JCCM-13 プログラム

【3月7日(月) 第1日目】

			第8室			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		OS:CFRP製高圧水	秦容器開発 1		優秀講演賞(学	生) 1		力学特性	1		スマートコンボ	ジット		ナノコンポジ	ット1	
開始時	間終了	字图	座長 横関 智弘	(東大)	座長 合田 公一		(山口大)		座長 樋口 諒 (東大)			座長 小林 訓史	(都立大)	座長 斎藤 礼子		(東工大)	
9:00	9:;	0 1801	FCV用水素貯蔵技術開発における チャレンジ	○後藤 謙太 (NEDO)	1A01	タルボ・ロー干渉計を用いた非連 続CFRTPの力学特性予測	○藤村 春孝 (名大), 市来 誠 (名大NCC), 進藤 浩通 (コニカ ミノルタ), 山中 淳彦 (名大 NCC)	1B01	ゴム変性エポキシ接着剤のモードI およびモードII荷重下の破壊じん 性値に及ぼすゴム変性の影響	今中 誠(大教大),大宮 正毅 (慶應大),○原 圭介(和歌山高 専),中谷 隼人(大阪市大)	1C01	VaRTM法に適用したフレネル型光 ファイバセンサの硬化度測定精度 の定量評価	○藤岡 玄紘(高知工科大院),高 坂 達郎(高知工科大)				
9:20	9:4	0 1802	車載水素貯蔵技術における産業界 要望と提言	○大神 教幸(FCCJ(トヨタ))	1A02	Damage behavior and its analytical prediction in CFRP laminate with ply discontinuity	○M. J. Mohammad Fikry(東理 大), Vladimir Vinogradov (ニューカッスル大) , 荻原 慎 二(東理大)	1B02	一方向CFRPの引張クリーブ寿命に 及ぼすマトリックス樹脂の粘弾性 の影響	〇野中 大河(金沢工大院),中田 政之(金沢工大),宮野 靖,森澤 洋子,伊崎 健晴(三井化学),平 野 泰規,鵜澤 潔(金沢工大)	1C02	レイリー散乱型光ファイバ分布センサによるCPRP積層板の層間剥離 形状同定	○大西 一輝 (高知工科大院) ,藤 岡 玄紘、高坂 達郎 (高知工科 大)	1D01	中空ナノシリカ分散複合材料の断 熱効果に関するマルチスケールシ ミュレーション	○山内 秀悟 (大阪工大) , 松島 栄次、足立 真希 (レニアス) , 藤 正督 (名工大) , 伊藤 弘和 (愛媛 大) , 上辻 靖智 (大阪工大)	
1st day	9:40 10:00 15:00			1A03			1B03	エポキシ接着剤によって接着接合 されたCFRP/アルミニウムDCB試験 片の疲労き裂進展特性		1C03	傾斜型FBGセンサ埋め込みによる CFRPの温度・ひずみ同時計測への 機械学習の応用		1D02	3Dプリントセルロースナノ複合材 料の機械的特性評価	○木下 大輝 (大阪工大) , 井出 康太 (東洋レヂン) , 青木 憲治 (静岡大) , 上辻 靖智 (大阪工 大)		
10:0	0 10:	20 1S04	非四/分割プリフォームおよび新 規樹脂 (REDOX硬化型樹脂) による 高圧水素タンクの革新的ハイレー ト製造プロセスの開発	○鵜沢 潔(金工大)	1A04	Prediction of Tensile Properties of Carbon Fiber Paper Reinforced Thermoplastics by Numerical Analysis		1B04	エポキシ樹脂の疲労荷重下における損傷の蓄積	○福田 竜士 (京大院) ,山根 健 人 (京大) ,大島 草太 (都立 大) ,北條 正樹 (京大) ,西川 雅章,松田 直樹				1D03	親水性シリカとカーボンブラック のナノ粒子複合フィラーが分散し たボリプロピレン系コンポジット の力学特性	○村瀬 樹(富山県大), 棚橋 満	
									休憩(20分) 10:20~10):40							
	午前2		OS:CFRP製高圧水	泰容器開発 2		優秀講演賞(学	生) 2		力学特性	2	グリーンコンポジット1				ナノコンポジット2		
開始時	間終了	門	座長 鵜澤 潔(金	党沢工大)		座長 黄木 景二	(愛媛大)	座長 市来 誠(名大)			座長 小武内 清貴 (同志社大)				座長 棚橋 満(富山県大)		
10:4	0 11:	00 1805	CFRP製水素タンクのマルチスケー ル設計・評価解析技術の研究開発	○横関 智弘(東大)	1A05	CFRP曲がり梁のENF試験による層間 破壊物性値取得法	〇酒匂 凌太(東大),青木 涼 馬,樋口 諒,横関 智弘,上田 政 人(日大),漆山 雄太(本田技術 研究所)	1B05	CFRP積層板の端部衝撃損傷と残存強度 (CAEI強度)	〇岩堀 豊(明治大),坂本 龍太 (明治大院),市川 太晟(元 明 治大)	1005	保護基の分子構造が加水分解制御機能を付与したポリ乳酸の力学特性に及ぼす影響		1D04	移動電界を印加したカーボンナノ ファイバおよび還元型酸化グラ フェン/樹脂複合材薄膜の電気的・ 光学的特性の改善		
