

JCCM-5 プログラム

【3月4日(火) 第1日目 第A室, 第B室】

		第A室 (第1講義室)			第B室 (第2講義室)			
		講演番号	講演題目	発表者	講演番号	講演題目	発表者	
受付 12:00～								
1st day	午後1		ナノコンポジット1			成形・加工1		
	開始時間	終了時間	座長 小笠原 俊夫 (JAXA)			座長 斉藤 博嗣 (金沢工大)		
	12:40	13:00	1A-01	CNT一方向配向シートを用いた高強度薄肉FRPの創製と評価	○梶沼隆志(青山学院大), 後藤健(JAXA), 大島かほり(静岡大), 米山聡(青山学院大), 有川秀一, 島村佳伸(静岡大), 井上翼	1B-01	マイクロガラスバルーン複合材料の界面強度の向上と成型方法に関する研究	小沢喜仁(福島大), ○戸田太郎(福島大(院)), 高清水翔太, 高橋顕人(福島大), 菊池時雄(福島県ハイテクプラザ)
	13:00	13:20	1A-02	銀ナノ粒子/MWCNT複合体の作製および特性評価	○鈴木悠介(信州大(院)), 夏木俊明(信州大), 倪慶清	1B-02	熱可塑および熱硬化CFRP積層板のせん断切断挙動	○中村徳子(愛媛大(院)), 中田翔, 黄木景二(愛媛大)
	13:20	13:40	1A-03	シリカ/ポリプロピレン系ナノコンポジットの結晶化挙動および機械的特性に及ぼすシリカ表面の影響	○山東史典(名大(院)), 筋原康博(名大工), 棚橋満(名大(院))	1B-03	CFRP積層板のせん断加工解析	小沢喜仁(福島大), 菊池時雄(福島県ハイテクプラザ), ○志鎌広也(福島大)
	13:40	14:00	1A-04	高密度無燃カーボンナノチューブ糸を用いた一方向複合材の力学特性	○矢島昌英(早大(院)), 吉崎理沙(早大(学)), 川田宏之(早大)	1B-04	炭素繊維プリフォームのレーザービームによる切断	○伊藤広光(大同大工), 山田高大, 鈴木智幸(科技財団), 平博仁(大同大工)
	14:00	14:20	1A-05	放電分散を用いたCNTの均一分散法の検討およびCNT強化樹脂の機械的特性評価	○室井亮(早大(院)), 花岡良一(金工大), 安齊秀伸(藤倉化成), 下大川文晴(三洋金属工業), 川田宏之(早大)	1B-05	多数の微小切込を導入したプリプレグを用いた熱可塑性樹脂マトリックスCFRP板の成形	○平博仁(大同大工), 大江悠平, 岡戸正, 吉田敬宏(日本プレス)
休憩(20分) (企業展示, 第2～第4演習室, コーヒーブレイク) 14:20～14:40								
		第A室 (第1講義室)			第B室 (第2講義室)			
		講演番号	講演題目	発表者	講演番号	講演題目	発表者	
1st day	午後2		ナノコンポジット2			成形・加工2		
	開始時間	終了時間	座長 棚橋 満 (名大)			座長 平 博仁 (大同大)		
	14:40	15:00	1A-06	天然素材由来C/Cコンポジットの機械的特性に及ぼす成形条件の影響	小沢喜仁(福島大), 菊池時雄(福島県ハイテクプラザ), ○高橋渉(福島大(院)), 佐々木 豪	1B-06	強化繊維の巨視的および微視的樹脂含浸特性の相関性	○斉藤博嗣(金沢工大), 新保武尊, 坪崎克也, 金原勲
	15:00	15:20	1A-07	配向カーボンナノチューブ/ポリイミド複合材料の製法および力学特性評価	○瓦林亘(青学大(学)), 小笠原俊夫(JAXA), 文淑英, 石田雄一, 津田皓正(東大), 小川武史(青学大), 蓮沼将大, 島村佳伸(静岡大), 井上翼	1B-07	ポーラス型VaRTM成形における繊維含有率の向上に関する研究	○山崎航(東大工), 横関智弘, 小林やよい
	15:20	15:40	1A-08	配向カーボンナノチューブ/エポキシ複合材料の力学特性強化機構に関する一考察	○津田皓正(東大), 小笠原俊夫(JAXA), 文淑英, 西川雅章(京大), 井上翼(静岡大), 島村佳伸(静岡大), 武田展雄(東大)	1B-08	VaRTMによる各種GFRP構造形態の特性評価	○長見茂(日大(院)), 邊吾一(日大), 坂田憲泰
	15:40	16:00	1A-09	均質化法によるCNF強化樹脂の熱粘塑性構成式の評価	○長谷智行(信州大(院)), 荒井政大(信州大), 西村正臣, 松田哲也(筑波大)	1B-09	FRPのVaRTM成形における樹脂流れに及ぼす拡散メディアの影響	中谷隼人(阪市大), ○足立健太郎(阪市大(学)), 逢坂勝彦(阪市大)
休憩(10分) 16:00～16:10								

