

# 日本複合材料学会 第44回複合材料シンポジウム 開催日程

開催日：2019年9月5日（木）、6日（金）

会場：岡山理科大学（〒700-0005 岡山県岡山市北区理大町1-1）

第1日目（9月5日（木））			
A1号館2階			
時刻	A室（A0122室）	B室（A0123室）	C室（A0125室）
8:40～	受付（A0121室）		
9:20～ 9:30	開会の挨拶（会長、実行委員長）（A室）		
9:30～ 10:45	林学生賞（1） （力学特性・衝撃） A101-A105（5件）	林学生賞（2） （3Dプリンティング） B101-B105（5件）	林学生賞（3） （界面・接合） C101-C104（4件）
休憩（10:45～11:00）			
11:00 ～ 12:15	林学生賞（4） （力学特性・衝撃，航空宇宙 用途，熱・電気特性等） A106-A110（5件）	林学生賞（5） （耐熱複合材料） B106-B110（5件）	林学生賞（6） （ナノ・スマート・バイオコ ンポジット，非破壊検査等） C105-C108（4件）
昼休憩（12:15～13:30） 表彰選考委員会（A1号館3階 A0132講義室）			
13:30 ～ 14:45	力学特性・衝撃（1） A111-A115（5件）	成形・加工（1） B111-B115（5件）	ナノ・スマートコンポ ジット，非破壊検査（1） C110-C114（5件）
休憩・移動（14:45～15:15）			
15:15 ～ 16:15	特別講演1（C1号館8階 理大ホール） Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, PR China Dr. Longbiao Li 「Thermomechanical Fatigue and Lifetime of Ceramic-Matrix Composites」 司会：河井 昌道（筑波大学）		
休憩（16:15～16:30）			
16:30 ～ 17:30	特別講演2（同上） ナカシマプロペラ株式会社 コンポジット事業部 山磨 敏夫 氏 「船舶用複合材料製プロペラの研究開発」 司会：松葉 朗（広島県立総合技術研究所）		
休憩・移動（17:30～18:00）			
18:00 ～ 20:00	懇親会 （A1号館11階 ラウンジ）		

第2日目 (9月6日 (金))			
A1号館2階			
時刻	A室 (A0122室)	B室 (A0123室)	C室 (A0125室)
9:00~	受付 (A0121室)		
9:30~ 10:45	界面・接合 A201-A205 (5件)	成形・加工 (2) B201-B205 (5件)	ナノ・スマートコンポジット, 非破壊検査 (2) C201-C205 (5件)
休憩 (10:45~11:00)			
11:00 ~ 12:15	耐久性・環境劣化・リサイクル A206-A210 (5件)	3Dプリンティング B206-B209 (4件)	分子シミュレーション C206-C209 (4件)
昼休憩 (12:15~13:30) 編集委員会 (A1号館3階 A0132講義室)			
13:30 ~ 14:45	力学特性・衝撃 (2) A211-A215 (5件)	航空宇宙用途, 自動車用 コンポジット B210-B214 (5件)	数値解析 (1) C210-C214 (5件)
休憩 (14:45~15:00)			
15:00 ~ 16:15	力学特性・衝撃 (3) A216-A220 (5件)	難燃材料, 熱・電気特性, 耐熱複合材料 B215-B218 (4件)	数値解析 (2) C215-C218 (4件)
休憩 (16:15~16:20)			
16:20 ~ 16:30	閉会の挨拶 (実行委員長, 次期実行委員長) (A室)		

