

JCCM-9 プログラム

【2月28日(水) 第1日目】

		第A室 (3階 KD301教室)			第B室 (2階 KD202教室)			第C室 (2階 KD203教室)			第D室 (2階 KD204教室)		
		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
受付 8:40~													
午前1		学生優秀講演賞1 (接合技術・成形・加工・リサイクル)			力学特性 (試験法規格化)			宇宙用構造・材料			テキスタイルコンポジット1		
開始時間	終了時間	座長 日下 貴之 (立命館大)			座長 北條 正樹 (京大)・岩堀 豊 (JAXA)			座長 武田 真一 (JAXA)			座長 島本 太介 (産総研)		
9:20	9:40	1A-01	セラミックスナノ粒子含有接着剤を用いたFRP接着接合に関する研究	○坂本拓海(阪大・院), 倉敷哲生(阪大), 日向秀樹(産総研), 向山和孝(阪大), 花木宏修	1B-01	CFRP力学特性試験法の国際・国内標準化とその意義	○北條正樹(京大), 岩堀豊(JAXA), 加藤久弥, 原栄一, 影山和郎(東大), 松尾剛, 斎藤良(プラ工連)	1C-01	CFRP吸脱湿挙動のライフサイクルモニタリング	○中村謙一(東理大), 水口周(東大), 水谷忠均(JAXA), 荻原慎二(東理大), 武田展雄	1D-01	積層型複合材料に及ぼすノードルパンチ加工の影響	○市川大稀(京工織大), 濱田泰以, 大谷草夫
9:40	10:00	1A-02	廃棄CFRPより大気および過熱水蒸気雰囲気下にて熱分解抽出された再生炭素繊維の寸法変化とその強度分布との関係	○石井紀年(同志社大・院), 大窪和也(同志社大), 藤井透	1B-02	面内圧縮試験法規格化に向けたラウンドロビン試験実施結果	原栄一(JAXA), 加藤久弥, 岩堀豊, 北條正樹(京大), 斎藤良(プラ工連)	1C-02	宇宙機用CFRP構造部材の吸脱湿による寸法変化と計測技術	○北本和也(JAXA), 神谷友裕, 水谷忠均, 安田進, 清水隆三	1D-02	Non Crimp Fabric 複合材料の編織造条件が力学的特性に及ぼす影響	○川原辰徳(北陸ファイバークラス), 北村雅之, 大谷草夫(京工織大), 仲井朝美(岐阜大), 縣慎太郎, 市川大稀(京工織大)
10:00	10:20	1A-03	曲率展開法に基づく新たなCFRP成形技術の開発	○宇佐美陸(横国大工), 櫻井昭男(海技研), 松尾宏平, 竹澤正仁, 鈴木健彦(横国大工), 飯村峻, 渡谷忠弘, 前川卓	1B-03	NAL-II法におけるCFRP積層板の圧縮変形挙動に関する実験的検討	○若山航輝(京大・院), 松田直樹(京大), 加藤久弥(JAXA), 北條正樹(京大), 西川雅章	1C-03	軽量機用アームへのCFRPトラス構造の適用検討	○前田聡志(農工大・学), 小笠原俊夫(農工大)	1D-03	多給糸FW技術を用いたノンクリンプCFRPパイプの開発	○大竹一摩(岐阜大), 堀隆太郎, 岩田匠, 仲井朝美
10:20	10:40	1A-04	層間樹脂層がL型CFRPの残留変形に与える影響	○澤口慶一朗(東大・院), 水口周(東大), 武田展雄	1B-04	CFRP積層板ボルト継手の湿潤環境下における摺動損傷	○森本哲也(JAXA), 加藤久弥, 原栄一, 岩堀豊	1C-04	極低温における金属-CFRP接着部の剥離評価	○齋藤智広(青学大・院), 熊澤寿(JAXA), 小川武史(青学大)	1D-04	AE信号への逆解析に基づいたCFRP積層板中の損傷形態の同定	○唐朝(東大・生研), 于豊銘, 岡部洋二
休憩(10分) 10:40~10:50													
午前2		学生優秀講演賞2 (数値解析・分子シミュレーション)			力学特性 (強度評価試験)			スマートコンポジット1・非破壊検査 (光計測)			リサイクル		