【3月4日(火) 第1日目 第A室, 第B室】

		第A室 (第1講義室)			第B室 (第2講義室)		
		講演番号	講演題目	発表者	講演番号	講演題目	発表者
午後3		ナノコンポジット3			成形・加工3		
開始時間	終了時間	座長 川田 宏之 (早大)			座長 黄木 景二 (愛媛大)		
16:10	16:30	1A-10	CNF中間層を有するCFRP積層板の混合モード層間破壊靱性値	○花村陽太(信州大(院)), 荒井政大(信州大), 伊藤寛明(青学大)	1B-10	ハンドレイアップ複合材料における熟練度と力学的特性の関係	○菊地哲雄(工織大(院)), 高井由佳(大産大), 後藤彰彦, 森本哲也(JAXA)
16:30	16:50	1A-11	CNF中間層を有するCFRP積層板の疲労き裂進展特性	○廣川淳一(信州大(院)), 荒井政大(信州大), 北條正樹(京大), 伊藤寛明(青学大)	1B-11	熔融アルミニウム含浸用炭素ブリフォームの作製と微細組織	○佐々木元(広島大工), 李沃鏜, 杉尾健次郎, 崔龍範, 松木一弘
16:50	17:10	1A-12	ナノクレイを添加した熱可塑性樹脂複合材の成形と力学的特性評価	○平林明子(日大), 邊吾一	1B-12	熱可塑性樹脂複合材料円筒の引抜成形に関する研究	○片山大樹(岐阜大), 本近俊裕, 大谷章夫, 仲井朝美
17:10	17:30	1A-13	新たな表面処理法によるカーボンナノチューブ複合材の強度変化	○文淑英(JAXA), 小笠原俊夫, 井上翼(静岡大), 島村佳伸	1B-13	熱硬化性樹脂複合材料の成形法の違いが力学的特性に及ぼす影響	○工藤健太郎(岐阜大), 大谷章夫, 仲井朝美

【3月4日(火) 第1日目 第C室, 第D室】

		第C室 (第3講義室)			第D室 (第4講義室)		
		講演番号	講演題目	発表者	講演番号	講演題目	発表者
受付 12:00~							
午後1		自動車用途1			CMC		
開始時間	終了時間	座長 上田 政人 (日大)			座長 佐々木 元 (広島大)		
12:40	13:00	1C-01	3軸制御型FW装置によるCFRP製グリッドの成形と圧力容器への補強効果	○坂田憲泰(日大), 邊吾一	1D-01	有限要素モデルによる繊維強化セラミックス基複合材料の界面はく離解析	○喜多村竜太(山口大), 合田公一
13:00	13:20	1C-02	高速成形用FRPと現場重合型樹脂を用いたFRTPの力学特性評価	○石田亘(日大生産工(院)), 坂田憲泰(日大生産工), 邊吾一	1D-02	SiC繊維/SiC複合材料の非線形力学挙動モデリング	○前野良太(東理大(学)), 小笠原俊夫(JAXA), 相田慧一朗(東理大(院)), 青木卓哉(JAXA), 荻原慎二(東理大)
13:20	13:40	1C-03	組物複合材料を用いた自動車用エネルギー吸収部材の開発	○森雅斗(岐阜大), 片山大樹(岐阜大(院)), 大谷章夫(岐阜大), 仲井朝美	1D-03	C/C-HfC-SiC複合材料の試作と組織形成メカニズム	○和田寿也(東海大), 矢野友規, 青木卓哉(JAXA), 小笠原俊夫, 梅津信二郎(東海大), 大森整(理研)
13:40	14:00	1C-04	混織糸における作製速度が成形品の含浸特性および力学的特性におよぼす影響	○本近俊裕(岐阜大), 中沢和史(京都工織大), 大谷章夫(岐阜大), 仲井朝美, 高木光朗(カジレーネ)	1D-04	UHTC複合材料の耐酸化性評価	○田中大樹(東理大), 新井優太郎(東理大(院)), 石川真志(東理大), 向後保雄(東理大), 郭樹啓(NIMS), 後藤健(JAXA・宇宙科学研究所)
14:00	14:20	1C-05	引抜成形法による先進熱可塑性複合材料の開発	○藤木孝郎(日大生産工(院)), 平林明子(日大生産工), 邊吾一	1D-05	炭素繊維表面撥水化によるC/C複合材料の界面制御	○渡邊大紀(東理大), 石川真志, 向後保雄
休憩(20分) (企業展示, 第2~第4演習室, コーヒーブレイク) 14:20~14:40							