11:0	0 11:	20 1S06	低コストと高性能を両立した炭素 繊維の研究開発	○入澤 寿平(名大)	1A06	繊維体積含有率の影響を考慮した 繊維/樹脂界面せん断強度の定量的 評価	○松本 陸央(早大院), 竹本 航 (早大), 築宮 聖人(日大院), 平山 紀夫(日大), 細井 厚志 (早大), 川田宏之	1B06	繰り返し負荷を受けるCFRPクロス プライ積層板のトランスパースク ラック累積挙動予測		1C06	Improvement of the interlaminar fracture toughness of glass fiber/epoxy composites by incorporating cellulose nanofibers	○Mouhamadou Moustapha SARR (高 知工科大) , Tatsuro KOSAKA	1D05	ポリメチルメタクリレート-シリカナノ複合体のシリカミクロドメインの分散制御と力学強度	○渡邉 真也(東工大),斎藤 礼 子	
11:2	0 11:	40 1807	FCV用高圧水素容器の健全性を保証 するための非破壊検査、損傷許容 技術の開発	○水谷 義弘(東工大)	1A07	易解体性を考慮した粘着材複合構 造の設計開発および特性評価	○ 園部 裕哉 (阪大院) , 倉敷 哲 生 (阪大) , 向山 和孝, 内田徳 之 (積水化学) , 今 宏樹 (フジミ インコーポレーテッド)	1B07	CFRP積層板の繰り返し負荷下における層間はく離進展特性評価	○平岩 航太郎(名大), 北川 陽 三, 荒井 政大, 吉村 彰記, 後藤 圭太	1007	フラックス/PLA複合材の吸水による曲げ特性劣化に及ぼす強化構造の影響	○小田 聡史(阪市大院),中谷 集人(阪市大)		ミルフィーユ構造を有するポリス チレン―シリカナノ複合体の力学 物性とキンク強化挙動	○斎藤 礼子(東工大), Ahmet Can Sen	
11:4	0 12:	00	総合討論(Q&A)		1A08	エポキシ系接着剤における真空凍 結乾燥処理によるCFRP接着接合体 の破壊靱性値向上	○山内 開人(東理大),坂入 俊 和(東理大院),森本 哲也 (JAXA),荻原 慎二(東理大)	1B08	Filled hole圧縮によるCFRP積層板 内微小破壊の進展	○髙橋 前之進(明治大院),岩鬼 豊,原 栄一(JAXA),加藤 久弥	1008	CFRP-GCサンドイッチ積層板のハイブリッド比と曲げ特性の関係	○中村 美紗樹(近大院),八木 大輔(近大),野田 淳二(近大)	1D07	Cuナノ粒子及びその複合体の作製 と特性評価	○大岡 俊貴 (信州大) , 夏木 潤 (ビーコックエレメント製造) , 夏木 俊明 (信州大)	
									昼休み(80分) 12:00~1	3:20							

開始#	71-0	100	特別講演1 (4 (特別講演室(第					「燃料	金子 智徳 様 (ト 電池用高圧水素タンクとシミ					司会 倉敷 哲生 (阪大)			
									休憩(10分) 14:00~14	:10							
	$\overline{}$	1	第8室			第A室		第B室				第C室			第D室		
	$\underline{}$	講演番号		発表者	講演番号	講演題目	発表者	講演番号		発表者	講演番号	講演題目	発表者	講演番号	BIT DANGE M	発表者	
	午後1		OS:CFRP製高圧水		優秀講演賞(学生)3			力学特性 3			グリーンコンポジット 2 座長 斉藤 博嗣(金沢工大)				衝撃		
開始®	控制 終了時	18)	座長 漆山 雄太(本田技研)		座長 中田 政之(金沢工大)		座長 坂井 建宣	(埼玉大)		座長 斉縢 博嗣(金沢工大)		座長 西田 政弘	(名工大)	
14:	10 14:3)		第1部パネラー 高見 昌宣(トヨタ自働車)	1A09	熱可塑性CFRPの冷却速度が及ぼす 結晶化度への影響	○中山 新(明治大院),岩堀 豊 (明治大)	1809	GF/CF/PIハイブリッド型複合材料 のトライボロジー的性質	○大井 秀典(工学院大院),藤條 隼人(工学院大),西谷 要介	1009	セルロースコンポジットの機械的 特性に及ぼす繊維形態の影響	○安田 将凱 (大阪工大院) , 寺本 好邦 (京大) , 大峠 慎二 (トクラ ス) , 上辻 靖智 (大阪工大)	1D08	UD-CFRPのCAI強度に及ぼす微細ガラス繊維の添加の影響	〇村山 凌太郎(同志社大),小武 内 清貴,大窪 和也	
14::	30 14:5)	バネルデスカッション モデレータ: 漆山 線太 (本田技術 研究所)	笠原 俊夫 (農工大) 林 副史 (都立大) 家 正義 (デイジン)	1A10	連続成形により作製された熱可塑 性非連続炭素繊維強化複合材料に おける繊維状態の評価	○安藤 尚利(阪大院), 向山 和孝(阪大), 李 興盛, 花木 宏修, 倉敷 哲生	1B10	せん断変形を考慮したナノコー ティングしたグラフェンナノリボ ンの座届特性解析	○河合 輝(信州大院),夏木 俊 明(信州大)	1C10	硬化反応温度を制御したフラン樹 脂/天然繊維グリーンコンポジット の創製	○杉山 未来(東工大), クルニア ワン ウィナルト(東工大), 久保 内 昌敏	1D09	CFRPの衝撃貫通試験と残留引張強度評価	○板倉 知巳(名大院),荒井 政 大(名大),後藤 圭太,吉村 彰 記	
14:	50 15:1)		第2部パネラー 高見 昌宣 (トヨタ自働車) 平脇 撃 (本田技術研究所)	1A11	乾式紡糸CNT糸の高強度化に向けた 高密度化処理方法の検討	〇遠藤 翔太 (早大), 生田 悠 悟, 渡辺 匠, 國友 晃 (トョタ自 動車), 細井 厚志 (早大), 川田 宏之	1B11	波状板ばねの曲げ特性	〇松井 克樹(岐阜大),名波 則路,仲井 朝美	1011	ヨシ短繊維とカキ穀粉末およびPBS を配合した耐熱PLA樹脂の機械的特性	○木村 光平 (石巻専修大院) ,高 儀 智 (石巻専修大)	1D10	微小中空球状ガラス質材を用いた コア材とCFRTP表面材を用いたハイ ブリッド複合材料の衝撃特性	○佐藤 麟太郎(福島大),小沢 喜仁	
