

JCCM-7 プログラム

【3月16日(水) 第1日目】

		第A室（D会議室）					第B室（第2会議室）				
		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		力学特性1					成形・加工1				
開始時間	終了時間	座長：西川雅章（京大）					座長：金崎真人（金沢工大）				
9:30	9:50	1A-01	CFRP/AL/ハイブリッド複合材料の曲げ剛性および振動減衰特性		○安田周平(京工繊大),尾野喬祐,魚住忠司(岐阜大),後藤彰彦(大産大),濱田泰以(京工繊大)	1B-01	コーナー部を有する厚肉CFRPのVaRTM樹脂含浸挙動		○足立健太郎(阪市大[院]),中谷隼人(阪市大),逢坂勝彦		
9:50	10:10	1A-02	ランダム配向CF/PPS複合材料の画像相関法によるひずみ測定と損傷進展観察		○香川太平(東理大),小笠原俊夫(農工大),松尾剛(東京大),青木卓也(JAXA),喜多村竜太(東理大),荻原慎二(東理大)	1B-02	近赤外線および高周波誘導ロール加熱による熱可塑性CFRPテープ連続積層成形		○田邊大貴(阪大[院]),今村翔太(近大理工),姜鴻飛,西敷和明,倉敷哲生(阪大)		
10:10	10:30	1A-03	炭素繊維クロスコンポジット材のポリウレタン表面処理による機械特性への影響に関する研究		○YanMA(京都工繊大),YiyiZHANG,ToshihideSUGAHARA(丸八株式会社),HirayukiHAMADA(京都工繊大)	1B-03	引抜成形法の高サイクル化に関する研究		○森野久悠(岐阜大学工学部),大石正樹(佐藤鉄工所),仲井朝美(岐阜大学)		
10:30	10:50	1A-04	Mechanical properties and fracture behavior of unidirectional CFRP and CFRTF laminates under axial tension		○YanMA(京都工繊大),ToshihideSugahara(丸八株式会社),YiyiZHANG(京都工繊大),HirayukiHAMADA,TomohiroYOKOZEKI(東京大)	1B-04	熱可塑性CFRPの高速成形にマイクロ波プロセスを適応するための要素		○島本太介(産総研),富永雄一,堀田裕司		
休憩（10分）						10:50～11:00					
午前2		力学特性2					成形・加工2				
開始時間	終了時間	座長：藤井透（同志社大）					座長：上田政人（日大）				
11:00	11:20	1A-05	紙複合材料の疲労特性		張志遠(大和板紙(株))	1B-05	CFRTP用中間材料を用いた組物強化円筒の引抜成形における含浸プロセス		○本近俊裕(岐阜大学,大谷章夫(岐阜大学),仲井朝美(岐阜大学),高木光朗(カシレーホ)		
11:20	11:40	1A-06	CFRPのモードII層内疲労き裂伝ば特性の検討		○井上太久真(京大院),大橋一輝,佐藤成道(東レ),北條正樹(京大院),西川雅章,松田直樹	1B-06	半導体レーザー加熱による熱可塑性UDブリフレグの非定常熱応答特性		○横洲理厚(名古屋工大),藤井保成,浅井脩作,市川雄大,酒井武治,池田忠繁,石川隆司		
11:40	12:00	1A-07	アクリル系およびエポキシ系接着剤によって接着されたCFRP/アルミニウム合金接着継手の破壊じん性		○原圭介(米子高専),今中誠(大阪教育大),池田徹(鹿児島大)	1B-07	現場重合型ポリアミド6をマトリックスとしたFRTPの成形時間が機械的特性に与える影響		○佐々木裕太郎(日大生産工),坂田憲泰,山紀夫,連 吾一		
昼食休憩（60分）						12:00～13:00					
午後1		力学特性3					成形・加工3				
開始時間	終了時間	座長：北條正樹（京大）					座長：武田一朗（東レ）				
13:00	13:20	1A-08	熱硬化性および熱可塑性一方向積層材における曲げ特性と破壊挙動に関する研究		○YanMA(京都工繊大),ToshihideSugahara(丸八株式会社),YiyiZHANG(京都工繊大),HirayukiHAMADA,MasatoUEDA(日本大)	1B-08 (基調講演)	脱オートクレーブ法による航空機スピードブレーキ試作と飛行実証		○岩堀聖（JAXA）,杉本直		
13:20	13:40	1A-09	靴底踏力計測装置に関する実験及び靴底の成型		小沢喜仁(福島大),○後藤宏喜(福島大[院])						
13:40	14:00	1A-10	熱可塑性CFRPの繊維方向曲げ強度に及ぼす樹脂粘弾性の影響		○松尾剛(東大),中田政之(金工大),影山和郎(東大)	1B-10	RTM成形法の成形条件がGFRPの力学的特性に及ぼす影響		○岡安一将(岐阜大工),大谷章夫,仲井朝美		
14:00	14:20	1A-11	繊維一樹脂湿練物のプレス成形における流動ダイナミクス		○山本哲也(名大NCC),増淵雄一	1B-11	Formation of fiber waviness in thermoplastic composite laminates during hot press molding		○Siivola,Juho(東大新領域),水口周,東田拓平(東大院),浜本章(東大新領域),武田展雄		
14:20	14:40	1A-12	直接その場成形法によるCFRTP積層板の材料特性評価		○佐藤隆(名古屋大院工),池田忠繁(名古屋大工),名波則路(日大理工),石川隆司(名古屋大NCC)	1B-12	Vacuum-Bag-Only成形における残留応力低減手法		○久田深作(東大院),高垣和規,水口周(東大新領域),武田展雄		
