

# JCCM-12 プログラム

【3月2日(火) 第1日目】

		第A室			第B室			第C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
午前1		力学特性1			界面・接合1			OS CFRP水素容器開発1		
開始時間	終了時間	日下 貴之(立命館大)			岩堀 豊(明治大)			松田 哲也(筑波大)		
9:00	9:20	1A-01	TiコーティングによるFRPの耐候性向上	小熊 広之(埼玉県産業技術総合センター)、白石 知久、森田 寛之、坂本 大輔、坂井 建宣(埼玉大)				1C-01	2030年以降に向けたFCV水素貯蔵技術開発におけるチャレンジ	原 大周(NEDO)
9:20	9:40	1A-02	炭素繊維の短試長引張強度評価の試み	藤田 和宏(産総研)、永井 英幹、岩下 哲雄	1B-01	短繊維強化熱可塑性プラスチックの界面強度に関する新規評価方法	姜 泉(山形大院)、高山 哲生	1C-02	水素タンクの低コスト化に貢献する新炭素繊維の開発	入澤 寿平(名大)
9:40	10:00	1A-03	Cruciform試験片のポアソン変形によるカーボンモノフィラメント圧縮強度の実験的および解析的評価	大平 裕介(金沢工大)、齊藤 博嗣(金沢工大)、金原 勲	1B-03	ポリイミド系耐熱CFRPの高温接着強度に及ぼす真空紫外光照射の影響	山崎 誠仁(農工大)、川崎 翔大、小笠原 俊夫、石田 雄一(JAXA)	1C-03	CFRP水素容器のマルチスケール設計解析技術の開発	横関 智弘(東大)
10:00	10:20	1A-04	CFRPの微視的構造がき裂先端近傍の三軸応力状態に及ぼす影響	瀬領 勇司(京大院)、大島 草太(都立大)、宮木 孝輔(京大)、木村 正雄(高工ネルギー加速器研究機構)、渡邊 稔樹、北條 正樹(京大院)、西川 雅章、松田 直樹	1B-04	結合力要素を用いたCFRPの動的き裂進展解析	東坂 悠(名大院)、荒井 政大、後藤 圭太、吉村 彰記	1C-04	車載機器用高圧水素適合性高分子材料	西村 伸(九大)
コーヒーブレイク										
午前2		力学特性2			界面・接合2			OS CFRP水素容器開発2		
開始時間	終了時間	高橋 航圭(北大)			高山 哲生(山形大)			横関 智弘(東大)		
10:30	10:50	1A-05	ECT試験によるCFRP積層板のモードIII層間破壊メカニズムの実験的評価および考察	片山 祐樹(金沢工大)、土岐 貴弘(島津製作所)、齊藤 博嗣(金沢工大)、金原 勲	1B-05	層間メッシュ層の導入がUD-CFRP積層板のILSSIに及ぼす影響	中谷 隼人(大阪市立大)、小林 史和(大阪市立大院)、逢坂 勝彦(大阪市立大)	1C-05	電子線照射を利用したCFRTP製高圧容器の新規な現場含浸型製造プロセス	西田 裕文(金沢工大)、稲垣 昌輝、山下 博、金崎 真人(岡山県立大)、長福 紳太郎(JAXA)、紙田 徹、鶴澤 潔(金沢工大)
10:50	11:10	1A-06	DEN試験法を用いたCFRP積層材の面内破壊じん性評価に及ぼす力学的不整の影響	田中 亮汰(立命館大院)、奥山 拓希、岩田 彬(東レ)、谷角 勇介、日下 貴之(立命館大)	1B-06	界面ナノ構造を有するアルミニウム合金とCFRTP積層板の異種直接接合材の層間破壊特性評価	大田 宙起(早大)、イェスパーセン ムンククリスティーン(デンマーク工科大)、齊藤 慧(早大)、和田 啓汰、細井 厚志(早大)、川田 宏之	1C-06	機械学習法に基づくCFRP製圧力容器の最適設計技術の開発	横山 卓矢(SUPWAT)、吉川 暢宏(東大生産研)
11:10	11:30	1A-07	CFRPのモードII破壊じん性試験におけるき裂進展開始前のコンプライアンス非線形性の検討	福田 竜士(京大院)、宮木 孝輔、北條 正樹、西川 雅章、松田 直樹	1B-07	CFRP積層板の組継接着接合に関する研究	岡本 駿(明治大)、岩堀 豊、杉本 直研究	1C-07	非軸対称形状複合材料圧力容器の構造最適化に関する研究	邱 夢昊(名大院)、吉村 彰記、後藤 圭太、荒井 政大
コーヒーブレイク										
開始時間	終了時間	特別講演1(第S室)			大神 敦幸氏(トヨタ自動車)、漆山 雄太氏(本田技術研究所) 産業界からの高圧水素タンクの課題感			司会: 横関智弘(東大)		
11:40	12:20									
お昼休憩										
開始時間	終了時間	特別講演2(第S室)			紙田 徹氏(JAXA) 宇宙輸送分野での極低温推進剤薬複合材料タンク研究状況について			司会: 小笠原 俊夫(農工大)		
13:20	14:00									
コーヒーブレイク										
午後1		力学特性3			数値解析1			OS CFRP水素容器開発3		
開始時間	終了時間	大窪 和也(同志社大)			市来 誠(名大)			入澤 寿平(名大)		
14:10	14:30	1A-08	カーボン短繊維強化ポリアミドの変動応力下における非線形粘弾塑性挙動とSchaperyモデルを用いた予測	水野 裕基(筑波大)、河井 昌道	1B-08	ピンホール引抜試験による界面強度評価	村田 沙織(東理大)、瀬川 拓己、津田 麻美、小柳 潤	1C-08	水素用複合圧力容器の健全性保証のための非破壊検査・モニタリングに関する一考察	水谷 義弘(東工大)、平川 瑠織(東工大・院)、安岡 哲夫(JAXA)
14:30	14:50	1A-09	J積分経路に着目したCFRP接着接合部材の結合力特性の逐次同定	矢部 拓哉(京大院)、相良 光輝(立命館大院)、土橋 悠人、日下 貴之、北條 正樹(京大)、西川 雅章、松田 直樹	1B-09	制約条件付き有限要素モデルによる繊維強化複合材料の負荷-徐荷-再負荷挙動の検証	喜多村 竜太(神奈川大)	1C-09	水素貯蔵用容器強化用一方向炭素繊維強化プラスチックの疲労損傷進展	小林 訓史、長田 稔子(都立大)
14:50	15:10	1A-10	ハンドレイアップ成形における匠の技解析	加藤 秀一(京工繊大)、杉山 直磯、木村 麻里(ニッケン)、濱田 泰以(複層技術研究所)、藤井 善通(金沢工大)	1B-10	Stress analysis of laminates with arbitrarily alternating materials in the longitudinal direction using a variational approach	Fikry M.J.Mohammad(東理大院)、山崎 緒、Nor Syahira Rozlan、Vinogradov Vladimir(ニューカッスル大)、萩原 慎二(東理大)	OS CFRP水素容器開発4  15:00~16:20 パネルディスカッション 司会: 漆山雄太(本田技術研究所) 「高圧水素タンク技術~将来に向けて」		
15:10	15:30	1A-11	接着無挿入型DCB試験治具による積層複合材のモードI層間破壊靱性試験	原 栄一(JAXA)、加藤 久弥、森本 哲也						
コーヒーブレイク										

