

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					
開始時間	終了時間	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		座長 飯塚 啓輔(青山学院大)			座長 樋口 誠(東大)			座長 平林 明子(日大)			座長 高坂 達郎(高知工科大)			座長 横間 智弘(東大)					
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), クルニワラ フィナント, 久保内 高毅, 乾 充弘(日産), 水谷 義, 黒田 太郎	1B-01	異なる充填材を用いた圧縮試験の有限要素解析	近藤 篤史(日本工業大), 高橋 前之進(明大), 渡邊 勇多郎, 岩崎 豊原 栄一(JAXA), 加藤 久弥	1C-01	DIGと破断面観察による繊維長分布を有するリサイクルCFRPの引張破断特性評価	小島 拓巳(法政大院), 東出 真澄, 杉本 直(JAXA), 宮本 弘毅(日本毛織), 植田 泰弘, 伊勢 智一	1D-01	CFRP製スキン・ストリン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・シリンダ接着部CFRP水素タンクにおける継手構造の強度評価	横間 智弘(東大), 内野 孝久, 小笠原 俊夫, 大塚 幸太(独立大), 平山 紀夫(日大), 梶井 嘉典(日大), 奥村 康(東工大)			
9:20	9:40	1A-02	高粘性・高耐水性バイオマス構造材料の開発を目指した化学修飾セルロースとエポキシ/ナットの複合化	奥田 耕平(同志社大院), 水谷 義	1B-02	平織りCFクロスループ抵抗率モデルの提案及び実験的検証	堀江 知憲(京工大), 中央エンジニアリング, 三宅 隆斗(広島大), 田中 隆和, 松山 文則(三菱重工), 神原 信孝, 高木 清憲	1C-02	ガラス繊維強化ポリプロピレンの界面力学的特性に及ぼすポリビニルブチレール添加効果	湯浅 優樹(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CC複合材料の1000℃での損傷進展評価	于 豊銘(東大), 手 梓堂, 岡部 洋二	1E-02	高圧水素容器用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), 横間 智弘(東大), 上田 啓人(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ィバ(CNF)添加によるCFRP積層板のポルト軸力保持率の改善	宇賀津 友康(同志社大院), 小沢内 清貴(同志社大), 大塚 和也, 小倉 孝太(スギヤマシ), 大塚 雅之, 斎村 孝	1B-03	破断層を有する多層構造の造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	高圧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 光雅(JAXA), 小地沢 啓嗣(法政大), 東出 真澄(JAXA), 石田 雄一, 杉本 直	1D-03	X線CTによるCFRPの劣化状態の非破壊検査	土岐 貴弘(島津製作所), 石川 理沙, 森本 直樹, 木村 健士, 水本 和也(三井化学), 西田 篤実, 白井 武広(産大)	1E-03	高圧水素容器製造のためのREDOX反応を用いたCFRP積層板の開発	山下 博(東工大), 横間 智弘, 森田 直樹, 横間 智弘(東大), 高橋 知也(筑波大)			
10:00	10:20	1A-04	水分浸透に伴う界面キセレン着脱剤を用いたCFRP積層板における破壊挙動低下メカニズムの解明	山内 朋人(東理大院), モハマト フウクリ(東理大), 森本 哲也(JAXA), 萩原 慎二(東理大)	1B-04	面内二軸荷重における二層CFRP積層板の屈曲特性	高木 太陽(信州大院), 夏木 俊明(信州大)	1C-04	リサイクル炭素繊維積層材を用いたCFRPの力学的特性向上に向けた検討	高田 幸吾(工科大), 札内 彰(東京大), 大谷 孝夫(工科大), 中井 朝美(東工大)	1D-04	X線CTによるCFRPの劣化状態の非破壊検査	石川 理沙(島津製作所), 土岐 貴弘, 森本 直樹, 木村 健士, 松倉 いたみ(IHI)	1E-04	燃料電池自動車用CFRP製圧力容器の真実成形	川原 雅也(日大), 坂田 直樹(日大), 平山 紀夫(筑波大), 藤井 真(東工大), 小笠原 俊夫(東工大)			
コーヒーブレイク																			
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		座長 齋藤 康(東大)			座長 平野 義嗣(JAXA)			座長 佐藤 光雅(JAXA)			座長 久田 潔作(JAXA)			座長					