休憩（10分）						14:40～14:50					
午後2		力学特性4					成形・加工4				
開始時間	終了時間	座長：中田政之（金沢工大）					座長：小沢喜仁（福島大）				
14:50	15:10	1A-13	凍結融解作用によるひずみ履歴がコンクリートの力学特性に及ぼす影響		○水田真紀(土木研究所),野々村佳哲,嶋田久俊,菊田悦二,島多昭典	1B-13	現場重合型ポリアミド6を用いたCFRTPの成形条件が機械的特性に及ぼす影響		○生井沢正樹(本田技術研究所),小林正俊,伊藤元		
15:10	15:30	1A-14	ガラス繊維強化シンジオタックチックポリスチレン(GF/SPS)切欠平板の破壊強度に及ぼす温度および引張速度の影響		山本俊浩(福岡大工),○小山涉(福岡大院),竹田英俊(出光興産)	1B-14	半導体レーザーとローラーによる熱可塑性UDブリフレグ成形法の開発		○藤井保成(名古屋工大),横洲理厚,浅井脩作,市川雄大,酒井武治,池田忠繁,石川隆司		
15:30	15:50	1A-15	切り欠きを有する炭素繊維強化複合材料積層板の破壊挙動と寸法効果		○大橋和貴(上智大学 院),末益博志(上智大学)	1B-15	CFRP成形ひずみ計測及び解析手法に関する妥当性検証		○丹羽翔麻(東大院),水口周(東大新領域),武田展雄		
15:50	16:10	1A-16	層間高靱性化厚肉CFRP積層板の面外方向疲労特性に及ぼす応力比の影響		植穂紫苑(早大[院]),○新井智貴(早大),福島慎一郎,世木直(早大[院]),細井厚志(早大),藤田雄三(東レ株式会社),武田一朗,川田宏之(早大)	1B-16	粒子法を用いた短繊維強化熱可塑性樹脂スタンパブル基材のマクロ粘度の推定		○岡林優司(静岡大院),矢代茂樹(静岡大),坂井田善久		
16:10	16:30	1A-17	熱硬化性および熱可塑性一方向積層材における引張試験後の破壊形態特性についての研究		YanMA(京都工繊大),○ToshihideSugahara(丸八株式会社),YiyiZHANG(京都工繊大),HirayukiHAMADA,YuqiuYANG(東華大)	1B-17	CFRTP高含浸性中間材料の形態と含浸挙動の関係		○森山賢弥(岐阜大工),大谷章夫,仲井朝美		
休憩（10分）						16:30～16:40					
午後3		衝撃					成形・加工5				
開始時間	終了時間	座長：矢代茂樹（静岡大）					座長：荒尾与史彦（東工大）				
16:40	17:00	1A-18	高速引張試験による炭素繊維シートの動的引張特性		○高橋順(デンカ株式会社),別府万寿博(防衛大学校)	1B-18	光ファイバセンサによるL型CFRPの成形時多軸ひずみ計測		○高垣和規(東大院),水口周(東大新領域),武田展雄		
17:00	17:20	1A-19	LFTより作製したGF射出成形材の衝撃特性に及ぼす繊維径の影響		小澤憲人(早大[院]),○岡本彪(早大),白木侑治,金太成(早大[院]),谷口憲彦(アシックス),西脇剛史,細井厚志(早大),川田宏之	1B-19	AFPの積層時ギャップ／オーバーラップの基本的力学特性に及ぼす影響評価		○杉本直(JAXA),青木雄一郎,岩堀聖		
17:20	17:40	1A-20	不連続繊維ランダム配向型熱可塑性CFRPの衝撃曲げ破壊現象に関する考察		○矢野文彬(島津),松尾剛(東大),長塚渉	1B-20	3D-printed composites part1: Evaluation of 3D printing process of continuous CFRTP		○古賀洋一郎(東工大),Frankvan del Klift,轟章,上田政人(日大),平野義鎮(JAXA),松崎亮介(東理大)		
17:40	18:00	1A-21	繊維強化繊維を用いたCFRTP・CFRP及びGFRTP・GFRPの高速引張試験による強度・破断特性評価		○杉本直(日大生産工),連 吾一(日大),山紀夫,坂田憲泰,日下部智史(日大生産工)	1B-21	3D-printed composites part2: Evaluation of the strength of 3D-printed continuous CFRTP specimens		○Frankvan del Klift(東工大),古賀洋一郎,轟章,上田政人(日大),平野義鎮(JAXA),松崎亮介(東理大)		

JCCM-7 プログラム

第C室（視聴覚研修室）			第D室（中会議室）				
講演番号	講演題目	発表者	講演番号	講演題目	発表者		
環境劣化			OS1：分子シミュレーション1			午前1	
座長：藤井善通（京工繊大）			座長：小柳潤（東理大）			開始時間	終了時間
1C-01	一方向CFRPの長期強度に及ぼす吸水の影響	○小松田一樹(金沢工業大学),中田政之,宮野靖	1D-01	ポリ乳酸のカルボキシル基末端への光解離性保護基導入効率に関するMO計算		9:30	9:50
1C-02	一方向CFRPの引張クリープ寿命の予測	○小林慶生(金沢工大),中田政之,宮野靖	1D-02			○田中基嗣(金沢工大院),安部俊一郎(金沢工大院),瀬戸直樹(金沢工大学),齊藤博嗣(金沢工大院),金原勲(金沢工大ものづくり研)	9:50
1C-03	95%湿度環境下におけるCFRP積層板—チタンボルト継手部の疲労寿命	○森本哲也(JAXA),加藤久弥,原栄一,安岡哲夫,末益博志(上智大学)	1D-03	講演キャンセル		10:10	10:30