午後2		力学特性4				数値解析2			
開始時間	終了時間	荻原 慎二(東理大)				喜多村 電太(神奈川大)			
15:40	16:00	1A-12	薄層CFRP積層板のOpen Hole・Filled Hole引張強度と破壊挙動	青木 涼馬(東大),樋口 諒,横関 智弘,青木 一行(SUBARU),内山 重和,小笠原 俊夫(農工大)	1B-12	CFRTP超音波溶着に関するマルチ時間スケール解析	上原 光太郎(東理大院),若山 耕大,小柳 潤(東理大),武田 真一(JAXA)	パネリスト: 吉川暢宏(東大生産研), 鶴澤潔(金工大), 荒井政大(名大), 高見昌宜(トヨタ自動車)	
16:00	16:20	1A-13	J積分に基づくFanchor強化CFRP材の層間結合力特性評価	和田 智博(立命館大院),濱瀬 範幸,日下 貴之,藤井 俊史(シキボウ)	1B-13	エントロピー損傷を考慮した非線形粘弾性構成則を用いた熱可塑CFRPの時間依存破壊シミュレーション	梅津 裕太(東理大),小柳 潤,佐藤 光桜,長谷川 航大		
16:20	16:40	1A-14	加熱ブレイディング成形によるCFRTPパイプの高弾性率化に関する研究	山口 滉介(岐阜大),菊池 隆太(京工織大),仲井 朝美(岐阜大)	1B-14	LFT-Dプレス成形複合材の繊維性状分布を考慮したX-FEM解析	白岩 徹(名大院),市来 誠(名大NCC),吉村 彰記(名大),山中 淳彦(名大NCC)		
コーヒーブレイク									
午後3		力学特性5				数値解析3			
開始時間	終了時間	松田 直樹(京大)				西川 雅章(京大)			
16:50	17:10	1A-15	MFV技術を用いた繊維ハイブリッドCFRPパイプの高弾性率化	後藤 悠人(岐阜大),武藤 司(京工織大),仲井 朝美(岐阜大)	1B-15	準三次元XFEMによる有孔難燃性CFRPの損傷進展解析	露木 惇平(東北大),樋口 諒(東大),田中基嗣(金沢工大),白須 圭一(東北大),岡部 朋永	OS CFRP水素容器開発5 16:30~17:45 チュートリアル講演 司会: 大神 敦幸(トヨタ自動車) 1. 岡部 朋永(東北大) 「先進複合材料におけるマルチスケールモデリング(分子から機体設計まで)」 2. Axel Seifert (Plastic Omnium) and Michael Gras 「Hydrogen storage solutions for automotive applications: state-of-the-art design and industrialization in view of high-volume」	
17:10	17:30	1A-16	Investigation of Mechanical Performance of Glass Fiber/Carbon Fiber Hybrid Woven Fabric Reinforced Composite	Suchalinee Mathurosemontri(Rajamangala University of Technology Thanyaburi), 濱田 泰以(複層技術研究所)	1B-16	薄層CFRP積層板の有孔圧縮破壊シミュレーション	伊藤 光佑(農工大),高本 晃大,三上 智勇,小笠原 俊夫,青木 一行(SUBARU),樋口 諒(東大),横関 智弘		
17:30	17:50	1A-17	極低温におけるCFRP発泡コアサンドイッチ構造の面内圧縮特性	小林 充(名大院),神鳥 哲(名大),後藤 圭太(名大院),吉村 彰記,荒井 政大	1B-17	CF/PA6積層板の粘弾性挙動に基づくき裂発生メカニズムに関する実験的および解析的評価	上田 賢三(金沢工大),齊藤 博嗣,金原 勲		