開始時間	終了時間	座長 倉敷 哲生 (阪大)			座長 森本 哲也 (JAXA)			座長 矢代 茂樹 (九大)			座長 松尾 剛 (東大)		
10:50	11:10	1A-05	一方炭素繊維強化プラスチックの繊維方向圧縮負荷におけるキンクバンド破壊の起点と進展	○三好啓介(日大・院), 上田政人(日大)	1B-05	一方CFRP積層板の板厚方向強度評価のための切欠き試験片を用いた直接グリップ法の検討	○原栄一(JAXA), 横関智弘(東大), 岩堀豊(JAXA), 加藤久弥	1C-05	レイリー散乱型光ファイバ分布センサによるFRPの成形モニタリング	○高坂達郎(高知工大), 半田裕樹(高知工大), 藤岡玄祐, 楠川量啓(高知工大)	1D-05	不連続繊維のペントフィードによる長繊維残存混練法	○SHEN XIN(岐阜大工), 名倉あずさ(名市工研), 三宅卓志(岐阜大成型センター)
11:10	11:30	1A-06	Intrinsic crack mode differentiation of nacre-like bio-material	○燕翌(阪大), 中谷彰宏	1B-06	疑似方CFRP積層板の端拘束有孔圧縮試験法の提案	原栄一(JAXA), 加藤久弥, 岩堀豊	1C-06	光ファイバを用いた三次元形状FRPの硬化度測定に曲げ損失が与える影響	○藤岡玄祐(高知工科大・院), 高坂達郎(高知工科大), 楠川量啓	1D-06	エポキシ樹脂の硬化状態が及ぼすマイクロ波加熱リサイクルCFRPの界面密着性への影響	○富永雄一(産総研), 島本太介, 堀田裕司
11:30	11:50	1A-07	グラフェン膜における水透過挙動の分子動力学シミュレーション	○山田太郎(東理大・院), 松崎亮介(東理大)	1B-07	一方CFRP積層板の二軸強度評価	○小野耕司(名大), 後藤圭太, 西村正臣(信州大), 荒井政夫(名大)	1C-07	In-situ monitoring of strain due to temperature change and damage around a drilled hole	○Nasrullah Baso(愛媛大), 黄木景二	1D-07	炭素繊維のマテリアルリサイクルによるSi3N4繊維の作製	○杉本慶吾(産総研), 富永雄一, 堀田裕司
11:50	12:10	1A-08	X線コンピュータ断層画像から繊維うねりを再現した一方炭素繊維強化プラスチックの三次元有限要素モデルによるキンクバンドの形成シミュレーション	○高橋拓也(日大・院), 上田政人(日大), 飯塚啓輔(日大・院), 吉村彰記(名大), 中山真広	1B-08	CFRP接着接合における非線形変形を考慮したじん性評価	○横関正志(京大・院), 石田久喜(立命館大・院), 阿部拓真, 日下貴之(立命館大), 高木清基(三菱重工), 北條正樹(京大), 西川雅章, 松田直樹	1C-08	傾斜型FBG 光ファイバセンサを用いたCFRPの構造健全性モニタリング	○中村尚人(農工大・院), 武田真一(JAXA), 小笠原俊夫(農工大)	1D-08	連続的製造を目指したリサイクルCF不織布を用いたCFRPの機械的性質評価	○森脇嵩大(法政大), 張振也(法政大・院), 杉本直(JAXA), 新井和吉(法政大), 東出真澄(JAXA), 岩堀豊, 小野泰治(日本毛織), 延谷公昭
昼休み(60分) (企業展示室 (1階 KD106教室, 無線LANあり) にコーヒーの用意があります) (昼食処: 柴苑館 生協食堂) 12:10~13:10													
開始時間	終了時間	特別講演1 (特別講演室, 2階 KD201ホール)			影山 和郎 先生 (東京大学) 「革新炭素繊維基盤技術開発」						司会 北條 正樹 (京大)		
休憩(20分) (企業展示, 1階 KD106教室, 無線LANあり, コーヒーブレイク) 14:00~14:20													