1C-04	CFRTPにおける電解質溶液の浸入と腐食挙動	○バルン/パトラ/バラボン(東京工業大学),久保内昌敏,荒尾与史彦,久富志穂子(JFEテクノリサーチ),尾形浩行	1D-04	粗視化分子シミュレーションによる繊維／樹脂間のめれ性に関する考察		10:30	10:50
休憩（10分） 10:50～11:00							
数値解析1			OS1：分子シミュレーション2			午前2	
座長：細井厚志（早大）			座長：齊藤博嗣（金沢工大）			開始時間	終了時間
1C-05	粒子法に基づく短繊維強化複合材料の繊維および樹脂流動性の評価	○寺谷真皓(大阪大),向山和孝,松澤周平,光藤健太,宮坂史和,花木宏修,倉敷哲生	1D-05	分子動力学法と応答曲面法による熱可塑性樹脂複合材料融着プロセスデザイン		11:00	11:20
1C-06	FRPプレス成形解析における材料モデリングとパラメータ同定	○西正人(JSOL),武田一朗(東レ),岩田彬,平島禎(JSOL)	1D-06	界面改質されたグラファイト—樹脂複合材料の第一原理および古典分子動力学解析		11:20	11:40
1C-07	統計学を利用した非線形マルチスケールSDM解析の開発	○石井康貴(東工大),鈴木良郎	1D-07	モンテカルロ法を用いた液晶ブルー相の構造解析		11:40	12:00
昼食休憩（60分） 12:00～13:00							
数値解析2			PMC1			午後1	
座長：西川雅章（京大）			座長：夏木俊明（信州大）			開始時間	終了時間
1C-08	重合メッシュ法を用いた結合力モデルによるCFRPの破壊進展解析	○崔英弘(早大・院),吉村彰記(JAXA),中山真広,森野美樹(早大)	1D-08	レーザー顕微鏡とマイクロフォーカスX線CTによるCFRPの微視的評価		13:00	13:20
1C-09	粒子法を用いた異方性高粘度流体モデルによるプリプレグのプレス成形解析	○志野亮作(東大院),玉井佑,越塚誠一,真木晶(三菱レイヨン),石川健	1D-09	3Dプリンタ成形用複合材料フィラメントを用いた成形品に関する研究		13:20	13:40
1C-10	講演キャンセル		1D-10	Numerical analysis of carbon fiber/epoxy composite laminates to study the effect of varied stitch density		13:40	14:00
1C-11	多結晶マルチフェロイック複合材料の電気磁気効果に関するマルチスケール解析	○和田剛(阪工大院),上辻靖智(阪工大),樋谷和義(東海大)	1D-11	高強度・速硬化FRP用エポキシ樹脂組成物の開発		14:00	14:20
1C-12	不連続系ランダム配向型熱可塑性CFRPの3点曲げ挙動における面外異方性を考慮した非線形有限要素解析	○住山琢哉(東洋紡),松尾剛(東大),菅満春(本田技術研究所),古市謙次(東洋紡),野々村千里	1D-12	位相最適化試行による新たなサンドイッチ型FRP軽構造様式の検討		14:20	14:40
休憩（10分） 14:40～14:50							
数値解析3			PMC2			午後2	
座長：田中基嗣（金沢工大）			座長：横関智弘（東大）			開始時間	終了時間
1C-13	Predicting delamination area of stitched and unstitched laminate under quasi static indentation test	○HerwanJonny(Tokyo Metropolitan University),KondoAtsushi(e-Xtream Engineering),MorookaSatoshi(Tokyo Metropolitan University),WatanabeNaoyuki	1D-13	非連続炭素繊維強化熱可塑性樹脂複合材料における繊維長分布計測法		14:50	15:10
1C-14	均質化理論に基づく平織積層板のマルチスケール損傷進展解析手法の開発	○久保凱(筑波大院),松田哲也(筑波大)	1D-14	赤外線を用いた短時間FRP成形法の開発		15:10	15:30
1C-15	ハイブリッド繊維複合材料の初期破壊挙動に関する研究	○徐芝蘭(京工繊大),市川大稀,仲井朝美(岐阜大),濱田泰以(京工繊大)	1D-15	中間弾性層を有する積層板の衝撃応答の理論解析		15:30	15:50
1C-16	Analysis of ultrasonic wave propagation in fiber reinforced composite materials with delamination and void	○李然(信州大学大学院),夏紅(信州大学),夏木俊明,倪慶清	1D-16	スプリットング破壊する一方向材強度解析		15:50	16:10
1C-17	データ同化を利用したCFRPの加熱硬化成形最適化	○太刀川武志(東理大院),松崎亮介(東理大)	1D-17	TriA-Xポリイミド樹脂及び炭素繊維／TriA-X複合材料の長期熱安定性		16:10	16:30
休憩（10分） 16:30～16:40							
テキスタイルコンポジット			閉室			午後3	
座長：高坂達郎（高知工大）						開始時間	終了時間
1C-18	炭素繊維織物の曲げ変形の有限要素解析による面外せん断特性の評価	○高橋奈緒子(京大院),西川雅章(京大),北條正樹				16:40	17:00
1C-19	多次元カーボンファイバー繊維複合材料の開発と応用	○橋本(信州大学大学院),夏紅(信州大学),倪慶清				17:00	17:20
1C-20	組物CFRTPパイプのオープンモールド成形における含浸メカニズムに関する研究	○岩田匠(岐阜工大),魚住忠司,仲井朝美				17:20	17:40