JCCM-12 プログラム

【3月3日(水) 第2日目】

	第A室				第B室				第C室				第D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				優秀講演賞(企業)1				力学特性6				熱・電気特性				
開始時間	終了時間	高坂 達郎(高知科大)				松崎 亮介(東理大)				小林 訓史(都立大)				森本 哲也(JAXA)			
9:00	9:20	2A-01	放射光X線ナノCTを用いたその場引張・疲労試験による炭素繊維とエポキシ樹脂の界面はく離進展観察	松尾 拓磨(北大院),勝谷 亮介,高橋 航圭,藤村 奈央,中村 孝	2B-01	金属と樹脂との直接熱圧着法の開発	齋 聖一(睦月電機)	2C-01	CFRP積層板の Filled Hole 圧縮強度に関する研究	白樺 直成(明治大),岩堀 豊,原 栄一(JAXA),加藤 久弥	2D-01	バクテリアセルロースを用いたC/Gコンポジットの通電環境における摩擦・摩耗特性	小澤 匠(福島大院),小沢 喜仁(福島大)				
9:20	9:40	2A-02	CFRP積層板の穴あけ加工におけるドリル先端角が損傷進展に与える影響	小間 遼平(東北大院),山本 剛大,南雲 佳子,岡部 朋永	2B-02	機械学習を用いた一方向強化CFRP試験片の引張強度予測	木村 達郎(SUPWAT),横山 卓夫,吉川 暢宏(東大生産研),北條 正弘(JAXA),森田 直樹(筑波大),崔 明根(SUPWAT)	2C-02	エポキシマトリクスの変形挙動に及ぼす負荷形態と負荷速度の影響	大島 草太(都立大),北條 正樹(京大),山田 耕平(福井県工業技術センター),小笠原 俊夫(農工大)	2D-02	熱硬化性CFRPの積層構成が熱特性および燃焼挙動に与える影響についての検討	篠原 綾汰(京大),西川 雅章,伊藤 明彦(東理),松田 直樹(京大),北條 正樹				
9:40	10:00	2A-03	固有振動数に基づく逆解析による炭素繊維テープ強化熱可塑性樹脂構造物の弾性率分布の同定	張 也(東大),高橋 淳	2B-03	2液変性アクリル接着体の強度・靱性ととき裂発生メカニズムの研究	上山 幸嗣(三菱電機),三國 雅知,松本 壮史,松田 聡(兵庫県立大工学研究科),岸 肇(兵庫県立大工学研究科)	2C-03	CFRP曲がり梁のENF試験におけるエネルギー解放率に関する解析	酒匂 凌太(東大),青木 涼馬,樋口 諒,植田 智弘,上田 政人(日大),漆山 雄太(本田技術研究所)	2D-03	板状アルミナを用いたポリマー系複合材料の微視構造と熱伝導率	長谷 航希(富山県立大院),真田 和昭(富山県立大),神田 僚(DIC),兼松 孝之,佐野 義之				
10:00	10:20	2A-04	CFRP接着接合部の機械的特性に及ぼすコンタミネーションの影響に関する分子動力学的研究	寺澤 黎門(埼玉大),坂井 建宣,藤山 健介	2B-04	金属インサートを有するGF/PPS射出成形品のin-situ残留応力計測と長期寿命予測への応用	東田 拓平(ポリプラスチックス),望月 章弘,廣田 晋一,味岡 英一(都立大)	2C-04	一方向CFRPの二軸引張負荷下における破壊特性の評価	中崎 翔(山口大院),中村 翔馬,合田 公一(山口大),Arnaud Macadre	2D-04	高電圧インパルス電流印加による一方向CFRPのジュール発熱応答	神山 晋太郎(農工大),平野 義範(JAXA),岡田 孝雄,曾根原 健夫(昭電),小笠原 俊夫(農工大)				
コーヒーブレイク																	
	午前2 優秀講演賞(学生)2				優秀講演賞(企業)2				力学特性7				数値解析4				
開始時間	終了時間	吉村 彰記(名大)				上田 政人(日大)				合田 公一(山口大)				樋口 諒(東大)			
10:30	10:50	2A-05	AI2017リベット-CFRP接合体に生ずるガルバニック腐食の抑制を目的とするインヒビターの適用性	林 浩賢(東理大院),森本 哲也(JAXA),荻原 慎二(東理大)	2B-05	X線タルボロー干渉計によるランダム配向テープ強化型CFRPのテープエッジ検出・エッジ密度がCFRP強度特性に及ぼす影響	森本 直樹(島津製作所),木村 健士,松尾 剛(海上技術安全研究所),住山 琢哉(東洋紡),古市 謙次,濱中 仙治	2C-05	非対称調和積層によるR曲度CFRP積層板の成形時ねじれ変形制御	中村 美紗樹(近畿大),河野 喜之(近畿大院),野田 淳二(近畿大)	2D-05	航空機用難燃性エポキシ樹脂における熱機械特性ならびに熱劣化特性に関する分子動力学シミュレーション	小森 翔平(東北大),白須 圭一,川越 吉晃,インボ ツアオ,菊川 豪太,岡部 朋永				
10:50	11:10	2A-06	プレス成形短繊維強化ナイロン複合材料の確率寿命線図を用いたランダム疲労寿命の予測	萩原 大樹(筑波大院),河井 昌道	2B-06	CFRP垂直燃焼試験における熱伝導特性	佐道 祐典(東理),坂田 宏明,吉岡 健一	2C-06	U字断面形状を有する非対称CFRPはりのカップリング特性	鹿毛 翔太(近畿大院),片家 タ子,野田 淳二(近畿大)	2D-06	炭素繊維テープ強化熱可塑性樹脂の面圧破壊挙動シミュレーション	孟 琳書(東大),張 也,修 曉航,高橋 淳				
