(東理大)、トーマス・フレックス(南ブリタニクス)、アント・ワヌ・ル・ドゥイグ、松崎 亮介	3C-03	2D/3D/4Dの破壊形態の定量評価に向けた新規AE/ラメラータの検討	小山 昌弘(明星大)	3D-03	低温におけるCFRPの衝撃圧縮挙動	中井 賢治(岡山理科大)、佐藤 英月、柳原 一樹
	12:10	12:30	3A-03	電子スピン共振を用いたCFRPのスパイン観察と疲労劣化の機構解析	丸本 一弘(筑波大)、山口 世力、野々 中村、友映、秋山 陽久(慶応研)、三浦 俊明、下位 幸弘、今井 祐介、島本 太介、杉本 慶喜、小柳 康(東理大)	3B-03	同軸二重ノズルを用いた連続繊維複合材成形の新規3Dプリンタ	轟 章(東工大)、早川 航太(東工大)	3C-04	FEMによる金属/CFRPの高せん断強度の接合継手の設計と評価	中田 涼平(信州大)、夏木 俊明(信州大)	3D-04	CFRPファンブレードの動的挙動解析	藤原 剛(東大)、樋口 慎、横間 智弘、青木 隆平
		お昼休憩												
午後1		JST4未来社会創造2			3Dプリンティング2			界面・接合3			テキスタイルコンポジット			
開始時間 終了時間											マルチファンクショナル2			
3rd day	13:30	13:50	3A-04	放射光X-CTによるCFRPのき裂進展のマルチスケール & in situ観察	木村 正雄(KEK)、渡邊 稔樹(東大)、大島 卓太(都立大)、丹井 尚樹(京大)、武市 泰明、石井 友弘、瀧 勇司(京大)、北條 正樹	3B-04	複合材アコースティックブラックホールはりの異方性粘弾性解析	水ノ 幸一(愛媛大)、白鳥 武蔵	3C-05	吸液水によるガラス繊維強化ポリアミド射出成形品の界面相互作用の抑制	栗 京(山形大)、高山 哲生、西岡 明博	3D-05	網目構造を有するたて織物強化複合材料の衝撃特性に関する研究	永田 諒(工機院)、後藤 啓、大谷 圭夫、北村 雅之(北陸ファイバークラウド)
	13:50	14:10	3A-05	CFRP積層板の繰返し負荷下におけるトランスバースクラックの発生と閉鎖挙動の温度予測	平岡 航太郎(名大)、北川 隆三、荒井 政大、吉村 彰記、後藤 圭太	3B-05	異方性ポリボジウム最適化に基づく3Dプリント複合材料の高動特性評価	市原 稔紀(日大)、上田 政人	3C-06	超音波加熱を用いたUD/CF/Epoxy積層板とAI板の接合部の評価	高野 英生(神戸市立工業高専)、田邊 大貴、西敦 和明(近大)	3D-06	NCFを強化形態とした複合材料における繊維条件と力学特性の関係	宮武 典夫(工機大)、足立 晴哉、大谷 圭夫、北村 雅之(北陸ファイバークラウド)
	14:10	14:30	3A-06	パルスレーザーの繰返し照射を用いたCFRP内部における炭素繊維/樹脂の界面強度評価	中村 達也(名大)、荒井 政大、吉村 彰記、後藤 圭太	3B-06	マルチメタマテリアルの機械特性制御	津島 夏輝(JAXA)、樋口 航太	3C-07	CNT添加エネルギーダイレクタを用いたCF/PPS積層板の超音波熱接合挙動と健全性モニタリング評価	村井 壮真(神戸市立工業高専)、田邊 大貴、西敦 和明(近大)	3D-07	ヒステリシスループに基づく織物積層複合材料の減衰特性評価	藤本 森雄(大阪大)、高山 和孝、倉敷 啓生、中西 康雄(三重大)、倉田 雄樹(元大阪大)、麻生 祥史(クレバ)、梅戸 一正
午後2		JST4未来社会創造3			3Dプリンティング3			界面・接合4			自動車用コンポジット			
開始時間 終了時間											マルチファンクショナル3			