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), 藤 健聖, 齋藤 理(東大), 于 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屈曲挙動	藤原 大樹(信州大院), 夏木 俊明(信州大)	1C-05	一方繊維強化積層板における繊維挙動の力学特性への影響に関する数値解析的研究	西岡 貴俊(東大), 樋口 誠, 横間 智弘	1D-05	素外積・テラヘルツ波による複合材の非破壊検査	矢野 達也(ケン・オートメーション)	チュートリアルセッション 「産学連携のためのNEDO燃料電池ロードマップ 水素貯蔵技術について」 横間 智弘(東大)  パネルセッション 「ヘルモニータ技術とDXからの未来像のデスカッション」 (パネラー) 水谷 義弘(東工大) 吉川 暢宏(東大) 大神 敦幸(トヨタ自動車) 高木 隆(日本IDM)					
10:50	11:10	1A-06	超音波ラム波の速度変化を用いたCFRP-Honeycombサンドイッチ構造の割層検出	藤 健聖(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高圧CFRP積層板の有孔圧縮強度	ゲーリアランジン(農工大), 伊藤 光祐, 藤澤 健, 小笠原 健夫, 青木 一行(SUBARU), 内山 重和, 樋口 誠(東大), 横間 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 俊彦(福岡大), 高木 勇輝(福岡大)	1D-06	超音波浸透法を考慮したFDTDシミュレーションに基づくCFRP成形体の未硬化層厚評価	和田 明浩(大阪産業大), 北川 英二(芦花工業), 廣生 孝治						
11:10	11:30	1A-07	層間剥離を抑制するPly Curving Terminationを適用したCFRP積層板の破壊メカニズム	吉田 拓夢(東大院), 大橋 泰央, 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 圭生(大阪大院), 倉敷 智生, 宮坂 史和, 向山 和幸	1C-07	せん断変形を考慮した積層構造体の力学特性解析	伊藤 俊平(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挙動の非破壊検査	高坂 達郎(高知工科大), 中島 星良, 田尻 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), 岩崎 豊原 栄一(JAXA), 加藤 久弥, 近藤 篤史(日本工業大)	1B-08	マルチスケール解析による非破壊CFRPの損傷特性評価	奥泉 翔太(名大), 後藤 圭太, 荒井 政大, 吉村 彰記	1C-08	ナノカセンサとするCNTの振動周波数解析	木野 凌我(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出	森 史子(東大院), 横間 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		座長 近藤 篤史(日本工業大)			座長 吉村 彰記(名大)			座長 夏木 俊明(信州大)			座長 小野寺 社大(九大)			座長					
13:00	13:20	1A-09	繊維不連続部を有するCFRP積層材の曲げ破壊挙動の調査	中尾 隼(青山学院大), 飯塚 啓輔, 齋藤 康(東工大), 太田 雄樹(北海道科学大), 赤山 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繊維強化複合材料の繊維屈曲方向強度推定	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おける周波数依存性の評価	安部 真(東理大), Huachao DENG, M., Muhammad FIRRY, 小柳 潤, 萩原 慎二	1D-09	層間が部分的に拘束された対称積層板の動的挙動解析	成田 吉弘(大和)	パネルセッション 「産学の若手研究者から見たCFRP高圧容器の研究開発」 <モデレータ> 入澤 寿平(岐阜大) (パネラー) 青木 浪良(東大) 市原 悠紀(日大) 加藤 幸(トヨタ自動車) 渡邊 健(本田技術研究所)					
13:20	13:40	1A-10	3Dプリント積層CFRPの弾性率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, 赤山 聡	1B-10	メゾスケールモデルによるNon-Crimp Fabricの繊維リクル変動挙動に関する研究	野間 一希(三菱重工), 新藤 健太郎	1C-10	UD-/PEEK/CFRPプレプレグテープ加熱引張成形時の積層特性	只野 英輔(近大), 大村 智平, 横間 智弘, 江口 剛志(近大院), 西敷 和明(近大)	1D-10	繊維強化複合材料品における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						