1C-21	クランプ構造がCFRPパイプの力学的特性に与える影響	○魚住忠司(岐阜大学),広瀬将也(岐阜大学),仲井朝美(岐阜大学)				17:40	18:00

【3月17日(木) 第2日目】

		第A室（D会議室）				第B室（第2会議室）														
		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		自動車用途												CMCおよびMMC1						
開始時間		終了時間		座長：田中和人（同志社大）												座長：小笠原俊夫（農工大）				
2nd day	9:10	9:30	2A-01	材料物性変化の影響が少ない圧壊現象を活用した熱可塑FRP射出成形エネルギー吸収構造研究				石塚勇二(本田技術研究所)				2B-01	C/SiC繊維束複合材料の強度劣化機構				○中内結依子(青山学院大学)後藤健(宇宙科学研究所宇宙航空研究開発機構)米山聡(青山学院大学理工学部)有川秀一(明治大学理工学部)			
	9:30	9:50	2A-02	銅クラッド構造を有する高速均等加熱冷却金型により成形したCFRTP積層板の成形性および曲げ特性				○松葉朗(広島県立総研)大川正巳,西田裕紀,藤井敏男,山下弘之,山崎拓哉(積層金型)				2B-02	高温化学処理による繊維表面炭素層のSiC/SiC複合材料の界面滑り層としての機能評価				○小谷政規(JAXA),小中浩司(東理大院),荻原慎二(東理大)			
	9:50	10:10	2A-03	カーボン短繊維強化ナイロンの疲労強度に及ぼす応力比と温度の影響				○河井昌道(筑波大),竹内広志(筑波大(院)),武田一朗(東理),土谷敦岐				2B-03	耐熱マグネシウム合金とグラファイトの濡れ性				○佐々木元(広島大工),姚友強,付瑞東(燕山大工),杉尾健次郎(広島大工)			
	10:10	10:30	2A-04	講演キャンセル								2B-04	膜沸騰法により調製したC/Cコンポジットの特性（その1）				○岩下哲雄(産業技術総合研究所),曾根田靖,宇田道正(IHIエアロスペース),山内宏			
休憩（10分） 10:30～10:40																				
午前2		優秀講演賞セッション1(ナノコンポジットおよびその応用)												CMCおよびMMC2						
開始時間		終了時間		座長：種子島亮太（立命館大）												座長：佐々木元（広大）				
2nd day	10:40	11:00	2A-05	グラフェン複合材料の創製と機械的的特性の評価				○新藤仁史(東京理科大学院),キムウシク(東京理科大学),小柳潤				2B-05	膜沸騰法により調製したC/Cコンポジットの特性（その2）				○山内宏(IHIエアロスペース),宇田道正,曾根田靖(産業技術総合研究所),岩下哲雄,鈴木茂(IHIエアロスペース),添田晴彦			
	11:00	11:20	2A-06	ナノファイバーの長周期規則配列を実現する無機/アクリル樹脂系複合材料の創製と光学特性				○高橋 佑希,木村聡一郎((元)名古屋大学・院工),棚橋満(名古屋大学・院工)				2B-06	有機ケイ素ポリマーを界面層に用いたCMC複合材料の特性				○山内宏(IHIエアロスペース),宇田道正,長谷川良雄(アート科学),鈴木茂(IHIエアロスペース),添田晴彦			
	11:20	11:40	2A-07	ハイドロキシアバタイト/PLA複合ナノファイバーの創製				○志賀拓真(同志社大学院),田中和人(同志社大学生命医科学部),片山傳生				2B-07	画像相関法を用いたSiC/SiC複合材料の損傷進展観察				○菊田辰哉(東理大院),青木卓哉(JAXA),小笠原俊夫(JAXA),前野良太(東理大院),喜多村竜太(東理大),荻原慎二(東理大)			
	11:40	12:00	2A-08	ファイバー/母相樹脂間界面付着力がシリカ/ポリプロピレン系ナノコンポジットの機械的性に及ぼす影響				○上田章雅(名古屋大学・院工),山東史典,棚橋 満				2B-08	MM/SPSを利用したナノ粒子分散Mg/Al2O3複合材料の微細組織制御				○西峰有佑(同志社大学 大学院),藤原弘(同志社大学 理工学部),川森重弘(玉川大学 工学部),宮本博之(同志社大学 理工学部)			
昼食休憩（60分） 12:00～13:00 企業展示室にて無料コーヒーがあります。																				
午後1		優秀講演賞セッション2(成形・加工および材料特性)												優秀講演賞セッション3(航空宇宙,自動車用途および接合,耐衝撃技術)						
開始時間		終了時間		座長：野田淳二（山口大）												座長：鶴澤潔（金沢大）				
2nd day	13:00	13:20	2A-09	成形温度下でのCF/PA6の機械的的特性評価				○曾根真純(同志社大学大学院),祐名竜馬,田中和人(材料学会正会員),片山傳生				2B-09	静電誘導を利用したCFRP積層板の落錐衝撃同定				○鈴木壯大(東工大院),鈴木良郎(東工大),轟草,水谷義弘			
	13:20	13:40	2A-10	同種樹脂複合繊維の不織布を用いたFRPの機械的的特性				○小倉要一郎(京工繊大),瀬藤勉,圓井良(圓井繊維機械(株)),坂井貴之(徳島大)				2B-10	衝撃荷重下におけるCFRP接着接合部材のき裂進展挙動				○岡直輝(立命大院),HAFIZZYBIN YUSOP,大島草太,石田久喜(立命大理工),種子島亮太,日下貴之			