3rd day	14:40	15:00	3A-07	CFRPロープの疲労破壊の数値シミュレーション	塩崎 日菜子(東理大)、井 上 遼、樋口 諒(東大)、山下 弘康(東京製鋼インターナショナル)、小柳 康(東理大)	3B-07	ロボットで複層されたカットテープラジウムCFRTPの配向分布設計による機械物性解析	白井 武彦(金工大)、藤澤 淳	3C-08	CF/PPS積層板の抵抗熱接合接合部におけるCNT添加物CFRTP非熱接合体の形成	田邊 大貴(神戸市立工業高専)、高橋 省吾、西敦 和明(近大)	3D-08	シンプルなフレキシブルハニカムの特徴	大久保 洋志(自治産)、斎藤 一樹(九大)、米田 大樹、北島 千尋
	15:00	15:20	3A-08	繰返し荷重下におけるCFRP積層板の損傷進展解析	北川 隆三(名大)、佐々木 善悟、荒井 政大、吉村 彰記、後藤 圭太	3B-08	3D造形したCFRTPの圧縮特性に関する実験的評価および数値解析	千川大和(東北大院)、白須 圭一郎、岡部 朋永	3C-09	炭素繊維と熱可塑性樹脂との界面強度へ与える吸水の影響	小岩 空隆(日大院)、上田 政人	3D-09	優れた力学特性を持つポリプロピレン/リグニン系複合材料の開発	バンクス ジョナサン(NIMS)、田村 聖志、内藤 公孝
	15:20	15:40	3A-09	ロックインサーモグラフィによる疲労劣化評価手法の提案と疲労試験および熱伝導モデルによる検証	藤田 涼平(名大院)、長野 方星	3B-09	力計測型コンパクションローラーを搭載したロボットアームによる熱可塑性複合材料の3Dプリンティング	山本 晃平(東北大院)、サラザル セス、ホセ・ピトリノ、白須 圭一、平田 悠久	3C-10	異材間柱状突合せ継手の引張特性におよぼす接合方法の影響	清水 海翔(岡山理科大学)、中井 賢治(岡山理科大)	3D-10	炭素繊維不織布複合材料の電磁シールド性能および熱伝導性の向上に関する検討	藤田 康(工機大院)、後藤 啓、大谷 圭夫(工機大)、松下 得也(ユウホク)
		コーヒープレイク												
午後3		JST4未来社会創造4			耐久性・環境劣化			界面・接合5						
開始時間 終了時間														
3rd day	15:50	16:10	3A-10	分子動力学法によるCNT/エポキシ樹脂複合モデルの繰返し負荷解析	西村 正臣(信州大)、大関 未来(信州大院)、陣屋 拓斗(小柳 康)	3B-10	硬化不良および吸水状態における複合材接合部における引張挙動	安岡 智夫(JAXA)、豊澤 雅文	3C-11	エポキシ樹脂の硬化反応における電圧発生挙動に関する研究	松村 晃希(埼玉大)、森本 智也(JAXA)、坂井 建宜(埼玉大)			
	16:10	16:30	3A-11	CFRPクロスプライ積層板の高サイクル疲労下における初期疲労損傷評価	菊地 とも(名大)、荒井 政大、吉村 彰記、後藤 圭太	3B-11	分子動力学法を用いた繰返し負荷状態におけるPEEK樹脂の微視的損傷評価	大矢 豊大(東理大)、岩本 隼、小柳 康	3C-12	CFRP/アルミニウムDCB接着継手における疲労き裂進展の接合部への影響	栗 圭介(和歌山工業高専)、今中 誠(大阪教育大)、中谷 隼人(大阪公立大)、成田 一人(大阪教育大)、内藤 武彰(神戸工業試験場)			
	16:30	16:50	3A-12	CFRPにおける疲労き裂進展初期過程の放射光X線CT観察	東山 竜太(北大院)、稲尾 摩耶、若林 浩馬、高橋 航生、藤村 京央、中村 孝	3B-12	トランスバースクラックを有するCFRP積層板の粘弾性損傷力学解析	黄木 景二(愛媛大)、吉川 周二(名大)、岡部 朋永(東北大)、小野寺 壮次(九大)	3C-13	超音波溶着時におけるCFRTPの温度・湿度同時計測およびその評価	川崎 剛大(金工大)、石村 広輔、白井 武彦、藤澤 淳			
	16:50	17:10			3B-13	厚肉短管等CFRP積層板の3点曲げ疲労特性に及ぼす支点間距離/厚さの影響	大坪 光孝(早大院)、稲井 厚志、櫻井 貴哉(ナカサンプラザ)、山崎 敬夫、川田 宏之(早大)	3C-14	熱可塑性複合材料の温度・圧力・積層構成が電気抵抗特性に及ぼす影響	菊 勇輔(三重大学)、渡邊 保徳、池田 剛夫、高野 俊史、田中 大輔				