# 日本複合材料学会 第44回複合材料シンポジウム プログラム

開催日：2019年9月5日（木）、6日（金）

会場：岡山理科大学（〒700-0005 岡山県岡山市北区理大町1-1）

## 目次

### 特別講演（C1号館8階 理大ホール）

【特別講演1】 第1日目 9月5日 15:15～16:15

#### 「Thermomechanical Fatigue and Lifetime of Ceramic-Matrix Composites」

Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, PR China Dr. Longbiao Li

司会：河井 昌道（筑波大学）

【特別講演2】 第1日目 9月5日 16:30～17:30

#### 「船舶用複合材料製プロペラの研究開発」

ナカシマプロペラ株式会社 コンポジット事業部 山磨 敏夫 氏

司会：松葉 朗（広島県立総合技術研究所）

### 機器展示（A1号館2階 休憩室：A0124室）

第1日目 9月5日（木） 9:30～15:00

第2日目 9月6日（金） 9:30～16:00

#### 展示・広告掲載企業一覧

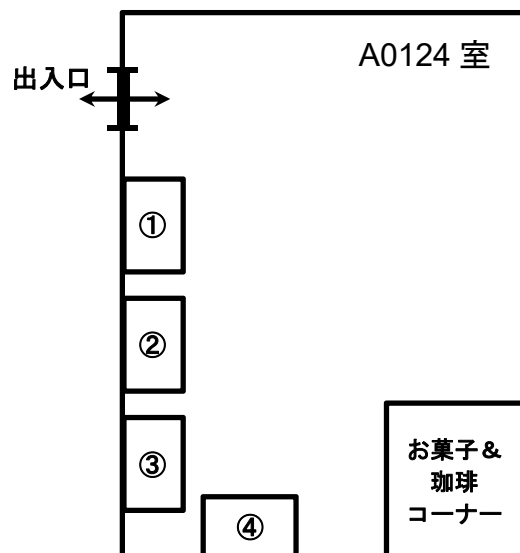
- ・ 株式会社 電研社（右図中①）
- ・ 株式会社 フォトロン（同②）

#### 展示企業一覧

- ・ エムエスシーソフトウェア株式会社（同③）
- ・ ナカシマプロペラ株式会社（同④）

#### 広告掲載企業一覧

- ・ 株式会社 金剛測機
- ・ インストロンジャパンカンパニイリミテッド
- ・ 株式会社 キグチテクニクス



林学生賞講演および一般講演（○印：講演者）

第1日目：9月5日（木）

A1号館2階			
時刻	A室（A0122室）	B室（A0123室）	C室（A0125室）
9月5日 9:30~ 10:45	<p><b>林学生賞 (1) (力学特性・衝撃)</b> 司 会：北條正樹（京都大学）</p> <p>A101 一方向CFRPストランドの引張強度に及ぼす寸法効果の影響 ○蔭田壮志（金沢工業大学），中田政之，宮野 靖</p> <p>A102 Flexural behaviour of carbon fiber paper reinforced thermoplastics/ aramid fiber paper hybrid materials and its simulation ○Jun Li (The University of Tokyo), Bing Xiao, Hisaki Matsuda, Yi Wan, Isamu Ohsawa and Jun Takahashi</p> <p>A103 Effect of different temperature on mechanical properties of carbon fiber paper reinforced thermoplastics by oxidation processing ○Yiran Wang (The University of Tokyo), Yi Wan, Isamu Ohsawa and Jun Takahashi</p> <p>A104 スタンパブル・カーボン短繊維強化複合材料の疲労き裂発生寿命とき裂伝播寿命の予測 ○小林慶大（筑波大学），河井昌道</p> <p>A105 切欠きを有する平織擬似等方CFRP積層板のスペクトル疲労寿命と非相似形等寿命線図を用いた予測方法の開発 ○井出杏乃（筑波大学），河井昌道</p>	<p><b>林学生賞 (2) (3Dプリンティング)</b> 司 会：和田明浩（神戸市立工業高等専門学校）</p> <p>B101 局所共振構造を用いた振動制御構造を有するCFRPの3Dプリンティング ○川口貴弘（愛媛大学），水上孝一，黄木景二，古賀洋一郎（3D Printing Corporation）</p> <p>B102 振動透過抑制機能を有するCFRPフォノンニック結晶構造の3Dプリンティング ○船場海斗（愛媛大学），水上孝一，黄木景二，古賀洋一郎（3D Printing Corporation）</p> <p>B103 連続繊維を有する3Dプリント炭素繊維強化プラスチックの湾曲部の強度低下に関する研究 ○白鳥弘英（東京工業大学），轟 章，上田政人（日本大学），松崎亮介（東京理科大学），平野義鎮（宇宙航空研究開発機構）</p> <p>B104 3Dプリンタ成形CFRTP積層材のモードI層間はく離破壊靱性に及ぼす繊維配向角の影響 ○松田卓也（千葉工業大学），村上 輝，鈴木浩治</p> <p>B105 3Dプリンタ成形された連続CF/アモルファスナイロンのエネルギー吸収能評価 ○彦坂佳尚（千葉工業大学），河本雅己，鈴木浩治</p>	<p><b>林学生賞 (3) (界面・接合)</b> 司 会：岩堀 豊（明治大学）</p> <p>C101 CFRP接着継手における損傷・破壊過程の微視的シミュレーション ○大島草太（東京農工大学），吉村彰記（名古屋大学），平野義鎮（宇宙航空研究開発機構），小笠原俊夫（東京農工大学）</p> <p>C102 炭素繊維強化プラスチックの引っ張り変形破壊のその場透過型電子顕微鏡観察 ○石川達裕（筑波大学），手面 学，木塚徳志</p> <p>C103 超音波ニードルパンチ処理を施した1方向CFRTPの層間強度とモードI層間破壊じん性の向上 ○西原伊央利（岡山県立大学），小武内清貴（同志社大学），金崎真人（岡山県立大学），福田忠生，尾崎公一</p> <p>C104 発泡コアサンドイッチパネルにおけるJ積分による破壊じん性評価 ○西岡航太（金沢工業大学），廣瀬康夫</p>