15:	10 15:3)		子師 袋 (今日投幣切元所) 今井 祐介 (密総研) 橋口 正 (新菱)	1A12	太径炭素繊維強化一方向CFRP積層 板の静的圧縮強度の評価	○池本 格(早大), 橋 孝明, 杉 浦 直樹 (三菱ケミカル) , 林 崇 寛, 細井 厚志(早大), 川田 宏 之	1B12	少数繊維からなる一方向CFRPの引 張ーねじり負荷下における破壊特 性	○橋本 樹慶(山口大院), Ajrul Faiz(山口大), 合田 公一, Arnaud Macadre, 澤田 吉裕(元・阪市大)	1C12	ウレイドシラン処理を施した天然 繊維強化植物由来PA1010パイオマ ス複合材料の構造と物性	○森野 麻衣子(工学院大院), 西 谷 要介(工学院大)	1D11	ー方向強化カーボン/エボキシ積 層複合材の衝撃層間せん断特性の 評価	○白神 颯馬(岡山理科大),中井 賢治,横山 隆	
day									休憩(10分) 15:30~15	:40							
_	午後2		OS:CFRP製高圧水		優秀講演賞 (学生) 4			力学特性 4			グリーンコンポジット3・バイオマテリアル			接合技術 1			
開始®	控問 終了時	8	座長 中谷 隼人(大阪市大)		座長 松崎 亮介	(東理大)	座長 髙橋 航圭 (北大)			座長 田中 基嗣(金沢工大)				座長 西籔 和明 (近大)		
15:-	10 16:0	1808	CFRPスカーフ継手における損傷挙 動の実験的評価と数値解析	○大島 草太 (都立大) ,小林 剛 史	1A13	樹脂と繊維のリサイクルを目指し た硝酸分解法によるリサイクル炭 素繊維の物性評価	○酒井 明日香(東工大/日産自動 車), Winarto Kurniawan(東工 大), 久保内 昌敏, 乾 充弘(日 産自動車), 水谷 第, 黒田 太郎	1B13	引張一引張二軸応力試験による一 方向CFRP積層板の強度評価	○坂本 一樹(名大院), 荒井 政 大(名大), 吉村 彰記, 後藤 圭 太	1C13	粉末積層法による天然繊維由来C/C コンポジット皮膜の金属材料表面 への適用とその摺動特性評価	○菅野 恭也(福島大), 小沢 喜 仁	1D12	フェノキシ/エポキシ複合材一体化 パネルによる溶着接合継手の強度 特性評価	○豊澤 崇文(JAXA),安岡 哲夫	
16:0	00 16:2	1809	フィラメントワインディング成形 による高圧水素タンク用CFRPの製 造条件の差異による損傷累積挙動 への影響	岩瀬 航(八千代工業),森田 直	1A14	膜海騰法によって作製された Sic/Sic複合材料における層構造マ トリックス形成メカニズムの解明	○添田 航平(早大), 内田 若 菜, 久保田 勇希(IHIエアロス ペース), 宇田 道正, 青木 卓哉 (JAXA), 細井 厚志(早大), 川 田 宏之	1B14	電子線がA0コーティング/繊維強 化複合材料の超高速衝撃挙動に与 える影響	○西田 政弘 (名工大) , 木村 大 地, 古田 尚正 (東亞合成) , 岩瀬 賢明, 東出 真澄 (JAXA) , 石田 継一	1C14	バクテリア・セルロースを用いた C/C コンポジットの指動特性およ び電気的特性に及ぼす第3成分とし ての鋼粉末添加の影響に関する研 究	○今井 京平(福島大), 小沢 喜 仁	1D13	第二世代アクリル接着剤 (SGA) の スカーフジョイントにおける温度 依存性		
16::	20 16:4	1810	性スリースケール均質化解析	〇高橋 知也(筑波大院),松田 哲也(筑波大),秦田 直樹,上田 政人(日大),横関 智弘(東 大),岩瀬 航(八千代工業)	1A15	Contactless Bending Stress Monitoring Using Glass Fiber Reinforced Polymer Composites Embedded with Magnetostrictive Fe-Co Fiber	○帷子(使一(東北大院),宮下 友希,成田 史生	1B15	リンクルを有するCFRP積層板の熱 弾性特性に関するマイクロメカ ニックス解析	○竹田 智 (JAXA)	1C15	リン酸カルシウム系セラミックス- アルミナ複合多孔体スキャフォー ルドの骨形成性に及ぼすアルミナ 量および気孔サイズの影響	○図所 優羽(都立大), 三好 洋 美, 坂元 尚哉, 小林 訓史	1D14	イトロ処理を適用した接着界面強 度評価	〇石川 卯一朗(明治大),岩場 豊,場川 勇輔	
16:-	10 17:0	1811	熱硬化性樹脂複合材料積層板の内 部損傷がガス透過係数に及ぼす影 響	○足立 時哉(京工繊大), 大谷 章夫	1A16	光ファイバ形状センサによるL型 CFRP積層板の硬化前変形の計測	○玉川 俊幸(東大), 水口 周, 丹羽 翔麻, 武田 展雄	1B16	非連続炭素繊維強化複合材料の繊維長および配向分布に基づく引張 弾性率の評価		1C16	スギ材の耐候性及び疲労特性	○加藤木 秀章 (実践女大)	1D15	CFRP用エポキシ系接着剤における 硬化度その場測定法	○森本 哲也(JAXA)	
									休憩(10分) 17:00~17	:10							