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発電デバイスの性能評価	石上 雄大(山形大), 村瀬 剛, 細田 大輔, 村上 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の積層構造の力学応答予測に関するマルチフィジクス解析	樋口 誠(東大), 加藤 雅也, 大矢 忠次(東理大), 大島 草太(独立大), 水口 照(東大), 横間 智弘, 青木 隆平	1C-11	ハニカム状樹脂強化清濁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面構造の積層配向及び層厚の最適化	田中 晴也(東理大), 森 勇人, 柴川 尚哉, 松崎 亮介						
14:00	14:20	1A-12	予熱処理が熱可塑性CFRPの音波溶着に及ぼす影響	工本 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 慎二	1B-12	強化学習を用いた積層構成決定手法の検討	浅川 健司(農工大), 平野 義嗣(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特性応力比による疲労寿命の変化	吉賀 悠人(東北大院), 南雲 佳子, 川越 吉良, 岡部 朋永	1D-12	マルチメディアによる繊維強化樹脂の解析ソリューション	小島 茂(コニカミノルタ), 高友香子, 岡窪 みゆき, 前田 廣子, 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の引張剛性解析	青木 辰平(東大), 青木 隆平	1D-13	AFP成形上-Situ Consolidation時の温度履歴	表巻 博志(JAXA), 青木 雄一郎, 杉本 直, 星 光, 中村 俊哉						
コーヒーブレイク																			
午後2		企業セッション1 特別公演(第A&B室)			企業セッション 特別公演(第A&B室)			企業セッション 特別公演(第A&B室)			企業セッション 特別公演(第A&B室)			企業セッション 特別公演(第A&B室)					
開始時間		講演番号			講演番号			講演番号			講演番号			講演番号					
14:50	15:20	企業セッション1 司会 古堤 彰(IHI)			株式会社ピテック/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/株式会社ソビックローエール			企業セッション2 特別公演1 司会 谷口 憲彦(アシックス)			川田 宏之教授(早稲田大学) カーボンナノチューブ繊維の成形と高強度化			企業セッション3 特別公演2 司会 吉川 暢宏(東大)			Prof. Dominik Granich (RWTH Aachen University) Development of Structural-Health-Monitored Type-4 Pressure Vessels		
15:20	16:10	特別公演1 司会 谷口 憲彦(アシックス)			特別公演2 司会 吉川 暢宏(東大)			特別公演3 司会 吉川 暢宏(東大)			特別公演4 司会 吉川 暢宏(東大)			特別公演5 司会 吉川 暢宏(東大)					
16:10	17:00	特別公演2 司会 吉川 暢宏(東大)			特別公演3 司会 吉川 暢宏(東大)			特別公演4 司会 吉川 暢宏(東大)			特別公演5 司会 吉川 暢宏(東大)			特別公演6 司会 吉川 暢宏(東大)					

JCCM-14 プログラム

[3月15日(水) 第2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	
1st day	午前1	優秀講演賞(学生)4			優秀講演賞(企業)1			力学特性3			成形・加工1			ナノグリーンコンポジット1			
	開始時間	座長 大谷 章夫(工機大)			座長 松崎 亮介(東理大)			座長 松尾 剛海上技術安全研究所)			座長 星光(JAXA)			座長 田中 基嗣(金工大)			
	終了時間																
	9:00	9:20	2A-01	疑似等方向性CFRP積層板の解層損傷機序の解析	藤原 隆(東大), 藤原 隆, 岡部 洋二	2B-01	複合材AMを用いたインサート射出成形技術の開発	井野元 誠(三菱重工), 小島 彩英, 遠藤 徳郎, 岡部 良次	2C-01	粘弾性を考慮したCFRP積層板の層間剥離メカニズムに関する実験および解析的評価	長岡 真輔(金工大), 斉藤 博樹(産工大), 金原 勲	2D-01	CFRPパイプにおけるプリプレグ層方向異方性の影響が伝わりやすさ	高橋 和規(三菱電機), 水口 周(東大)	2E-01	Suppression of delamination in cross-ply CFRP laminate under bending load using cellulose nanofiber-reinforced resin	M. J. Mohammad FIKRY(東理大), 堀 啓成, 安部 舞, 野島 隆, Vladimir VINOGRADOV(ニューカッセル大), 萩原 慎二(東理大)