時刻	A室 (A0122室)	B室 (A0123室)	C室 (A0125室)
9月5日 11:00 ~ 12:15	<p><b>林学生賞 (4)</b> (力学特性・衝撃, 航空宇宙用途, 熱・電気特性等) 司 会: 西川雅章 (京都大学)</p> <p>A106 CFRP のエポキシ母材への極性付与によるき裂進展抑制および疲労寿命の改善 - モデル試験片を用いたき裂連結の評価 - ○松田遼亮 (同志社大学), 小武内清貴, 大窪和也, 出口奈緒 (三菱ケミカル株式会社)</p> <p>A107 応力比ランダム変動荷重を受ける平織擬似等方CFRP 積層板の疲労寿命とその予測 ○村松奎汰 (筑波大学), 河井昌道</p> <p>A108 射出成形短繊維強化複合材料のランダム疲労寿命と成形異方性の影響 ○山内沙羅 (筑波大学), 河井昌道</p> <p>A109 渦電流試験による多方向強化 CFRP 積層板の異方性導電率の測定 ○渡邊雄大 (愛媛大学), 水上孝一, 黄木景二</p> <p>A110 模擬雷電流の通電による一方向 CFRP の温度応答 ○神山晋太郎 (東京農工大学), 平野義鎮 (宇宙航空研究開発機構), 岡田孝雄, 曾根原健夫 (株式会社 昭電), 小笠原俊夫 (東京農工大学)</p>	<p><b>林学生賞 (5) (耐熱複合材料)</b> 司 会: 荻原慎二 (東京理科大学)</p> <p>B106 直交三次元織物 SiC 繊維/SiC 複合材料の高温における時間依存型の損傷累積・変形挙動のモデル化 ○五十嵐喜寅 (東京農工大学), 小笠原俊夫, 青木卓哉 (宇宙航空研究開発機構)</p> <p>B107 低圧含浸法による炭素ナノファイバー強化アルミニウム基複合材料の作製及び熱特性 ○高 飛 (広島大学), 崔 龍範, 松木一弘, 杉尾健次郎</p> <p>B108 複合粉末作製によるグラフェン強化アルミニウム基複合材料の組織制御 ○土橋洋介 (広島大学), 崔 龍範, 松木一弘, 佐々木 元</p> <p>B109 高気孔率を有する多孔体の開発及び金属基複合材料への応用 ○瀬戸悠介 (広島大学), 崔 龍範, 松木一弘, 杉尾健次郎</p> <p>B110 短繊維強化型 C/SiC の圧縮下における損傷累積機構 ○戸端佑太 (総合研究大学院大学), 後藤 健 (宇宙航空研究開発機構), 竹内伸介</p>	<p><b>林学生賞 (6)</b> (ナノ・スマート・バイオコンポジット, 非破壊検査等) 司 会: 高坂達郎 (高知工科大学)</p> <p>C105 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作製および力学的特性評価 ○岡所優羽 (首都大学東京), 小林訓史</p> <p>C106 放電プラズマ焼結による SiCw・SiCp 分散マグネシウム基複合材料の作製と評価 ○孫 暢 (法政大学), 塚本英明</p> <p>C107 カーボンナノチューブ・ジルコニア粒子分散マグネシウム基複合材料の作製と評価 ○上野光洋 (法政大学), 塚本英明</p> <p>C108 ロックインサーモグラフィを用いた短繊維 CFRP の熱拡散率分布測定及び配向同定への応用 ○宮地耕平 (名古屋大学), 村中泰之 (DIC 株式会社), 野中真一, 長野方星 (名古屋大学)</p> <p>C109 キャンセル</p>
