

第45回複合材料シンポジウム プログラム冊子

2020年9月24日（木）、25日（金）

開催担当：北海道大学

September 24–25, 2020

Hokkaido University



一般社団法人 日本複合材料学会

Japan Society for Composite Materials

第45回複合材料シンポジウム

- 主催：** 一般社団法人 日本複合材料学会
- 後援：** 国立研究開発法人 宇宙航空研究開発機構
- 協賛：** 日本化学会，日本機械学会，強化プラスチック協会，日本金属学会，軽金属学会，日本原子力学会，日本建築学会，日本高圧力技術協会，日本工学会，日本航空宇宙学会，高分子学会，日本ゴム協会，日本コンクリート工学会，日本材料学会，日本材料科学会，日本材料強度学会，自動車技術会，精密工学会，日本接着学会，セメント協会，日本セラミックス協会，繊維学会，日本繊維機械学会，先端材料技術協会，日本船舶海洋工学会，素形材センター，日本塑性加工学会，炭素材料学会，日本鉄鋼協会，土木学会，表面技術協会，フィラー研究会，複合材料界面科学研究会，腐食防食学会，プラスチック成形加工学会，日本包装学会，日本溶接学会
- 開催日：** 2020年9月24日（木），25日（金）
- 開催担当：** 北海道大学
（〒060-8628 北海道札幌市北区北13条西8丁目）
- 開催形式：** Cisco Webex を用いたオンライン形式による開催

実行委員会

委員長	本田 真也（北海道大学）
副委員長	高橋 航圭（北海道大学）
委員	中村 孝（北海道大学）
	佐々木克彦（北海道大学）
	佐藤 太裕（北海道大学）
	太田 佳樹（北海道科学大学）
	加藤 博之（北海道大学）
	藤村 奈央（北海道大学）
	武田 量（北海道大学）
行事委員	西川 雅章（京都大学）

目 次

第45回複合材料シンポジウム	1
開催日程.....	3
詳細プログラム.....	5
日本複合材料学会入会案内	10
日本複合材料学会入会申込書	11

日本複合材料学会 第45回複合材料シンポジウム 開催日程

開催日：2020年9月24日（木）、25日（金）

開催担当：北海道大学工学部（〒060-8628 北海道札幌市北区北13条西8丁目）

開催形式：Cisco Webex を用いたオンライン形式による開催

A室-C室：講演室，A室：特別講演・学会賞記念講演

第1日目（9月24日（木））			
時刻	A室	B室	
9:00～ 10:30	受付（メールで対応（次ページ下部に記載））		
9:30～ 9:45	開会の挨拶（会長，実行委員長）（A室）		
9:45～ 10:45	林学生賞（1） （力学特性（1）） A101-A104（4件）	林学生賞（2） （数値解析） B101-B103（3件）	
休憩（10:45～11:00）			
11:00 ～ 11:45	林学生賞（3） （力学特性（2）） A105-A107（3件）	林学生賞（4） （成形・加工） B104-B106（3件）	
昼休憩（11:45～13:30）			
13:30 ～ 14:30	特別講演1（A室） 秋田大学 大学院理工学研究科 システムデザイン工学専攻 機械工学コース 教授 渋谷 嗣 先生 「Fractional Calculus を使った複合材料のモデル化と特性評価」 司会：西川 雅章（京都大学）		
休憩（14:30～14:45）			
14:45 ～ 17:05	学会賞記念講演（A室）（敬称略） 司会：水口 周（東京大学） ・林賞 細井 厚志（早稲田大学）「繊維強化複合材料の疲労における長期信頼性評価」 ・論文賞 小笠原 俊夫（東京農工大学）他「Mechanical properties of cross-ply and quasi-isotropic composite laminates processed using aligned multi-walled carbon nanotube/epoxy prepreg」 ・論文賞 高橋 拓也（東京工業大学）他「X線コンピュータ断層撮影画像より構築した一方向炭素繊維強化プラスチックの3次元有限要素モデルを用いた繊維方向圧縮負荷におけるキンクバンドの形成シミュレーション」 ・林エンジニア賞 内藤 正志（本田技研工業） 「連続繊維 CFRP のひずみ速度依存性を考慮した動的解析」		
17:30	林学生賞の発表／表彰・閉会の挨拶（実行委員長）（A室）		

