

第50回複合材料シンポジウム プログラム冊子

(HP 公開用簡易最終版 2025.08.22)

2025年9月18日(木), 19日(金)

香川大学林町キャンパス3, 6号館(香川県高松市)

September 18-19, 2025



【主催】

一般社団法人 日本複合材料学会

Japan Society for Composite Materials

【共催】

国立研究開発法人 宇宙航空研究開発機構

【後援】

香川大学 創造工学部

本シンポジウムは、(公財)高松観光コンベンション・ビューローの補助事業です

第50回複合材料シンポジウム実行委員会

実行委員長

松田伸也(香川大学)

実行委員(あいうえお順)

黄木景二(愛媛大学)

小野寺壮太(九州大学)

潟岡陽(愛媛大学)

高坂達郎(高知工科大学)

島村佳伸(静岡大学)

徳田太郎(香川高等専門学校)

中井賢治(岡山理科大学)

藤岡玄紘(香川高等専門学校)

水上孝一(東京都立大学)

矢代茂樹(九州大学)

会場アクセス

学会会場：香川大学林町キャンパス3，6号館

（受付：3号館3階3304講義室）

香川県高松市林町2217-20

アクセス情報URL：<https://www.kagawa-u.ac.jp/20733/>

車での来場可

※ただし、両日とも8:00～12:00の間のみ可、退場はいつでも可

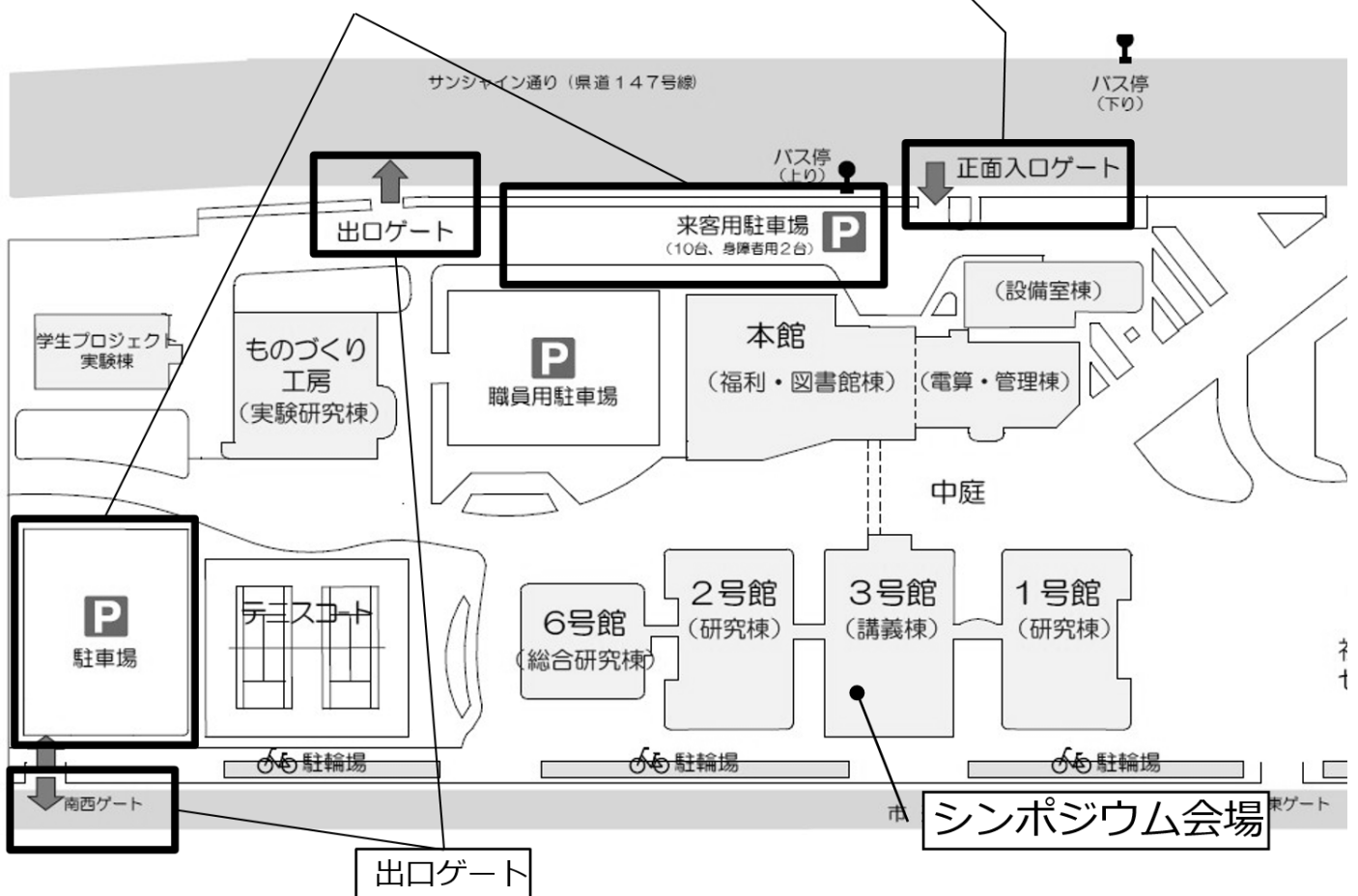


車での来場8:00～12:00の間のみ可

待機している学生アルバイトへ「複合材料シンポジウム参加者」である旨を伝えてください。ゲートを解錠いたします。

※インターホンでの呼び出しはご遠慮ください。

駐車スペースは指示の2か所をご利用ください。



会場アクセス

懇親会会場:リーガホテルゼスト高松3F ダイアモンドの間

〒760-0025 香川県高松市古新町9-1