	9:20	9:40	2A-02	多段階可逆反応経路を経由する架橋ネットワーク構造生成過程のためのMultiplex-CFRM/MC/MD法の開発	白 玉昭(東北大), 岸本 直樹, 岸 謙輔, 稲永 翔士, 稲澤 安彦, 菊川 豪太	2B-02	射出成形品のウエルド部を対象とした樹脂固化過程物性評価	末田 拓平(ポリプラスチクス)	2C-02	CFRP複合材層間における欠陥を起点としたトランスバースクラックの進展挙動評価	大島 大志(都立大), 樋口 諒(東大), 小林 史郎(都立大)	2D-02	半導体レーザーを用いた熱可塑性CFRP高速成形法の加工条件の探索	安田 尚史(鳥取大), 石田 浩一(鳥取大), 河野 高孝, 坂本 圭一(自治大), 中野 大, 酒井 武治(鳥取大)	2E-02	3本ロールミルで作製されたグラフエンの検体及び構造用繊維強化プラスチックへの応用	羽田 涉太郎(早大), 井上 由裕, 荒尾 与史彦, 矢部 宏幸(日東紡績)
9:40	10:00	2A-03	空孔内の球の運動挙動と納繰造金風の運動エネルギー損失評価	飯尾 ありさ(山形大), 村澤 剛, 佐竹 志昭	2B-03	ポリキリレンセバカミFPA-XD10を用いたTailored Fiber Placement技術の開発	伊藤 敬佑(三菱化学), Sascha Brak (Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V.), Paul Schlieben (Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden), 松本 信幸(三菱化学), Peter Laabs (Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden), Axel Spiekheuer (Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V.)	2C-03	寸法効果を用いたCFRP積層材の引張強度・破壊特性に関する動的実験的評価	野間 尊成(立命館大), 深山 康志(立命館大), 百合 真一(大島大), 都立大), 日下 真之(立命館大)	2D-03	一方向CF/PEEKリブヘッドの加齢劣化によるCFRP積層材の引張特性の劣化挙動の評価	伊藤 幹尚(近大), 江口 剛志, 森本 都哉(近大), 池田 大佳, 西野 和明	2E-03	ナノフェン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 健(信州大), 夏木 俊明(信州大)	
10:00	10:20	2A-04	フォームシニング法で成形されたCFRP積層板の破壊挙動と損傷進展解析	内野 孝久(金工大), 藤岡 田 紗英, 小笠原 俊夫, 藤沢 直(金工大), 平山 紀夫(早大), 坂田 憲泰	2B-04	FW製CFRP積層試験片の三点曲げ後方荷重後の引張物性評価	遠藤 健(本田技研), 青木 淳良(東大), 横間 智弘, 津山 雄太(本田技研)	2C-04	張り構造による繊維強化プラスチックの力学特性に及ぼす影響	青木 健太(岐阜大), 松井 裕樹, 松田 大弘(東京医科), 山本 伸二, 仲井 新(岐阜大)	2D-04	RTM成形における樹脂の流動および含液に与える超音波振動の影響	青木 隆昭(大阪産業大), 和田 大(大阪産業大), 早稲田 一基(神戸市立工業高等)	2E-04	BT0/SMPU複合圧電材料の創製と特性評価	原田 一敏(信州大), 曲 敬吾, 夏木 俊明	
10:20	10:40							2C-05	CFRPの面内破壊しん性の原因と試験法の開発と検証	内田 敬人(九大), 三浦 一浩(三重大), 小野 壮太(九大), 交代 亮樹	2D-05	レーザ式テープシステムで成形された熱可塑性複合材料の層間特性	松浦 順(DH), シーヴォラ ユホ, 村田 祥, 古後 彰	2E-05	3本ロールミルを用いたエポキシ樹脂中のグラフエンの分散方法とグラフエンの分散特性	藤原 健太郎(早大), 羽田 涉太郎, 荒尾 与史彦, 矢部 宏幸(日東紡績)	
コーヒーブレイク																	
2nd day	午後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			ナノグリーンコンポジット2			
	開始時間	座長 東田 拓平(ポリプラスチクス)			座長 谷口 憲彦(アックス)			座長 大島 卓太(都立大)			座長 津島 夏輝(JAXA)			座長 岸本 直子(摂大)			
	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ストランドの経路異し引張荷重の下での長期耐久性	河村 尚弥(金工大), 中田 政之(金工大), 宮野 靖, 森澤 洋子, 影山 和郎	2B-05	C界面を有するSiC/SiC複合材料の界面強度特性に及ぼすミクロ構造の影響	遠藤 健(DH), 金澤 真吾, 朝倉 勇貴	2C-06	CFRP積層板の板厚・積層比率・積層方向異方性・破壊特性に関する実験的評価	青木 淳良(東大), 樋口 諒, 横間 智弘, 青木 一行(SBARU), 内山 貴和, 小笠原 俊夫(東工大)	2D-06	ロールフォーミングとの連続成形を目的としたマルチレイヤー成形の高速化	神原 功孝(岐阜大), 村井 隆二, 大石 正樹(佐藤鉄工所), 仲井 朝美(岐阜大)	2E-06	セルロースナノファイバー添加樹脂によるCFRP複合材料積層板の層間高強度化および接着剤への応用	堀 啓成(東理大), M. J. Mohammad FIKRY, 養野 超(花王), 羽野 直幸(京大), 吉田 雅, 熊本 直美, 武中 晃, 萩原 慎二(東理大)