第2日目 (9月25日 (金))			
時刻	A室	B室	C室
9:00～ 10:30	受付 (メールで対応 (本ページ下部に記載))		
9:30～ 10:45	数値解析 (1) A201-A205 (5件)	力学特性 (1) B201-B205 (5件)	成形・加工 (1) (HP-RTM, VaRTM 等) C201-C205 (5件)
休憩 (10:45～11:00)			
11:00 ～ 12:15	数値解析 (2)・ 分子シミュレーション A206-A210 (5件)	力学特性 (2) B206-B210 (5件)	成形・加工 (2) (熱可塑) C206-C210 (5件)
昼休憩 (12:15～13:30)			
13:30 ～ 14:30	特別講演2 (A室) 北海道大学 大学院工学研究院 機械・宇宙航空工学部門 教授 戸谷 剛 先生 「複合材料：超小型衛星の熱設計者の視点」 司会：本田 真也 (北海道大学)		
休憩 (14:30～14:45)			
14:45 ～ 16:00	数値解析 (3) A211-A215 (5件)	3D プリンティング・ 航空宇宙用途 B211-B215 (5件)	成形・加工 (3) (スマート・非破壊検査・ 自動車用途等) C211-C215 (5件)
休憩 (16:00～16:15)			
16:15 ～ 17:30	グリーン・バイオ・ 医療用・ナノ・MMC A216-A220 (5件)	界面・接合 B216-B220 (5件)	耐久性・環境劣化・ 耐熱複合材料 C216-C220 (5件)

* 当日の参加受付はメールで対応いたします。両日 9:00～10:30 に受け付けます。
それ以外の時間は対応が遅くなる可能性があります。予めご了承ください。

* 当日の参加受付の方法

jscm45@eng.hokudai.ac.jp 宛に、「JSCM45 参加申し込み」の表題で、
氏名・所属・連絡先 (住所・メールアドレス) を記載の上、
メールを送信ください。その返信にて、Webex のアドレスをお伝えいたします。

当日参加者の方も、参加費のお支払いは、原則として、学会 Web フォームから
クレジットカード払いでお願いいたします。

後日でも構いませんが、1週間程度以内にお願いたします。
支払い確認後、領収書を発行いたします。

日本複合材料学会 第45回複合材料シンポジウム プログラム

開催日：2020年9月24日（木）、25日（金）

開催担当：北海道大学工学部（〒060-8628 北海道札幌市北区北13条西8丁目）

開催形式：Cisco Webex を用いたオンライン形式による開催

A室-C室：講演室，A室：特別講演・学会賞記念講演

特別講演

【特別講演1】 第1日目 9月24日 13:30～14:30（A室）

「Fractional Calculus を使った複合材料のモデル化と特性評価」

秋田大学 大学院理工学研究科 システムデザイン工学専攻 機械工学コース

教授 渋谷 嗣 先生

司会：西川 雅章（京都大学）

【特別講演2】 第2日目 9月25日 13:30～14:30（A室）

「複合材料：超小型衛星の熱設計者の視点」

北海道大学 大学院工学研究院 機械・宇宙航空工学部門

教授 戸谷 剛 先生

司会：本田 真也（北海道大学）

学会賞記念講演

第1日目 9月24日 14:45～17:05（A室）

司会：水口 周（東京大学）

・林賞 細井 厚志（早稲田大学）先生

14:45～15:15

「繊維強化複合材料の疲労における長期信頼性評価」

・論文賞 小笠原 俊夫（東京農工大学）先生 他 15:15～15:35

「Mechanical properties of cross-ply and quasi-isotropic composite laminates processed using aligned multi-walled carbon nanotube/epoxy prepreg」

・論文賞 高橋 拓也（東京工業大学）様 他 15:35～16:20

「X線コンピュータ断層撮影画像より構築した一方向炭素繊維強化プラスチックの3次元有限要素モデルを用いた繊維方向圧縮負荷におけるキンクバンドの形成シミュレーション」

・林エンジニア賞 内藤 正志（本田技研工業）様 16:20～17:05

「連続繊維 CFRP のひずみ速度依存性を考慮した動的解析」

林学生賞セッション

第1日目 9月24日 9:45～11:45（A～B室）

林学生賞の発表／表彰

第1日目 9月24日 17:30～18:00（A室）

司会：高橋 航圭（北海道大学）

林学生賞講演 (○印：講演者)