JR四国各線 高松駅または、ことでん片原町駅から徒歩10分

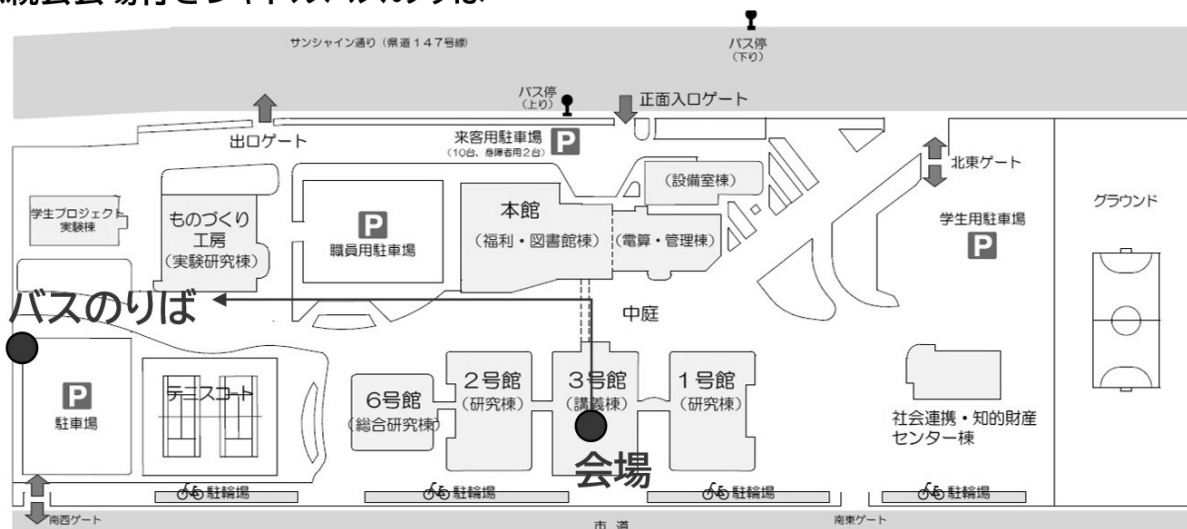
会場URL:<https://www.rihga-takamatsu.co.jp/>

シンポジウム会場より16:00/17:00の時間帯に2便シャトルバス運行

※28名乗りのため、先着順です。乗車できない場合は、公共交通機関をご利用ください。



懇親会会場行きシャトルバスのりば



懇親会会場近隣駐車場案内

近隣提携駐車場のご案内

フロントにて駐車場利用券をお求めください
※お申し出がない場合、通常料金となります。

① 磨屋町パーキング (ホテル専用駐車場)

【タワー: 30台 平面: 9台収容】
※タワー入庫制限 / 高さ1.55m 幅1.85m 長さ5.0m
7:00~22:00
ご宿泊のお客様: 1,200円 (1泊)
一般料金: 30分/200円
※ご予約は承っておりません。タワーに入らない車は、平面が満車になります。徒歩3~5分程度の近隣3提携駐車場(自走式)へご案内いたします。

② 丸亀町くるりん駐車場

【376台収容】ホテルより徒歩3分
※入庫制限 / 高さ2.1m
24時間
ご宿泊のお客様: 1,200円 (1泊)
一般料金: 30分/100円
※夜間料金 (22:00~7:00) 60分/100円

③ 丸亀町番町駐車場

【223台収容】ホテルより徒歩5分
24時間
ご宿泊のお客様: 1,200円 (1泊)
一般料金: 10分/50円
※夜間料金 (18:00~9:00) 30分/50円

◎レストラン・ご宴会をご利用のお客様へ

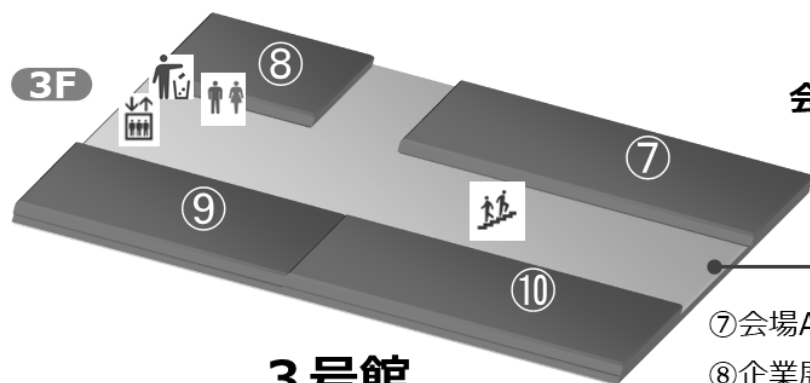
レストラン・フロント(ご宴会)にて駐車券をご提示ください。各駐車場利用券(3時間無料サービス)をお渡しいたします。
※3時間以上駐車される場合は、お客様の自己責任となります。