13:30 ~ 14:45	<p><b>力学特性・衝撃 (1)</b> 司 会: 小武内清貴 (同志社大学)</p> <p>A111 組織を用いた CFRP 積層板接着接合の研究 ○岩堀 豊 (明治大学), 慶 良太, 岡本 駿, 杉本 直 (宇宙航空研究開発機構)</p> <p>A112 ECT 試験による CFRP 積層板のモード III 層間き裂進展の観察 ○片山祐樹 (金沢工業大学), 斉藤博嗣, 金原 勲</p> <p>A113 Cruciform 試験法を用いた炭素繊維/樹脂間の界面引張強度の実験的評価 ○松井 仁 (金沢工業大学), 斉藤博嗣, 金原 勲</p> <p>A114 放射光 X 線イメージングによる一方向炭素繊維強化プラスチックの圧縮破壊の位置予測 ○高橋拓也 (東京工業大学), 上田政人 (日本大学), 梶原堅太郎 (公益財団法人 高輝度光科学研究センター), 轟 章 (東京工業大学)</p> <p>A115 エチレン-ビニルアルコール共重合体とヒドロキシアパタイトの複合化: 高分子の親水・疎水バランスと複合体の機械的性質の関係 ○奥田耕平 (同志社大学), ○水谷 義</p>	<p><b>成形・加工 (1)</b> 司 会: 田中基嗣 (金沢工業大学)</p> <p>B111 動的共有結合樹脂を適用した CFRP (1) ○香川博之 (株式会社 日立製作所), 近藤剛資</p> <p>B112 動的共有結合樹脂を適用した CFRP (2) ○近藤剛資 (株式会社 日立製作所), 香川博之</p> <p>B113 L 字型 CFRTTP アンクルの連続成形技術の開発 ○近田倅太 (岐阜大学), 兵頭一樹, 大石正樹 (株式会社 佐藤鉄工所), 仲井朝美 (岐阜大学)</p> <p>B114 多給糸 FW 技術を用いたオープンモールド成形の高速化 ○大竹一摩 (岐阜大学), 武藤 司, 山本夏生, 仲井朝美</p> <p>B115 加熱テーブラッピング成形における成形条件が組物 CFRTTP パイプの含浸性に及ぼす影響 ○菊池隆太 (京都工芸繊維大学), 仲井朝美 (岐阜大学), 大谷章夫 (京都工芸繊維大学)</p>	<p><b>ナノ・スマートコンポジット, 非破壊検査 (1)</b> 司 会: 塚本英明 (法政大学)</p> <p>C110 厚さ方向に傾斜硬化した CFRP 積層板の超音波測定 ○和田明浩 (神戸市立工業高等専門学校), 松木将哉, 北川英二 (芦森工業株式会社)</p> <p>C111 配向 CNT/エポキシ樹脂複合材料の諸特性における CNT 直径効果 ○露口陽平 (静岡大学), 中野貴之, 井上 翼</p> <p>C112 PAN 含浸と熱処理による高強度 CNT 糸の作製 ○十河和嘉 (早稲田大学), 林 晏理, 金 太成, 細井厚志, 川田宏之</p> <p>C113 CNF 添加繊維の界面強度向上のメカニズム ○井上 光 (高知工科大学), Mouhamadou M. SARR, 高坂達郎</p> <p>C114 層間樹脂層を有する CFRP に対する超音波ガイド波硬化モニタリング ○水上孝一 (愛媛大学), 黄木景二</p>