【3月4日(火) 第1日目 第C室, 第D室】

		第C室 (第3講義室)			第D室 (第4講義室)		
		講演番号	講演題目	発表者	講演番号	講演題目	発表者
午後2		自動車用途2			非破壊検査1		
開始時間	終了時間	座長 大谷 章夫 (岐阜大)			座長 琵琶 志朗 (京大)		
14:40	15:00	1C-06	グリーンコンポジットによる超小型モビリティの製作と走行実験	○金子祐己(日大(院)), 坂田憲泰(日大生産工), 遠吾一	1D-06	FRP成形板硬化不良部のタイヤ探触子を用いた超音波検出	○和田明浩(神戸市立高専), 大久保政欣, 北川英二(芦森工業), 佐々木勇希
15:00	15:20	1C-07	短繊維強化熱可塑性プラスチックの衝撃特性に及ぼす繊維径および繊維断面形状の影響	○金太成(早大(院)), 谷口憲彦(アシックス), 西脇剛史, 平山紀夫(日東紡績), 中村幸一, 荒尾与史彦(同志社大), 川田宏之(早大)	1D-07	温水環境下で促進劣化させたGFRPの劣化状態と超音波を用いた評価	○吉澤賢宏(京都工繊大(院)), 山田和志(京都工繊大), 藤井普通, 西村寛之
15:20	15:40	1C-08	熱衝撃疲労によるCFRP/鋼積層板の層間せん断強度への影響	○松原監壮(九大), 汪文学, 高雄善裕(崇城大), 安田賢三(日本発条), 林良輔	1D-08	温水劣化したGFRP積層板の残存強度と超音波伝播特性の関係	○和田明浩(神戸市立高専), 武知佑輔, 藤井普通(京工繊大)
15:40	16:00	1C-09	ねじり荷重負荷下におけるCFRP円筒材の損傷発達メカニズム	里村圭介(早大(院)), ○渡邊太一(早大(学)), 木元尚紀(藤倉ゴム工業), 中村崇人, 川田宏之(早大)	1D-09	めっき処理CFをトレーサーに用いたCFRPの繊維状態の広範囲観察技術	○飯田あずさ(名市工研), 岡本和明, 伊藤清治, 今井祐介(産総研), 島本大介, 堀田裕司
休憩 (10分) 16:00~16:10							
午後3		環境劣化			非破壊検査2		
開始時間	終了時間	座長 大窪 和也 (同志社大)			座長 和田 明浩 (神戸市立高専)		
16:10	16:30	1C-10	炭素繊維/エポキシ複合材料の強度特性に及ぼす長期高温暴露の影響	○加藤久弥(JAXA)	1D-10	CFRPを対象とした手探傷による超音波Cスキャン画像構築	○三木健寛(東工大), 水谷義弘, Antolino Gallego(グラナダ大), Antonio Parejo(グラナダ大(院)), 鈴木良郎(東工大), 轟章
16:30	16:50	1C-11	一方方向CFRPの引張クリープ破断時間の予測	○笠原和也(金沢工大), 奥屋嗣之, 中田政之, 宮野靖	1D-11	CFRP積層板の超音波伝搬特性に及ぼす層間樹脂リッチ領域の影響	○石井陽介(京大(院)), 琵琶志朗
16:50	17:10	1C-12	一方方向CFRP積層板の静的強度の温度依存性におよぼす吸水の影響	○山北裕紀(金沢工大), 中田政之, 宮野靖	1D-12	電磁誘導非破壊試験法による炭素繊維強化プラスチックの損傷検出の検討	○小山潔(日本大生産工), 本宮寛憲(日本大(院)), 星川洋(日本大生産工)
17:10	17:30	1C-13	炭素繊維強化複合材料と金属材料との締結箇所を想定した犠牲電極を用いた防食の検討	○森本哲也(JAXA), 池庄司敏孝(東工大)	1D-13	Stress Concentration Phenomenon in Composite Materials Based on Ultrasonic Wave Propagation Simulation	○李然(信州大), 夏木俊明, 倪慶清

【3月5日(水) 第2日目 第A室, 第B室】

		第A室 (第1講義室)			第B室 (第2講義室)			
		講演番号	講演題目	発表者	講演番号	講演題目	発表者	
2nd day	午前1	学生優秀講演賞 1			構造設計・医療用途			
	開始時間 終了時間	座長 荒井 政大 (信州大)			座長 井野 晴洋 (京都工繊大)			
	9:20	9:40	2A-01	CFRP積層板中の誘導電流分布の解析解の導出	◎水上孝一(東工大(院)), 水谷義弘(東工大), 轟章, 鈴木良郎	2B-01	偏角を持つ軸カップリングジョイントに用いるCFRP板の回転稼働下での疲労損傷	◎大岡一成(同志社大(院)), 大窪和也(同志社大), 藤井透, 藤井正行(ツバキエマソン), 杉山哲也(新日鉄住金マテリアルズ)
	9:40	10:00	2A-02	Seamless Domain Method: 次世代マルチスケール解析手法	◎曾我宏輔(東工大(院)), 鈴木良郎, 轟章, 水谷義弘(東工大)	2B-02	植物の茎を模倣した構造のエネルギー吸収特性の評価	◎扶川祥平(阪府大), 陸偉, 三村耕司
	10:00	10:20	2A-03	電場印加を用いた熱硬化性樹脂の加熱硬化シミュレーション	◎羽島伸哉(東理大(院)), 松崎亮介(東理大)	2B-03	複合材料製寛骨臼シエルのモデリングと骨-寛骨臼シエルへの影響評価	◎岡崎翔(大阪大工), 倉敷哲生, 中原一郎(大阪医療センター), 菅野伸彦(大阪大医), 板東舜一(ピー・アイ・テック)
	10:20	10:40	2A-04	インモールド表面処理を施した複合材料表面の接着界面破壊靱性の実験的評価	◎雪本善和(東理大(院)), 松崎亮介(東理大), 轟章(東工大)	2B-04	運動器疾患予防靴の作製のための歩行時靴底踏力計測装置の開発	小沢喜仁(福島大), ◎吉田義宏(福島大(院))
	休憩(20分) (企業展示, 第2~第4演習室, コーヒーブレイク) 10:40~11:00							
	午前2	学生優秀講演賞 2			バイオマテリアル			
	開始時間 終了時間	座長 末益 博志 (上智大)			座長 合田 公一 (山口大)			
	11:00	11:20	2A-05	熱可塑性微粒子分散型複合材料の力学的特性	◎宇野孝之(岐阜大(院)), 大谷章夫(岐阜大), 仲井朝美, 伊東禎治(ダイセル・エポニック株式会社), 竹中栄二, 六田充輝	2B-05	Mysteries Stored in Beetle Forewings	◎陳錦祥(東南大), 祖嶠
11:20	11:40	2A-06	CF/PPS積層板の成形で生じる残留ひずみのFBGセンサを用いた評価	◎東田拓平(北大(院)), 武田真一(JAXA), 岩堀豊, 本田真也(北大(院)), 成田吉弘	2B-06	Technological Parameters of Manufacture Procedure for Bionic Integrated Honeycomb Plates	◎謝娟(東南大), 陳錦祥, 何成林	
11:40	12:00	2A-07	腐食層を形成した不飽和ポリエステル劣化評価へのテラヘルツ時間領域分光法の適用	◎草野正大(東工大), 久保内昌敏, 青木才子	2B-07	Effect of natural fiber reinforced polypropylene composite using Resin Impregnation	◎南基法(同志社大), 大窪和也, 藤井透	
昼休み(60分) 12:00~13:00								
午後1	学生優秀講演賞 3			グリーンコンポジット 1				
開始時間 終了時間	座長 青木 隆平 (東大)			座長 田中 基嗣 (金沢工大)				
13:00	13:20	2A-08	数値シミュレーションと観測値の融合によるVaRTM樹脂含浸分布推定	◎塩田修也(東理大), 松崎亮介(東理大)	2B-08	二軸引張繰返し負荷処理によるラミナー繊維/PP複合材料の特性改善効果	◎坂田裕介(山口大), 川本俊幸, 合田公一	
13:20	13:40	2A-09	繊維強化複合材料における弾性波の多重散乱と平均的伝搬挙動	◎伊東直輝(京大工), 琵琶志朗	2B-09	植物系天然繊維の力学特性に及ぼすセル構造の影響	◎新田悠二(山口大), 合田公一	
13:40	14:00	2A-10	CFRP用コーティング材の耐サンドエロージョン性	◎松岡浩平(法政大(院)), 大淵健郎(IHI), 新井和吉(法政大理工)	2B-10	第3成分を添加した天然繊維由来C/Cコンポジットの機械的特性	小沢喜仁(福島大), ◎狩野慶(福島大(院)), ルハガウスレンウーガンスレン, 菊地時雄(福島県ハイテクプラザ)	