第1日目：9月24日(木)

時刻	A室	B室
9月24日 9:45~ 10:45	<p align="center">林学生賞(1) (力学特性 (1))</p> <p align="center">司 会：高橋航圭 (北海道大学)</p> <p>A101 炭素繊維テープ強化熱可塑性樹脂の機械的接合の疲労特性 ○孟 琳書 (東京大学), 肖 氷, 佐々木貴大 (藤村クレスト株式会社), 大澤 勇 (東京大学), 高橋 淳</p> <p>A102 厚肉はりに基づいて炭素繊維テープ強化熱可塑性樹脂の曲げ弾性率の測定 ○張 也 (東京大学), 孟 琳書, 高橋 淳</p> <p>A103 CFRP 積層板のカップリング効果が非対称層間のモードII層間破壊に及ぼす影響 ○菊池涼介 (金沢工業大学), 斉藤博嗣, 金原 勲</p> <p>A104 ボルト締結された平織り CFRP 積層板の厚み方向の応力緩和特性 ○石田貴大 (同志社大学), 小武内清貴, 大窪和也, 佐々喜紀 (三菱ケミカル株式会社), 石川 健</p>	<p align="center">林学生賞(2) (数値解析)</p> <p align="center">司 会：松田哲也 (筑波大学)</p> <p>B101 Variational Analysis of Laminates with Divided Regions in Longitudinal Direction ○Fikry M.J. Mohammad (東京理科大学), 荻原慎二</p> <p>B102 3D プリントしたS字形状 CFRTP の CDM による損傷進展シミュレーション ○市原稔紀 (日本大学), 上田政人, 漆山雄太 (本田技術研究所)</p> <p>B103 界面特性の実測に基づく結合力要素法を用いた直交積層板モデルの解析的評価 ○松井 仁 (金沢工業大学), 斉藤博嗣, 金原 勲</p>
	<p align="center">林学生賞(3) (力学特性 (2))</p> <p align="center">司 会：野田淳二 (近畿大学)</p> <p>A105 ピンホール式引抜き試験法を用いた吸水による GF/PA6 界面の劣化特性 ○松本陸央 (早稲田大学), 伊藤瑛洲, 佐野一教 (日東紡績株式会社), 平山紀夫 (日本大学), 染宮聖人, 細井厚志 (早稲田大学), 川田宏之</p> <p>A106 短繊維強化型 C/SiC の引張下における損傷累積機構 ○戸端佑太 (総合研究大学院大学), 竹内伸介 (宇宙科学研究所/宇宙航空研究開発機構), 後藤 健</p> <p>A107 平織ガラス/樹脂の浸透性と毛管数の相関性におよぼす表面処理の影響評価 ○齋藤拓也 (金沢工業大学), 水谷健志, 斉藤博嗣, 金原 勲</p>	<p align="center">林学生賞(4) (成形・加工)</p> <p align="center">司 会：吉村彰記 (名古屋大学)</p> <p>B104 グラフェンシートのもれ性を利用したナノ円筒形成 ○長尾莉希 (北海道大学), 高橋航圭, 藤村奈央, 中村 孝</p> <p>B105 水系サスペンションを用いた直接インク印刷法によるセラミックスの三次元造形 ○菅野晃敏 (東北大学), 栗田大樹, 成田史生</p> <p>B106 気孔サイズを制御した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力学的特性評価 ○図所優羽 (東京都立大学), 小林訓史, 長田稔子</p>

一般講演 (○印：講演者)

第2日目：9月25日(金)