	11:10	11:30	2A-06	種々の炭素繊維と樹脂を用いたCFRPストランドの経路異し引張荷重の下での長期耐久性	富田 宗平(金工大), 中田 政之(金工大), 宮野 靖, 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アミド樹脂の界面強度	加藤 颯太(旭化成), 鳥嶋 浩二, 阿部 一夫, 小澤 亮介, 松下山 孝, 村上 公也, 再久 保規夫, 鈴木 光明(京大), 横 弘典	2C-07	Quorum試験法による樹脂管理された炭素繊維の引張強度特性	高橋 和也(金工大), 斉藤 博樹(産工大), 金原 勲	2D-07	オープンモールド成形を用いたGFRTPパイプの成形方法の開発	吉田 有真(岐阜大), 谷口 康平, 仲井 朝美	2E-07	高強度CNT納積糸の作製に向けたCNTの納積糸特性および機械的評価	永嶋 大輝(早大), 藤友 晃(トヨタ自動車), 細井 厚志(早大), 川田 宏之
11:30	11:50	2A-07	CFRPの二相結晶による非線形弾性挙動のモデル化	北本 和也(東大・JAXA), 水口 周(東大), 横間 智弘	2B-07	RTM成形におけるプリフォームと金型間の隙間を考慮した含浸シミュレーション	藤田 健(三菱重工), 池田 勉	2C-08	繊維不連続部を有するCFRP積層板の層間メッシュ層導入による局所的な挙動	中野 尊成(立命館大), 伊村 信樹(大阪立大), 坂本 結衣(大阪立大)	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 要平(JAXA), 渡田 真一, 井川 寛隆, 水口 周(東大)	2E-08	MXeneとBMSナノシートでドープした多層(PVDF-OTFE)/PVDFナノコンポジットに基づく高性能静電コンデンサ	秋 秋(南宮航空工大), 森 浩治, 細井 厚志(早大)	
11:50	12:10	2A-08	長期海水浸漬させた平織CFRP積層板の深層ニューラルネットワークによる疲労寿命予測	水野 裕太郎(早大), 細井 厚志, 川田 宏之	2B-08	SG繊維およびSiC/SiC複合材料の低コスト化技術	久保田 勇希(HIエアロスペース), 宇田 道正, 渡田 謙彦, 中里 重紀子, 阿部 圭佑, 青木 卓哉(JAXA), 川田 宏之(早大), 小笠原 俊夫(東工大)	2C-09	ニードルパンチ加工技術を用いたFRTP積層材の力学特性	中井 将仁(工機大), 大西 健太, 大谷 章夫	2D-09	溶液含浸を用いたラジエーションCF/PAAスタンプシートの効率的な製造プロセスの検討	石田 志輔(金工大), 北田 純一(SPO), 稲澤 直(東工大)	2E-09	ロールミルによる高強度グラフエニウムフィルム作製	別 一裕(早大), 小倉 結太, 荒尾 与史彦	
お昼休憩																	
3rd day	午後1	航空宇宙用途			耐熱複合材料			界面・接合1			成形・加工3			ナノグリーンコンポジット3			
	開始時間	座長 青木 淳良(東大)			座長 久保田 勇希(HIエアロスペース)			座長 中谷 隼人(大阪立大)			座長 水口 周(東大)			座長 M. J. Mohammad FIKRY(東理大)			
	終了時間																
	13:30	13:50	2A-09	炭素コアサンドイッチパネルに於ける積層プライ付き改良樹脂システム型クラックアラスタのモードII型食前形態でのき裂進展抑制効果の定量的評価	松本 直樹(金工大), 廣瀬 康夫(金工大)	2B-09	網のき裂進展抑制効果によるアルミニウム基複合材料の微細構造	佐々木 元(広島大), Guo Ying, 村尾 健次郎	2C-10	CFRTPの超音波溶着	磯崎 みのり(東理大), 高村 円典, 末田 真一(JAXA), 小柳 真(東理大)	2D-10	GFRTP内部の結晶状態と冷却速度との関係	山本 新(明大), 岩塚 望(明大), 中川 航太郎(明大)	2E-10	分子動力学シミュレーションによるCNT系強度発現メカニズムの解明	伊藤 亨(早大), 細井 厚志, 川田 宏之
	13:50	14:10	2A-10	積層板におけるCFRPサンドイッチ構造劣化モードの引張特性評価	小林 亮(名大), 後藤 圭太, 吉村 彰紀, 荒井 政夫	2B-10	CVE法によるSiC/MAT系高速造形技術	田中 康智(DH), 水口 正浩, 稲島 康之	2C-11	圧縮式せん断試験法によるCFRP積層材の挙動・損傷挙動に関する考察	松尾 剛海上技術安全研究所), 岩田 知明, 秋山 篤, 山崎 敬夫(ナカマプロペ), 櫻井 貴哉, 井上 俊之	2D-11	GFRTP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成形条件が接合界面の力学特性に及ぼす影響	関根 拓海, 塚藤 大谷, 大谷 大(正則(佐藤鉄工所))	2E-11	コヒーシブゾーンモデルを使用したCF層を有するCFRP試験片の数値解析	山口 晴英(摂大), 岸本 直子, 片桐 一彰(大阪産技研)