【3月5日(水) 第2日目 第A室, 第B室】

休憩(20分) (企業展示, 第2～第4演習室, コーヒーブレイク) 14:00～14:20										
		第A室 (第1講義室)				第B室 (第2講義室)				
		講演番号	講演題目	発表者		講演番号	講演題目	発表者		
2nd day	午後2		学生優秀講演賞4				グリーンコンポジット2			
	開始時間	終了時間	座長 高坂 達郎 (高知工大)				座長 小沢 喜仁 (福島大)			
	14:20	14:40	2A-11	SiC/SiC複合材料の高温引張りクリープ変形挙動及び寿命評価	©相田慧一郎(東理大), 小笠原俊夫(JAXA), 青木卓哉(JAXA), 荻原慎二(東理大)		2B-11	麻繊維充填PA1010複合材料の物性に及ぼす植物由来PA11E添加の影響	○向田準(工学院大工), 西谷要介, 北野武(トマスバータ大工)	
	14:40	15:00	2A-12	繰返しMI法により作製したC/SiC複合材料の組織と力学的特性	©原豪希(東理大(院)), 石川真志(東理大), 向後保雄, 青木卓哉(JAXA), 小笠原俊夫		2B-12	天然繊維不織布複合材料の物性に及ぼす低サイクル疲労の影響	○徐芝蘭(東華大), 北条俊彦(工織大(院)), 陽玉球(東華大), 濱田泰以(工織大)	
	15:00	15:20	2A-13	CFRP薄板・厚板構造のマルチスケール解析	©田島悠一郎(早大(院)), 吉村彰記(JAXA), 辻良平, 小笠原俊夫, 森野美樹(早大)		2B-13	The effects of matrix type and properties upon the tensile properties and notch sensitivity of recycled jute mat reinforced polymeric matrix composites	西 田 隆 一, Wiranphat Thodsaratpreeyakul(工織大(院)), Mohamed S.Aly-Hassan(工織大), 濱田泰以	
15:20	15:40					2B-14	イオン液体を用いた複合材料の成形	○石橋智仁(京都工織大), 井野晴洋, 木村照夫		
休憩(10分) 15:40～15:50										
2nd day	開始時間	終了時間	特別講演1 (第A室(第1講義室))				八田 博志 先生 (宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所) 「宇宙用耐熱材料」			
	15:50	16:40					司会 小笠原 俊夫(JAXA)			
	開始時間	終了時間	特別講演2 (第A室(第1講義室))				藤井 透 先生 (同志社大学 理工学部 機械システム工学科) 「ナノ繊維によるカーボン繊維強化複合材料の耐久性の向上」			
16:40	17:30					司会 倪 慶清(信州大)				
懇親会場へ移動										
18:00	20:00	懇親会 (18:00-20:00, 京都タワーホテル 9階 八閘の間)								