11:10	11:30	2A-07	ハンドレイアップ成形法における作業者の熟練度が成形品物性に及ぼす影響	加藤 秀一(京工織大),杉山 直機,木村 麻里(ニッケン),濱田 泰以(複層技術研究所),大谷 章夫(京工織大),藤井 善通(金沢工大)	2B-07	硬化過程における熱硬化性樹脂のゴム状態せん断弾性率モデル	内藤 志太(京大),栗林 ティッシュコロンビア大),Anoush Poursartip(ブリティッシュコロンビア大),西川 雅章(京大),松田 直樹,北條 正樹	2C-07	繊維強化複合材料を用いた垂直軸型風力発電機支持アームの構造設計に関する研究	于 昕雨(阪大院),李 興盛,向山 和孝,倉敷 哲生,清水 敦史(チャレナジー), 小山晋吾	2D-07	クラックアラスタールを用いた接着接合継手の破壊制御	平川 瑠璃(東工大),安岡 哲夫(JAXA),水谷 義弘(東工大)				
コーヒーブレイク																	
開始時間	終了時間	特別講演3(第S室)				特別講演3(第S室)				特別講演3(第S室)				特別講演3(第S室)			
11:40	12:20					岡田 明彦 氏(NEDO) 炭素繊維強化プラスチックの応用展開 一複合材料時代の理想の航空機を目指して一								司会:中村 俊哉(JAXA)			
お昼休憩																	
開始時間	終了時間	特別講演4(第S室)				特別講演4(第S室)				特別講演4(第S室)				特別講演4(第S室)			
13:20	14:00					河井 昌道 先生(筑波大) 「プレス成形短繊維強化ナイロン複合材料の平滑疲労と切欠き疲労に対する統合寿命予測法 一工学的アプローチ一」								司会:武田 真一(JAXA)			
コーヒーブレイク																	
	午後1 優秀講演賞(学生)3				OS 3Dプリンティング				力学特性8				OS マルチファンクショナル1				
開始時間	終了時間	平野 義範(JAXA)				亀山 正樹(信州大)				細井 厚志(早大)				久保田 勇希(IHエアロスペース)			
14:10	14:30	2A-08	数値シミュレーションによるSMCの引張強度分布予測	徐 登(東大院),卓 浩文,万 燾,肖 冰,高橋 淳	2B-08	3Dプリンティングによる連続炭素繊維強化プラスチックの造形と有孔引張強度評価	白須 圭一(東北大院),干川 大和(東北大),山本 晃平(東北大院),平田 泰久,岡部 朋永	2C-08	麻繊維/PA1010/PCバイオマス複合材料の機械的性質に及ぼすSEBS-g-MA添加の影響	高井 祐美(工学院大院),清 龍己(工学院大),西谷 要介	2D-08	共振超音波スペクトロスコピー法を用いた不連続炭素繊維強化熱可塑性複合材料の異方性弾性定数の評価	山本 龍一郎(東北大),松井 一眞,山本 剛				
14:30	14:50	2A-09	高靱性接着剤を用いたCFRP接合体の破壊靱性値評価を目的とするJIS K7086の拡張	坂入 俊和(東理大院),森本 哲也(JAXA),荻原 慎二(東理大)	2B-09	CFRP可変厚さ制御による成形性および力学的特性評価	桑川 尚哉(東理大),松崎 亮介,森 勇人	2C-09	一方向CFRP積層板の曲げ荷重下における統計的クリープ破断時間の予測	吉越 要(金沢大院),中田 政之(金沢工大材料システム研究所),宮野 靖	2D-09	Fe-Co粒子分散ソフト複合材料の作製と磁気・磁歪特性評価	景野 託実(東北大),栗田 大樹(東北大院),先崎 尊博(東京応化工業),成田 史生(東北大)				
14:50	15:10	2A-10	高本 晃大(農工大)三上 智勇,伊藤 光佑,小笠原 俊夫,青木 一行(SUBARU),樋口 諒(東大),横関 智弘	2B-10	ストークス流れに基づく3DプリントCFRPの曲線繊維配向最適化	市原 稔紀(日大),上田 政人	2C-10	カーボンナノチューブ/アルミニウム複合材料の作製と機械的性質評価	木村 将吾(法政大院),當麻 彦樹,岡田 智晴,塚本 英明	2D-10	極低温環境における磁歪ノガラス繊維強化プラスチック複合材料の損傷自己センシング機能	宮下 友希(東北大),椎子 健一(東北大院),成田 史生					
15:10	15:30	2A-11	母材へのセルロースナノファイバ(CNF)添加によるCFRPの振動減衰特性の改善 一添加するCNFのアスベスト比の影響一	野村 知正(同志社大院),小武内 清貴(同志社大),大塚 和也	2B-11	3Dプリント用短繊維炭素繊維フィラメントを用いた成形品の後加熱処理の検証	野波 諒太(呉工業高専),上岡 真太郎,山脇 正雄(大和)	2C-11	アコースティックエミッション法を用いたハイドロキシアパタイト-ポリ乳酸複合多孔体スキャフォールドの破壊挙動評価	岡所 優羽(都立大),長田 稔子,小林 訓史	2D-11	共振超音波スペクトロスコピー法を用いた炭素繊維およびその構成材料の弾性定数の評価	松井 一眞(東北大院),山本 剛				
コーヒーブレイク																	