時刻	A室	B室	C室
	数値解析 (1)	力学特性 (1)	成形・加工 (1) (HP-RTM, VaRTM 等)
	司 会：矢代茂樹 (九州大学)	司 会：金崎真人 (岡山県立大学)	司 会：高坂達郎 (高知工科大学)
9月25日 9:30~ 10:45	A201 CFRP 材料定数の積層板振動数への影響と代表値の提案 ○成田吉弘 (大和大学), 印南信男 (北海道職業能力開発大学校)	B201 圧縮負荷された疑似等方積層試験片の長手方向ひずみへの試験治具の影響 ○原 栄一 (宇宙航空研究開発機構), 加藤久弥, 岩堀 豊 (明治大学)	C201 繊維/樹脂の浸透性におよぼす毛管数の影響についての実験的評価と検討 ○水谷健志 (金沢工業大学), 齋藤拓也, 齊藤博嗣, 金原 勲
	A202 炭素繊維強化複合材料に対するツースケール損傷進展解析 ○小橋卓実 (筑波大学), 松田哲也	B202 微視的ひずみ計測に基づく CFRP のモード I 層間き裂進展機構の検討 ○宮木孝輔 (京都大学), 北條正樹, 松田直樹, 西川雅章, 内藤悠太 (東レ株式会社)	C202 NCFにおける異なるステッチが浸透率に及ぼす影響 -面内方向の浸透率K値について- ○松本大輝 (金沢工業大学 革新複合材料研究開発センター), 笠川英寿 (株式会社 SHINDO), 土屋芳信, 布谷勝彦 (金沢工業大学 革新複合材料研究開発センター), 鶴澤 潔
	A203 DG(Discontinuous Galerkin)法を用いた CFRP 織物複合材料の解析手法の提案 ○吉村彰記 (名古屋大学), 岩田健二, 後藤圭太, 荒井政大	B203 Cruciform 試験片のポアソン変形によるカーボンモノフィラメント圧縮強度の実験的評価 ○大平裕介 (金沢工業大学), 松井 仁, 齊藤博嗣, 金原 勲	C203 GFRP の RTM 成形における樹脂含浸および硬化過程の超音波モニタリング ○和田明浩 (大阪産業大学), 裏野陽大 (神戸市立工業高等専門学校), 早稲田一嘉, 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)
	A204 内部構造を考慮した非連続 CFRTP の力学特性評価 ○後藤圭太 (名古屋大学), 宮島雅治, 荒井政大, 吉村彰記	B204 薄層 CFRP の Filled Hole 圧縮強度について ○三上智勇 (東京農工大学), 児玉寛季, 高本晃大, 小笠原俊夫, 青木一行 (SUBARU), 樋口 諒 (東京大学), 横関智弘	C204 HP-RTM 成形法における成形圧力の違いが CFRP の疲労損傷進展に及ぼす影響 ○岡田真一 (岐阜大学), 柴田朔良, 仲井朝美
	A205 CF/PA6 積層板の粘弾性を考慮した破壊メカニズムの実験および解析的評価 ○上田賢三 (金沢工業大学), 齊藤博嗣, 金原 勲	B205 薄層 CFRP の有孔圧縮強度に与える層間はく離の影響 ○高本晃大 (東京農工大学), 児玉寛季, 三上智勇, 小笠原俊夫, 青木一行 (SUBARU), 樋口 諒 (東京大学), 横関智弘	C205 異撚糸平織グリーンコンポジットの VaRTM 成形時樹脂含浸挙動 ○小林航大 (近畿大学), 川原光平, 野田淳二