リーガホテルゼスト高松
〒760-0025 香川県高松市古新町9-1
電話番号 087-822-3555

会場フロアマップ

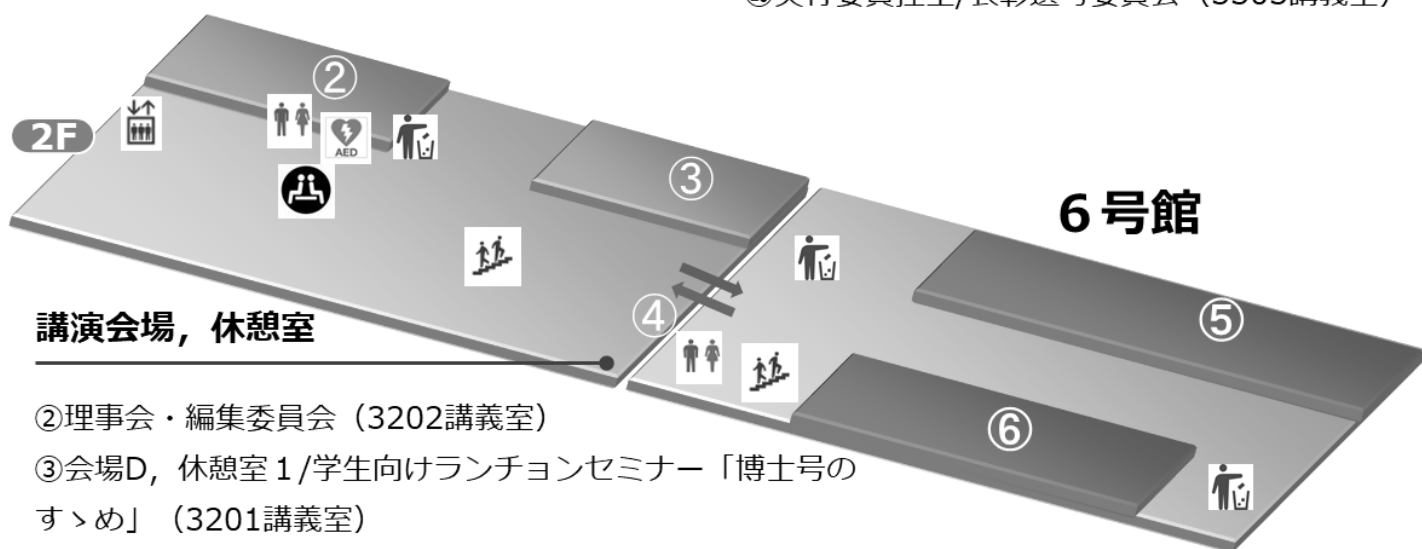


会場ではeduroamがご利用できます



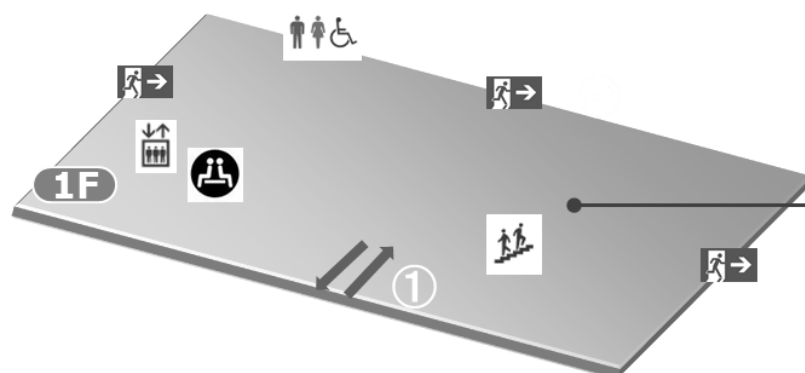
3号館

- ⑦会場A, 特別講演会場 (3301講義室)
- ⑧企業展示/休憩室 2 (3302講義室)
- ⑨受付 (3304講義室)
- ⑩実行委員控室/表彰選考委員会 (3303講義室)



講演会場, 休憩室

- ②理事会・編集委員会 (3202講義室)
- ③会場D, 休憩室 1/学生向けランチョンセミナー「博士号のすゝめ」 (3201講義室)
- ④会場B, C連絡通路
- ⑤会場B (6201メディアルーム)
- ⑥会場C (6202メディアルーム)



入退館ゲート

① 入退館ゲート

- トイレ
- バリアフリー
- 非常口
- 階段
- 休憩可
- エレベーター
- AED
- ゴミ箱



香川大学では受動喫煙防止に取り組んでおります

参加者皆様のご理解とご協力をよろしくお願いいたします

開催日程

開催日:2025年9月18日(木)~19日(金)

会場:香川大学林町キャンパス3, 6号館 (〒761-0396 香川県高松市林町 2217-20)

A会場:3号館3階 3301 講義室

B会場:6号館2階 6201 メディアルーム

C会場:6号館2階 6202 メディアルーム

D会場:3号館2階 3201 講義室

第1日目 (9月18日(木))			
時間	A会場	B会場	C会場
10:00 ～ 11:00	成形・加工 (1) A101-A104 (4件)	界面・接合 (1) B101-B104 (4件)	林学生賞 (1) C101-C104 (4件)
休憩 (11:00～11:10)			
11:10 ～ 12:10	成形・加工 (2) A105-A108 (4件)	界面・接合 (2) B105-B108 (4件)	林学生賞 (2) C105-C108 (4件)
12:10 ～ 13:30	昼休憩		(D会場) 学生向けランチョン セミナー「博士号のすゝめ」 (12:20～13:20)
13:30 ～ 14:30	(A会場) 特別講演 I 「複合材料の50年 -実験微視力学からライフサイクルモニタリングまで-」 東京大学名誉教授 武田 展雄 氏		
14:40 ～ 15:55	成形・加工 (3) A109-A113 (5件)	航空宇宙用途・耐熱複合材料 B109-B113 (5件)	グリーン・バイオ・医療用 コンポジット C109-C113 (5件)
18:00 ～ 20:00	懇親会 (リーガホテルゼスト高松 ダイアモンドの間) 林学生賞審査結果報告・表彰 (審査委員長) 日本複合材料学会 会長挨拶 次回の開催案内 (次回実行委員長)		

第2日目（9月19日(金)）			
時間	A会場	B会場	C会場
9:30 ～ 10:45	力学特性（1） A114-A118（5件）	耐久性・環境劣化・ リサイクル（1） B114-B118（5件）	ナノコンポジット・熱・ 電気特性 C114-C118（5件）
休憩（10:45～10:55）			
10:55 ～ 12:10	力学特性（2） A119-A123（5件）	耐久性・環境劣化・ リサイクル（2） B119-B123（5件）	数値解析（1） C119-C123（5件）
昼休憩（12:10～13:30）			
13:30 ～ 14:30	(A会場) 特別講演Ⅱ「炭素繊維複合材料の拓く未来」 東レ株式会社 複合材料研究所 田中 文彦 氏		
休憩（14:30～14:40）			
14:40 ～ 16:10	力学特性（3） A124-A129（6件）	スマート・非破壊＆ 3Dプリンティング B124-B129（6件）	数値解析（2） C124-C129（5件）