2nd day

2nd day

2nd day

2nd day	午後2		優秀講演賞(学生)4			企業セッション(15分講演)			自動車用コンポジット			OS マルチファンクショナル2		
	開始時間	終了時間	中谷 隼人(大阪市大)			小柳 潤(東理大)			後藤 圭太(名大)			山本 剛(東北大)		
	15:40	16:00	2A-12	大気雰囲気下での熱処理がCFRTPの機械的特性に及ぼす影響	福岡 遼太(埼玉大院),藤山 健介,坂井 建宣	2B-12	15:40-15:55 タルボロー干渉画像装置による繊維強化複合樹脂の解析ソリューション	前田 景子(コニカミノルタ),今田 昌弘,太田 生馬,萩原 清志,大竹 雅子,木戸 一博,江口 愛彦	2C-12	射出成形短繊維強化複合材料の切り欠き強度と破壊靱性の方位依存性	阿部 嵩大(筑波大),河井 昌道	2D-12	振動発電機能を有する炭素繊維強化プラスチック複合材料の開発	玉 真金(東北大院),栗田 大樹,長岡 弘朗,成田 史生
	16:00	16:20	2A-13	逆問題による少数繊維からなる一方向CFRPの損傷破壊過程の推定	橋本 樹慶(山口大院),合田 公一(山口大),Arnaud MACADRE,澤田 吉裕(元・大阪市立大)	2B-13	15:55-16:10 プッシュアウト試験およびマイクロドロップレット試験を用いた繊維強化プラスチックの界面特性の評価	堀口 高英(UBE科学分析センター),市橋 秀樹	2C-13	温湿度環境下におけるCF/PA6の機械的特性と破壊機構	小沢 喜仁(福島大),大藤 弘登(福島大院)	2D-13	CFRPの繊維ミスアライメント評価に適したECTプローブの検討	武田 翔(東北大),堀部 純矢,小助川 博之,内一 哲哉,高木 敏行,井上 暁(東北大,三菱電機),渡邊 佳正(三菱電機)
	16:20	16:40	2A-14	フラクタル解析を用いた熱可塑性CFRPの繊維配向評価	松本 文也(阪大院),向山 和孝,李 興盛,花木 宏修,倉敷 哲生	2B-14	16:10-16:25 X線CTを活用したセラミックス基複合材の損傷解析技術の研究	佐藤 達夫(IHI),鎌形 貴範,稲垣 宏一,津兼 充良	2C-14	$\epsilon$ -カプロラクタムのその場合合引抜成形によるUD-CFRTPの作製	村瀬 健太(名大院),市来 誠(名大NCC),寺田 真利子,井沢 省吾,山中 淳彦	2D-14	発電機能性複合材料の開発	久保田 勇希(IHIエアロスペース),高石 佳(東北大),栗田 大樹(東北大院),成田 史生,中里 亜紀子(IHIエアロスペース),山本 研吾
	16:40	17:00	2A-15	高靱性バイオマス材料の開発を目指したセルロースナノファイバー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 義吉,満 啓紳	2B-15	16:25-16:40 DIC新規開発アルミナのご紹介	神田 僚(DIC),兼松 孝之,佐野 義之	2C-15	TypeIV高圧水素容器のメソスケール解析	李 然(シーワン・テクノロジー・ジャパン),吉川 暢宏(東大生産研),郎 飛(シーワン・テクノロジー・ジャパン)	2D-15	セルロースナノファイバー強化エポキシ樹脂の引張および曲げ強度	栗田 大樹(東北大院),成田 史生

JCCM-12 プログラム

[3月4日(木) 第3日目]