【3月5日(水) 第2日目 第C室, 第D室】

		第C室 (第3講義室)			第D室 (第4講義室)			
		講演番号	講演題目	発表者	講演番号	講演題目	発表者	
2nd day	午前1		接合技術 1			界面		
	開始時間	終了時間	座長 北條 正樹 (京大)			座長 細井 厚志 (名大)		
	9:20	9:40	2C-01	光ファイバセンサによるCFRP積層板ボルト接合部の損傷検知	中谷隼人(阪市大), ○辰田学(阪市大(学)), 逢坂勝彦(阪市大)	2D-01	PUDで表面処理されたガラス繊維強化複合材料の物性	○楊婷(工織大(院)), 市川大稀, 陽玉球(東華大), 濱田泰以(工織大)
	9:40	10:00	2C-02	SHPB法を用いたCFRP接着接合体の混合モード衝撃破壊じん性評価	○湯浅嵩之(立命大理工), 日下貴之, 野村泰稔	2D-02	Local Thermal Properties Investigation on the Interface of Carbon Fiber Reinforced Polyamide 6 Composites	○Xinlei Yan(産総研), 今井祐介, 島本太介, 堀田裕司
	10:00	10:20	2C-03	レーザー処理を適用したCFRP接着構造の強度評価	○横関智弘(東大), 石橋勝(GSIクレオス), 社本英泰(レーザックス), 岩堀豊(JAXA)	2D-03	高周波電磁誘導による炭素繊維直接加熱を用いた界面改質による射出成形CF/PP複合材料の強度向上	○竹中一也(岐阜大工(院)), 三宅卓志(岐阜大複合材センター), 鳥羽景介
10:20	10:40	2C-04	光ファイバセンサを用いたCFRP二次接着構造の品質保証	○宇平圭吾(東大(院)), 寺田倫考, 水口周(東大), 武田展雄, 齋藤望(三菱重工), 清水隆之	2D-04	炭素繊維強化熱可塑性樹脂複合材料の成形条件と界面特性	○仲井朝美(岐阜大)	
休憩(20分) (企業展示, 第2~第4演習室, コーヒーブレイク) 10:40~11:00								
午前2		接合技術 2			物性評価 1			
開始時間	終了時間	座長 中谷 隼人 (阪市大)			座長 岩下 哲雄 (産総研)			
11:00	11:20	2C-05	CF/PA6の熱融着条件下における融点近傍の繊維・樹脂流出挙動の変化	○北口尚紀(京大(院)), 金崎真人, 西川雅章(京大), 北條正樹	2D-05	熱可塑プリプレグ特性に与えるマトリックス及び冷却速度の影響	○武田一朗(東レ), Larissa Gorbatikh(ルーヴェン・カトリック大), Stepan Lomov, Ignaas Verpoest	
11:20	11:40	2C-06	CFRTPの超音波溶着接合における溶着条件および溶着部厚さの影響	○竹内一甫(岐阜大), 大谷章夫, 仲井朝美	2D-06	CFRP厚さ方向の電流分布の検証	○山根拓也(東工大), 轟章, 藤田博康(富士重工業), 水谷義弘(東工大), 鈴木良郎	
11:40	12:00	2C-07	熱可塑性CFRP積層板の電気式融着における炭素繊維発熱体の形態と融着条件の影響	○田邊大貴(阪大(院)), 森脇悠介(近大理工), 西藪和明, 倉敷哲生(阪大)	2D-07	鉄道車両部材へのCFRPの適用に向けた基礎的評価	○栢田吉弘(鉄道総研), 伊藤幹彌	
昼休み(60分) 12:00~13:00								
午後1		材料設計 1			物性評価 2			
開始時間	終了時間	座長 夏木 俊明 (信州大)			座長 向後 保雄 (東理大)			
13:00	13:20	2C-08	粒子法によるFRPマイクロ構造の3次元樹脂流動評価	○納富翔太(大阪大工), 倉敷哲生, 宮坂史和, 吉川岳, 松澤周平, 金本拓	2D-08	直接圧縮試験による炭素繊維の圧縮強度評価	○齋藤涉(日大(院)), 上田政人(日大)	
13:20	13:40	2C-09	PA6熱可塑性プリプレグを用いた複合材料の機械的特性に関する研究	○菅原寿秀(工織大(院)), Mathurosemontri Suchalinee, 陽玉球(東華大), 濱田泰以(工織大)	2D-09	モデルコンポジットを用いた一方向CFRPの圧縮破壊モードの検討	○鄭泰根(日大), 上田政人	
13:40	14:00	2C-10	微細ガラス繊維を添加したCFRPの疲労き裂進展の抑制効果 -2本の炭素繊維束が埋没されたモデル試験片を用いた検証-	○近藤翼(同志社大(院)), 大窪和也(同志社大), 藤井透	2D-10	炭素繊維の単繊維による特性評価試験(その5) -ねじり-引張試験-	○藤田和宏(産総研), 岩下哲雄, 澤田吉裕	

【3月5日(水) 第2日目 第C室, 第D室】

		休憩(20分) (企業展示, 第2～第4演習室, コーヒーブレイク) 14:00～14:20						
		第C室 (第3講義室)		第D室 (第4講義室)				
		講演番号	講演題目	発表者	講演番号	講演題目	発表者	
2nd day	午後2	材料設計2			物性評価3			
	開始時間	終了時間	座長 武田 一朗 (東レ)		座長 青木 卓哉 (JAXA)			
	14:20	14:40	2C-11	剛性と制振性の両立を目指したダンピング積層板の開発と性能予測	○橋詰拓勇(信州大(院)), 竹村振一(NOE), 夏木俊明(信州大), 倪慶清	2D-11	炭素繊維の単繊維による特性評価試験 (その6) -軸方向 圧縮試験-	○杉本慶喜(東大), 岩下哲雄(産総研), 影山和郎(東大)
	14:40	15:00	2C-12	アモルファスセラミックスのマテリアルデザインと固相創製	○木村博(防衛大工)	2D-12	炭素繊維の単繊維による特性評価試験 (その7) -横方向圧縮試験の負荷・除荷繰り返し試験-	諸星圭祐(産総研), ○岩下哲雄
	15:00	15:20	2C-13	強化繊維の曲げと圧縮特性および繊維の表面コーティングによる特性の改善	○阮芳涛(信州大(院)), 鮑力民(信州大), 劍持潔, 奥山幸成(東洋紡)	2D-13	炭素繊維の単繊維による特性評価試験 (その8) -横方向圧縮時断面の変形解析-	○永井英幹(産総研), 諸星圭祐, 藤田和宏, 岩下哲雄
15:20	15:40	2C-14	熱伝導性マトリクスを用いた炭素繊維強化熱可塑性樹脂の熱分布	○島本太介(産総研), 今井祐介, 堀田裕司	2D-14	炭素繊維の単繊維による特性評価試験 (その9) -熱膨張率測定, 温度測定, 電気抵抗と放射率の温度依存性について-	樋口健介(産総研), ○渡辺博道, 山田修史, 岩下哲雄	
休憩 (10分) 15:40～15:50								
2nd day	開始時間	終了時間	特別講演 1 (第A室 (第1講義室))		八田 博志 先生 (宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所) 「宇宙用耐熱材料」		司会 小笠原 俊夫(JAXA)	
	15:50	16:40	特別講演 2 (第A室 (第1講義室))		藤井 透 先生 (同志社大学 理工学部 機械システム工学科) 「ナノ繊維によるカーボン繊維強化複合材料の耐久性の向上」		司会 倪 慶清(信州大)	
	開始時間	終了時間	16:40		17:30			
懇親会場へ移動								
18:00	20:00	懇親会 (18:00-20:00, 京都タワーホテル 9階 八閣の間)						