詳細プログラム

開催日:2025年9月18日(木)~19日(金)

会場:香川大学林町キャンパス3,6号館 (〒761-0396 香川県高松市林町 2217-20)

○ 第50回記念行事(会場A 3号館3階 3301講義室)

【特別講演Ⅰ】第1日目 9月18日(木) 13:30~14:30

「複合材料の50年 -実験微視力学からライフサイクルモニタリングまで-

東京大学 名誉教授

武田 展雄 氏

司会: 矢代茂樹(九州大学)

【特別講演Ⅱ】第2日目 9月19日(金) 13:30~14:30

「炭素繊維複合材料の拓く未来」

東レ株式会社

複合材料研究所

田中 文彦 氏

司会: 黄木景二(愛媛大学)

○ 学生向けランチョンセミナー「博士号のすゝめ」

(主催:日本複合材料学会 新領域開拓若手研究会)

日時:9月18日(木) 12:20~13:20, 会場D 3号館2階 3201講義室

○ 機器展示(3号館3階 3302講義室)

第1日目 9月18日(木) 10:00~15:30

第2日目 9月19日(金) 9:30~14:30

展示・広告掲載企業

SUS 株式会社, 株式会社キグチテクニクス

広告掲載企業

イヌイ株式会社 高松工場, 株式会社エヌエフ回路設計ブロック, (株)四国総合研究所,
株式会社ジーネス, 丸文ウエスト株式会社, 三菱ケミカル株式会社, 吉野川電線株式会社

第1日目 A会場 (3301講義室)

時間	講演番号	講演題目	講演者
10:00-11:00		成形・加工(1)	座長:水口周(東京大)
10:00-10:15	A101	フレネル反射型センサを用いた樹脂の硬化度測定システムの改良	○山崎貴生(高知工科大),高坂達郎
10:15-10:30	A102	炭素繊維カバード糸/エポキシ複合材ボルトの作製と機械的特性	○中谷隼人(大阪公立大),大内陸,宋寛達(SJJ),楠原泰英,石崎浩二(BIGFIREWORKS)
10:30-10:45	A103	AFP中のCFRTP積層板各層の温度分布と結晶化度解析	○小栗太一(中部大),池田忠繁,酒井武治(鳥取大),佐賀亮太,北山剛至,菅原寿秀(丸八)
10:45-11:00	A104	炭素繊維/PEEK複合材料の力学特性に及ぼすオートクレーブ成形圧力の影響	○松岡幹人(ティーシーエム),小笠原俊夫(東京農工大)
11:00-11:10		休憩	
11:10-12:10		成形・加工(2)	座長:大谷章夫(京都工芸繊維大)
11:10-11:25	A105	埋込形状センサによるstamp forming成形条件に依存した熱可塑複合材変形計測	○近森輝一(東京大),水口周
11:25-11:40	A106	CFRTP製ステータ部材の二次成形における変形量・成形時間の検証	○太田佳樹(北海道科学大),早川康之,山岸暢(元北海道立総合研究機構),可児浩(北海道立総合研究機構),瀬野修一郎
11:40-11:55	A107	高速連続成形における成形条件の違いが薄肉CFRTPの力学的特性に及ぼす影響	○小坂泰暉(岐阜大),大石正樹(佐藤鉄工所),仲井朝美(岐阜大)
11:55-12:10	A108	フィブリル化バルブを含有する熱可塑性複合材料の機械的特性評価	○潟岡陽(愛媛大),伊藤弘和
12:10-13:30 昼休憩 (D会場 学生向けランチョンセミナー「博士号のすゝめ」 12:20～13:20 主催:新領域若手研究会)			
13:30-14:30		特別講演 I (A会場) 東京大学名誉教授 武田展雄 氏 「複合材料の50年-実験微視力学からライフサイクルモニタリングまで-」	司会:矢代茂樹(九州大)
14:40-15:55		成形・加工(3)	座長:中谷隼人(大阪公立大)
14:40-14:55	A109	GF RTP/木材積層板の二次加工性に関する研究	○西岡知希(京都工芸繊維大),大谷章夫
14:55-15:10	A110	硬化プロセスがFRPの機械特性に与える影響	○大脇滉介(高知工科大),高坂達郎
15:10-15:25	A111	接着手法が金属/CFRTP積層板の接着強度に与える影響	○笠原颯我(高知工科大),高坂達郎
15:25-15:40	A112	繊維形態の違いによる空隙分布の定量化に基づく樹脂流動解析モデルの構築	○酒井俊輔(金沢工業大),齊藤博嗣
15:40-15:55	A113	一方向CFRPの動的粘弾性測定に基づく複合材積層板の成形時残留変形および長期変形の予測	○龍園一樹(東北大),クーセラ,干川大和,川越吉晃(東京大),岡部朋永(東北大)