時刻	A室	B室	C室
9月25日 11:00～ 12:15	<p>数値解析 (2)・分子シミュレーション</p> <p>司 会：後藤 健 (宇宙航空研究開発機構)</p> <p>A206 トポロジー最適化による CFRTP マルチマテリアル軽量車体構造の設計 ○竹本真一郎 (日産自動車株式会社), 丹羽勇介, 小田 崇, 松岡直哉, 三原信弥</p> <p>A207 SPH法を用いた繊維束内の樹脂流動及びマイクロボイド形成の予測に関する基礎検討 ○馬場清希 (九州大学), 矢代茂樹</p> <p>A208 金属樹脂界面の微視的状態が界面強度に与える影響 ○齋藤方大 (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)</p> <p>A209 炭素繊維/樹脂の界面構造と強度の関係性について評価 ○森 一樹 (伊藤忠テクノソリューションズ株式会社), 齋藤方大, 小柳 潤 (東京理科大学)</p> <p>A210 CFRP 製航空エンジン部品のコーティングに関する界面特性評価 ○樋口 諒 (東京大学), 横関智弘, 青木隆平, 山下慎一郎 (株式会社 IHI), 太田公一, 松倉いつみ, 糸日谷 剛, 守屋勝義</p>	<p>力学特性 (2)</p> <p>司 会：大島草太 (東京都立大学)</p> <p>B206 CFRTP 積層板における目違い切欠き圧縮試験片の小型化と強度に関する実験的評価 ○宮本明典 (岡山県立大学), 川邊浩平, 金崎真人, 尾崎公一, 福田忠生</p> <p>B207 非対称 CFRP 曲面のねじれに及ぼす θ 層置換の影響 ○河野喜之 (近畿大学), 中村美紗樹, 野田淳二</p> <p>B208 機械学習を用いた熱可塑性および熱硬化性樹脂の動的強度予測 ○木村達郎 (株式会社 SUPWAT), 横山卓矢, 竹本真一郎 (日産自動車株式会社), 吉川暢宏 (東京大学)</p> <p>B209 CFRP 積層板におけるポアソン比が破壊形態におよぼす影響 ○西尾周一郎 (金沢工業大学), 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>B210 小球衝突作用を受けた炭素短繊維複合材料の局部損傷の評価 ○高橋 順 (デンカ株式会社), 松村 隆 (電気通信大学), 宮田 怜 (デンカ株式会社), 大西慶弘 (伊藤忠テクノソリューションズ株式会社), 藤間誠司 (デンカ株式会社), 早川尊行 (伊藤忠テクノソリューションズ株式会社)</p>	<p>成形・加工 (2) (熱可塑性)</p> <p>司 会：小武内清貴 (同志社大学)</p> <p>C206 現場重合型熱可塑性エポキシをマトリックス樹脂とするオルガノシートの成形 ○奥村 航 (石川県工業試験場), 西田裕文 (金沢工業大学), 杉俣悦郎, 長谷部裕之 (石川県工業試験場), 布谷勝彦 (金沢工業大学), 森 大介 (石川県工業試験場), 鶴澤 潔 (金沢工業大学)</p> <p>C207 CFRTP パイプの成形条件が力学的特性に及ぼす影響 ○武藤 司 (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>C208 ダブルベルトプレス成形におけるローラー直下の熱可塑性樹脂の含浸流動挙動の検討 ○石田応輔 (金沢工業大学), 北田純一 (IPCO 株式会社), 布谷勝彦 (金沢工業大学), 鶴澤 潔</p> <p>C209 加熱テープレッピング成形法を用いた組物 CFRTP パイプの成形性向上に関する研究 ○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>C210 熱可塑性 CFRP 積層板の面外せん断強度に及ぼす繊維切断角度の効果 ○黄木景二 (愛媛大学), 矢代茂樹 (九州大学)</p>
9月25日 14:45～ 16:00	<p>数値解析 (3)</p> <p>司 会：細井厚志 (早稲田大学)</p> <p>A211 逐次近似応答曲面による炭素繊維強化複合材の多目的最適化 ○中谷翔太 (北海道大学), 本田真也, 佐々木克彦, 武田 量</p> <p>A212 薄層化プリプレグと AP-PLY 積層を用いたプリフォーム基材の賦形解析 ○西川雅章 (京都大学), 阿保勇治, 西 正人 (株式会社 JSOL), 松田直樹 (京都大学), 北條正樹</p>	<p>3D プリンティング・航空宇宙用途</p> <p>司 会：小笠原俊夫 (東京農工大学)</p> <p>B211 低コスト CFRTP 開発のための炭素繊維配置・配向の最適化 ○野波諒太 (呉工業高等専門学校), 山脇正雄 (大和大学), 上岡真太郎 (呉工業高等専門学校)</p> <p>B212 大型衛星主鏡部適用に向けた CFRP ハニカムコアサンドイッチパネルの特性評価 ○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), 吉成圭午,</p>	<p>成形・加工 (3)</p> <p>(スマート・非破壊検査・自動車用途等)</p> <p>司 会：中谷隼人 (大阪市立大学)</p> <p>C211 X線タルボ・ロー干渉計による繊維強化複合材料の繊維配向評価 - マイクロフォーカス CT との比較 - ○萩原清志 (コニカミノルタ株式会社), 今田昌宏, 菊地遼平, 木戸一博, 江口愛彦</p> <p>C212 CFRP の硬化度およびボイド形成のモニタリング ○高坂達郎 (高知工科大学), 藤岡玄紘</p>