		第A室 (3階 KD301教室)			第B室 (2階 KD202教室)			第C室 (2階 KD203教室)			第D室 (2階 KD204教室)		
		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
午後1		学生優秀講演賞3 (スマート・ナノコンポジット, テキスタイル)			衝撃1・構造設計			非破壊検査 (弾性波・超音波)			物性評価 (熱可塑性複合材料・界面)		
開始時間	終了時間	座長 島村 佳伸 (静岡大)			座長 西田 政弘 (名工大)			座長 高坂 達郎 (高知工科大)			座長 大谷 章夫 (京工織大)		
14:20	14:40	1A-09	多重板厚方向流れを用いた自己修復複合材料構造	○加藤佳樹(東理大・院), 水口周(東大), 荻原慎二(東理大), 武田展雄	1B-09	直交積層カーボン/エポキシ複合材の衝撃圧縮特性に及ぼす温度と負荷方向の影響	○中井賢治(岡山理大), 福島翼, 横山隆, 新川和夫(九大)	1C-09	超音波ガイド波を用いたCFRPの成形モニタリング	○水上孝一(愛媛大), 吉本慎吾, 黄木景二	1D-09	ピンホール式単繊維引抜き試験におけるCF/PA6界面の剥離特性	○金井誠(東大), 影山和郎, 松尾剛, 柿田剛
14:40	15:00	1A-10	異なる繊維長を有するセルロースナノファイバー群の母材への添加による平織布CFRPの曲げ特性の改善	○林研太(同志社大・院), 大窪和也(同志社大), 藤井透	1B-10	不連続および連続繊維強化熱可塑性CFRPにより製作したクラッシュチューブのプログレッシブ圧縮破壊特性	○松尾剛(東大), 古川健一(スズキ), 長塚渉(東レ), 坂口圭祐(東洋紡), 石川健(三菱ケミカル)	1C-10	耐熱複合材の損傷評価を可能にする高温用光ファイバ/AE/超音波計測法の構築	○于豊銘(東大・生研), 岡部洋二	1D-10	高温環境下における耐熱樹脂複合材料の力学特性評価	○青木卓哉(JAXA), 石田雄一, 久保田勇希, 小笠原俊夫(農工大), 村瀬功(IHI), 宮崎宏治, 守屋勝義
15:00	15:20	1A-11	Development of multi-functional composites with piezoelectric and shape memory effect	○Chen Hairong(信州大・院), Xia Hong(信州大), Ni Qing-Qing	1B-11	高衝撃吸収性能を有する複合材円筒構造の開発	○野間一希(三菱重工業), 林宣也, 丸山勇治, 阿部健一郎, 寺田倫考, 前口貴治	1C-11	CFRP母材用樹脂の弾性波減衰係数の応力依存性および三次弾性定数の実験的評価	○野々垣拓(京大・院), 松田直樹(京大), 西川雅章, 北條正樹, 佐藤成道(東レ)	1D-11	ガラス繊維強化熱可塑性樹脂の樹脂及び界面処理剤の違いが界面特性に及ぼす影響	○岡本彪(東大・院), 伊藤珠洲(早大), 山田誠司(日東紡績), 佐野一教, 矢部宏幸, 深崎優, 平山紀夫(日大), 細井厚志(早大), 川田宏之
15:20	15:40	1A-12	熱可塑性エポキシ複合材料の引張疲労重下でのヒステリシスループ勾配を用いた損傷評価	○西田裕紀(同志社大・院), Valter Carvelli(ミラノ工科大), 大窪和也(同志社大), 藤井透	1B-12	自動車衝突解析に向けたCFRP積層部材のモデリングと破壊挙動の予測解析	○西正人(JSOL), 西原剛史(マツダ), 齊藤啓(JSOL), 金本俊介(マツダ), 河村力	1C-12	Lamb波を用いたCFRP積層板の剥離損傷検出	○森智紀(九大・院), ○武田真一(JAXA), 宇田鶴秀(九大), 永井弘人, 神田 淳(JAXA)	1D-12	CF/PA6一方向複合材における温水劣化が機械的性質に及ぼす影響	○金理瑠(京工織大), 馬岩(丸八), 横間智弘(東大), 上田政人(日大), 嶋玉球(東華大), 濱田泰以(京工織大), 菅原寿秀(丸八)
15:40	16:00	1A-13	Mechanical and biological performance of porous shape memory polyurethane scaffold with nano hydroxyapatite	○倉菊紅(信州大・院), 夏紅(信州大), 祝慶清	1B-13	成形温度が熱硬化CFRP部材の衝撃エネルギー吸収特性に及ぼす影響	○河村力(マツダ), 久田深作(東大), SHIVOLA JUHO, 水口周, 武田展雄	1C-13	周境界条件の導入によるCFRP製補強平板のラム波速度分散曲線の算出	○DENG PEIWEI(東大・生研), 齋藤理, 岡部洋二	1D-13	炭素繊維織物複合材のポリウレタン表面処理による時間-温度特性への影響に関する研究	○馬岩(丸八), 金理瑠(京工織大), 横間智弘(東大), 上田政人(日大), 嶋玉球(東華大), 濱田泰以(京工織大), 手利超(京工織大), 趙徳方(京工織大), 菅原寿秀(丸八)
