

第48回複合材料シンポジウム プログラム冊子

2023年9月12日（火），13日（水）

東北大学 青葉山新キャンパス

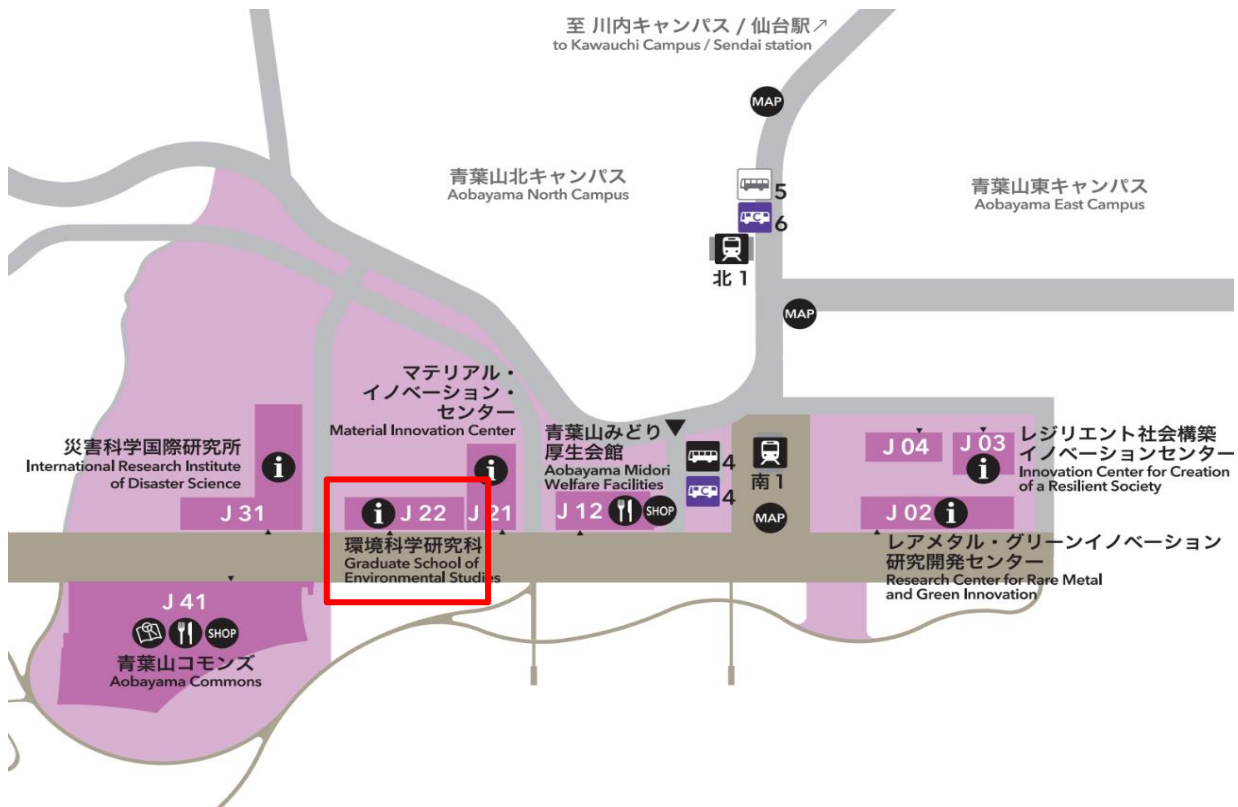
September 12–13, 2023



一般社団法人 日本複合材料学会

Japan Society for Composite Materials

東北大学 青葉山新キャンパス