14:10	14:30	2A-11	付加型ポリイミド樹脂TIA-Xを適用した一方向CFRPの非線形力学挙動	川上 達夫(東工大), 天野 葉, 小笠原 俊夫, 佐藤 亮輔(JAXA), 石田 雄一	2B-11	昇温履歴測定法によって作製されたSiC/SiC複合材料の内部構造及び機械的特性の評価	田中 翔平(早大), 久保田 勇希(HIエアロスペース), 宇田 道正, 青木 卓哉(JAXA), 細井 厚志(各機記念材料技術研究所), 川田 宏之	2C-12	繊維強化複合材料-金属ダブラリング接合部の強度に及ぼす接着剤の影響	山本 隆也(青山学院大), 熊澤 輝(JAXA), 徳沼 将(青山学院大)	2D-12	ハンドレイアップ成形における含浸・硬化工程の力の分析	後藤 彰彦(大阪産業大), 加藤 秀一(工機大), 杉山 直樹, 木村 麻里(ニッポン), 大谷 章夫(工機大), 藤井 善通(産工大)	2E-12	親水性シリカナノファイバーの分散がポリプロピレン系コンポジットの耐衝撃性に及ぼす影響	小川 結貴(富山県立大), 棚橋 高(富山県立大)	
14:30	14:50							2C-13	近赤外線シグネチャとサーボプレスを用いた一方向CF/PEEKヘッドの繊維強化とその損傷挙動評価	江口 剛志(近大), 伊藤 幹尚, 西野 和明(近大)	2D-13	In Situ Consolidationによる熱可塑性繊維強化炭素繊維強化積層板の基礎的強度特性	星光(JAXA), 杉本 直, 青木 雄一, 中村 俊哉	2E-13	HAo/コラーゲン複合繊維積層板の接合によるオステオン様構造創製の試み	田中 基嗣(金工大), 石井 大輝, 鈴木 健, 金原 勲	
コーヒーブレイク																	
4th day	午後2	企業セッション 特別公演 (第A&B室)															
	開始時間	講演番号			講演題目 発表者												
	終了時間																
	15:00	15:30	企業セッション2 古橋 彰(HI)			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 司会 細井 厚志(早大)			堀内 伸 氏(産業技術総合研究所) 接着接合界面の時間空間多次元解析による接着メカニズムの研究												
16:20	17:10	特別公演4 司会 萩原 慎二(東理大)			鶴澤 深 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 — 硬化重合反応と成形プロセスとの連携・最適化—												

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)	
開始時間	終了時間	講演番号	講演題目 発表者
9:00	9:50	特別講演5 司会 中谷 隼人(大阪公立大)	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
9:50	10:40	特別講演6 司会 荒尾 与史彦(早大)	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
10:40	11:00	授賞式/JCCM-15の案内	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			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2 JST4未来社会創造1			3Dプリンティング1			界面・接合2			衝撃			マルチファンクショナル1				
座長 荒井 政大(名古屋大)			座長 白井 武弘(金工大)			座長 大矢 豊大(東工大)			座長 タクシ ヨシナサン(NIMS)			座長 成田 史生(東北大)				
11:10	11:30					3C-01	津波シミュレー用半球体GC相積構造物の圧縮荷重下座部挙動評価	本田 勝志(近大)、三宅 千里、野田 博二	3C-01	衝撃吸収性三次元織物複合材料の剛性とその修復性評価	鈴木 大輔(信州大院)、劉 夏軍、夏木 俊明	3E-01	吸音に特化した新たな納構造金属の作成と評価	村澤 剛(山形大)、花田 幸也、佐竹 忠昭		
11:30	11:50	3A-01	熱硬化樹脂の共有結合希釈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(伊藤志テックソリューション)、森 一輝、小柳 高(東理大)	3B-01	金属上へのCFRP積層3Dプリンにおけるピン形状及び継ぎ目配向の最適化	片村 拓真(東理大)、大橋 龍之介、松崎 亮介	3C-02	ピンホール式圧縮試験機によるCFRP繊維、エポキシ樹脂界面の破壊と再結合試験の試み	金井 誠(東大)、高橋 真(新創会)、村山 英高(東大)	3C-02	低温環境下におけるCFRPの界面衝撃特性	神島 哲(名大)、小林 克、吉村 彰、後藤 圭太、荒井 政大	3E-02	素線のねじりを考慮した多重らせんストランドの引張挙動	林 将吾(鳥根大)、森本 卓也