開始®		************************************											司会 吉川 暢宏 (東大)				
開始®			特別講演3 (4 (特別講演室(第			Dr. Erik Meiß (フラウンホーファー研究所/DVS/EWF-European Adhesive Engineer EAE, Materialforschung IFAM) 「Adhesive Bonding of CFRP」								司会 吉川 暢宏 (東大)			

【3月8日(火) 第2日目】

			第S室			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		OS:マルチファン:	ウショナル 1		優秀講演賞(3	企業)		加工・数値解	析 1		接合技術	2		物性評価	1
開始時	間 終了時	10	座長 成田 史生	(東北大)		座長 仲井 朝美	(岐阜大)		座長 西川 雅章	(京大)	座長 野田 淳二 (近大)				座長 水谷 義弘	(東工大)
9:00	9:20	2S01	電気磁気複合材料のマルチスケール最適設計に及ぼす材料組み合わせの影響	○佐野 史弥(大阪工大),上辻 靖智	2A01	直交三次元非晶質SiC繊維/Sic/ YSi2-Si基複合材料の高温疲労試験 によるき製進展メカニズム	○全澤 真吾(IHI),五十嵐 害寅 (農工大),山崎 直樹(IHI), 朝倉 勇貴,青木 卓哉(JAXA), 小笠原 俊夫(農工大)	2B00	レーザを用いた厚板CFRPの高速・ 高品質切断技術の開発	○呉屋 真之(三菱重工業),成田 竜一	2C01	CFRPとアルミニウム合金の接着接合材の衝撃引張り特性におよぼす接着条件の影響		2D01	ランダム配向FRPの面外せん断試験 法による損傷挙動の一考察	○松尾剛(海技研),村上岳 (島津製作所)
9:20	9:40	2S02	新型圧電複合アクチュエータを用 いたバルブレスポンプの機能特性 評価	○松本 啓司(大工大),清水 啓 貴,上辻 靖智	2A02	熱可塑プリプレグチョップド材の チャージパターンがFRP引張強度に 及ぼす影響	○松倉 いづみ (IHI) , 糸日谷 剛, 村田 禅, 古挽 彰	2B01	一般化座標SPH法を用いた有孔CFRP 積層板の引張時の損傷進展シミュ レーション	○小野寺 壮太(九大), 矢代 茂 樹, 川越 吉晃(東北大), 岡部 朋水	2002	非連続CFRTPとアルミ合金A5052の 超音波溶着法による直接接合	正木 達也 (名大院), ○市来 誠 (名大), 山中 淳彦	2D02	ランダム配向UD片強化複合材料の 弾性率の確率特性	○末益 博志 (JAXA) , 松尾 剛 (海上・港湾・航空技術研究所)
48p 9:40	10:00	2S03	3Dプリント圧電粒子分散高分子複合材料の機能特性評価	○山本 夏海 (大阪工大) , 井出 康太 (東洋レヂン株式会社) , 青 木 憲治 (静岡大) , 上辻 靖智 (大阪工大)	2A03	ピンホール式単繊維引抜き法による繊維-樹脂界面せん断応力評価によるファイバーtoコンポジット (FtoC)成形FRPの強度発現要因解析	○森野 一英(ADEKA),朝倉 千 裕,藤田 直博,金井 誠(東 大),松尾 剛,村山 英晶	2B02	複合材料積層板のデーラリング設 計支援のための有孔強度解析技術 開発とその検証	○樋口 諒(東大),青木 涼馬, 横関 智弘	2C03	FDS工法による複合材-A1間異種材 接合の強度評価	○大西 立芽(阪市大院),中谷 集人(阪市大),堀 将太(新城製作所),畑中 維一	2D03	炭素繊維束を用いた繊維引張弾性 率および繊維引張強度分布の評価	〇杉本 慶喜(産総研),今井 祐介,島本 太介,堀田 裕司,北條 正樹(京大)
10:0	0 10:20	2S04	らせん状の空気流路を有するソフ トアクチュエータの伸張とねじり	○田邊 敬騎(島根大),森本 卓 也	2A04	海流発電実証試験におけるFRPブ レード翼の設計評価	○嶋津 恭弘(IHI),村田 祥,長 屋 茂樹,越智 文俊,百々 秦	2B03	GAPを有するAFP製CFRP積層板の数 値シミュレーション	○田村 圭一朗(東理大)	2C04	超音波加熱を用いた一方向CF/Ep積 層板とAI板の接合挙動に及ぼすエ ネルギーダイレクタの影響	○裏野 葵生(神戸高専), 田邉 大貴, 西籔 和明(近大)	2D04	架橋剤を添加した熱可塑複合材の 機械的特性評価	○荻原 研(日大院), 平林 明子 (日大), 廣瀬 成相(第一工業製 薬)
10:2	0 10:40	2S05	チタン基複合材料の四点曲げ疲労 特性に及ぼすTiB分散量およびTiB 配向の影響	○菊池 将一(静岡大),平井 秀幸(静岡大院),中澤 謙太(静岡 大),栗田 大樹(東北大)	2A05	DICMを活用した射出成形品の樹脂 固化過程におけるin-situ物性評価	○東田 拓平 (ポリプラスチック ス)	2B04	一般座標系SPH法を用いたCFRP積層 板の衝撃損傷解析	○望月 拓帆(東北大), 川越 吉 晃, 岡部 朋永	2005	織物CF/PPS積層板の高周波誘導融 着接合における積層板表面の過熱 の抑制と融着接合挙動の評価		2D05		² ○岩崎 大輝(金沢工大),斉藤 博嗣,金原 勲
									休憩(20分) 10:40~1	:00						
	午前2		OS:マルチファン:	クショナル 2		CMC			数值解析	2		接合技術	3		物性評価	li 2