	第A室				第B室				第C室				第D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	
3rd day	午前1 OS 分子シミュレーション1				航空宇宙1				成形・加工1				非破壊検査			
	坂井 建宣(埼玉大)				原 栄一(JAXA)				酒井 武治(鳥取大)				水谷 義弘(東工大)			
	9:00	9:20	3A-01	量子化学反応経路計算と散逸粒子動力学法を用いた熱硬化性樹脂の架橋形成モデリング	3B-01	CFRP中間層を有するCFRP/フォームコアサンドイッチパネルの曲げ特性	3C-01	微細射出発泡成形による短繊維複合材料部の形状精度および内部品質向上	3D-01	板厚方向に樹脂硬化度分布を有するCFRP板の硬化層厚さが超音波伝播特性に与える影響	和田 明浩(大阪産業大), 松本 将哉(神戸市立工業高等), 早稲田 一嘉(北信濃工業)					
	9:20	9:40	3A-02	MDによる高分子材料の破壊エントロピーに関する考察	3B-02	CFRP製ハニカムコアの成形法に関する検討	3C-02	CFRTPの溶融時におけるポイドに關する研究	3D-02	周期加熱と位相画像変換を利用したアクティブサーモグラフィ非破壊検査の有効性評価	三浦 拓人(徳島大), 石川 真志, 西野 秀郎, 加藤 岳雄(ベテル), 大槻 哲也					
	9:40	10:00	3A-03	VACNFs間の高浸透流れに対する分子動力学法による現象説明	3B-03	CFRP積層板の非対称層間のモードII層間破壊メカニズムに与えるカップリング効果の影響の考察	3C-03	顕形解析を用いた複線形状複合材料部品の高品質ドレープ成形技術の開発	3D-03	不連続炭素繊維ランダム配向積層板のX線位相イメージングによる繊維配向解析と配向データを用いた損傷解析	白井 武広(金沢工大), 鶴澤 深, 木村 健士(鳥津製作所), 土岐 貴弘, 森本 配向解析, 藤井 善通(アドバンステクノロジ)					
10:00	10:20	3A-04	マルチスケールモデリングを用いたCFRP構造部材の成形時残留変形予測	3B-04	コンフォーマルラティス構造を活用した複合材翼設計	3C-04	薄肉多層積層法によるFRPの高品位化	3D-04	レイリー散乱型分布センサにより剥離進展モニタリング	高坂 達郎(高知工大), 大西 一輝(高知工大システム大院), 藤岡 玄雄						
コーヒーブレイク																
午前2 OS 分子シミュレーション2				航空宇宙2				成形・加工2				耐熱複合材				
田中 基嗣(金沢工大)				水口 周(東大)				齊藤 博嗣(金沢工大)				後藤 健(JAXA)				
10:30	10:50			3B-05	衛星搭載用 大型高鏡面精度反射鏡の製造技術	3C-05	半導体レーザーによる熱可塑性CFRPの高速度浸漬プロセスに関する実験研究	3D-05	Si-V-Cr合金を用いた溶融含浸法によるCMCの作製と曲げ挙動	澤間 貴也(東理大院), 吉井 翔太郎, 青木 卓哉(JAXA), 小笠原 俊夫(農工大), 荻原 慎二(東理大)						
10:50	11:10	3A-06	分子動力学シミュレーションによるポリエチレンへの時間-温度換算則の適用	3B-06	X線CTIによるIn-situ観察を活用したハニカムサンドイッチ部品のキュア成形プロセスの開発	3C-06	超音波による樹脂含浸および樹脂硬化モニタリングに与える繊維形態の影響	3D-06	溶融含浸法を用いたSiC粒子分散Si-22at%Co複合材料の作製と機械的的特性の評価	吉井 翔太郎(東理大院), 澤間 貴也, 青木 卓哉(JAXA), 小笠原 俊夫(農工大), 荻原 慎二(東理大)						