	13:40	14:00	2A-11	ファインブランキング法を用いたCFRP積層材の打抜加工				○韓旭(立命大院),大原将史,種子島亮太(立命大理工),日下貴之				2B-11	CFRTPの超音波溶着に関する基礎的検討				○今井健太(名古屋大学(名大)),荒井政大,後藤圭太,石川隆司			
	14:00	14:20	2A-12	厚板熱可塑性CFRPの成形モニタリングに基づく成形時残留応力解析				○東田拓平(東大院),丹羽翔麻,水口周(東大新領域),武田展雄				2B-12	軸対称Kagomeラティス構造のくびれが座屈荷重に及ぼす影響				○下中淳史(東大院),青木隆平(東大),横関智弘			
	14:20	14:40	2A-13	CFRTPの切創と衝撃特性に及ぼす樹脂の影響				○松岡良平(同志社大学院),郡山隼人,田中和人(同志社大学生命医科学部),片山傳生,篠原正浩(舞鶴工業高等専門学校)				2B-13	CFRP擬似等方積層板の単軸圧縮破壊の観察				○加野祐貴(名古屋大[院]),原栄一(JAXA),石川隆司(名古屋大),荒井政大,後藤圭太			
コーヒーブレイク（20分） 14:40～15:00 企業展示室にて無料コーヒーがあります。																				
2nd day	開始時間	終了時間	企業プレゼンテーション				日本キスラー株式会社、株式会社ノビテック、株式会社島津製作所、浜松地域CFRP事業化研究会													
	15:00	15:40																		
	15:40	16:30	特別講演1				787 型機導入後のCFRP修理について (株)JAL エンジニアリグ 技術部 吉田 喜人 様													
2nd day	16:30	17:20	特別講演2				現場重合熱可塑性樹脂と連続繊維を用いたFRTPに関する研究 名古屋大学客員教授（日本大学前教授） 邊 吾一 先生													
	懇親会会場へ移動																			
2nd day	18:00	20:00	懇親会（18:00～20:00, ホテルグランヴィア京都3階 源氏の間）																	

第C室（視聴覚研修室）			第D室（中会議室）		
講演番号	講演題目	発表者	講演番号	講演題目	発表者
非破壊検査1			界面1		
座長：和田明浩（神戸高専）			座長：仲井朝美（岐阜大）		
2C-01			2D-01	CFRP/GFRPハイブリッド高压容器の硬化過程におけるFRP/アルミライナ界面のはく離挙動	○河野翔太(阪市大[院]),逢坂勝彦(阪市大), 鈴木純三(サムテック(株)),中谷隼人(阪市大)
2C-02	GFRP塩酸タンクの劣化診断法の検討	○池上真澄(京工繊),藤井善通,西村寛之	2D-02	マイクロドロップレット試験による樹脂の損傷を考慮した界面のはく離シミュレーション	○佐藤光桜(東理大基礎工),今井えりな(東理大院基礎工),小柳潤(東理大基礎工)
2C-03	レーザー励起アクティブサーモグラフィによるCFRPの非破壊検査	○安藤正紀(徳島大),石川真志,西野秀郎,八田博志(宇宙航空研究開発機構),宇都宮真	2D-03	単繊維引抜き試験によるガラス繊維/ポリアミド樹脂の界面特性評価	○小澤憲人(早大[院]),○白木伶治(早大),岡本彰,金太成(早大[院]),荒尾与史彦(東工大),細井厚志(早大),川田宏之
2C-04	密度配置試行FEM数値解析と実験モードル解析による積層材の大域損傷同定の試み	鈴木浩治(千葉工大)	2D-04	マイクロ波照射後の炭素繊維/エポキシ界面の密着性の定量的評価	○富永雄一(産業技術総合研究所),島本太介,堀田裕司
休憩（10分） 10:30～10:40					
非破壊検査2			界面2		
座長：草野英昭（島津製作所）			座長：魚住忠司（岐阜大）		
2C-05	温水片面浸漬によるGFRPの劣化と超音波を用いた非破壊検査法	○津木康太(京工繊),藤井善通,西村寛之	2D-05	炭素繊維表面上へのCNT析出に及ぼす析出条件の影響	○山崎鷹之(同志社大学院),田中和人(同志社大学生命医科学部),片山博生,森田有亮
2C-06	超音波反射波分析に基づく温水劣化GFRPの非破壊評価	○和田明浩(神戸市立高専),田畑貴浩,藤井善通(京工繊大)	2D-06	炭素繊維強化ポリカーボネートの表面改質による強度向上（第2報）	○小無広之(埼玉県産技総セ、日大院),熊谷知哉(埼玉県産技総セ),坂本大輔,関根正裕,平山紀夫(日大),遊吾一
2C-07	渦電流試験によるCFRP面内繊維うねりの検出及び寸法測定	○水上孝一(東工大),水谷義弘,木村憲志(HIエアロスペース),佐藤明良,轟章(東工大),鈴木良郎	2D-07	アルミナ-金属界面結合予測システム	吉武道子(物材機構)
2C-08	GFRPの機械的損傷に対する非破壊検査法の検討	尾野喬祐(京工繊大),○湯舜禹,和田明浩(神戸高専),藤井善通(京工繊大)			
昼食休憩（60分） 12:00～13:00 す。			企業展示室にて無料コーヒーがあります。		
優秀講演賞セッション4(シミュレーションおよび検査評価)			閉室		
座長：倪慶清（信州大）					
2C-09	RUS法によるCFRPの異方性粘弾性係数の同定	○八木貴靖(名大院),柴原直幸(信州大院),西村正臣(信州大工),後藤圭太(名大工),荒井政大			
2C-10	X線コンピュータ断層撮影画像を用いた圧縮負荷下の一向向炭素繊維強化プラスチックの3次元有限要素モデル構築	○飯塚孝輔(日本大学理工学部機械工学科),上田政人,三村健人(東日本旅客鉄道株式会社)			