開始時	間終了時	B)	座長 上辻 靖智(大阪工大)		座長 森本 哲也	(JAXA)		座長 荒井 政大	(名大)		座長 中井 賢治(岡山理大)		座長 松尾 剛 ((海技研)
11:0	0 11:20	2S06	金属中に複合化された圧電セラ ミックスの強度評価	○柳迫 徹郎(工学院大),佐藤 宏司(座総研),浅沼 博(千葉 大)		SiC繊維の繊維束引張り試験から推定されるワイブルバラメータに及ぼす直径のばらつきの影響	○五十嵐 喜寅(東京農工大),小 笠原 俊夫、青木 卓哉(JAXA), Ian J. Davies (Curtin Univ.)	2B05	照り至江生物館URFの起音仮俗名に 関する粉緒シミュレーション	○高村 円端(東理大), 上原 光 太朗, 武田 真一(JAXA), 小柳 潤(東理大)	2006	CFRTPの超音波溶着接合時における 振動挙動の評価	○川崎 翔大(金沢工大),石田 広輔,鵜澤 潔	2D06	炭素繊維クロスのループ抵抗率モ デルの検討と誘導加熱解析	○堀江 知義 (九工大/中央エンジ ニアリング) , 中村 俊太 (九工 大) , 二保 知也 , 石原 大輔 , 高 木 清嘉 (三菱重工) , 神原 信 本 加茂 宗太 、松山 大樹、 志谷 徹 (中央エンジニアリング)
11:2	0 11:40	2S07	Electromechanical Properties Evaluation of Piezoelectric Nanocomposites with Carbon Fiber Reinforced Polymer Electrodes	〇余 瑶椾(東北大),成田 史生		直交三次元SiC繊維/SiC-Si-CoSi2 基複合材料の作製および機械的特性の評価	〇吉井 翔太朗(東理大院), 寺井 弘貴(東理大), 青木 卓哉 (JAXA), 荻原 慎二(東理大)	2B06	散逸エネルギーに基づく損傷を考慮したCFRPの疲労破壊モデルの構築		2007	マイクロ・ナノ繊維添加エネル ギーダイレクタを用いた繊物 CF/PPS積層板の超音波融着接合挙動		2D07	二粒子径粒子が不燃性GFRPの破壊 メカニズムへ及ぼす影響	○菅井 美柚(明星大・院), 小山 昌志(明星大)
11:4	0 12:00	2S08	Tensile Properties Prediction of Carbon Fiber-Reinforced Polymer by k-Means Clustering	○栗田 大樹(東北大院),菅沼 雅徳, 王 吟麗, 成田 史生	2A08	NCFプリフォームのHIP処理から調製したC/Cの高温機械特性	○岩下 哲雄 (産業技術総合研究 所) , 宇田 道正, 添田 晴彦 (I H I エアロスペース)	2B07	X線CTから作製したミクロ構造を考 慮したセラミクス基複合材料の損 傷解析	○春山 大地(IHI),鎌形 貴範, 稲垣 宏一,津乗 充良	2008	織物CF/PPS積層板の抵抗融着接合 挙動に及ぼす抵抗発熱体のマイク ロ・ナノ繊維添加の影響		2D08	πブリッジングによる高導電性CNI 無燃糸の作製および電気特性に及 ぼす欠陥・界面構造の解析評価	
	·								昼休み(60分) 12:00~	3:00						

			第8室			第A室			第B室			第C室			第D室	
		講演	mp 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
	午後1		OS:マルチファン:	クショナル 3		OS:分子シミュし	レーション		数值解析	3		環境劣化			テキスタイルコン	ポジット
開始	中間 終了時	P[8]	座長 柳迫 徹郎(工学院大)		座長 小柳 潤(東理大)		座長 矢代 茂樹 (九大) 座長 田邉 大貴 (神戸高専)						座長 大谷 章夫(京工繊大)
13:	00 13:2	20 2S	新型圧電複合アクチュエータを用 いたバルブレスマイクロ流体デバ イスの開発	○清水 啓貴 (大工大院) , 松本 啓司 (大工大) , 横山 奨, 上辻 靖智	2A09	PEEK樹脂の疲労劣化に関する分子 シミュレーション	〇岩本 駿(東理大院), 高瀬 直 浩, 小柳 澗(東理大)	2B08	Peridynamics理論と有限要素解析 による複合材料積層板の衝撃損傷 のモデル化	「 ○西川 雅華(京大), 松田 直 樹, 北條 正樹	2009	耐久性加速試験による一方向CFRP の引張クリーブ寿命の推定	○中田 政之(金沢工大), 宮野 靖, 森澤 洋子, 河村 尚弥(金沢 工大・学), 坂口 涼太, 富田 凌 平, 影山 和郎(金沢工大)	2D09	リサイクル炭素繊維と炭素繊維複合糸からなるパネ材料の開発	○藤田 浩行 (兵庫県立工業技術センター), 宮田 泰次 (宮田布 帛),藤井 国男 (藤邦織物)
2nd day	20 13:4	40 2S	板状FeCo/AISi複合材料を用いた磁 歪式振動発電デバイスの性能評価	○熊岡 大輔(山形大), 石上 維大, 佐竹 忠昭, 成田 史生(東北大), 村澤 剛(山形大)	2A10	CFRP積層板の成型時残留変形のマルチスケールモデリングと母材樹脂種の影響評価		2B09	非ニュートン性を考慮した油脂の 精密粘度の数値シミュレーション に関する研究	○ ○ ○津田 航汰(阪大), 倉敷 哲生 (阪大)	2C10	CFRP-A2017接合体における有機ラ イニングおよびインヒピターを用 いたガルバニック腐食の抑制		2D10	TFPに用いる刺繍糸の形態がc-FRTP の力学的特性へ及ぼす影響	○グエン レ ホォアン (岐阜大), 岩田 泰我, 仲井 朝美