	<p>A213 PGD 法による熱可塑性 CFRP 中間基材の熱伝導モデリングの検討 ○米田圭吾 (京都大学), 西川雅章, 近藤陽志 (株式会社エム・ソフト), 松田直樹 (京都大学), 北條正樹</p> <p>A214 自動積層における空間変動を考慮した積層板の形状モデル作成法 ○小木曾 望 (大阪府立大学), 西岡立成</p> <p>A215 エントロピー損傷則を導入した非線形粘弾性構成式を用いた一方向耐熱 CFRP の残存強度予測 ○佐藤光桜 (東京理科大学), 長谷川航大, 小柳 潤, 樋口 諒 (東京大学), 石田雄一 (宇宙航空研究開発機構)</p>	<p>向後保雄 (東京理科大学)</p> <p>B213 改良樹脂プライス型クラックアレスタのき裂進展抑制に関する研究 ○齊藤孝佑 (金沢工業大学), 廣瀬康夫</p> <p>B214 熱可塑 In-Situ Consolidation 技術による複雑構造の造形 ○河邊拓樹 (東京大学), 青木雄一郎 (宇宙航空研究開発機構), 中村俊哉</p> <p>B215 曲率線による航空機複合材非可展面構造の展開と成形 ○安岡哲夫 (宇宙航空研究開発機構), 竹澤正仁 (海上技術安全研究所), 平野義鎮 (宇宙航空研究開発機構), 松尾宏平 (海上技術安全研究所), 櫻井昭男</p>	<p>C213 ニードルパンチ技術を適用した発泡コアサンドイッチ複合材料におけるフェルト針の影響 ○織原海人 (京都工芸繊維大学), 大谷章夫</p> <p>C214 電着樹脂含浸法による炭素繊維複合材料の作製と力学特性評価 ○橋本直暉 (北海道大学), 本田真也, 片桐一彰 (大阪産業技術研究所), 佐々木克彦 (北海道大学), 武田 量</p> <p>C215 ECT 試験による CFRP 積層板のモード III 層間破壊じん性の評価およびき裂観察 ○片山祐樹 (金沢工業大学), 土岐貴弘 (島津製作所), 齊藤博嗣 (金沢工業大学), 金原 勲</p>
時刻	A 室	B 室	C 室
9月25日 16:15 ~ 17:30	<p>グリーン・バイオ・医療用・ナノ・MMC 司 会：本田真也 (北海道大学)</p> <p>A216 CVD 法より合成された紡績可能な CNT から成る CNT 系の高強度化に向けた処理方法の検討 ○遠藤翔太 (早稲田大学), 十河和嘉, 久司成輝, 生田悠悟, 高橋和彦 (トヨタ自動車株式会社), 井上寛隆 (岡山大学), 林 靖彦, 細井厚志 (早稲田大学), 川田宏之</p> <p>A217 リハビリテーション用途の観点からの “Soft CFRP” ○成澤雅紀 (大阪府立大学), 衣笠尊彦, 斎藤聡佳 (川村義肢株式会社), 鈴木淳也, 米津亮 (神奈川県立保健福祉大学)</p> <p>A218 セルロースナノファイバーで強化した CFRP の静強度と衝撃特性 ○片桐一彰 (大阪産業技術研究所), 奥村俊彦, 道志 智, 山口真平, 陶山 剛, 本田真也 (北海道大学), 佐々木克彦</p> <p>A219 十字型 GC 熱融着接合部の曲げ負荷下はく離挙動 ○山中大成 (近畿大学), 野田淳二</p> <p>A220 圧延によるカーボンナノファイバ分散純銅複合材料の配向性制御と熱伝導特性への影響 ○佐々木 元 (広島大学), 藤村晃庸, 杉尾健次郎</p>	<p>界面・接合 司 会：大谷章夫 (京都工芸繊維大学)</p> <p>B216 CFRP 接着継手の微視的損傷挙動に及ぼす応力多軸度の影響 ○大島草太 (東京都立大学), 吉村彰記 (名古屋大学), 平野義鎮 (宇宙航空研究開発機構), 三上智勇 (東京農工大学), 小笠原俊夫</p> <p>B217 Iosipescu 法によるランダム配向型熱可塑性 CFRP 板のせん断特性評価 ○高岩裕也 (東洋大学), 松本大輝 (金沢工業大学 革新複合材料研究開発センター), 石田応輔, 鶴澤 潔</p> <p>B218 繊維と樹脂の界面はく離から樹脂割れに至る損傷進展過程 ○勝谷亮介 (北海道大学), 松尾拓磨, 高橋航圭, 藤村奈央, 中村 孝</p> <p>B219 層間メッシュ層を有する UD-CFRP 積層板のき裂進展挙動 ○中谷隼人 (大阪市立大学), 逢坂勝彦</p> <p>B220 真空紫外光による表面改質を施した炭素繊維強化ポリイミド複合材料の表面改質効果の検証 ○川崎翔太 (東京農工大学), 小笠原俊夫, 石田雄一 (宇宙航空研究開発機構彦)</p>	<p>耐久性・環境劣化・耐熱複合材料 司 会：齊藤博嗣 (金沢工業大学)</p> <p>C216 一方向 CF/PP 複合材料の曲げクリープ寿命の評価 ○中田政之 (金沢工業大学), 宮野 靖, 森澤洋子, 伊崎健晴 (三井化学株式会社), 平野泰規, 鶴澤 潔 (金沢工業大学)</p> <p>C217 熱硬化性 CFRP の熱特性および燃焼挙動の評価 ○篠原綾汰 (京都大学), 西川雅章, 伊藤明彦 (東レ株式会社), 松田直樹 (京都大学), 北條正樹</p> <p>C218 切り欠きを有する直交三次元織物 SiC 繊維/SiC 複合材料のき裂進展挙動 ○高橋尚斗 (東京農工大学), 五十嵐喜寅, 八須光司, 小笠原俊夫, 青木卓哉 (宇宙航空研究開発機構)</p> <p>C219 一方向 CFRP 積層板の曲げクリープ破断時間の予測 ○吉越 要 (金沢工業大学), 中田政之, 宮野 靖</p> <p>C220 熱可塑性エポキシを用いた一方向 CFRTP の引張クリープ破断時間に及ぼす吸水の影響 ○蔭田壮志 (金沢工業大学), 中田政之, 宮野 靖, 西田裕文 (革新複合材料研究開発センター), 林 豊 (小松マテーレ株式会社), 鶴澤 潔 (革新複合材料研究開発センター)</p>