【受付】 環境科学研究科本館 1階 エントランス

【クローク】 本館 1階 展示スペース 2

【講演会】 館内地図 会場 A～C

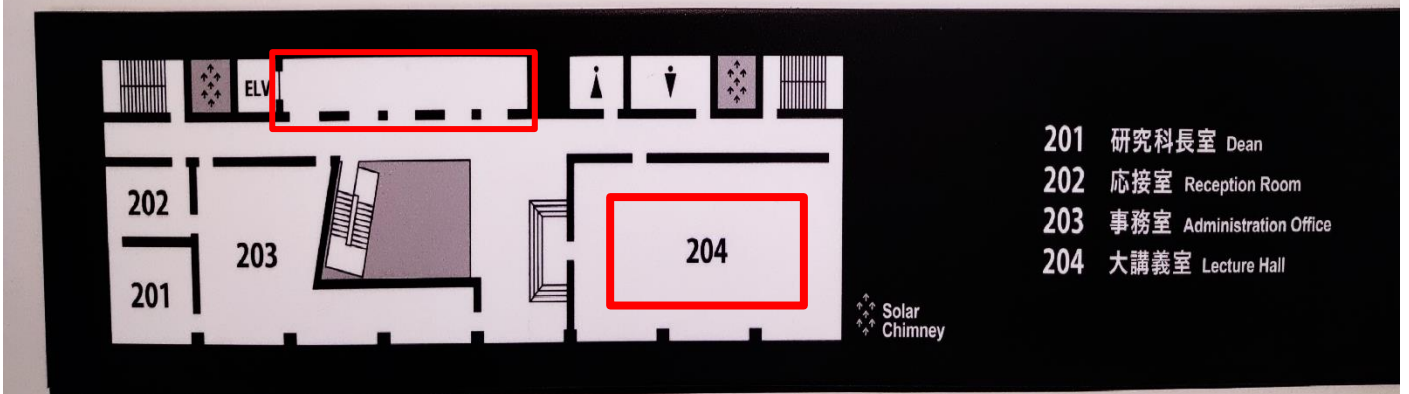
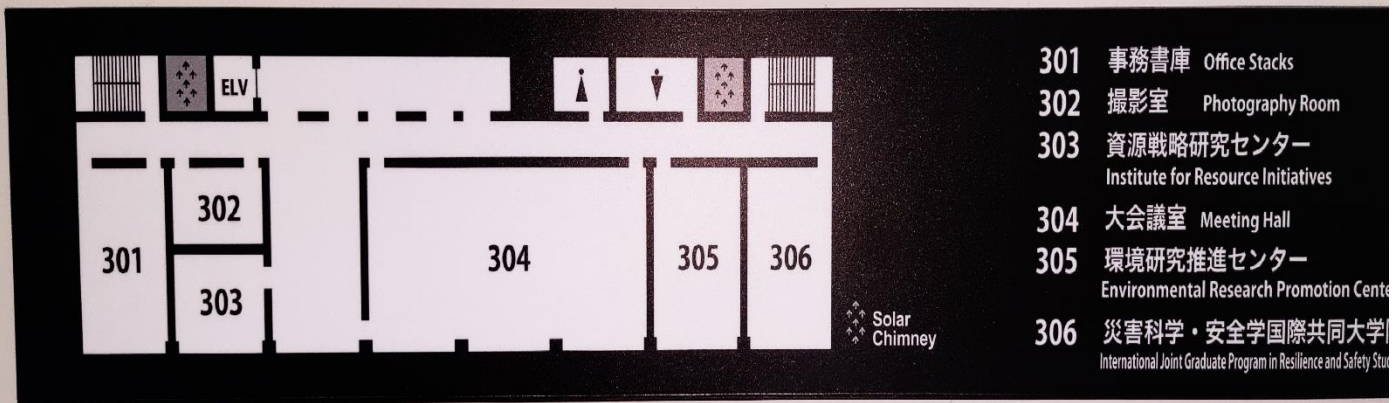
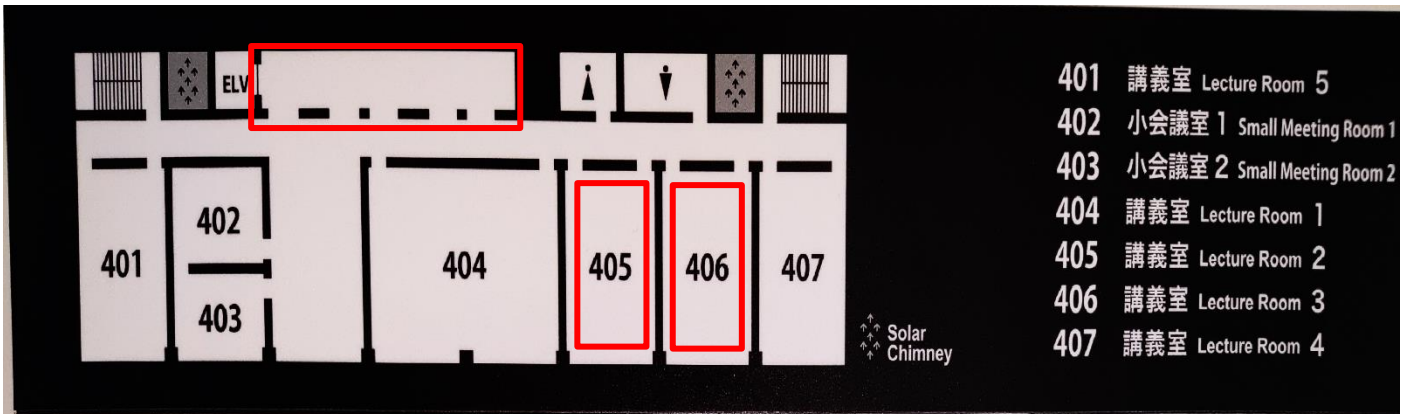
【特別講演】 本館 2階 会場 A