11:10	11:30	3A-07	ニューラルネットワークMDの複合材料への応用	3B-07	切り欠きを有するCFRP積層板のランダム疲労寿命と非相似形等寿命線図を用いた予測	3C-07	現場重合型PA6を用いたCFRTPテープの連続成形法に関する研究	3D-07	アルミニウム基複合材料の有効熱伝導率の測定と界面熱抵抗の見積り	佐々木 元(広島大), 川田 拓哉, 杉尾 健太郎						
お昼休憩																
午後1 OS JST未来社会創造1				航空宇宙3				成形・加工3				耐久性・環境劣化1				
木村 正雄(高エネルギー加速器研究機構)				小山 昌志(明星大)				平山 紀夫(日大)				松尾 剛(海上技術安全研究所)				
12:30	12:50	3A-08	エントロピー損傷に基づく熱可塑性CFRPの寿命定量化	3B-08	逆問題MIにより新規設計した難燃性CFRP積層板のOHO破壊特性評価	3C-08	樹脂注入型引抜成形によるGFRTPIパイプ作製法の検討	3D-08	航空機複合材構造における接着結合継手の吸気と機械特性	安岡 哲夫(JAXA)						
12:50	13:10	3A-09	圧縮-引張二軸応力試験によるCFRP積層板の強度評価	3B-09	CNT添加の有無がCFRP平板への高速軟体衝突時の損傷に与える影響	3C-09	理め込み光ファイバ形状センサによるL型CFRP積層板の固化前変形モニタリング	3D-09	繰り返し荷重下における一方方向CFRTPの統計的寿命の推定	中田 政之(金沢工大 材料システム研究所), 藤田 壮志(金沢工大), 宮野 雄(金沢工大), 西田 裕文, 林豊(小松マテール), 鶴澤 深(金沢工大)						
13:10	13:30	3A-10	繰り返し荷重下におけるCFRPクロスプライ積層板のトランスバースクランク累積挙動と寿命評価	3B-10	ポロノイ分割を用いた新たな航空機構造様式の多目的最適化	3C-10	ニードルパンチ技術を用いた発泡コアサンドイッチ複合材料における異なる繊維基材および針入射角の力学的特性に及ぼす影響	3D-10	ポルト結結された炭素繊維強化熱可塑性樹脂積層板の応力緩和特性	修 睦(東大院), 孟 琳书, 岸 氷, 万 瀬 高橋 淳						
コーヒーブレイク																
午後2 OS JST未来社会創造2				衝撃1				成形・加工4				耐久性・環境劣化2				
荒井 政大(名大)				小武内 清貴(同志社大)				野田 淳二(近畿大)				中田 政之(金沢工大)				
13:40	14:00	3A-11	複合材料の疲労損傷予測を目的としたデジタルツイン技術の研究	3B-11	一方向強化カーボン/エポキシ積層複合材の層間せん断強度に及ぼす変形速度の影響	3C-11	超音波溶着技術を用いたc-FRTP/PIベットの接合における接合材料の材料特性が接合特性に及ぼす影響	3D-11	片面浸漬法によるFRPの耐久性評価	藤井 善通(金沢工大), 加藤 秀一(京工織大), 杉山 直樹, 濱田 泰以(複層技術研究所), 和田 明浩(大阪産業大), 大谷 章夫(京工織大)						
14:00	14:20	3A-12	放射光X-CTIによるCFRPの亀裂進展観察 II	3B-12	一方向強化カーボン/エポキシ積層複合材の板厚方向の静的及び動的引張り特性の評価	3C-12	リサイクル炭素繊維の繊維長分布がCFRP成形後の引張特性に与える影響	3D-12	吸湿がCFRPの強度特性に及ぼす影響	松野 準也(明電舎), 細野 泰穂子, 太田 智, 松下 兼一郎						
14:20	14:40	3A-13	先進複合材料の因子分類による疲労負荷時の複合劣化機構の解明と寿命予測	3B-13	ブリブリのgap/overlapを有するCFRP積層板の低速衝撃損傷特性評価	3C-13	自動積層機と光ファイバセンサを用いた複合材製造モニタリング	3D-13	ランダム配向CFRPの疲労強度に及ぼす樹脂特性の影響に関する考察	松尾 剛(海上技術安全研究所), 菅 満(本田技術研究所), 住山 琢哉(東洋紡), 篠原 光太郎(東レ)						
コーヒーブレイク																