休憩(10分) (企業展示, KD106教室, 無線LANあり, コーヒーブレイク) 16:00~16:10													
午後2		学生優秀講演賞4 (PMC, 力学特性)			航空機構造用途			ナノコンポジット1			成形・加工 (成形法・解析・モニタリング)		
開始時間	終了時間	座長 上田 政人 (日大)			座長 吉村 彰記 (名大)			座長 荒井 政大 (名大)			座長 黄木 景二 (愛媛大)		
16:10	16:30	1A-14	Effect of material composition and fiber orientation towards energy absorbing capability of CFRP laminates	○Nur AminaMohammad Khairi(立命館大・院), 鈴木智輝, 森直樹(立命館大), 日下貴之	1B-14	航空機用熱可塑性CFRPの開発	○林崇寛(三菱ケミカル), 石川健	1C-14	パルス通電加圧焼結によるc-BN/[ZrO2-A12O3]系コンポジットの作製	○DAO Hoang Anh(同志社大理工・院), 加藤将樹(同志社大理工), ○廣田健, 石井頼人(住友電工), 岡村克己	1D-14	引抜成形の高速化のための中間材料が含浸性に与える影響の検討	○石原光(岐阜大), 森野久惣, 仲井朝美
16:30	16:50	1A-15	種々の炭素繊維を用いた一方向CFRPの繊維方向引張強度の温度依存性	○高麗篤志(金沢工大), 中田政之, 宮野靖	1B-15	繊維強化型クラックアレスタを用いた複合材T-jointの亀裂進展抑制	○久田深作(東大・院), 水口周(東大), 武田展雄	1C-15	パルス通電加圧焼結で作製したB4C/CNT, 酸処理CNF)コンポジットの高温強度特性	○平原大伸(同志社大理工・院), 加藤将樹(同志社大理工), 廣田健, 西村聡之(物質・材料研究機構)	1D-15	L字型部材における引抜成形技術の開発	○松田陽介(岐阜大), 八木将起, 仲井朝美
16:50	17:10	1A-16	超音波エコー計測による高周波粘弾性直接評価法の提案	○橋詰拓男(信州大・院), 祝慶清(信州大)	1B-16	繊維配向制御に基づくply drop-off部の剥離抑制	○水口周(東大新領域)	1C-16	マイクロ波焼結によるZrO2-A12O3系セラミックスの作製と物性評価	○葛小藤(同志社大理工・院), 加藤将樹(同志社大理工), 廣田健, 木村英夫(第一元素化学工業)	1D-16	メソスケールによる炭素繊維材の賦形シミュレーション	○神代大樹(東理大), 松崎亮介
17:10	17:30	1A-17	ベンゾオキサジン樹脂をマトリックスとする層間高剛化CFRP積層板の疲労特性の評価	○山中翔太(金沢工大・院), 中田政之(金沢工大), 宮野靖, 松本隆之(JXTCエネルギー)	1B-17	放射光X-CTによるCFRPの亀裂進展観察	○木村正雄(高エネ機構), 渡邊稔樹, 武市泰男, 丹羽研博	1C-17	パルス通電加圧法によるB4C/TiB2系コンポジットの合成同時焼結と特性評価	○谷口智紀(同志社大理工・院), 加藤将樹(同志社大理工), 廣田健	1D-17	ポリアミドメッシュ挿入によるFMLのVaRTM樹脂含浸時間の短縮と衝撃損傷抑制効果	○松井保憲(阪市大・院), 中谷隼人(阪市大), 逢坂勝彦
17:30	17:50				1B-18	航空機CFRP構造のスクープ修理時における成形温度ムラが引張強度に及ぼす影響	○山田直人(首都大院), 岡部真実(首都大), 星光(JAXA), 渡辺直行(首都大)	1C-18	黒鉛化CNT/PAN複合繊維の創製および機械的特性評価	○林晏理(早大・院), 十河和嘉(早大), 金太成(早大・院), 二川秀史(本田技研), 細井厚志(早大), 川田宏之(早大, 各務記念材料技術研究所)	1D-18	RTM成形法における成形条件の違いがCFRPの力学的特性に及ぼす影響	○平井涼(岐阜大), 岡安一将, 田中里佳, 仲井朝美
17:50	18:10				1B-19	薄層ブリブリの強度特性と航空機部材重量削減効果検討	○杉山拓史(三菱重工業), 清水隆之, 水野智広, 清水正彦, 石田和希, 杉本直(JAXA), 青木雄一, 岩堀豊	1C-19	ラマン分光法による配向MCNT/エポキシ複合材料におけるCNTのひずみ評価	○青木彩夏(農工大), 小笠原俊夫, 渡口優理(青学大), 島村佳伸(静岡大), 井上翼	1D-19	分布型光ファイバセンサを用いたブリブリ積層過程の内部ひずみモニタリング	○田之上航祐(東大・院), 丹羽翔麻, 水口周(東大), 武田展雄