日本複合材料学会

入会案内

○入会のおすすめ

日本複合材料学会は1975年に創立された学会です。これまで複合材料の高性能化と普及に、アカデミズムの立場から大きな貢献をしてきました。また日本の複合材料研究者を代表する学会として、複合材料国際会議、二国間複合材料会議（日米、日欧、日中等）の主催・共催など、複合材料分野における国際交流の推進にも努力して参りました。複合材料の基礎から応用まで、質の高い科学技術情報を提供するとともに、情報交換と学問・技術の向上、複合材料の普及と啓蒙等の活動を行っています。

○会員の種類と特典

会員には、正会員（個人）、維持会員（法人）、学生会員（博士課程までの学生）の3種類があります。会員になれば次の特典が得られます。

1. 日本複合材料学会誌（邦文、年6回発行）の配布、会誌への論文投稿
2. 複合材料シンポジウム等での成果発表
3. 各種行事への会員としての参加（参加費割引）
4. 電子メールによる学会活動情報の受信および会員相互の情報交換

○入会の方法

1. 入会の手続き

入会申込書に必要事項をご記入の上、事務局にご送付下さい。理事会にて承認の上、会費請求書を送付いたします。 本会 HP(<http://www.jscm.gr.jp/index.html>)にてオンライン登録も可能です。

2. 入会申込先

〒112-0012

東京都文京区大塚5-3-13 ユニゾ小石川アーバン4F

一般社団法人 学会支援機構

TEL 03-5981-6011, FAX 03-5981-6012

MAIL: jscm@asas-mail.jp

3. 入会金および会費

	入会金	会費(年額)
正会員(個人)	1,500円	8,000円
維持会員(法人)	15,000円	1口以上 (1口80,000円)
学生会員(博士課程まで)	無料 1,000円	3,000円