13:	40 14:0	00 2S	発熱測定による鈴構造材料専用の 制振性能評価方法の構築	○青木 太一(山形大),佐竹 忠昭,村澤 剛	2A11	異なる分子量分布を有するPEの分 子シミュレーションによる力学的 評価	○佐藤 極(埼玉大院),坂井 建 宜	2B10	数値解析によるロボットアーム月 複合ケーブルの撚り構造の応力距 価	目 ○金 清武、李 興盛、向山 和孝、 拝 倉敷 哲生、磯嶋 良人(三ツ 星)、香下 裕死	2C11	凍結融解がCFRP接着継手のモード I 破壊じん性に及ぼす影響	○北川 恵介(都立大), 大島 草 太, 竹田 智(JAXA), 熊澤 寿	2D11	イオンマイグレーションを活用し た導電性不繊布の新規開発に関す る研究	増川 史朗(東北学院大),菅原 隆寿, ○李 渊
									休憩(15分) 14:00~1	4:15						
開始	中間 終了時	F181														
14:	15 15:4	15	企業セッション (特別講演室(第						企業プレゼンテーショ	ョン セッション					司会 加藤木 秀章 (実践女	大)
14:	15 14:3	00 2K	樹脂および複合材に適した材料バ ラメータ 同定ソリューション IMPETUS / VALIMAT	○迫田 健太郎 (JSOL) , 飯森 理 人, 西 正人												
14:	30 14:4	15 2K	Altairが提案する複合材CAEソ リューション	○福岡 展行 (アルテアエンジニア リング)												
14:	45 15:0	00 2K	X線タルボ・ロー干渉画像撮影装置 によるフィラー強化コンボジット 材料の非破壊解析ソリューション	有本 直, 木戸 一博, 太田 生馬,												
15:	00 15:1	5 2K	複合材料試験におけるハイスピードカメラ及び赤外線ハイスピードカメラの活用について	○柳川 志帆(フォトロン),藤井 秀人												
15:	15 15:3	30 2K	海合材料における最新の材料評価 試験	○秋山 邦洋(インストロン)												
15:	30 15:4	15 2K	複合材成形解析モデリングツール J-Compositesのご紹介	○林 信哉 (JSOL)												
									休憩(15分) 15:45~1	6:00						
開始	中間 終了時	P[8]												П		
16:	特別講演4 (50分)								高橋 淳 先生 「CFRPの不都合な真実(LC						司会 高坂 達郎 (高知工科	大)

【3月9日(水) 第3日目】

		第S室 講演番号 講演題目 発表者				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		OS:3Dプリンテ	イング1		力学特性:	5		非破壊検	查		MMC			界面1			
開始的	·問 終了B	中間	座長 水上 孝一	(愛媛大)		座長 武田 真一	(JAXA)		座長 村山 英晶	(東大)		座長 岩堀 豊 (明治大)		座長 平林 明子	(日大)		
8:4	9:0	00			3A01	円孔を有する薄層CFRP積層板の被 労損傷進展と残留強度評価	○青木 涼馬(東大院),樋口 諒 (東大),横関 智弘(東大)	3B01	AE法を用いたDCB試験法の提案	〇三浦 翔(埼玉大),坂井 建宣				3D01	熱可塑性樹脂複合材料の界面特性 に及ぼす熱暖歴の影響	○滝本 祥太 (京工繊大) , 大谷 章夫, 菊田 颯		
3rd day	9:2	20 3S	01 ノズル径が3DプリントCFRPの機械 的特性に及ぼす影響	〇酉 和翼(東工大), 白鳥 弘 英, 轟 章, 上田 政人(日大), 松崎 亮介(東理大), 山田 直 大, 平野 義績(JAXA)	3A02	熱可塑性CFRPの有孔圧縮強度評価 と損傷・破壊に関する数値解析	○白須 圭一(東北大),露木 惇 平(東北大院),樋口 諒(東 大),岡部 朋永(東北大)	3B02	超音波による樹脂含浸モニタリングに与える成形型音響インピーダ ンスの影響	○和田 明浩 (大阪産大) , 早稲田 一嘉 (神戸市立高専) , 山本 浩也 (エフ・アール・ピー・サービ ス) ,藤井 善通 (金沢工大)		ARB法により作製したアルミナ粒子 分散純アルミニウム複合材料の組織と機械的性質	○佐々木 元(広島大),LIU WENCHUANG,杉尾 健次郎	3D02	成形条件の異なる熱可塑性樹脂複合材料における損傷パラメータ評価	〇丸山 哲矢(岐阜大),岡田 真 一,仲井 朝美		
9:2	9:4	10 3S	生物学的形態形成原理に基づいた 曲線繊維強化プラスチックの3Dプ リンティング	〇市原 稔紀(日大), 上田 政人	3A03	熱可塑性CFRPの低速衝撃損傷特性 評価	○浜中 美友(東北大), 露木 惇 平, 白須 圭一, 岡部 朋永	3B03	周期加熱アクティブサーモグラフィ法によるCFRP中の層間剥離検査と微小欠陥検出への試み		3002	放電プラズマ焼結によるカーボン ナノチューブ強化マグネシウム基 複合材料の作製と特性評価		3D03	繊維配向制御による繊維強化熱可 塑性プラスチック射出成形品の界 面せん断強さ評価精度の向上	姜 泉(山形大), 小林 駿祐, 〇 高山 哲生		