第1日目 B会場（6201メディアルーム）

時間	講演番号	講演題目	講演者
10:00-11:00		界面・接合(1)	座長: 斉藤博嗣(金沢工業大)
10:00-10:15	B101	機械学習を用いたピンホール引き抜き試験における定量的な界面強度の予測	○八田理子(東京理科大), 中藏鮎子, 小柳潤
10:15-10:30	B102	CF/PAEK直交積層板を用いた熱可塑性CFRPの衝撃損傷修復と強度評価	○片岡有人(岡山県立大), 金崎真人, 福田忠生, 尾崎公一, 本多俊(IHI)
10:30-10:45	B103	CFRP接着構造のモードⅠ損傷進展に関する実験的・数値的評価	○大沼蒼(東北大), 干川大和, 龍園一樹, 川越吉晃(東京大), 岡部朋永(東北大)
10:45-11:00	B104	ナノ分散CNT/CFを用いたCFRTP積層板における界面異方性の評価	○張嘉琦(岐阜大), 大石利樹, 仲井朝美, 鬼塚麻季(ニッ夕), 小向拓治
11:00-11:10		休憩	
11:10-12:10		界面・接合(2)	座長: 金崎真人(岡山県立大)
11:10-11:25	B105	CFRP積層板のボルト接合部軸力に及ぼす粘弾塑性の影響評価	○谷山広太(金沢工業大), 斉藤博嗣
11:25-11:40	B106	桁接合部材のモードⅢはく離挙動に及ぼす桁の異方性及び幅の影響	○山下大輝(近畿大), 野田淳二
11:40-11:55	B107	炭素繊維とポリエーテルエーテルケトン(PEEK)の界面強度に与える成形圧力の影響	○大橋琉生(日本大), 上田政人, 市原稔紀
11:55-12:10	B108	金属樹脂直接接合における金属微細構造への繊維充填状態	○田中宏明(金沢工業大), 鈴木亨, 瀬戸雅宏, 鶴澤潔, 山部昌
12:10-13:30 昼休憩（D会場 学生向けランチョンセミナー「博士号のすゝめ」 12:20～13:20 主催: 新領域若手研究会）			
13:30-14:30		特別講演Ⅰ（A会場） 東京大学名誉教授 武田展雄 氏 「複合材料の50年-実験微視力学からライフサイクルモニタリングまで-」	司会: 矢代茂樹(九州大)
14:40-15:55		航空宇宙用途・耐熱複合材料	座長: 黄木景二(愛媛大)
14:40-14:55	B109	極低温環境下におけるCFRP積層板の微視的損傷進展評価と解析	○水谷亘希(東京農工大), 野口湧生, 小笠原俊夫, 熊澤寿(宇宙航空研究開発機構)
14:55-15:10	B110	熱可塑CFRPのAFP成形によるロケットタンクドームの試作	○橋爪良輔(三菱重工業), 田中宏明, 森口健, 水野智広, 秋山浩庸, 高柳俊幸, 庄島靖, 齊藤俊哉(宇宙航空研究開発機構), 松本理彰, 川上幸亮, 鷲谷正史
15:10-15:25	B111	極低温推進薬タンクのCFRP化に向けた材料特性評価	○庄島靖(三菱重工業), 田中宏明, 森口健, 水野智広, 秋山浩庸, 高柳俊幸, 橋爪良輔, 齊藤俊哉(宇宙航空研究開発機構), 川上幸亮, 鷲谷正史
15:25-15:40	B112	試料加熱in-situ軟X線吸収分析装置の開発	○村松康司(兵庫県立大)
15:40-15:55	B113	高温水蒸気環境下におけるAl ₂ O ₃ /Al ₂ O ₃ 複合材料の強度劣化機構	○渡辺一樹(青山学院大), 紀藤大地, 青木涼馬(宇宙科学研究所), 飯塚啓輔(青山学院大), 米山聡, 中村俊哉(宇宙科学研究所), 後藤健

第1日目 C会場（6202メディアルーム）

時間	講演番号	講演題目	講演者
10:00-11:00		林学生賞(1)	座長: 田中基嗣(金沢工業大)
10:00-10:15	C101	Ply Curving Terminationによる複合材ブraidロップの圧縮強度の向上	○神田喬圭(東京大),水口周
10:15-10:30	C102	ドーム/シリンダ分割構造を有する高圧CFRP水素貯蔵タンクにおける継ぎ手構造の強度評価と損傷進展解析	○李未友(東京農工大),勝間田紗英,小笠原俊夫,平山紀夫(日本大),坂田憲泰,鵜澤潔(金沢工業大)
10:30-10:45	C103	光ファイバ形状センサを用いたCFRP成形時におけるボイド形成その場計測	○中矢陽斗(東京大),水口周
10:45-11:00	C104	渦電流試験法によるセラミックス基複合材料における亀裂の定量的評価	○箕浦航平(東北大),内一哲哉,小助川博之,橋本周平(IHI),工藤航平,高木敏行(日本学術振興会),橋本光男(職業能力開発総合大校)
11:00-11:10		休憩	
11:10-12:10		林学生賞(2)	座長: 高坂達郎(高知工大)
11:10-11:25	C105	広帯域3次元振動減衰のための炭素繊維強化八面体inertial amplificationメタマテリアル	○浅山奨太(愛媛大),水上孝一(東京都立大)
11:25-11:40	C106	インパルス電流下におけるCFRPの非線形導電挙動の解明	○西川裕太郎(東京農工大),平野義鎮(宇宙航空研究開発機構),神山晋太郎,小笠原俊夫(東京農工大)
11:40-11:55	C107	斜め交差繊維によるCFRP弱接着部の亀裂進展抑制	○本多一貴(東京大),水口周
11:55-12:10	C108	MPS法によるsCFRP 3Dプリントの積層/バス融合過程の三次元解析	○小林風太(東京科学大),轟章
12:10-13:30 昼休憩（D会場 学生向けランチョンセミナー「博士号のすゝめ」 12:20～13:20 主催:新領域若手研究会）			
13:30-14:30		特別講演 I（A会場） 東京大学名誉教授 武田展雄 氏 「複合材料の50年-実験微視力学からライフサイクルモニタリングまで-」	司会: 矢代茂樹(九州大)
14:40-15:55		グリーン・バイオ・医療用コンポジット	座長: 野田淳二(近畿大)
14:40-14:55	C109	微粉化されたリードの分散が熱可塑性プラスチックの力学特性に与える影響	○高山哲生(山形大),大根田俊祐
14:55-15:10	C110	炭素繊維強化加水分解制御PLAの繊維直角方向引張強度に及ぼす大気圧プラズマ処理および加水分解の影響	○片桐佑基(金沢工業大),田中基嗣
15:10-15:25	C111	酢酸セルロース複合和紙の生分解過程における引張特性変化	○丸岡なな子(東北大),ローヴァ・ロヴィサ,王真金,栗田大樹,成田史生
15:25-15:40	C112	抄紙法により作製したポリイミド/セルロース複合材料の機械的特性	○溝渕進也(同志社大),小武内清貴,大窪和也
15:40-15:55	C113	柔軟性CFRPのガラス転移点を超える温度領域における変形応力に及ぼす温度・ひずみ速度の影響	○沖村海斗(大阪公立大),鈴木淳也,齋藤聡佳(川村義肢),米津亮(東京家政大),瀧川順庸(大阪公立大)