2C-11	CFRP構造におけるコーナー欠陥の検出	○芦澤剛(東京工業大学大学院(東工大)),水谷義弘(東京工業大学(東工大)),轟章,鈴木良郎,佐藤明良(HIエアロスペース(IA)),大塚隆博,西川智也,今井済			
2C-12	分子動力学法によるVACNFへの含浸シミュレーション及び水の浸透係数評価	○田尻智博(東京理科大学),松崎亮介			
2C-13	電位関数を用いたCFRPの3次元電流解析手法の検証	○山根拓也(東工大[院]),轟章(東工大),水谷義弘,鈴木良郎			
コーヒーブレイク（20分） 14:40～15:00 企業展示室にて無料コーヒーがあります。					
司会：島村佳伸					開始時間 終了時間
					15:00 15:40
司会：日下貴之					15:40 16:30
司会：青木隆平					16:30 17:20
懇親会会場へ移動					
懇親会（18:00-20:00, ホテルグランヴィア京都3階 源氏の間）					18:00 20:00

【3月18日(金) 第3日目】

		第A室 (D会議室)			第B室 (第2会議室)			
午前1		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		特別企画:セルロースナノファイバー(CNF)および天然微細繊維1			構造および材料設計			
		座長: 鈴木浩治 (千葉工大)			座長: 中谷隼人 (阪市大)			
3rd day	9:10	9:30	3A-01	セルロースナノファイバ(CNF)を添加したCFRPの機械的特性 -CNFの繊維長の違いによる影響-				
				○田中亜弥(同志社大(院)),大窪和也(同志社大),藤井透	3B-01	組物複合材料作製の自動化に関する基礎研究	○安田周平(京工繊大),崔進振,陽玉球(東華大),大谷章夫(岐阜大),仲井朝美,魚住忠司	
	9:30	9:50	3A-02	BC-C/Cコンポジットにおける炭素繊維の構造が及ぼす撓動特性への影響				
				小沢喜仁(福島大),○浅野雄太(福島大院)	3B-02	ガラス繊維強化射出成形品の機械的継手強度	○石崎浩二(京都工芸繊維大学),聰 徳方(東華大学),今城彰彦(京都工芸繊維大学),陽玉球(東華大学),濱田 泰以(京都工芸繊維大学)	
	9:50	10:10	3A-03	ウッドプラスチック複合材料の疲労破壊挙動				
				○坂本健太(山口大),NORDINAZMI(マラッカ工科大),植野裕太(山口大),合田公一,伊藤弘和(トラス)	3B-03	風力発電ブレードの風荷重の影響評価	○山村悟史(東工大),轟章,水谷義弘,鈴木良郎	
	10:10	10:30	3A-04	ウッドコンポジットの機械的特性に及ぼす木粉サイズの影響				
				○長尾将幸(阪工大院),上辻靖智(阪工大),伊藤弘和(トラス),牧瀬理恵	3B-04	強化ウェブを有するFRPサンドイッチ構造の曲げ特性の向上	○鮑力民(信州大繊維),三浦裕輝(信州大院)	
休憩 (10分) 10:30~10:40								
午前2		特別企画:セルロースナノファイバー(CNF)および天然微細繊維2			接合技術1			
開始時間 終了時間		座長: 合田公一 (山口大)			座長: 西敷和明 (近大)			
3rd day	10:40	11:00	3A-05 (基調講演)	セルロースナノファイバーのウッドプラスチックへの利用	伊藤弘和(トラス株)	3B-05	CFRTP/アルミニウム板の接着強度におけるアルミニウム表面処理の影響	○ジョンジュン Chol(早大),森貴顯,細井厚志,川田宏之
	11:00	11:20				3B-06	複合材料ビンジョイントの繊維配向と力学的特性	○藤井俊史(シキボウ),中島和夫,岩崎康彦,大杉勇輔(立命大院),日下貴之(立命大理工)
	11:20	11:40	3A-07	混練型木材ノプラスチック複合体における相容化剤のセルロース修飾効果				
				○丹羽沙織(岐阜大院応生),牧瀬理恵(トラス),岡本真樹,大時慎二,伊藤弘和,寺本好邦(岐阜大応生)	3B-07	FRTPの超音波溶着接合におけるエナジーダイレクターの影響	○大谷章夫(岐阜大),竹内一甫,仲井朝美	
	11:40	12:00	3A-08	講演キャンセル				
					3B-08	FBGセンサによるCFRP積層板ボルト接合部における初期面圧損傷の検知	○辰田学(阪市大(院)),中谷隼人(阪市大),逢坂勝彦	
昼食休憩 (60分) 12:00~13:00 企業展示室にて無料コーヒーがあります。								
午後1		グリーンコンポジット1			接合技術2			
開始時間 終了時間		座長: 伊藤弘和 (トラス)			座長: 大谷章夫 (岐阜大)			
3rd day	13:00	13:20	3A-09	水蒸気爆砕リグニンを適用した樹脂コンポジット				
				○香川博之(日立製作所),岡部義昭,佐々木千鶴(徳島大学),中村嘉利	3B-09	酸化クロム触媒を用いた熱分解法によるCFRP積層材の接合技術	○清家直樹(立命大院),本田大,種子島亮太(立命大理工),日下貴之	
	13:20	13:40	3A-10	単燃系グリーンコンポジットの燃系破壊挙動に及ぼす燃りの影響				
				○清水貴大(山口大),吉村隆,野田淳二,合田公一	3B-10	開繊炭素繊維を抵抗発熱体に用いた熱可塑性CFRPの電気的融着接合	○田邊大貴(阪大[院]),嶋田翔太(近大理工),西敷和明,倉敷哲生(阪大)	
	13:40	14:00	3A-12	ラミー麻-PLA/PBAT複合材料の引張特性				
				○西田政弘(名工大),武内佑磨,福田徳生(あいち産科技セ),伊東寛明	3B-11	CF/PA6積層板における目違い切り欠き圧縮試験による層間はく離融着部の層間せん断強度評価	○金崎真人(金沢工大),田中基嗣,齊藤博嗣,綿澤深,北條正樹(京大),金原勲(金沢工大)	