	休憩(10分) 9:40-9:50																	
	午前2 OS:3Dプリンティング2 力学特性6 成形・加工1 強度解析														界面 2			
開始即	 間 終了B	中間	座長 上田 政人	(日大)		座長 小山 昌志	(明星大)		座長 水口 周	(東大)		座長 吉田 啓史郎	(金沢工大)		座長 高山 哲生(山形大)			
9:5) 10:	10 3S	曲線炭素繊維バスを利用したア コースディックブラックホールは りに関する基礎的研究	○水上 孝一(愛媛大), 白鳥 武 蔵, 池田 貴博, 黄木 景二	3A04	繊維不連続部を有するCFRP積層板 における温度変化による変形評価	○Yuchi Chiang(東理大), M. J. Mohammad Fikry, 王 慶華 (AIST), 李 志遠, 获原 慎二 (東理大)	3B04	成形過程における熱可塑性樹脂お よび熱可塑性CFRPの結晶化解析	○加藤 雅也(東大),樋口 諒, 大島 草太(都立大),水口 周 (東大),横関 智弘,青木 隆平	3003	曲率線を利用した非可展複合材 シェル構造の繊維配置手法と強度 解析	○安岡 哲夫 (JAXA) , 竹澤 正仁 (NMRI) , 平野 義鏡 (JAXA) , 松 尾 宏平 (NMRI) , 櫻井 昭男, 淹 沢 研二 (早大) , 前川 卓	3D04	シランカップリング単分子と金属 の第一原理接着強度評	○福井 直樹(大阪工大),上辻 靖智		
10:1	0 10:	30 3S	3Dプリンタによるピッチ系CFRPの 積層造形	○山脇 正維 (大和大) , 江藤 和 也, 大堀 尚宏 (日鉄ケミカル&マ テリアル)	3A05	らせん状の積層構造を持つCFRP積層板の面外押し込み損傷進展の実験的評価	中西 由一(九大院),〇矢代 茂 樹(九大),小野寺 壮太(九大)	3B05	マルチコア光ファイバを用いた複合材成形プロセスモニタリング	〇久田 深作(JAXA), 武田 真一, 水口 周(東大)	3C04	フィラメントワインディング製円 筒容器の解析解による破壊強度予 測		3D05	不織布挿入によるCFRP層間破壊朝性向上と機械物性へ	○寺師 信夫(住友ベークライ ト), 磯部 大輔, 小泉 浩二, 山 崎 翼(東京理科大), 荻原 慎二 (東京理科大)		
10:3	0 10:	50 3S	付加製造技術によって製作された 熱可塑性複合材料における有孔圧 縮武験の実験・数値的評価	〇干川 大和 (東北大), 白須 圭一, 岡部 朋永	3A06	ミクロ層間構造を考慮した高靭化 CFRPの弾粘塑性損傷特性評価	○古川 万喜(名大院),後藤 圭 太 (名大) ,吉村 彰記,荒井 政 大	3B06	CFRTPパイプ作製における加熱テープラッピング成形の最適条件の検討	〇谷口 康平(岐阜大),山口 晃 介,仲井 朝美	3005	タフナ層を有する薄層CFRPの圧縮 強度について	○伊藤 光佑(東京農工大), 笠原 康平, 三上 智勇, 児玉 寛季, 小 笠原 俊夫, 青木 一行 (SIBARU), 內山 和重, 樋口 諒 (東大), 横関 智弘	3D06	ポリプロピレン/エポキシ樹脂の 界面の残留応力のX線回折法による 評価	○松本 拓也(神戸大), 細見 亮 介, 西野 孝		
3rd day	0 11:	10 3S	熱溶融積層造形に用いるSUS304ワ イヤ/PLA樹脂複合フィラメントの 機械的特性	○眞田 一輝(同志社大院), 小武 内 清貴(同志社大), 大窪 和也	3A07	CFRPアングルクリップの強度特性 評価	○寺谷 貴一(明治大),岩堀 豊	3B07	CFRTPロールフォーミングにおける 最適な成形条件の検討	○村井 陽仁 (岐阜大) , 兵頭 一 輝 (岐阜大) , 大石 正樹 (佐藤鉄 エ所) , 平山 友貴 (中部エンジニ アリング) , 仲井 朝美 (岐阜大)	3006	テーパ形状を有する炭素繊維強化 プラスチックの疲労強度評価	〇岡 耕平(東工大),因幡 和 晃,髙橋 航圭(北大)	3D07	単繊維引抜き試験におけるエボキシ 樹脂の硬化進展過程と界面せん 断強度の関係について	○金井 誠(東大), 高橋 真(新 創舎), 村山 英晶(東大)		
11:1	0 11:3	30			3A08	薄層CFRPのFilled-Hole圧縮強度に 及ぼすファスナの影響	○三上 智勇(東京農工大),児玉 寛季,笠原 康平,伊藤 光佑,小 笠原 俊夫,青木 一行 (SIBARU),內山 重和,樋口 諒 (東大),横関 智弘	3B08	薄肉炭素繊維強化熱可塑性プラス チックにおける連続成形の確立	○高村 圭祐 (岐阜大) , 安友 瑠 成, 仲井 朝美, 中村 憲章 (東京 製綱インターナショナル) , 安西 新	3007	確率過程を用いた天然繊維燃糸の 強度信頼性解析	○實近 康平 (山口大院) , 合田 公一 (山口大) , マカドレ アル ノー	3D08	放射光X線マルチスケールCTによる トランスパースクラックの前駆適 程観察	○東山 竜土 (北大), 松尾 拓 磨, 若林 活馬, 高橋 航主, 藤村 奈央, 中村孝		
									休憩(10分) 11:30~1	1:40								
	Modelm 終了時期 特別議演 5 (4 0 分)								古賀 洋一郎 様 ((株) 3D Printing Corporation, CTO) 「AMで広がるコンポジットの可能性」						司会 中西 康雅 (三重大)			