第2日目 A会場（3301講義室）

時間	講演番号	講演題目	講演者
9:30-10:45		力学特性(1)	座長:小野寺壮太(九州大)
9:30-9:45	A114	主剤配合比を変更したCFRP母材エポキシ樹脂の硬化過程に関する熱・化学分析と力学特性の評価	○西川雅章(京大),渡邊傑(羽生田鉄工所),松本響輝(京大),山田耕平(福井県工業技術センター)
9:45-10:00	A115	多軸下における一方向繊維強化複合材料の弾塑性微視力学モデル	○合田公一(山口大(retired)),荻原慎二(東京理科大)
10:00-10:15	A116	複合材料積層板の内部を起点に発生するトランスバースクラック評価法の検討	○大島草太(東京農工大),小林訓史(東京都立大)
10:15-10:30	A117	引張-ねじり組合せ負荷を受けるPAN系炭素繊維の強度と破壊挙動に関する考察	○橋本樹慶(名古屋大),合田公一(山口大)
10:30-10:45	A118	放射光 X 線 CT を用いた微細損傷観察による熱可塑性複合材料の引張破壊機構の解明	○生稲晃汰(東北大),龍蘭一樹,川越吉晃(東京大),干川大和(東北大),白須圭一,高山裕貴,岡部朋永
10:45-10:55		休憩	
10:55-12:10		力学特性(2)	座長:大島草太(東京農工大)
10:55-11:10	A119	ハット型断面CFRPはりの曲げ変形挙動に及ぼすGCハイブリッドの影響	○洞朋代(近畿大),荒内慧,野田淳二
11:10-11:25	A120	ニードルパンチ加工技術を適用した積層型複合材料の面内特性および層間特性	○今村祐登(京都工芸繊維大),大谷章夫
11:25-11:40	A121	低温・高温における一方向強化CFRPの衝撃圧縮特性の決定	○中井賢治(岡山理科大)
11:40-11:55	A122	NCF強化複合材料におけるたて編条件の違いが内部構造および力学的特性に及ぼす影響	○楠航(京都工芸繊維大),大谷章夫
11:55-12:10	A123	Cruciform試験法による樹脂埋めした複数本炭素繊維の圧縮強度評価	○田中幸佑(金沢工業大),斉藤博嗣
12:10-13:30		昼休憩	
13:30-14:30	特別講演Ⅱ (A会場) 東レ株式会社 複合材料研究所 田中文彦 氏 「炭素繊維複合材料の拓く未来」		司会:黄木景二(愛媛大)
14:40-16:10		力学特性(3)	座長:中井賢治(岡山理科大)
14:40-14:55	A124	積層欠陥を有する有孔CFRP積層板の疲労損傷進展評価	○吉田裕紀(九州大),小野寺壮太,矢代茂樹
14:55-15:10	A125	連続体損傷力学による疲労き裂の累積挙動予測モデルの構築	○小野寺壮太(九州大),岡部亮宏,矢代茂樹
15:10-15:25	A126	ゴム粒子の添加がCFRP積層板の破壊進展挙動およびガスバリア性に及ぼす影響	○岡本拓真(京都工芸繊維大),大谷章夫
15:25-15:40	A127	ファイラー充填による一方向炭素繊維強化プラスチックの圧縮強度向上	○西琉史(日本大),上田政人,市原稔紀,山田耕平(福井県工業技術センター),中谷隼人(大阪公立大)
15:40-15:55	A128	樹脂ハイブリッド組物構造を用いた高エネルギー吸収特性を有するCFRTPの開発	○青池駿(岐阜大),大石利樹,仲井朝美
15:55-16:10	A129	炭素繊維強化ビトリマーの自己修復性および力学的特性評価	○図所優羽(東京大),竹内紘,熊田真士,樋口諒,横関智弘,鈴木貴也(帝人)