【3月6日(木) 第3日目 第A室, 第B室】

		第A室 (第1講義室)			第B室 (第2講義室)		
		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		航空宇宙用途1			テキスタイルコンポジット1		
開始時間	終了時間	座長 森本 哲也 (JAXA)			座長 仲井 朝美 (岐阜大)		
9:20	9:40	3A-01	超軽量CFRPアプレータの創製とその機械的および熱的特性の評価	○戸島英貴(青山学院大(院)), 後藤健(JAXA・宇宙科学研究所), 米山聡(青山学院大), 有川秀一, 大谷章夫(岐阜大)	3B-01	有限要素解析を用いた角部を有する構造のための織物プリフォーム賦形における変形の評価	○森田早紀(京大(院)), 西川雅章(京大), 北條正樹
9:40	10:00	3A-02	模擬雷撃を受けるCFRP平板の温度・歪挙動	○平野憲芳(川崎重工), 木元順一, 伊藤徹, 倉石晃, 平野義鎮(JAXA)	3B-02	画像相関法を用いた曲げ-圧縮荷重を受ける織物複合材料の力学的挙動評価	○船引佑一(龍大(院)), 辻上哲也(龍谷大), 田原大輔, 高橋順(電気化学工業)
10:00	10:20	3A-03	グラファイトシートを用いたCFRP雷撃保護の検討	○平野義鎮(JAXA), 杓水真琴(カネカ), 西川泰司	3B-03	柔軟な繊維複合材料における防刃性能の向上	○相馬真也(信州大(院)), 鮎力民(信州大), 劍持潔
休憩(20分) (企業展示, 第2~第4演習室, コーヒーブレイク) 10:20~10:40							
午前2		航空宇宙用途2			テキスタイルコンポジット2		
開始時間	終了時間	座長 平野 義鎮 (JAXA)			座長 魚住 忠司 (岐阜大)		
10:40	11:00	3A-04	VPH成形CFRP製航空機スピードブレーキの飛行試験結果	○杉本直(JAXA), 岩堀豊, 山田直樹(コンポジットプラン), Brooke Smith(AeroArts LLC)	3B-04	CF/PA混織糸を用いた組物強化熱可塑性樹脂複合材料の引抜成形に関する研究	○小林彩香(京工織大(院)), 中沢和史, 大谷章夫(岐阜大), 仲井朝美
11:00	11:20	3A-06	ラティス円筒構造の座屈特性と最適設計	○吉野駿佑(東大(院)), 青木隆平(東大), 横関智弘, 寺島啓太(JAXA), 紙田徹	3B-05	繊維束分離モデリングによるテキスタイル複合材料のメソスケール解析	○松島佳孝(阪大(院)), 倉敷哲生(阪大), 廣澤寛(京都市産業技術研究所), 生田圭佑(阪大(院))
11:20	11:40	3A-07	熱真空環境下においてCFRP製光ファイバジャイロに作用する熱ひずみの評価	○真田輝久(東大(院)), 武田展雄(東大), 水口周, 巴谷真司(JAXA), 水谷忠均, 篠崎慶亮, 佐々木善信	3B-06	一方繊維強化複合材料のマルチスケール確率熱応力解析	○今典亜希(近畿大), 坂田誠一郎
11:40	12:00				3B-07	ヒステリシスエネルギーとき裂密度に着目した縫合繊維強化複合材料の疲労特性評価	○平野泰史(阪大), 向山和孝(兵庫県立大), 倉敷哲生(阪大), 花木宏修(京都マテリアルズ)
昼休み(60分) 12:00~13:00							
午後1		航空宇宙用途3			テキスタイルコンポジット3		
開始時間	終了時間	座長 杉本 直 (JAXA)			座長 濱田 泰以 (工織大)		
13:00	13:20	3A-08	炭素繊維/ポリイミド軽量アプレータの研究	○小笠原俊夫(JAXA), 石田雄一, 青木卓哉, 鈴木俊之, 藤田和央, 山田哲哉	3B-08	組物技術を応用したノンクリンプ構造を有するCFRPパイプの開発	○魚住忠司(岐阜大), 谷川元洋(村田機械(株)), 三浦崇寛, 広瀬将也(岐阜大), 大谷章夫, 仲井朝美
13:20	13:40	3A-09	精密CFRPサンドイッチパネルの経時変形	○色川千尋(東理大), 石川真志, 小柳潤, 向後保雄, 神谷友裕(JAXA), 宇都宮真	3B-09	混織糸組物を用いたCFRTPパイプの外圧成形に関する研究	○内田敏一((株)UCHIDA), 魚住忠司(岐阜大学), 大谷章夫, 仲井朝美