1st day

1st day

【3月1日(木) 第2日目】

		第A室 (3階 KD301教室)			第B室 (2階 KD202教室)			第C室 (2階 KD203教室)			第D室 (2階 KD204教室)		
		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
午前1		OS1:分子シミュレーション研究会			強度解析			熱可塑性複合材料 (自動車用途・テキスタイル)			力学特性 (損傷評価・損傷抑制)		
開始時間	終了時間	座長 小柳 潤 (東理大)			座長 樋口 諒 (東大)			座長 藤田 和宏 (産総研)			座長 宇田 暢秀 (九大)		
9:20	9:40				2B-01	円孔周りの曲線繊維方向最適化とAFP曲線賦形	○三ツ井研大(東理大), 松崎亮介	2C-01	アラミド/ナイロン編物複合材料の機械特性	○今井裕里(京工繊大・院), PINPATHOMRAT Badin, 野島伸司, 猪田富子(京工繊大), 濱田泰以	2D-01	切込入りプリプレグを用いたCFRPリブ構造の静的引張負荷下における損傷挙動に及ぼす積層構成の影響	○新井智貴(早大・院), 瀧美建(早大), 細井厚志, 川田宏之
9:40	10:00	2A-02	分子シミュレーションを用いた長鎖化PLA最適分子構造の探索の試み	○田中基嗣(金沢工大大), 瀬戸直樹(金沢工大・院), 斎藤博嗣(金沢工大大), 金原勲(金沢工大ものづくり研)	2B-02	面内および面外負荷下におけるCFRP積層板の損傷進展解析手法に関する検討	○宮脇雄大(上智大・院), 長嶋利夫(上智大)	2C-02	気相加熱法適用による熱可塑性炭素繊維複合材料の成形に関して	○藤田久仁子(岐阜大), 仲井朝美(岐阜大), 鶴山勝(東レ), 布施充貴	2D-02	薄層化CFRTS/CFRTP擬似等方積層板の曲げにおける損傷観察	○山本慧(京大・院), 山田耕平(福井県工業技術センター), 西川雅章(京大), 川邊和正(福井県工業技術センター), 北條正樹(京大), 松田直樹
10:00	10:20	2A-03	計算化学による炭素繊維複合材の界面解析	○森一樹(CTC), 松本信彦(MGC), 河野雄次(横浜国大), 野本祐春(CTC)	2B-03	損傷力学モデルを適用したマイクロメカニクスによるGF/PA6射出成形材の疲労特性の予測と検証	○伊藤政人(静岡大・院), 矢代茂樹(九大), 坂井喜久(静岡大)	2C-03	e-FRTP成形用中間材料の形態の違いが組物構造におよぼす影響	○黒田豪(岐阜大), 森栄賢弥, 仲井朝美	2D-03	薄層化CFRP積層板の曲げ特性に及ぼす層厚さおよびマトリクス樹脂の影響	○山田耕平(福井県工業技術センター), 川邊和正, 山本慧(京大・院), 松田直樹, 西川雅章, 北條正樹
10:20	10:40	2A-04	無機CNT紡績糸の力学特性に及ぼすCNT間相互作用因子の分子動力学解析	○金太成(早大院), 林晏理, 細井厚志(早大), 川田宏之	2B-04	複合材継手の損傷発生荷重予測手法の研究	○樋爪良輔(三菱重工), 須原正好, 清水隆之, 江崎浩司, 佐藤幸宏	2C-04	スタンパブル短繊維強化ナイロン複合材料の疲労寿命の統計分布	○安海正樹(筑波大・院), 河井昌道(筑波大), 武田一朗(炭素繊維ヨーロッパ), 平野啓之(東レ)	2D-04	Off-axis tensile initial fracture behavior of glass plain-woven fabric unsaturated polymer (UP) composites	○ZHAO DEFANG(京工繊大), MA Yan(丸八), 菅原寿秀, 濱田泰以(京工繊大), 嶋玉球(東華大)
休憩(10分) (企業展示, KD106教室, 無線LANあり, コーヒーブレイク) 10:40~10:50													
午前2		OS1:分子シミュレーション研究会			接合技術1			衝撃2			力学特性(物性)		
開始時間	終了時間	座長 田中 基嗣 (金沢工大)			座長 仲井 朝美 (岐阜大)			座長 河井 昌道 (筑波大)			座長 小笠原 俊夫 (農工大)		
10:50	11:10	2A-05	高分子材料と炭素繊維の界面強度に関する実験と数値解析の比較	○板野徳江(東理大), 森一樹(伊藤忠テクノソリューションズ), 小柳潤(東理大)	2B-05	アルミニウム合金A5052とCFRTP積層板の接着強度特性に及ぼす界面ナノ構造の影響	○丁ジュン Chol(早大・院), 岡本和起(早大), 阿部暉(早大・院), 細井厚志(早大), 川田宏之(早大, 各務記念材料技術研究所)	2C-05	雷撃損傷を有する3本ストリンガー補強平板の圧縮特性劣化	○市来誠(名大), 茅根義明, 石川隆司, 荒井政大			
11:10	11:30	2A-06	グラフェン層とエポキシの間にカーボンナノチューブを挿入した際の界面構造に関する分子動力学シミュレーション	○国枝宏之(東理大), 冨田智史, 小柳潤	2B-06	CFRP積層板ボルト機械継手のKnee Point強度における面圧損傷形態	古賀拓也(九大・院), ○宇田暢秀(九大), 永井弘人, 平川裕一, 永安忠	2C-06	レーザーポレーション法によるCFRPの層間強度評価	○千葉俊季(名大), 市川雄大, 後藤圭太, 荒井政大	2D-06	炭素繊維の単繊維による特性評価試験(その18) — 引張特性およびねじり弾性率に及ぼす繊維断面形状の影響 —	○藤田和宏(産総研), 岩下哲雄, 北條正樹(京大)
11:30	11:50	2A-07	自己無撞着場理論による共連続構造をもつポリマーモノリスの生成と評価	○高橋真祐子(東理大・院), 松崎亮介(東理大), 小柳潤	2B-07	ボルト接合された直交CFRTP板の継手効率の変化 — 締結力および本数とボルト穴近傍の局所エネルギー解放率との関係 —	○塩谷渉(同志社大・院), 大窪和也(同志社大), 藤井透(同志社大), 富岡正雄(三菱ケミカル), 石川健	2C-07	高速軟体衝突におけるCFRPの損傷に及ぼす飛翔体密度および体積の影響	○小川直哉(法政大), 柄澤秀親, 新井和吉(法政大)	2D-07	炭素繊維の単繊維による特性評価試験(その19) — 曲げ特性解析 —	○永井英幹(産総研), 藤田和宏, ト部啓, 岩下哲雄
11:50	12:10				2B-08	CFRP/チタン管積層板ボルト接合部の損傷挙動に及ぼすチタン管厚さの影響	○上坂伸(阪市大・院), 中谷卓人(阪市大), 逢坂勝彦	2C-08	GFRTTPの衝撃エネルギー吸収値に及ぼす試験温度および強化形態の影響	○白木伶治(早大・院), 安達正悟, 南部歩太(早大), 彌武朋也(本田技研), 石塚勇二, 細井厚志(早大), 川田宏之	2D-08	共振周波数を用いた一方CFRPの弾性定数同定	○鈴木達三(名大), 後藤圭太, 荒井政大
昼休み(50分) (企業展示室(1階 KD106教室, 無線LANあり)にコーヒーの用意があります) (昼食処: 柴苑館 生協食堂) 12:10~13:00													