	14:00	14:20	3A-11	天然素材由来C/Cコンポジット粉末を用いた薄膜の開発と撓動性能評価				
				小沢喜仁(福島大学),○佐藤博紀(福島大院)	3B-12	接着接合のための繊維強化型クラックアラスタ	○水口周(東大新領域),武田展雄	
休憩 (10分) 14:20~14:30								
午後2		グリーンコンポジット2			接合技術3			
開始時間 終了時間		座長: 西田政弘 (名工大)			座長: 日下貴之 (立命館大)			
3rd day	14:30	14:50	3A-13	マイクロフォーカスX線CT撮像によるケナフ剥皮繊維体強度分布特性評価の高精度化				
				鈴木浩治(千葉工大)	3B-13	CFRP積層板のファスナー継ぎ手の破壊挙動に及ぼす面圧力とバイパス力の影響	○山本直(上智大学院),末益博志(上智大学),森本哲也(JAXA)	
	14:50	15:10	3A-14	Flexural behavior and acoustic property of corrugated cardboard reinforced thermosetting plastics				
				○川本満寿美, 肖 冰, 望月祐作, 水谷嘉浩, 藤田良一, 澤田徳, 陽玉球, 濱田泰以	3B-14	Wet-on-Dry成形によるFRP継手特性の検討	○岡氏敬樹((株)栗本鐵工所),市川大稀(京工繊大),大谷章夫(岐阜大),仲井朝美	
	15:10	15:30	3A-15	ウッドプラスチック(WPC)の難燃性に関する研究				
				○佐野之紀(同志社大学(院)),酒井将太(同志社大学),田中達也(同志社大学),高桑恭平(菱江化学),梅村俊和(プレジール)	3B-15	講演キャンセル		
	15:30	15:50	3A-16	ラミー-燃系/大豆由来樹脂積層板の弾性特性				
				○國方亮(阪市大[院]),逢坂勝彦(阪市大),中谷隼人	3B-16	高周波誘導コイル加熱による一方向および織物熱可塑性CFRPの融着接合	○田邊大貴(阪大[院]),倉内海(近大理工),河村優介,西敷和明,倉敷哲生(阪大)	
休憩 (10分) 15:50~16:00								
午後3		バイオマテリアルおよび医療用途			接合技術4			
開始時間 終了時間		座長: 森本哲也 (JAXA)			座長: 齊藤博嗣 (金沢工大)			
3rd day	16:00	16:20	3A-17	The progress and shortcomings of beetle forewing biomimetic research in China				
				○陳錦祥(東南大学), Xie娟, 拓万永	3B-17	チョップドストランドマット複合材料の継手特性に及ぼすニードルパンチ加工の影響	○市川大稀(京工繊大),圓井良(圓井繊維機械(株)),大谷章夫(岐阜大)	
	16:20	16:40	3A-18	Fabrication and properties of shape memory polyurethane sponge scaffold for bone tissue engineering				
				○YU JUHONG(信州大学),夏紅,倪慶清	3B-18	MHz帯電磁誘導加熱を用いた急速加熱による金属-樹脂の直接接合技術の開発	三宅卓志(岐阜大学),○長尾将輝,鳥羽景介	
	16:40	17:00	3A-19	Non-hollow-core trabeculae and compressive properties of biomimetic models of beetles' forewings				
				○拓万永(東南大学), Xie娟, 陳錦祥	3B-19	ボルト締結されたCFRPおよびCFRTPの継手効率 - 微細繊維を添加したカラー併用の効果 -	○山田雄斗(同志社大学大学院), 大窪和也(同志社大),藤井透(同志社大),富岡正雄(三菱レイヨン株式会社),石川健(三菱レイヨン株式会社)	

第C室（視聴覚研修室）			第D室（研修室）				
講演番号	講演題目	発表者	講演番号	講演題目	発表者		
スマートコンボジット			物性評価1			午前1	
座長：水口周（東大）			座長：平林明子（日大）			開始時間	終了時間
3C-01	FRPのその場硬化モニタリングおよび硬化度進展予測手法	○高坂達郎(高知工大)植山剛(高知大院)寺田恵吾 楠川量啓(高知工大)	3D-01	パルス通電加圧焼結を用いた高熱電特性を有するB4C系固溶体の作製	○山川拓真,加藤将樹,廣田健	9:10	9:30
3C-02	Nano composite film with two smart properties	○陳海栄(信州大学),夏紅,倪慶清	3D-02	炭素繊維の単繊維による特性評価試験(その15)ー炭素繊維の熱膨張係数の温度依存性(2)ー	○山田修史(産総研),渡辺博道,岩下哲雄	9:30	9:50
3C-03	鉄道車両台車eRWING用CFRP製板バネの健全性モニタリングへ向けた電気抵抗変化法の適用検討	○中岡輝久(川崎重工業),三津江雅幸,川島勝之,轟章(東京工業大学),西尾勇佑	3D-03	炭素繊維の単繊維による特性評価試験(その16)ー繊維断面形状とその分布の測定ー	○藤田和宏((国研)産業技術総合研究所),岩下哲雄,北修正樹(京都大学)	9:50	10:10
3C-04	形状記憶合金(SMA)を用いた部分柔軟CFRPとGFRPの形状制御と剛性制御	○福田雅俊(東工大),轟章,水谷義弘,鈴木良郎	3D-04	炭素繊維の単繊維による特性評価試験(その17)ー横方向圧縮弾性率評価範囲の検討ー	○永井英幹((国研)産業技術総合研究所),藤田和宏,岩下哲雄	10:10	10:30