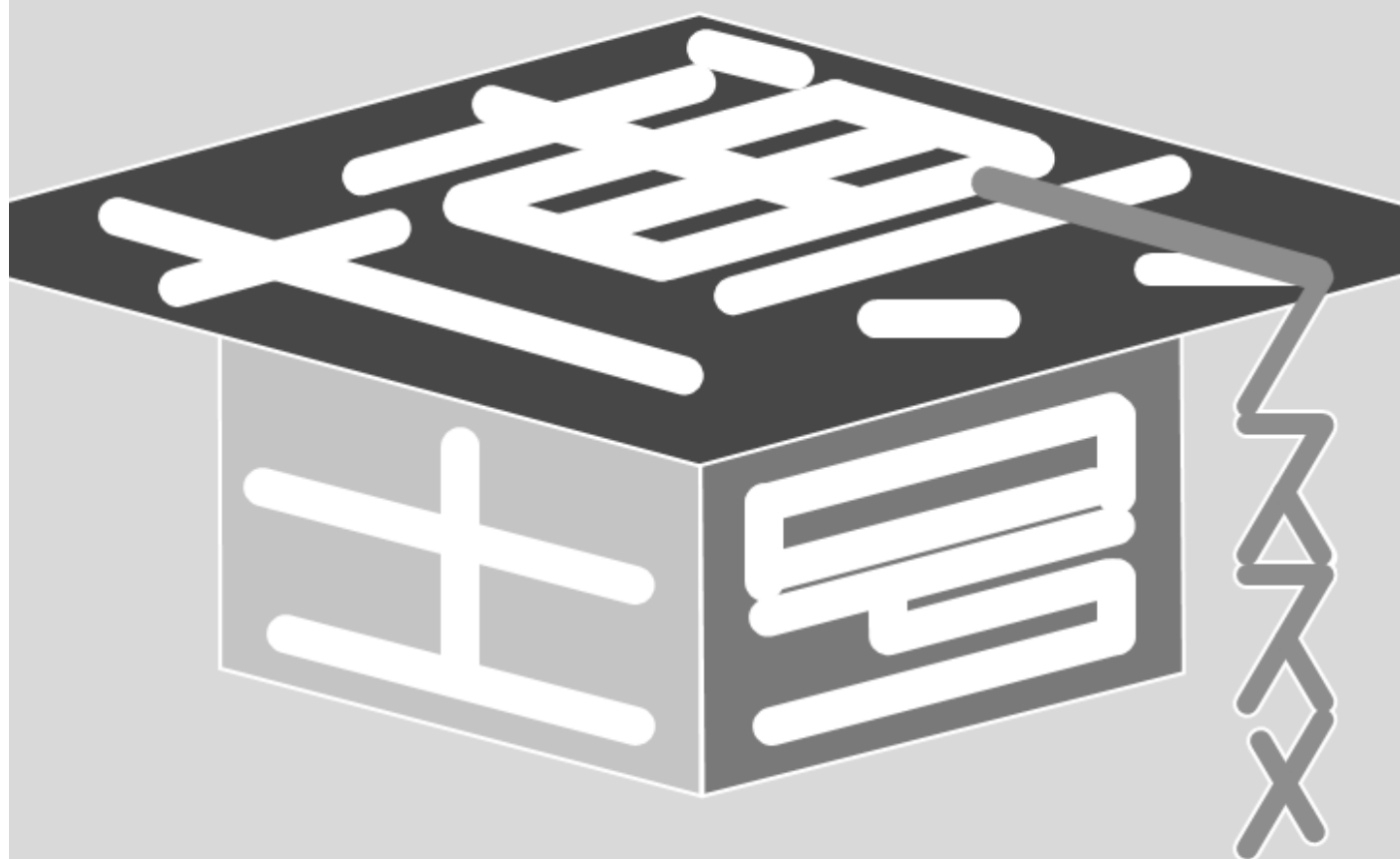
第2日目 B会場 (6201メディアルーム)

時間	講演番号	講演題目	講演者
9:30-10:45		耐久性・環境劣化・リサイクル(1)	座長: 仲井朝美(岐阜大)
9:30-9:45	B114	炭素繊維強化疑似等方性積層板の超高サイクル疲労強度に及ぼす平均応力とひずみ速度の影響	○島村佳伸(静岡大), 藤谷祐太郎, 藤井朋之, 杉浦直樹(三菱ケミカル)
9:45-10:00	B115	主剤配合比を変更したCFRP母材エポキシ樹脂の熱劣化挙動と構造変化の解析	○渡邊傑(株式会社羽生田鉄工所), 山田耕平(福井県工業技術センター), 西川雅章(京都大)
10:00-10:15	B116	紡績系プロセスによる再生炭素繊維複合材料の製造と特性	○龍田信一(龍田紡績), 古藤武二, 西畑郎, 上田政人(日本大), 横関智弘(東京大), 圓井良(圓井繊維機械)
10:15-10:30	B117	エントロピー損傷基準に基づくCFRPクロスプライ積層板の熱疲労破壊に関する数値解析	○杉山拓夢(東京理科大), 李雨桐, 小柳潤
10:30-10:45	B118	リサイクル炭素繊維を用いたCFRPの界面破壊特性	○木本正樹(東大阪市立産業技術支援センター), 龍田信一(龍田紡績), 西畑朗, 古藤武二, 横関智弘(東京大), 上田政人(日本大)
10:45-10:55		休憩	
10:55-12:10		耐久性・環境劣化・リサイクル(2)	座長: 島村佳伸(静岡大)
10:55-11:10	B119	リサイクル炭素繊維紡績系を用いた一方向複合材の特性評価	○樹田剛(東京大), ジアメイリー, 横関智弘, 上田政人(日本大), 古藤武二(龍田紡績), 龍田信一
11:10-11:25	B120	信頼に足る繊維長分布を得るために必要なサンプル数の決定法	○寺田真利子(金沢工業大), 山中淳彦, クラウスギョーム(アルケマ)
11:25-11:40	B121	端部接合部における接着剤の粘弾性がCFRPより線のクリープ変形におよぼす影響評価	○堀裕貴(金沢工業大), 斉藤博嗣, 奥谷晃宏(小松マテール)
11:40-11:55	B122	リサイクル炭素繊維スライバーを用いたCFRTPの成形条件が力学的特性に及ぼす影響	○池田瑞樹(岐阜大), 澤田岳, 仲井朝美, 大石正樹(佐藤鉄工所)
11:55-12:10	B123	ポリマー鎖延長による劣化ポリブチレンテレフタレートの方学特性回復	○大塚光陽(東北大), 王真金, 栗田大樹, 近藤史規(Astemo), 池田真人, 成田史生(東北大)
12:10-13:30		昼休憩	
13:30-14:30		特別講演Ⅱ(A会場) 東レ株式会社 複合材料研究所 田中文彦 氏 「炭素繊維複合材料の拓く未来」	司会: 黄木景二(愛媛大)
14:40-16:10		スマート・非破壊・3Dプリンティング	座長: 水上孝一(東京都立大)
14:40-14:55	B124	樹脂特性が繊維破断AEの周波数特性に与える影響	○高坂達郎(高知工科大)
14:55-15:10	B125	X線Talbot-Lau干渉計を用いたCFRP内の面外繊維配向の評価	○角谷悠太郎(名古屋大), 吉村彰記, 市来誠(金沢工業大)
15:10-15:25	B126	伝搬速度荷重依存性を有するCFRP構造の設計と試作	○古川昭至(東京科学大), 釜木豪, 水谷義弘
15:25-15:40	B127	連続繊維を用いたCMC3Dプリント成形品の引張強度評価	○柳沢謙太(東京理科大), 山下勲(東ソー, 東京工科大), 太田郁也(東ソー), 松崎亮介(東京理科大)
15:40-15:55	B128	連続炭素繊維強化プラスチックの3Dプリントにおける成形力と成形欠陥	○市原稔紀(日本大), 上田政人
15:55-16:10	B129	加熱プレス機能を備えたツール切替式3DプリンタによるCFRP造形の高品質化	○植竹佑斗(東京理科大), 伊海田皓史(宇宙航空研究開発機構), 松本理彰, 松崎亮介(東京理科大)