11:50	12:10	3A-02	織り返し負荷におけるエポキシ樹脂マトリクス上層の熱物性測定による予測	工藤 泰都子(東理大)、藤田 涼平(名大)、長野 方、坂井 建彦(埼玉大)、小柳 高(東理大)	3B-02	連続繊維複合材料4Dプリンティングの形状歪み及び強度評価	栗原 尊史(東理大)、トーマス、フルレックス(南プルトーニクス)、アントワーヌ、ドレイゴウ、松崎 亮介	3C-03	2D/CFRPの破壊形態の定量的評価に向けた新規A/E/Tモードの検討	菅井 美樹(明星大)、小山 昌志(明星大)	3C-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 美典、柳原 一輝	3E-03	らせん階層構造を有するナイロンコードの非線形挙動	森本 卓也(鳥根大)
12:10	12:30	3A-03	電子スピン共鳴を用いたCFRPのスピンドメインと疲労劣化の機構研究	丸本 一弘(筑波大)、山口 晋、中村 友映、小柳 高(東理大)	3B-03	回転二重ノズルを用いた連続繊維複合材料成形の新規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検証	中田 涼平(信州大)、夏木 俊明(信州大)	3C-04	CFRPファンプレートの動的層間剥離挙動解析	桐原 翔(東大)、藤口 誠、横間 賢弘、青木 隆平	3E-04	弾性率分布を内包した3Dゲルプリンティング技術の開発	渡邊 洋輔(山形大)、小川 純、川上 勝、吉川 英光

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			マルチファンクショナル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	講演番号	講演題目	発表者		
座長 小柳 潤(東理大)			座長 白須 圭一(東北大)			座長 小山 昌志(明星大)			座長 中井 賢治(岡山理大)			座長 村澤 剛(山形大)				
13:30	13:50	3A-04	放射光X-CTによるCFRPのき裂構造のマルチスケール解析	木村 正樹(KEK)、渡邊 裕樹(名大)、大島 卓太(都立大)、内野 耐博(KEK)、長野 英典、石井 文弘、瀧原 勇司(近大)、北原 正樹	3B-04	複合材コアスティックアップのホルールの異方性弾性挙動	水上 孝一(愛媛大)、白鳥 武貴	3C-05	短周期によるガラス繊維強化CFRP射出成形品の界面相互作用力解析	栗 英(山形大)、高山 哲生、西岡 雄博	3C-05	項目構造を有するため複合強化CFRP複合材料の衝撃特性に関する研究	永田 諒(工機院)、後藤 亮、大谷 康夫、北村 尊之(北陸ファイバーグラス)	3E-05	繊維Fe-Ce繊維を用いたガラス繊維強化ポリマーの4点曲げと電磁材料力学モデル	種子 健一(東北大)、成田 史生
13:50	14:10	3A-05	CFRP積層板の繰り返し負荷下におけるラミネート層間の剥離挙動に関する数値シミュレーション	平岩 航太郎(名大)、北川 隆三、荒井 政大、吉村 彰、後藤 圭太	3B-05	異方性トポロジー最適化に基づいたCFRP複合材料の高剛性CFRP積層板	市原 稔紀(日大)、上田 敬人	3C-06	超音波加熱を用いたUD-CFRP/Epoxy積層板と樹脂の接合挙動の評価	長野 英生(神戸市立工業高専)、田邊 大貴、西鏡 和明(近大)	3C-06	HGFを強化形態とした複合材料における破壊条件と力学的特性の評価	宮沢 貴(近大)、足立 南哉、大谷 康夫、北村 尊之(北陸ファイバーグラス)	3E-06	チタン基複合材料の疲労き裂成長特性に関する数値シミュレーション	菊池 将一(静岡大)、今井 祐也(神戸大)、中井 賢一、栗田 大樹(東北大)
14:10	14:30	3A-06	パルスレーザーの繰り返し照射を用いた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、後藤 圭太	3B-06	マルチメトリアル積層成形によるメカニカルメタマテリアルの機構特性評価	神島 夏輝(JAXA)、樋口 諒(東大)	3C-07	CNT添加エネルギーゲイブルを用いたCF/PPS積層板の超音波加熱接合挙動と健全性モニタリング評価	西村 壮真(神戸市立工業高専)、田邊 大貴、西鏡 和明(近大)	3C-07	ヒステリシスループに基づく織物複合材料の減衰特性評価	藤本 尊峰(大阪大)、向山 和孝、倉敷 智生、中西 真雅(三東大)、白田 基敏(元大阪大)、藤生 祥史(クレス)、橋戸 一正	3E-07	コロナウイルスモニタリングのための磁歪Fe-Co/N積層材料のバッチレス・ワイヤレス設計	田山 敏(東北特殊鋼)、栗田 大樹(東北大)、成田 史生

コーヒープレイク																
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			マルチファンクショナル3				
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		