2nd day

2nd day

	第A室 (3階 KD301教室)				第B室 (2階 KD202教室)				第C室 (2階 KD203教室)				第D室 (2階 KD204教室)				
	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		
午後1	OS2:複合材成形のための3Dプリンティング研究会				力学特性 (破壊じん性・疲労・接合部)				数値解析 (粒子法・破壊)				耐熱材料・CMC				
開始時間	終了時間	座長 上田 政人 (日大)				座長 中谷 隼人 (阪市大)				座長 市来 誠 (名大)				座長 野田 淳二 (近畿大)			
13:00	13:20	2A-09	3Dプリンタにより積層造形された連続繊維(CFRTP)による小型部品の試作と評価結果	○山脇正雄(呉高専), 広岡伸樹(フド一)	2B-09	徹視的その場観察によるCFRPのモードII層間剥離き裂進展機構の検討	○足立勇(京大・院), 馬見新彰, 井上太夫真, 佐藤成道(東), 北條正樹(京大), 松田直樹, 西川雅章, 金崎真人(金工大ICC)	2C-09	複合材料の徹視構造最適設計へ向けたメッシュフリー解析ツール開発	○樋口諒(東大), 横関智弘, 岡部朋永(東北大), 長嶋利夫(上智大), 青木隆平(東大)	2D-09	炭素繊維/ポリイミド複合材料の応力-ひずみ挙動における時間依存性	○峯岸龍之介(農工大), 小笠原俊夫, 青木卓哉(JAXA), 久保田勇希, 石田雄一				
13:20	13:40	2A-10	ノズル内含浸熱溶解積層3Dプリントを用いて成形した高繊維体積含有率の連続炭素繊維強化プラスチックの力学特性評価	○大窪聖也(日大), 大室涼(日大・院), 上田政人(日大), 松崎亮介(東理大), 平野義顕(JAXA), 轟章(東工大)	2B-10	CFRP積層材の層間破壊じん性に及ぼすFanchor処理の影響	○響田航平(立命大・院), 杉原良哉, 磯野大志(京大・院), 森直樹(立命館大), 日下貴之, 北條正樹(京大), 藤井俊史(シキボウ), 中島和夫, 岩崎康彦	2C-10	粒子法を用いた火星大気突入における熱防熱材のダストエロージョン予測	○山中崇寛(東理大・院), 小柳潤(東理大), 矢代茂樹(九大), 芳野遼介(東理大)	2D-10	発生ガスのFT-IR分析による炭素繊維/ポリイミド複合材料の成形モニタリング	○山中美穂(農工大), 小笠原俊夫, 下江竜也(TOM), 石田雄一(JAXA)				
13:40	14:00				2B-11	CFRP積層材の破壊靱性Rカーブ挙動に及ぼす負荷速度の影響	○吉武大就(九大院), 宇田暢秀(九大), 永井弘人, 平川裕一, 永安志	2C-11	粒子法を用いた繊維束内の樹脂含浸解析における濡れ性モデルの影響	○中嶋大知(静岡大・院), 矢代茂樹(九大), 坂井田喜久(静岡大)	2D-11	乾式紡糸法によるSiC繊維の焼成条件が機械的特性に及ぼす影響	○尾関皓哉(早稲田・院), 木村達哉, 白鳥弘英(早大), 宇田道正(IHIエアロスペース), 長谷川良雄(アート科学), 越坂亜希子, 細井厚志(早大), 川田宏之				
14:00	14:20				2B-12	CFRP接着接合継手の破壊力学的評価に及ぼす非線形変形の影響	○阿部拓真(立命館大・院), 横関正志(京大・院), 高木清嘉(三菱重工), 日下貴之(立命館大), 北條正樹(京大), 森直樹(立命館大), 石田久喜(立命館大・院)	2C-12	CFRPハニカムサンドイッチパネルの損傷・破壊過程の観察と考察	○吉永創(農工大・院), 小笠原俊夫(農工大), 大栗強(ジャムコ), 松田崇正, 草野英昭(島津製作所), 吉村彰記(名大)	2D-12	乾式紡糸法と溶融紡糸法によるSiC繊維の機械的特性の差異	○白鳥弘英(早大), 尾関皓哉(早大・院), 木村達哉, 宇田道正(IHIエアロスペース), 長谷川良雄(アート科学), 越坂亜希子, 細井厚志(早大), 川田宏之				
14:20	14:40				2B-13	構造用フィルム接着剤を用いたCFRP接着接合継手のき裂進展挙動と損傷解析	○大島草太(農工大), 吉村彰記(名大), 平野義顕, 日下貴之(立命館大), 竹田智(JAXA), 小笠原俊夫(農工大)	2C-13	耐熱CFRPの横方向引張強度の温度・ひずみ速度依存性評価	○佐藤光桜(東理大・院), 白井咲衣(東理大), 小柳潤, 石田雄一(JAXA)	2D-13	クロシンを原料とした膜沸騰法により調製したC/Cコンポジット	○岩下哲雄(産総研), 曾根田靖, 宇田道正(IHIエアロスペース), 添田晴彦, 山内宏(S&Tコンポジット技研)				
休憩 (20分) (企業展示, 1階 KD106教室, 無線LANあり, コーヒーブレイク) 14:40~15:00																	
開始時間	終了時間	企業プレゼン (40分) (特別講演室, 2階 KD201ホール)				企業プレゼンテーション セッション				司会 松原 剛 (川崎重工業)							
15:00	15:40																
休憩(10分) 15:40~15:50																	
開始時間	終了時間	特別講演2 (50分) (特別講演室, 2階 KD201ホール)				福井 武久 様 (栗本鐵工所) 「CFRPハイサイクル成形の実現に向けたトータルソリューションの開発」				司会 大窪 和也 (同志社大)							
15:50	16:40																
開始時間	終了時間	特別講演3 (50分) (特別講演室, 2階 KD201ホール)				末益 博志 先生 (上智大学) 「複合材料積層材の衝撃損傷と圧縮強度劣化 (CAI)」				司会 河井 昌道 (筑波大)							
16:40	17:30																
懇親会場へ移動																	
18:00	20:00	懇親会 (18:00-20:00, 同志社大学 京田辺校地 「アマーク・ド・バラディ ラッタ」)															