午後3		マテリアルデザイン				衝撃2		成形・加工5			テキスタイルコンポジット		
開始時間	終了時間	安岡 哲夫(JAXA)				中井 賢治(岡山理大)		平林 明子(日大)			大谷 章夫(京工繊大)		
14:50	15:10	3A-14	Ti-Ni系形状記憶合金連続繊維強化Al基複合材料の塑性異方性	塚本 英明(法政大)	3B-14	湾曲形状チョップドテープCFRPシエルの母材への微細ガラス繊維の添加による面外 衝撃吸収エネルギーの改善	上田 泰輝(同志社大院),大窪 和也(同志社大),小武内 清貴,包 理(日本無機)	3C-14	表面処理を施した平織ガラスクロス／樹脂の浸透性と毛管数の相関性におよぼす表面改質の影響評価	齋藤 拓也(金沢工院),水谷 健志,斉藤 博嗣,金原 勲	3D-14	積層数異なる平織複合材料積層板の圧縮座屈特性	吉田 啓史郎(金沢工大),北尾 達哉,小田 敬太,大日野 達也,手島 隼仁
15:10	15:30	3A-15	AFP製複合材料積層板中のGapに起因する応力集中に関する一考察	末益 博志(JAXA),青木 雄一郎,中村俊哉,杉本 直	3B-15	CFRPの端部衝撃損傷に及ぼすウレタン保護の効果	前田 聡志(農工大),小笠原 俊夫,川崎 翔太,加藤 久弥(JAXA)	3C-15	CTTの材料流動と熱成形が微細構造と力学特性に及ぼす影響	趙 子豪(東大),張 也,肖 冰,万 熠,高橋 淳	3D-15	ONT燃系を用いた織物複合材料の力学特性評価	池森 悠太(名大院),吉村 彰記,荒井政大,後藤 圭太郎 飛(シーワンテクノロジー・ジャパン),Peipei XIN(Super C, Inc.)
15:30	15:50	3A-16	材料減衰を考慮した複合材板翼の空力弾性特性最適化	亀山 正樹(信州大),今井 佑樹,川上航平	3B-16	様々な繊維配向角を有するCFRP複合材積層板の衝撃応答解析	梶原翔(東大),樋口諒,横関智弘,青木隆平	3C-16	平織ガラス繊維織布／樹脂の浸透性と毛管数の相関性に関する実験的評価	水谷 健志(金沢工大院),斉藤 博嗣,金原 勲	3D-16	TFPのステッチ条件がc-FRTPの力学的特性に及ぼす影響	岩田 泰我(岐阜大),岡田 真一,仲井朝美
15:50	16:10	3A-17	AFP製CFRP積層板の引張破壊数値シミュレーション	田村 圭一朗(東理大),佐藤 光桜,小柳 潤									
コーヒーブレイク													
開始時間	終了時間	優秀講演賞結果発表(第5室)				優秀講演賞(学生、企業)の結果発表						司会:武田 真一(JAXA)	
16:10	16:40												
お昼休憩													

3rd day