一般講演 (○印：講演者)

第2日目：9月6日(金)

A1号館2階			
時刻	A室 (A0122室)	B室 (A0123室)	C室 (A0125室)
9月6日 9:30~ 10:45	<p><b>界面・接合</b></p> <p>司会：杉本慶喜 (産業技術総合研究所)</p> <p>A201 炭素繊維強化 PPS の接着強度に及ぼす真空紫外光照射の効果 ○川崎翔大 (東京農工大学), 石田雄一 (宇宙航空研究開発機構), 小笠原俊夫 (東京農工大学)</p> <p>A202 航空宇宙用エポキシ接着剤における塩汚染誘起 Weak Bond の評価 ○森本哲也 (宇宙航空研究開発機構), 藤本明弘 (株式会社 アミル), 加藤久弥 (宇宙航空研究開発機構), 熊澤 寿</p> <p>A203 CF/PA6 積層板の結晶化度が熱融着部の力学特性に与える影響 ○西尾周一郎 (金沢工業大学), 草開啓太, 大井慎吾, 上田隆利, 金崎真人 (岡山県立大学), 齊藤博嗣 (金沢工業大学), 金原 勲</p> <p>A204 シリカコロイドを利用した CFRTP のマテリアルリサイクル ○山本徹也 (名古屋大学), 藪下 翔</p> <p>A205 引抜き試験による超高分子量ポリエチレン繊維と高密度ポリエチレンの界面強度評価 ○西川紘平 (岡山大学), 多田直哉, 上森 武, 坂本惇司, 金 銘</p>	<p><b>成形・加工 (2)</b></p> <p>司会：野田淳二 (近畿大学)</p> <p>B201 繊維/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 (金沢工業大学), 齊藤博嗣, 金原 勲</p> <p>B202 GF 添加前駆体樹脂を用いた改質 SiC-C/C 複合材料の緻密化が摩擦特性におよぼす影響 ○大高佳祐 (岡山県立大学), 小武内清貴 (同志社大学), 金崎真人 (岡山県立大学), 福田忠生, 尾崎公一</p> <p>B203 現場重合型熱可塑エポキシプリプレグの連続生産プロセスに関する研究 (1) ○杉俣悦郎 (金沢工業大学), 西田裕文, 奥村 航 (石川県工業試験場), 長谷部裕之, 森 大介, 鶴澤 潔 (金沢工業大学)</p> <p>B204 綾織炭素繊維織物の賦形シミュレーション ○神代大樹 (東京理科大学), 松崎亮介</p> <p>B205 超音波による RTM 成形の樹脂含浸評価 ○和田明浩 (神戸市立工業高等専門学校), 裏野陽大, 山本浩也 (エフ・アール・ピー・サービス株式会社), 藤井善通 (金沢工業大学)</p>	<p><b>ナノ・スマートコンポジット, 非破壊検査 (2)</b></p> <p>司会：水上孝一 (愛媛大学)</p> <p>C201 短炭素繊維強化プラスチックの圧縮負荷に伴う電気抵抗変化 ○飯塚啓輔 (東京工業大学), 轟 章</p> <p>C202 光ファイバセンサを用いたフローフロント検出へのフレーム間差分法の適用 ○秋澤秀夫 (高知工科大学), 高坂達郎</p> <p>C203 フレネル型光ファイバセンサに生じる局所曲げによる光損失の予測 ○藤岡玄紘 (高知工科大学), 高坂達郎, 楠川量啓</p> <p>C204 CFRP の X 線 Talbot-Lau 干渉計画像と強化繊維分布・配向との関係のモデル化 ○笠井雄介 (名古屋大学), 吉村彰記, 荒井政大, 後藤圭太, 山中淳彦, 進藤浩通 (コニカミノルタ株式会社)</p> <p>C205 応力開閉型チャンネル付与した二液性硬化樹脂内包マイクロカプセルの核剤漏出挙動の観察と評価 ○万木恒太 (金沢工業大学), 松田駿斗, 田中基嗣, 金原 勲</p>