【3月6日(木) 第3日目 第A室, 第B室】

		第A室 (第1講義室)			第B室 (第2講義室)		
		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 (続き)		航空宇宙用途3			テキスタイルコンポジット3		
開始時間	終了時間	座長 杉本 直 (JAXA)			座長 濱田 泰以 (工織大)		
13:40	14:00	3A-10	炭素繊維強化複合材料の放射線劣化における炭素繊維物性変化の影響	○田中雄三(九工大), 岩田稔, 聰孟佑, 小林訓史(首都大), 後藤健(JAXA), 石澤純一郎	3B-10	組物CFRPパイプの断面形状が曲げ特性に与える影響	○広瀬将也(岐阜大), 魚住忠司(岐阜大複合材料センター), 大谷章夫, 仲井朝美(岐阜大)
14:00	14:20	3A-11	CFRPへの超高速飛翔体衝突時に生じるインジェクタのサイズ分布に及ぼす衝突速度の影響	○西田政弘(名工大), 戸谷一貴, 林浩一(鳥羽商船高専), 加藤浩明(元 名工大), 東出真澄(JAXA)	3B-11	疲労負荷下における平織複合材料の損傷評価に対する散逸エネルギー計測法の有用性の検討	○塚本匠(京大(院)), 西川雅章(京大), 北條正樹
14:20	14:40				3B-12	組物複合材料の内部構造パラメータの相互関係に関する研究	○大谷章夫(岐阜大)
休憩(10分) 14:40~14:50							
午後2		航空宇宙用途4・強度解析			数値解析		
開始時間	終了時間	座長 後藤 健 (JAXA)			座長 水口 周 (東大)		
14:50	15:10	3A-13	宇宙用COPVの衝撃損傷に関する研究	○大藪浩平(東大(院)), 青木隆平(東大)	3B-13	温度依存性を考慮した熱可塑性炭素繊維シートへのプレス成形解析	○西正人(JSOL), 清水則雄, 平島禎, 黒瀬雅詞(群馬高専), 倉敷哲生(阪大)
15:10	15:30	3A-14	織物複合材料の疲労特性	○櫻又直(東大(院)), 青木隆平(東大)	3B-14	カーボンナノチューブのラジアルブリージングモードにおける周波数特性解析	○吉田大洋(信州大(院)), 夏木俊明(信州大), 倪慶清
15:30	15:50	3A-15	デジタル画像相関法を用いた三軸織物CFRPのクリープ負荷下における局所ひずみの時間依存性	○長山英生(東理大基礎工), 小柳潤, 米山聡(青学大理工)	3B-15	埋込光ファイバ計測に基づく複合材成形シミュレーション法の構築	○丹羽翔麻(東工大), 高垣和規(東大(院)), 水口周(東大), 武田展雄
15:50	16:10	3A-16	液体酸素環境下における熱硬化性樹脂の衝撃着火に関する実験的研究	○村上清人(九工大), 米本浩一, 松本剛明, 平田亘(九工大(院)), 平松宏健, 野坂拓矢(九工大(学))	3B-16	母相の影響を考慮したLPSO相のキンク変形の格子欠陥解析	○Xiaowen Lei(阪大), 中谷彰宏
16:10	16:30	3A-17	遠心成形法によるGPI規格FRP高圧管	○下左近峻志(NBL研究所), 岩谷俊治, 田村進一, 西野義則	3B-17	異方性電位関数による薄いCFRP積層板の電流解析	○轟章(東工大)
16:30	16:50	3A-18	マルチスケール損傷解析を用いたCFRPの強度予測手法に関する研究	○鈴木拓也(IHI), 島村和夫, 稲田貴臣	3B-18	2段階数値解析法によるFRPの線形弾性解析	○中村圭亨(東工大), 鈴木良郎, 轟章, 水谷義弘

【3月6日(木) 第3日目 第C室, 第D室】

		第C室 (第3講義室)			第D室 (第4講義室)		
		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	衝撃 1			力学特性 1		
	開始時間 終了時間	座長 荒尾 与史彦 (同志社大)			座長 河井 昌道 (筑波大)		
	9:20 9:40	3C-01	SHPB法を用いたCFRP積層材の衝撃圧壊特性評価	○河村祐貴(立命大理工), 河野孝典, 日下貴之, 野村泰稔, 若林宏樹(東レ)	3D-01	引張荷重下における円孔を有するGFRPの損傷進展について	○吉澤賢宏(京都工繊大(院)), 谷祐一朗, 田淵喜瑛, 市川大稀, 藤井善通(京都工繊大), 濱田泰以
	9:40 10:00	3C-02	コンクリートへの高速衝突による局部破壊での混入した補強繊維の影響	○高橋順(電気化学工業), 別府万寿博(防衛大), 小川敦久(クラレ)	3D-02	円孔を有するニードルパンチガラスマット複合材料の機械的特性	張志遠(工繊大(院)), ○岡本和也, 市川大稀, 陽玉球(東華大), 濱田泰以(工繊大)
10:00 10:20	3C-03	CFRPの接着接合強度に及ぼす衝撃負荷の影響	○佐藤千明(東工大), 高野文子(日産)	3D-03	貫通孔を有する複合材料積層板の損傷累積挙動の微視的観察	○赤木亨慈(上智大(院)), 末益博志(上智大), 杉本直(JAXA)	
休憩(20分) (企業展示, 第2~第4演習室, コーヒーブレイク) 10:20~10:40							
3rd day	午前2	衝撃 2			力学特性 2		
	開始時間 終了時間	座長 西田 政弘 (名工大)			座長 渡辺 直行 (首都大)		
	10:40 11:00	3C-04	CFRPの被衝撃時における電流発生原理の解明	○鈴木壯大(東工大), 鈴木良郎, 轟章, 水谷義弘	3D-04	カーボンナノチューブを用いた質量センサに関する振動特性の解析	○松山将大(信州大(院)), 夏木俊明(信州大), 倪慶清
	11:00 11:20	3C-05	面外集中荷重を受ける複合材料積層板の損傷累積過程に関する数値解析	○市来誠(上智大(院)), 末益博志(上智大)	3D-05	層間高靱性化CFRP積層板の面外方向疲労特性	○重盛洸(早大(院)), 細井厚志(名大), 藤田雄三(東レ), 川田宏之(早大)
	11:20 11:40	3C-06	熱可塑樹脂マトリックス複合材CFRTPの高速、高品位せん断加工技術	○小林勇輝(岐阜大工院), 三宅卓志(岐阜大複合材センター), 鳥羽景介	3D-06	層間靱性試験における破壊モード比がファイバブリッジングに与える影響	○進藤大(九大(院)), 宇田暢秀(九大), 小野幸生, 永井弘人, 永安忠, 平川裕一
11:40 12:00	3C-07	熱可塑性微粒子がCFRPの静的および動的特性に及ぼす影響	○佐藤貴雅(岐阜大), 宇野孝之(岐阜大(院)), 大谷章夫(岐阜大), 仲井朝美	3D-07	多結晶半導体サーミスタの機械的特性と耐熱衝撃性の評価	小沢喜仁(福島大), ○藤井大介(福島大(院)), 久保裕基, 越水和人(福島芝浦電子), 内山聡, 竹内彰孝	
昼休み(60分) 12:00~13:00							
3rd day	午後1	スマートコンポジット 1			力学特性 3		
	開始時間 終了時間	座長 轟 章 (東工大)			座長 日下 貴之 (立命大)		
	13:00 13:20	3C-08	通電加熱による形状記憶合金ワイヤ/熱可塑性CFRPハイブリッド積層板の変形挙動	○田邊大貴(阪大(院)), 石丸拓弥(近大理工), 倉敷哲生(阪大(院)), 西藪和明(近大理工)	3D-08	4点曲げ試験の曲がり梁供試体によるUD-CFRPの面外強度の有効体積に及ぼすワイプル係数の影響	○原栄一(JAXA), 横関智弘(東大), 岩堀豊(JAXA)
13:20 13:40	3C-09	形状記憶複合材料の展開のための加熱温度分布の検討	○内藤悠太(京大(院)), 西川雅章(京大), 北條正樹	3D-09	一方向繊維強化複合材料における繊維のうねりを考慮した確率的強度解析	○田中宏明(東大), 青木隆平, 古挽彰(IHI), 草野英昭(島津製作所), 横関智弘(東大)	