第2日目 C会場（6202メディアルーム）

時間	講演番号	講演題目	講演者
9:30-10:45		ナノコンポジット・熱・電気特性	座長:松崎亮介(東京理科大)
9:30-9:45	C114	マトリックスクラックを有するCFRP積層板の等価抵抗率モデル	○黄木景二(愛媛大),尾崎良太郎,水上孝一(東京都立大)
9:45-10:00	C115	雷電流を印加されたCFRP平板中の磁界分布測定	○稲垣満理渚(東京都立大),大島草太(東京農工大),神山晋太郎(宇宙航空研究開発機構),武田翔(石巻専修大),平野義鎮(宇宙航空研究開発機構),北園幸一(東京都立大)
10:00-10:15	C116	繰返し荷重下におけるCFRPの電気抵抗変化に及ぼす $\pm 45^\circ$ 層のせん断塑性変形の影響	○吉川直輝(東京科学大),轟章
10:15-10:30	C117	ポリアミック酸が結合被覆された新規なフッ素樹脂微粒子を用いた複合フィルムの機械特性	○粟津陽斗(山形大),高橋辰宏,山口修平(ダイキン工業),小森政二,岡西謙,山内昭佳
10:30-10:45	C118	アラミドハニカムコアへのカーボンナノチューブ噴霧コーティングによるFRPサンドイッチ構造への面外応力および浸水の自己検知機能の付与	○宋毅恒(東京大),劉雨至,岡部洋二
10:45-10:55		休憩	
10:55-12:10		数値解析(1)	座長:市原稔紀(日本大)
10:55-11:10	C119	曲線状の繊維経路を有する積層板の振動特性向上と省材料化を目的とした最適設計	○瀧澤拓(北海道大),大串亮太,本田真也,佐々木克彦,武田量
11:10-11:25	C120	ANN-SAO Optimization of Curvilinear Fiber Paths to Enhance Natural Frequencies in Composite Laminates	○WANG XIN(北海道大),本田真也,武田量,佐々木克彦
11:25-11:40	C121	TFPIにおける炭素繊維最適配置手法の検討	○天野魁人(中部大),池田忠繁
11:40-11:55	C122	SFFモデルとエントロピー損傷則を用いた一方向複合材の疲労破壊予測	○関野匠(東京理科大),李雨桐,小柳潤
11:55-12:10	C123	非連続炭素繊維の紡績糸を用いた3次元織物複合材料の引張強度分布予測手法の提案	○田口奏太(名古屋大),吉村彰記,市来誠(金沢工業大),伊藤祐(豊田自動織機)
12:10-13:30		昼休憩	
13:30-14:30		特別講演Ⅱ(A会場) 東レ株式会社 複合材料研究所 田中文彦 氏 「炭素繊維複合材料の拓く未来」	司会:黄木景二(愛媛大)
14:40-16:10		数値解析(2)	座長:矢代茂樹(九州大)
14:40-14:55	C124	周波数依存性と内部発熱を考慮したCFRPクロスプライ積層板の疲労損傷解析	○秋本琉希(東京理科大),李雨桐,小柳潤
14:55-15:10	C125	熱可塑性樹脂の供試体内強度分布を予測するための粒子法による成形シミュレーション	○角田順正(東京理科大),大矢豊大,小柳潤
15:10-15:25			
15:25-15:40	C127	熱硬化性樹脂の非線形粘弾性シミュレーション	○山村怜也(北海道大),ホーセンゴックチャウ,高橋航圭,Jean-LucBouvard(PSLUniversity)
15:40-15:55	C128	熱硬化性樹脂の構造不均一性が力学特性に与える影響の実験および数値的研究	○山本翔也(東北大),川越吉晃(東京大),岡部朋永(東北大)
15:55-16:10	C129	NCF複合材料の圧縮破壊に関する実験的評価およびマルチスケール解析	○新池桃香(東北大),干川大和,龍蘭一樹,川越吉晃(東京大),岡部朋永(東北大)

新領域開拓若手研究会主催
博士号のすゝめ



9月18日 12:20～13:20

香川大学林町キャンパス
3号館2階3201講義室

株式会社IH技術開発本部

技術基盤センター

材料・構造技術部

森史子

東北大学大学院工学研究科

航空宇宙工学専攻 助教

龍園一樹

先着20名弁当無料