休憩(10分) 10:30~10:40							
強度解析および材料設計			物性評価2			午前2	
座長：荒井政大（名大）			座長：岩下哲雄（産総研）			開始時間	終了時間
3C-05	CFRP積層板のモードII疲労き裂進展解析の結合力要素に用いる疲労損傷モデルの検証	○安形俊秀(静岡大院),矢代茂樹(静岡大),坂井田喜久	3D-05	織物繊維を用いた複合材の熱膨張に関する研究	○小林大志(日大生産工(院)),平林明子(日大生産工),平山紀夫,邊吾一	10:40	11:00
3C-06	ボイドがCFRPの層間せん断強度に与える影響の検討	○古賀貢史(京大院),橋爪良輔,新玉重貴(川崎重工),西川雅章(京大),北修正樹	3D-06	CFRTP母材への高分子量化した熱可塑性エポキシ樹脂の応用ー母材樹脂の高分子量化によるCFRTPの静的および曲げ疲労特性の改善ー	○永井奎祐(同志社大学大学院),西田裕紀,大塚和也(同志社大学),藤井透	11:00	11:20
3C-07	制振積層板の剛性・制振性向上手法の開発と評価	○橋詰拓男(信州大院),夏木俊明(信州大),倪慶清	3D-07	A study on fracture behavior on glass knitted fabric in different structures	○湯舜禹(京都工芸繊維大学),福井英輔(福井ファイバーテック),佐々木文郎,番場賢次,濱田泰以(京都工芸繊維大学)	11:20	11:40
3C-08	土木分野における熱可塑性FRPのニーズ調査	○保倉篤(金沢工大),宮里心一	3D-08	等方性ピッチ系炭素繊維を用いた炭素複合材料の酸化挙動	○水野潤也(大阪ガスケミカル株式会社),曾我部敬明	11:40	12:00
昼食休憩(60分) 12:00~13:00 企業展示室にて無料コーヒーがあります。							
リサイクル			非破壊検査3			午後1	
座長：川田宏之（早大）			座長：青木卓哉（JAXA）			開始時間	終了時間
3C-09	リサイクル炭素繊維から製作した湿式不織布CFRPの引張強度と界面せん断強度評価	○張振也(法政大理工),東出真澄(JAXA),土屋秀幸(法政大理工),新井和吉,杉本直(JAXA),岩堀聖	3D-09				
3C-10	リサイクル炭素繊維の再紡績化による配向制御技術の開発	三宅卓志(岐阜大学),○今枝智志	3D-10				
3C-11	再利用したジュート繊維複合材料の物性と界面に関する研究	○張清(京都工繊大),市川大稀,張志遠(大和板紙),濱田泰以(京都工繊大)	3D-11	三次元X線CT用曲げ試験機による不連続繊維系熱可塑性CFRPの非線形曲げ挙動の内部観察	○枝廣雅美(鳥津製作所),松尾剛(東大),菅満春(本田技術研究所),村上岳(鳥津製作所)	13:40	14:00
3C-12	母材材料への微細繊維の添加による再生炭素繊維/PP成形材の機械的特性の改善	○糸川幸輝(同志社大学大学院),大塚和也(同志社大学),藤井透	3D-12	赤外線・パルス・サーモグラフィ検査におけるCFRP中の欠陥検出精度の定量化	○石川真志(徳島大),安藤正紀,西野秀郎	14:00	14:20
休憩(10分) 14:20~14:30							
ナノコンボジット1			非破壊検査4			午後2	
座長：杉本直（JAXA）			座長：上辻靖智（阪工大）			開始時間	終了時間
3C-13	配向カーボンナノチューブ/ポリイミド複合材料の力学特性	○小笠原俊夫(東京農工大),石田雄一(JAXA),瓦林亘(青山学院大),小川武史	3D-13	AE試験によるCFRP損傷モード分類手法の開発	○秦悠人(東京工業大学),水谷義弘,轟章,鈴木良郎	14:30	14:50
3C-14	大気圧プラズマ処理がカーボンナノチューブの表面特性・界面特性に及ぼす影響	○島村佳伸(静大工),亀井俊希(静大院),東郷敬一郎(静大工),藤井朋之,井上翼	3D-14	ひずみ速度マイクロ断層可視化法(Dynamic OGSA)を用いたGFRP内部における変形挙動の微視的評価	○片倉由美子(阪市大(院)),中谷隼人(阪市大),佐伯壮一,達坂勝彦	14:50	15:10
3C-15	高導電性を有する無燃カーボンナノチューブ金属複合繊維の創製	○金太成(早大院),吉崎理沙,二川秀史(本田技研),細井厚志(早大),川田宏之	3D-15	講演キャンセル		15:10	15:30
3C-16	Modification of montmorillonite by different surfactants and its use for the preparation of polyphenylene sulfide nanocomposites	XingJian(信州大学),DengBingyao(江南大学),○倪慶清(信州大学)	3D-16				
休憩(10分) 15:50~16:00							
ナノコンボジット2			閉室			午後3	
座長：島村佳伸（静岡大）						開始時間	終了時間
3C-17	高導電材料であるAg/CNTナノ複合体の合成及び特性評価	○木虎宏太(信州大院),夏木潤(信州大),夏木俊明,倪慶清				16:00	16:20
3C-18	黒鉛化処理による高剛性無燃カーボンナノチューブ糸の創製	○吉崎理沙(早大院),金太成,二川秀史(本田技研),細井厚志(早大),川田宏之				16:20	16:40
3C-19	中和共沈粉体を用いて焼結したジルコニア-アルミナ系コンボジットの機械的特性	○葛小謙(同志社大学),加藤将樹,廣田健				16:40	17:00