	显 休み(60分) 12:20~13:20																	

	開始時間 終7時間 特別講演6 (40分) (特別講演室(第8室)						中山		様 (JST研究開発戦略センタ 質・材料科学技術に関する世		—)				司会 細井 厚志(早大)			
									休憩(20分) 14:00~14	1:20								
	$\overline{}$		第S室			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					発表者	講演番号		発表者	講演番号 講演題目		発表者		
	午後1		航空宇宙月		力学特性 7				成形・加工			構造設計						
開始時	間 終了時間		座長 吉村 彰記	(名大)		座長 平野 義鎮	(JAXA)		座長 岩下 哲維	(産総研)		座長 大島 草太	(都立大)					
14:2	14:40	3S07	周期構造を用いたモーフィング翼 の曲げ・ねじり剛性評価	○林 悠太(東大),曾根田 健 輔,模関 智弘	3A09	短いガラス繊維強化ポリプロビレン(GF/PP)切欠試験片の低温での 引張りによる破壊	山本 俊浩(福岡大), ○高尾 勇 輝(福岡大院)	3B09	自己強化リン酸三カルシウム/ポリ 乳酸複合材料製スクリューのア コースティックエミッションを用 いた破壊挙動調査		3008	非線形ばね特性を有するCFRP製省 スペースばねの開発	○草間 悠允(明星大院),宮本 岳史(明星大),小山 昌志					
14:4) 15:00	3S08	損傷情報を用いたCFRP の衝撃後圧 縮強度の推定	○原野 佑夏(東大),長谷部 早紀,樋口 諒,横関 智弘,武田 真 一(JAXA)	3A10	Damping properties of composite plates fabricated by electrodeposition resin molding	Kazuaki Katagiri (ORIST) ,	3B10	C-RTMにおける樹脂の注入速度と流動学動の関係および繊維基材への影響	○布谷 勝彦(金工大ICC),漆山 維太(本田技術研究所),青野 芳 大(日本イーエスアイ),鈴木 柘 也, 佐久間 忠(金工大ICC),乾 伸晃, 松本 大輝、鵜澤 潔	3009	エラストマーシートを挿入した高 カボルト摩擦接合継手のすべり試 験	○大城 維希 (京大院) , 赤松 伸 佑 (阪神高速先進技術研究所) , 北根 安雄 (京大院) , 永谷 秀樹 (宮地エンジニアリング) , 松田 俊一 (京大院) , 杉浦 邦征					
15:00	15:20	3S09	脱オートクレーブ成形法による CFRPハニカムコアの試作及び機械 特性評価	○大野 真理菜(明星大院),小山 昌志(明星大),後藤 健(JAXA- ISAS),須藤 栄一(昭和飛行機工 業),吉成 圭午	3A11	超音波疲労試験による層間強化擬 似等方CFRP積層板の超高サイクル 疲労特性評価	○西 祐樹(早大), 伊藤 真治, 細井 厚志, 関川 貴洋 (三菱重工 航空エンジン) , 川田 宏之 (早 大)	3B11	射出成形条件がPA11/A1203複合材料の微視組織に及ぼす影響	○井尻 政孝(都立大), 石田 賢, 長田 稔子, 小林 訓史	3C10	実験用CFRP製トーションパーの設 計パラメータの分析	○平山 翔大(明星大院),宮本 岳史(明星大),小山 昌志					
p.r 15:20	15:40	3S10	遠心力荷重下における複合材積層 板の衝撃応答解析	○梶原 翔(東大),樋口 諒,横 関 智弘,青木 隆平	3A12	CFRTPハイブリッド複合材料のため のガラス質中空球シラスバルーン を用いた低密度コア材の材料成形 法の開発	小沢 喜仁(福島大), ○島倉 直 広	3B12	歳形態の相違が繊維/樹脂の浸透性 におよぼす影響評価	○遠藤 将輝(金沢工大),斉藤 博嗣, 金原 勲	3C11	遺伝的アルゴリズムをベースとし た積層構成最適化手法の提案	○野波 諒太 (呉高専) , 広岡 伸 樹 (フドー) , 木村 直司, 山脇 正維 (大和大)					
15:4	16:00	3S11	温度環境を考慮したCFRP非対称積層板のモードⅡ層間破壊じん性値の評価	〇岩間 良輔(金沢工大),斉藤 博嗣,金原 勲	3A13	幾何学的非線形性を考慮したサン ドイッチSCB試験の解析	○吉田 啓史郎(金沢工大), 小田 峻雅(金沢工大院)	3B13	発泡コアサンドイッチ複合材料に おけるニードルパンチ加工条件が 繊維流入量に及ぼす影響	○大西 健太 (京工繊大) , 大谷 章夫, 中島 広貴	3C12	応答曲面近似に基づくCFRP対称積 層板の衝撃損傷特性予測	○亀山 正樹 (信州大)					
16:0	16:20	3S12	様々な積層構成を持つCFRP積層板 の衝撃損傷応答に関する検討	○長谷部 早紀(東大),樋口 諒,横関 智弘,武田 真一 (JAXA)	3A14	Physics-Informed Neural Network を用いた複合材の厚み方向吸湿率 分布の予測	○高下 修聡(東大), 水口 周, 北本 和也	3B14	新規曲げ加工法を適用したFRTP 積 層板の内部構造および力学的特性	○後藤 啓(京工繊大), 大谷 章 夫, 中筋 沙恵								
									休憩 (10分)									
16:3	17:00							妻	受彰式 (優秀講演賞の発表,	第8室, 16:30-17:00)								