2nd day

【3月2日(金) 第3日目】

		第A室 (3階 KD301教室)			第B室 (2階 KD202教室)			第C室 (2階 KD203教室)			第D室 (2階 KD204教室)		
		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
午前1		数値解析 (熱可塑性複合材料)			テキスタイルコンポジット2			力学特性 (CFRPの特性)			材料設計・スポーツ用途		
開始時間	終了時間	座長 長嶋 利夫 (上智大)			座長 田中 和人 (同志社大)			座長 金崎 真人 (金工大)			座長 松尾 宏平 (海技研)		
9:20	9:40	3A-01	不連続テーパーランダム配向型熱可塑性CFRPの非線形面外特性と損傷を考慮した三点曲げ有限要素解析	○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	3B-01	新規炭素繊維複合糸及び複合糸から成る織物CFRP基材の開発	○池上大輔(三河繊維),田中利幸(尾張繊維),松本将和(錦屋),神谷達志	3C-01	超音波疲労試験機を用いた炭素繊維強化プラスチック積層板の超高サイクル軸荷重疲労特性の評価手法の開発	○林卓矢(静岡大・院),島村佳伸(静岡大),東郷敬一郎,藤井朋之	3D-01	クリープFRPの機械的特性に関する研究	○仙波拓(日大生産工・院),平山紀夫(日大生産工),西田裕文(金工大ICC)
9:40	10:00	3A-02	マルチスケール解析による熱可塑性短繊維複合材の応力ひずみ特性の予測	○玉置斉(三菱重工業),池田航介,姫野太光,岡部良次,佐藤幸宏	3B-02	層内不均質性を考慮した平織複合材料積層板の座屈特性の解析	○吉田啓史郎(金工大),杉田萌,江津女生	3C-02	カーボン/エポキシ積層複合材の圧縮応力-ひずみ特性の温度依存性	○中井賢治(岡山理大),山本蓮,福島翼	3D-02	フィラメントカバリング法によりFRPの曲げ強度の向上	○鮎力民(信州大繊維),桜田亮(信州大・院),阮芳涛
10:00	10:20	3A-03	長繊維強化樹脂の圧縮成形シミュレーション技術の開発	○林信哉(JSOL),Hao Chen(LSTC),Wei hu	3B-03	The development of multi-layer and 3D dimensional fabric structures and its applications	○GUAN XIAO YU(信州大),HIBINO KAZUKI,ITO YUICHIRO,NI QIN QIANG	3C-03	CFRP単層板の二軸応力下における破壊強度の解明	○沖真彦(山口大・院),中村翔馬(山口大・学),合田公一(山口大)	3D-03	プラスチックライナーを用いたCFRP複合容器の応力解析	○黒澤彬元(旭製作所),平山紀夫(日大)
10:20	10:40	3A-04	Peridynamics model for the mechanical analysis of chopped carbon fiber tapes reinforced thermoplastics	○Qu Peng(東大),高橋淳	3B-04	RTM成形におけるパーミアビリティー 第2報	○山本浩也(エフ.アール.ピー.サービス),藤井普通(金工大),和田明浩(神戸高専),西村寛之(京工織大)	3C-04	デジタル画像相関法に基づくCFRP積層板におけるき裂進展挙動の実験的検証	○佐藤優成(金沢工大・院),新村航平(金沢工大・学),木邑遼太郎,斉藤博嗣(金沢工大),金原勲(金沢工大・ものづくり研)	3D-04	3次元踏力分布計測データに基づく歩行解析および靴底の設計	○小沢喜仁(福島大),○椎貝賢太(福島大・院)
休憩(10分) (企業展示, KD106教室, 無線LANあり, コーヒーブレイク) 10:40~10:50													
午前2		数値解析 (解析法の開発)			成形・加工 (型技術)			力学特性 (繊維うねり・界面)			環境劣化・吸水		
開始時間	終了時間	座長 合田 公一 (山口大)			座長 小武内 清貴 (岡山県立大)			座長 吉田 啓史郎 (金工大)			座長 小沢 喜仁 (福島大)		
10:50	11:10	3A-05	複合材料構造の強度評価のためのXFEMに基づく解析システムの開発	○長嶋利夫(上智大)	3B-05	金型内状態モニタリングによる熱可塑性CFRPプレス成形条件最適化の基礎的検討	○自井武広(金沢工大),上田久偉,鶴澤潔	3C-05	うねりに起因する繊維応力の不均一分布に関する実験的研究	○加藤令馬(岐阜大工),SHIMINGJUN(岐阜大工),三宅卓志(岐阜大金型センター)	3D-05	等方性ビッチ系炭素繊維を用いた成形断熱材のSiC化耐久性の評価	○水野潤也(大阪ガスケミカル),曾我部敬明
11:10	11:30	3A-06	孔を有する複合材料構造を対象としたXFEMによるシェル構造解析手法の検証	○金内優介(上智大・院),長嶋利夫(上智大)	3B-06	マイクロ波照射によるCFRP成形のための成形型	○島本太介(産総研),杉本慶喜,堀田裕司	3C-06	面外繊維うねりを有するCFRP積層板の弾性定数予測	○竹田智(JAXA)	3D-06	硫酸水溶液環境下におけるガラス強化したエポキシの破壊特性評価	○TANKS Jonathon(東工大),荒尾与史彦,久保内昌敬
11:30	11:50	3A-07	Loading criterion in return-mapping for subloading surface model	○橋口公一 (MSCソフトウェア)	3B-07	シリコーンゴム・PTFE製簡易型を用いるCFRPの成形条件	○木村南(玉川大),遊佐浜人(現・いすゞエンジニアリング),稲垣大貴(東京高専・卒)	3C-07	繊維強化複合材料の繊維/樹脂界面せん断強度評価技術 一その場観察プッシュアウト試験法の提案一	○牧野浩明(豊田中研),増谷隆志,加納大樹,佐藤晃大,北條浩,太田隆,米村正寿	3D-07	複数回の加熱に伴う熱履歴がCF/PA6積層板の層間せん断強度に与える影響	○上田隆利(金工大・院),小嶋夏希(金工大・学),金崎真人(金工大ICC),斉藤博嗣(金工大),鶴澤潔(金工大ICC),金原勲(金工大ものづくり研)
11:50	12:10				3B-08	発泡加圧を用いたCFRPの高品質一体成形技術	○井野元誠(三菱重工業),岡部良次,神谷昌美,郭沢俊之(ジーエイチクラフト)				3D-08	オゾン酸化処理した炭素繊維強化ポリアミド6の吸水による力学的強度の変化	○小熊広之(埼玉県産技セ),平山紀夫(日大),進吾一(名大)
昼休み(50分) (企業展示室 (1階 KD106教室, 無線LANあり) にコーヒーの用意があります) (昼食処: 柴苑館 生協食堂) 12:10~13:00													