時刻	A室 (A0122室)	B室 (A0123室)	C室 (A0125室)
	<b>耐久性・環境劣化・リサイクル</b>	<b>3Dプリンティング</b>	<b>分子シミュレーション</b>
	司 会：斉藤博嗣 (金沢工業大学)	司 会：小林訓史 (首都大学東京)	司 会：樋口 諒 (東京大学)
9月6日	A206 紫外線照射後に高真空酸素プラズマ曝露したモデル CFRP 試験片の引張強度評価 ○山田悠太 (金沢工業大学), 水野達朗, 田中基嗣,	B206 複合材成形の MPS 法シミュレーションにおける異方性熱伝導 ○轟 章 (東京工業大学)	C206 強磁場下における磁気溶液堆積法による高密度薄膜形成過程の分子シミュレーション ○早坂 良 (和歌山工業高等専門学校),
11:00	A207 セメントモルタルに混合するフライアッシュの高活性化処理方法の探索に関する研究 ○増田翔平 (日本大学), 鶴澤正美	B207 Self-Sensing of 3D Printed Continuous Fiber Reinforced Plastics ○Chloé Gilles (Arts et Métiers ParisTech Graduating School of Engineering), Keisuke Iizuka	木村佑人 (香川工業高等専門学校), 大村高弘 (和歌山工業高等専門学校)
12:15	A208 High Volume Binder Concrete の開発に関する基礎的研究 ○寺嶋天志 (日本大学), 鶴澤正美	B208 付加製造に向けた網目構造に関する最適化問題 ○中下淳史 (東京大学), 横関智弘, 青木隆平	C207 分子シミュレーションによる CFRP 界面強度の力学特性評価 ○小柳 潤 (東京理科大学), 笠原奨平,
	A209 下水汚泥焼却灰中のリンによる凝結遅延とその対策 ○衣袋雄太 (日本大学), 鶴澤正美	B209 連続炭素繊維複合材 3D プリンタにより造形したプロペラの評価 ○藤田 健 (三菱重工業株式会社), 三浦一浩,	C208 CFRP 接着層の弱接着状態の分子動力学法による再現 ○坂井建宣 (埼玉大学), 田村 淳, 蔭山健介
	A210 リサイクル炭素繊維への適用を目指したフラグメンテーション試験による繊維強度と界面せん断強度評価 ○杉本慶喜 (産業技術総合研究所), 島本太介, 今井祐介, 堀田裕司	○清水隆之, 井野元 誠	C209 熱可塑性樹脂の引張試験について実験および分子動力学計算による評価 ○矢部 誠 (伊藤忠テクノソリューションズ株式会社), 森 一樹, 小柳 潤 (東京理科大学)
	<b>力学特性・衝撃 (2)</b>	<b>航空宇宙用途, 自動車用コンポジット</b>	<b>数値解析 (1)</b>
	司 会：森本哲也 (宇宙航空研究開発機構)	司 会：佐々木 元 (広島大学)	司 会：矢代茂樹 (九州大学)
13:30	A211 擬似等方積層 CFRP の圧縮試験において計測されるポアソン比に及ぼす試験片断面寸法の影響 ○原 栄一 (宇宙航空研究開発機構), 加藤久弥,	B210 大型衛星主鏡部適用に向けた CFRP 製ハニカムコア成形法の検討 ○川畑健人 (明星大学), 小山昌志, 後藤 健 (宇宙航空研究開発機構), 須藤栄一 (昭和飛行機工業株式会社),	C210 エントロピーに基づく損傷を考慮した粘弾性モデルによる CFRP の破壊の周期セルシミュレーション ○細島麻央 (東京理科大学), 佐藤光桜, 樋口 諒
14:45	A212 CFRP のモード II 層間破壊におけるき裂進展初期特性の再検討 ○北條正樹 (京都大学), 馬見新 彩, 足立 勇,	吉成圭午, 向後保雄 (東京理科大学)	(東京大学), 小柳 潤 (東京理科大学), 石田雄一 (宇宙航空研究開発機構)
	宗宮陸朗, 佐藤成道 (東レ株式会社), 金崎真人 (岡山県立大学), 松田直樹 (京都大学), 西川雅章	B211 CFRP 製建機ローラーの設計・試作および構造評価 ○前田聡志 (東京農工大学), 川崎翔大, 小笠原俊夫,	C211 不連続繊維強化プラスチックの耐久性に関する周期セルシミュレーション ○長谷川航大 (東京理科大学), 樋口 諒
	A213 ニードルパンチ技術を用いたサンドイッチ複合材料の力学的特性 ○織原海人 (京都工芸繊維大学), 大谷章夫	岡田康弘 (株式会社 タグチ工業)	(東京大学), 小柳 潤 (東京理科大学)
	A214 損傷力学と破壊力学に基づく CFRP 積層板のクリープモデル ○黄木景二 (愛媛大学), 岡部朋永 (東北大学), 小野寺壮太	B212 CFRP 双安定開断面部分円筒はりの自律伸展力の定量的評価 ○梶原 翔 (東京大学), 青木隆平	C212 平織複合材料の非弾性特性に及ぼす内部構造の不確かさの影響 ○銭場望美 (筑波大学), 松田哲也, 久保 凱
	A215 桁構造で耐荷する GC 製半球体の面外変形挙動に及ぼす桁厚さの影響 ○宮本隆広 (近畿大学), 野田淳二, 山中大成	B213 メゾモデルによるランダム繊維強化複合材料の曲げによる損傷の解析 ○林 誠次 (本田技術研究所), 菅 満春	C213 非弾性ツースケール解析手法を用いた CFRP 層間引張解析 ○栗田大和 (筑波大学), 松田哲也, 北條正弘 (宇宙航空研究開発機構)
		B214 ミシステッチテーブルプレースメント積層した CF/PA6 積層板の曲げ特性 - 一方向および擬似等方性積層板の場合 - ○松葉 朗 (広島県立総合技術研究所), 西田裕紀, 河野洋輔, 山下弘之, 田島 良 (タジマ工業), 荻原慎二 (東京理科大学)	C214 実験・数値解析・機械学習を組み合わせさせた複合材料積層板の強度予測システムの開発 ○樋口 諒 (東京大学), 横関智弘