【機器展示室】 本館 2階 広場

【休憩室】 本館 2階、4階各広場

【無線 LAN】 館内は、無料の無線 LAN を使用できます。
SSID、PW は当日貼り出します。

【環境科学研究科本館 館内地図】



- ・ 会場 A、特別講演 【204 大講義室】
- ・ 会場 B 【405 講義室 2】
- ・ 会場 C 【406 講義室 3】
- ・ 機器展示室 【2階広場】
- ・ 休憩室 【2階、4階各広場】
- ・ 受付 【1階 エントランス】
- ・ 事務局、クローク 【1階 展示スペース 2】

開催日程

開催日：2023年9月12日（火）、13日（水）

会場：東北大学 青葉山新キャンパス（〒980-8572 宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉 468-1）

会場 A：環境科学研究科本館2階 204大講義室

会場 B：4階 405講義室2

会場 C：4階 406講義室3

第1日目（9月12日(火)）			
時間	会場 A	会場 B	会場 C
9:00 ～ 10:30	林学生賞(1) A101-A106 (6 件)	林学生賞(2) B101-B103 (3 件)	耐久性・環境劣化・3D プリンティング C101-C105 (5 件)
休憩 (10:30～10:45)			
10:45 ～ 12:15	力学特性・衝撃(1) A107-A112 (6 件)	成形加工(1) B104-B109 (6 件)	航空宇宙 C106-C111 (6 件)
昼休み(12:15～13:30) (会場 B)キャリアパス説明会			
13:30 ～ 14:30	力学特性・衝撃(2) A113-A116 (4 件)	3D プリンティング B110-B113 (4 件)	数値解析・力学特性 C112-C115 (4 件)
休憩(14:30～14:45)			
14:45 ～ 15:45	(会場 A) 特別講演1 一般財団法人光科学イノベーションセンター 理事長 高田 昌樹 先生 「機能の可視化で複合材料の課題に挑む NanoTerasu(ナノテラス)」 司会:白須 圭一(東北大)		
休憩(15:45～16:10)			
16:10 ～ 17:00	次世代放射光施設「Nano Terasu(ナノテラス)」 見学		
18:30 ～ 20:30	懇親会(ホテルメトロポリタン仙台) 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13日(水))			
時間	会場 A	会場 B	会場 C
9:00 ~ 10:00	力学特性・衝撃(3) A201-A204 (4 件)	成形加工(2) B201-B204(4 件)	グリーン・バイオ C201-C204 (4 件)
休憩(10:00-10:15)			
10:15 ~ 11:45	力学特性・衝撃(4) A205-A209 (5 件)	界面接合(1) B205-B210 (6 件)	スマート C205-C210 (6 件)
昼休み(11:45-13:00)			
13:00-14:00	(会場 A) 特別講演2 広島大学大学院 先進理工系科学研究科スマートイノベーションプログラム教授 (併任) 広島大学 デジタルものづくり教育研究センター材料モデルベースリサーチ部門長 大下 浄治 先生 「材料モデルベースリサーチの取り組みと産学連携」 司会:山本 剛(東北大)		
14:00-14:15	休憩		
14:15-15:35	(会場 A) 論文賞受賞講演 1 論文賞受賞講演 2 司会:田中 基嗣(金工大)		
15:35-15:50	休憩		
15:50-16:50	耐久性・環境劣化・リサイクル A210-212 (3 件)	界面接合(2) B211-B213 (3 件)	自動車 C211-C213 (3 件)

詳細プログラム

開催日：2023年9月12日（火）、13日（水）

会場：東北大学 青葉山新キャンパス（〒980-8572 宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉 468-1）