【3月6日(木) 第3日目 第C室, 第D室】

		第C室 (第3講義室)			第D室 (第4講義室)		
		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 (続き)		スマートコンポジット 1			力学特性 3		
開始時間	終了時間	座長 轟 章 (東工大)			座長 日下 貴之 (立命大)		
13:40	14:00	3C-10	Behavior of shape memory polymer/carbon nanotubes nanocomposite as an electroactive actuator film	○Gan Jet Hong Melvin(信州大), 夏木俊明, 倪慶清	3D-10	形状記憶合金zピンCFRP積層板のモードI層間破壊特性	○橋本結城(九大(院)), 宇田暢秀(九大), 小野幸生, 永井弘人, 平川裕一, 永安忠
14:00	14:20	3C-11	拡張階層型システムを用いた層間剥離の検知と修復	○孫登昊(東大(院)), 武田展雄, 水口周	3D-11	応力比の交互変動が平織CFRP擬似等方積層板の疲労寿命と累積損傷に及ぼす影響	○河井昌道(筑波大), 梁慶模, 王思沖
14:20	14:40	3C-12	光ファイバセンサによるVaRTM成形プロセスモニタリング	○高坂達郎(高知工大), 寺町智宏(高知工大(院)), 楠川量啓(高知工大)	3D-12	L字型試験片の四点曲げ試験による層間強度測定と屈曲部曲率半径の影響	○滝澤慎太郎(上智大(院)), 末益博志(上智大), 森本哲也(JAXA), 北條正弘
休憩(10分) 14:40~14:50							
午後2		スマートコンポジット 2			力学特性 4		
開始時間	終了時間	座長 松崎 亮介 (東理大)			座長 西川 雅章 (京大)		
14:50	15:10	3C-13	CFRPを用いた構造キャパシタの研究	○澤田知弘(東工大(院)), 轟章(東工大), 水谷義弘, 鈴木良郎	3D-13	ポリプロピレンの動的粘弾性測定によるクリープ挙動の予測	○森田襟(東芝), 森本淳, 相澤政史
15:10	15:30	3C-14	衝撃荷重同定に基づくハニカムコアサンドイッチパネルの衝撃損傷モニタリング	○佐藤宙基(東北大院), 跡部哲士(東北工大), 福永久雄(東北工大)	3D-14	炭素繊維編み物複合材料の力学的特性に及ぼす表面処理の影響	○湯舜禹(工織大(院)), 市川大稀, 張志遠, 山本有二, 北村雅之(北陸ファイバークラス), 陽玉球(東華大), 濱田泰以(工織大)
15:30	15:50	3C-15	CFRP補修橋梁におけるひずみと振動測定用光ファイバセンサによる補修部の損傷検出	○中村謙太(阪市大(院)), 逢坂勝彦(阪市大), 國方亮(阪市大(学)), 中谷隼人(阪市大)	3D-15	層内ハイブリット織物複合材料の破壊特性	○市川大稀(工織大(院)), 北村雅之(北陸ファイバークラス), 陽玉球(東華大), 濱田泰以(工織大)
15:50	16:10	3C-16	繰返し自己修復材料創製に向けたマイクロカプセルへのチャネル付与の試み	○田中基嗣(金工大), 横澤雄太郎(金工大(院)), 吉野亮平(金工大(学)), 康奉憲, 金原勲(金工大ものづくり研)	3D-16	Mechanical properties of recycled carbon fiber composites	○Wiranphat Thodsaratpreeyakul(工織大(院)), Uawongsuwan Putinun, 根来考式, 劉建君, 林弘幸, 居野家博之, 濱田泰以(工織大)
16:10	16:30	3C-17	Detection of impact damage in CFRP laminates based on novel optical fiber sensor	○呉奇(東大(院)), 岡部洋二(東大)	3D-17	リサイクル複合材のサイズ剤評価	○竹田光佑(法政大理工), 東出真澄(JAXA), 杉本直, 岩堀豊, 新井和吉(法政大理工)
16:30	16:50				3D-18	ポリアリレート繊維強化複合材料の振動減衰機構に関する研究	○中西康雅(三重大), 高森裕貴(三重大(院)), 松本金矢(三重大), 片山隆(クラレ), 楠戸一正, 小林利章