座長 坂井 建彦(埼玉大)			座長 松崎 亮介(東理大)			座長 川崎 期大(金工大)			座長 安岡 智夫(JAXA)			座長 森本 卓也(鳥根大)				
14:40	15:00	3A-07	CFRPロープの疲労破壊の微細シミュレーション	亀崎 百穂子(東理大)、井上 道、樋口 諒(東大)、山下 弘廣(東京理科大学)、小柳 潤(東理大)	3B-07	ロボットで積層されたカットテープラジウムCFRPの配向分布設計による機械物性制御	白井 武弘(金工大)、嶋澤 深	3C-08	CF/PPS積層板の抵抗接合接合挙動に及ぼすCNT添加繊維CFRP添加剤の影響	田邊 大貴(神戸市立工業高専)、高橋 省吾、西鏡 和明(近大)	3C-08	シムルなフレキシブルハニカム提案	大久保 洋志(日産)、齊藤 一輝(大阪大)、米田 大樹、北島 千翔	3E-08	層状せん断混合法によるB4C粒子強化アルミニウムの開発	栗田 大樹(東北大)、小山 毅士、成田 史生
15:00	15:20	3A-08	繰り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 啓悟、荒井 政大、吉村 彰、後藤 圭太	3B-08	3D造形したCFRPの圧縮特性に関する実験的評価および数値解析	平川 大和(東北大)、白須 圭一、西岡 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気の影響	小岩 空高(白大)、上田 敬人	3C-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	タクシ ヨシナサン(NIMS)、田村 賢志、内藤 公喜	3E-09	圧電素子含有のプリプレグシートセンサーの開発	久保田 勇希(HIエアロスペース)、余 冠熾(東北大)、栗田 大樹、成田 史生、中庭 亜紀子(HIエアロスペース)、山本 研吾
15:20	15:40	3A-09	ロックインサーモグラフィ法によるCFRP疲労劣化評価手法の提案(疲労試験による妥当性検証)	藤田 涼平(名大)、工藤 泰都子(東理大)、長野 方、安藤 博、M. Mohamed FIKRY(京産大)、小柳 潤、長野 方(名大)	3B-09	カサリ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)、サラザール、セルセ、ボゼト、白須 圭一、平田 泰久	3C-10	異材界面状態を考慮した接合継手の動的・衝撃引張り特性におよぼす接合方法の影響	清水 海樹(岡山理科大)、中井 賢治(岡山理科大)	3C-10	炭素繊維不織布複合材料の電磁シールド特性および熱伝導性の向上に関する検討	藤田 寿工(東大)、後藤 亮、大谷 康夫(元大阪大)、松下 将也(ウチワ)			

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					
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			
座長 木村 正樹(KEK)			座長 水上 孝一(愛媛大)			座長 田邊 大貴(神戸市立工業高専)					
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り返し負荷解析	高村 正臣(信州大)、大岡 未来(信州大)、陣内 裕希(信州大)	3B-10	硬化不良および吸気状態における複合材接合継手の引張挙動	安岡 智夫(JAXA)、豊澤 崇文	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 哲也(JAXA)、坂井 建彦(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	菊池 とも(名大)、荒井 政大、吉村 彰、後藤 圭太	3B-11	分子動力学法を用いた繰り返し負荷状態におけるPEEK樹脂の動的損傷評価	大矢 豊大(東理大)、岩 剛、小柳 潤	3C-12	CFRP/アルミニウム/DCB接合継手における疲労劣化進展の接着厚さの影響	原 圭介(和歌山工業高専)、今中 真(大阪教育大)、中谷 隼人(大阪公立大)、成田 史生(大阪教育大)、内藤 真(神戸工業試験所)	
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 直史(北大)、稲岡 厚那、若林 浩希、高橋 航平、藤村 央央、中村 孝	3B-12	ランダムペースクラックを有するCFRP積層板の粘弾性挙動力学解析	興木 隼二(愛媛大)、吉川 隼二(分大)、岡部 朋永(東北大)、小野 時次(北大)	3C-13	超音波溶着時におけるCFRPの振動・温度測定およびその評価	川崎 期大(金工大)、石田 応輔、白井 武弘、嶋澤 深	
16:50	17:10				3B-13	厚肉擬似等方CFRP積層板の3点CFRP積層板の粘弾性挙動力学解析	大坪 光希(早大)、藤井 厚志、藤井 貴樹(オランダ)、山崎 樹夫、川田 英之(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	栗 勇輔(三菱重工)、渡邊 保徳、池田 雅夫、高柳 俊幸、田中 大輔	