時刻	A室 (A0122室)	B室 (A0123室)	C室 (A0125室)
	<b>力学特性・衝撃 (3)</b>	<b>難燃材料, 熱・電気特性, 耐熱複合材料</b>	<b>数値解析 (2)</b>
	司 会: 崔 龍範 (広島大学)	司 会: 小笠原俊夫 (東京農工大学)	司 会: 金崎真人 (岡山県立大学)
9月6日	A216 一方向強化カーボン/エポキシ積層複合材の板厚方向の動的引張り応力-ひずみ特性 ○溝垣悠河 (岡山理科大学), 中井賢治, 横山 隆	B215 繊維強化複合材料の被膜形成による難燃化の検討 ○神野勝也 (三菱電機株式会社), 鮫島壮平, 松本迪斉, 大澤あずさ	C215 連続繊維 CFRP のひずみ速度依存性を考慮した動的解析 ○内藤正志 (株式会社 本田技術研究所), 林 誠次, 齊藤 啓 (株式会社 JSOL), Kristof Vanclooster (Siemens PLM Software)
15:00	A217 短繊維強化プラスチックのクラック発生応力の説明 ○宮下雅大 (三菱電機株式会社), 小林広紀, 遠矢将大, 仲田知裕	B216 CFRP と金属を用いた擬似等方ゼロ CTE 積層板 ○黄木景二 (愛媛大学), 田中米太 (ウシオ電機), 渡辺義光 (アドテックエンジニアリング)	C216 層厚が CFRP 積層板の層内疲労損傷に与える影響に関する数値解析的検討 ○青木涼馬 (東京大学), 樋口 諒, 横関智弘
~	A218 天然繊維強化複合材料の強度特性に及ぼす Z-anchor 効果の定量的表現 ○湯岡 陽 (山口大学), 合田公一	B217 アークエントリーする雷電流に伴う衝撃波の CFRP の動的応答に与える影響検討 ○平野義鎮 (宇宙航空研究開発機構), 曾根原健夫 (株式会社 昭電), 徳岡信行 (株式会社 島津製作所)	C217 CFRP 接着接合継手における接着剤及び被着体の破壊予測モデルに関する研究 ○三村俊太 (京都大学), 稲員翔平 (立命館大学), 日下貴之, 森 直樹, 高木清嘉 (三菱重工業株式会社), 北條正樹 (京都大学), 西川雅章, 松田直樹
16:15	A219 Pseudo Ductility of Cross Angle-ply [θ/-θ/(90+θ)/(90-θ)] <sub>s</sub> Laminates ○Xi Deng (Kyushu University), Wen-Xue Wang and Terutake Matsubara	B218 炭素短繊維分散 Zn-Al 合金複合材料の作製と特性評価 ○佐々木 元 (広島大学), 木原穂高, 杉尾健次郎	C218 不連続繊維プリプレグ積層板の損傷進展メカニズムの解明 ○奥田達也 (九州大学), 矢代茂樹, 黄木景二 (愛媛大学), 永井弘人 (九州大学)
	A220 超高分子量短繊維で強化した自己強化ポリエチレンの試験片厚さと引張強さの関係 ○金 銘 (岡山大学), 多田直哉, 上森 武, 坂本惇司, 西川紘平		