3rd day

3rd day

		第A室 (3階 KD301教室)			第B室 (2階 KD202教室)			第C室 (2階 KD203教室)		
		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
午後1		非破壊検査 (応用・サーモグラフィ・成形評価)			成形・加工 (材料特性)			ハイブリッド・ナノコンポジット2		
開始時間	終了時間	座長 三宅 卓志 (岐阜大)			座長 田邊 大貴 (和歌山高専)			座長 加藤木 秀章 (神奈川大)		
13:00	13:20	3A-09	鉄道車両台車eFWING用CFRP板バネの健全性監視指標の検討	○西尾勇佑(川崎重工業), 中岡輝久, 三津江雅幸, 多賀之高, 鴻池史一, 小野貴也, 西村武宏	3B-09	Manufacturing and flexural behavior of carbon fiber reinforced thermoplastic sandwich panels with springback cores	○XIAO BING(東大), 大澤勇, 高橋淳	3C-09	マイクロガラス・バルーンを用いたコア材とCF表面材のハイブリッド複合材料の衝撃特性	○中嶋勇樹(福島大・院), 小沢喜仁(福島大), 大村拓冬
13:20	13:40	3A-10	加速度計測によるGFRP製風車ブレードの雷撃損傷検知	○藤本修平(海技研), 山根健次(NK), 谷口智之(海技研), 櫻井昭男, 島田道男, 赤星貞夫(NK)	3B-10	GF/PPプレス射出ハイブリッド成形品の曲げ強度に及ぼす射出体積の影響	○島野魁人(同志社大生命), 田中和人, 片山博生	3C-10	セルロースナノファイバーを表面に分散させたCFRPのI型断面梁の強度特性	○片桐一彰(大阪技術研), 山口真平, 永廣卓哉, 園村浩介, 尾崎友厚, 川北園美, 武村守, 吉岡弥生, 本田真也(北大工), 佐々木克彦, 南沙也加, 金大貴
13:40	14:00	3A-11	レーザー周期加熱を利用した赤外線サーモグラフィによるCFRPの非破壊検査	○竹中佑介(徳島大), 石川真志, 西野秀郎, 加藤岳雄(ベテル)	3B-11	超音波ニードルパンチ処理を施したCFRTPのModeI層間破壊じん性	○小武内清貴(岡山県立大), 福田忠生, 尾崎公一	3C-11	CNF強化複合樹脂のせん断特性に及ぼすCNF添加量の影響	○王旭東(阪大・院), 倉敷哲生, 花木宏修, 向山和孝, 李興盛
14:00	14:20	3A-12	赤外線サーモグラフィによる複合材の非破壊検査事例	○矢尾板達也(ケン・オートメーション), 高尾邦彦, Marcotte Frederick (Telops), Dillenz Alexander (edevis)	3B-12	非接触3次元わずみ測定システムを用いた炭素繊維ノックリンプアプリケーションのせん断変形評価	○釘屋裕基(同志社大生命), 田中和人, 片山博生	3C-12	3成分系ナノコンポジット(PA6/PP/CaCO3)の摩擦摩耗特性に及ぼすコロイドCaCO3の粒径の影響	○矢部優也(工学院大), 西谷要介
14:20	14:40	3A-13	曲率を有するFRP成形板の超音波による硬化度評価	○和田明浩(神戸市立高専), 北川英二(芦森工業), 伊藤博	3B-13	複合材における炭素繊維の曲率線配置に関する研究	○松尾宏平(海技研), 竹澤正仁, 櫻井昭男	3C-13	移動電界を印可したCNT/樹脂複合材の電気的・光学的特性に関する研究	○鈴木寛(八戸工大)
休憩(10分) 14:40~14:50										
午後2		グリーンコンポジット			接合技術2			スマートコンポジット2・MMC		
開始時間	終了時間	座長 大窪 和也 (同志社大)			座長 斎藤 博嗣 (金沢工大)			座長 佐々木 元 (広島大)		
14:50	15:10	3A-14	熱サイクル中のグリーンコンポジットの残留強度に及ぼす表面処理の影響	○加藤木秀章(神奈川大), 竹村兼一, 川崎峻輔(神奈川大・院)	3B-14	抵抗融着接合を用いた熱可塑性CFRP融着部の加熱・圧力挙動に及ぼす影響	○田邊大貴(和歌山高専), 窪堀文夫(近大・院), 田村光汰(近大・学), 西藪和明(近大)	3C-14	Actuation performance of TPU soft material by electric driving	○Li Chongchao(信州大), Xia Hong, Ni Qingqing
15:10	15:30	3A-15	ラミネート繊維/PP複合材料のクリープ応力による残存強度特性	○ンティサラ(山口大・学), 桐生歌大(山口大・院), 合田公一(山口大)	3B-15	CFRTP接合における超音波溶着プロセス管理手法の研究	○植村公彦(金工大), 布谷勝彦, 鶴澤潔	3C-15	Preparation of Co@PANI@PU nanocomposite for microwave absorption	○YAN YONG JIE(信州大), NI QING QING
15:30	15:50	3A-16	混練順序がウッドプラスチックコンポジットの引張特性に与える影響	○西田政弘(名工大), 津田昂汰, 大野慎二(トクラス)	3B-16	リンク式ジグを用いた混合モード下におけるCFRP接着継手の破壊じん性	○河野洋輔(広島県立総研), 今中誠(大阪教育大), 原圭介(米子高専), 福地雄介(NIRO)	3C-16	Ti6Al4V-TiB複合材料の微細構造と引張特性の関係	○鈴木湖里(静岡工大), 栗田大樹, 坂井田喜久, 近藤勝義(阪大接合研), 梅田純子, 吉年規治(阪北大金研)
15:50	16:10	3A-17	低利用資源を配合した3Dプリンタ用PLA樹脂フィラメントの機械的特性	○高橋智(石巻専修大), 照井和成	3B-17	一方および繊維CFRP/アルミニウム接着継手の疲労き裂進展速度	○原圭介(米子高専), 今中誠(大教大), 河野洋輔(広島県立総研), 池田徹(鹿児島大), 藤木道(キグテクニクス)	3C-17	放電焼結法により作製したTiB2粒子分散Al基複合材料の分散性評価と熱伝導特性	○佐々木元(広島工大), 児玉州平, 杉尾健次郎
16:10	16:30	3A-18	植物由来PA10Tの摩擦摩耗特性に及ぼすPTFEの種類の影響	○大野隆幸(工学院大), 西谷要介						

3rd day

3rd day