目次

特別講演（会場 A 環境科学研究科大講義室）

【特別講演1】 第1日目 9月12日 14:45～15:45

「機能の可視化で複合材料の課題に挑む NanoTerasu（ナノテラス）」

一般財団法人光科学イノベーションセンター 理事長 高田 昌樹 先生

司会：白須 圭一（東北大）

【特別講演2】 第2日目 9月13日 13:00～14:00

「材料モデルベースリサーチの取り組みと産学連携」

広島大学大学院先進理工系科学研究科スマートイノベーションプログラム教授

（併任）広島大学デジタルものづくり教育研究センター材料モデルベースリサーチ部門長

大下 浄治 先生

司会：山本 剛（東北大）

機器展示（本館2階 広場）

第1日目 9月12日（火） 10:00～15:00

第2日目 9月13日（水） 9:30～16:00

展示・広告掲載企業一覧

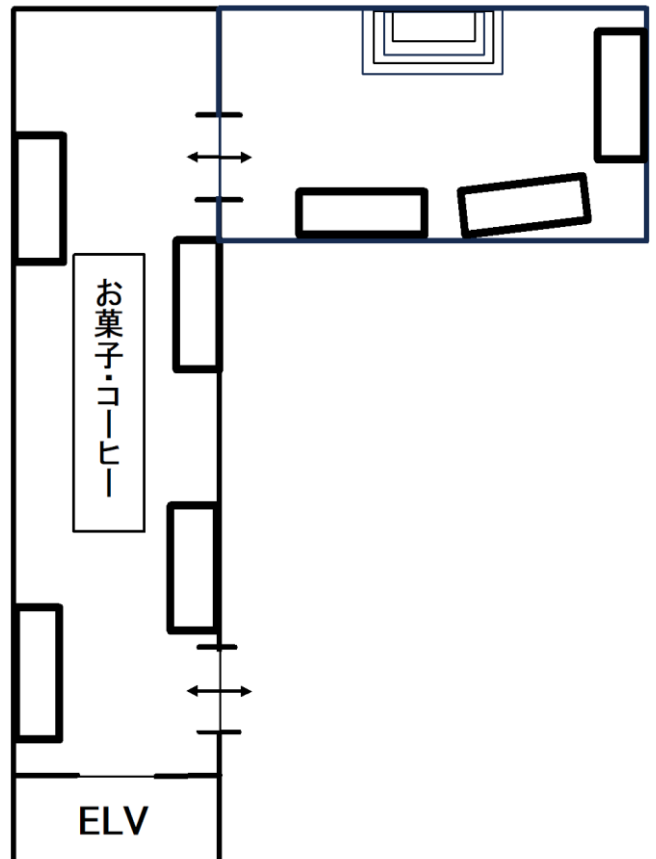
- ・ヴァーダー・サイエンティフィック株式会社
- ・株式会社ハイロックスジャパン
- ・株式会社スギノマシン
- ・株式会社キグチテクニクス

展示企業一覧

- ・グロープライド株式会社
- ・株式会社島津製作所
- ・ダンテック・ダイナミクス株式会社

広告掲載企業一覧

- ・東北特殊鋼株式会社



第1日目 9月12日(火) 会場A

時間	発表番号	講演題目	著者(○発表者)
		林学生賞(1) 力学特性・数値解析・航空宇宙	司会: 中井 賢治(岡山理大)
9:00-9:15	A101	分子触媒を用いたネットワークポリマー生成過程の反応シミュレーション法の開発と力学特性解析	○席 穎枿(東北大・院理), 福澤 宏宣, 福永 翔士, 菊川 豪太(東北大・流体研), 岸本 直樹(東北大・院理)
9:15-9:30	A102	深層強化学習を併用した複合材料設計の最適化検討	○浅川 健司(農工大), 平野 義顕(JAXA), 小笠原 俊夫(農工大)
9:30-9:45	A103	CFRP 接着補修パッチのはく離抑制を目的とした積層構成最適化と実験的検証	○橋本 公平(九大・院), 矢代 茂樹(九大), 小野寺 壮太
9:45-10:00	A104	繊維強化複合材料の繊維うねり部における応力場および損傷進展に関する数値解析的研究	○西岡 貴優(東大), 樋口 諒, 横関 智弘, 大島 草太(都立大)
10:00-10:15	A105	放射光 X 線 CT による CFRP 樹脂割れ進展挙動の 3D マルチスケールイメージング	○東山 竜土(北大・院), 高橋 航圭(北大), 藤村 奈央, 中村 孝
10:15-10:30	A106	温度変動暴露した CO2 吸収コンクリートと FRP ロッドの付着性評価	○伊藤 大翔(金工大), 宮里 心一, 小林 聖(鹿島建設)
10:30~10:45	休憩		
		力学特性・衝撃(1)	司会: 横関 智弘(東大)
10:45-11:00	A107	撚り構造を有する炭素繊維強化樹脂の成形性および力学特性	○野倉 健太(岐阜大), 松井 克樹, 松田 文弘(東京製綱株式会社), 山本 幸仁, 仲井 朝美(岐阜大)
11:00-11:15	A108	エポキシ樹脂の架橋密度に伴う応力ひずみ関係の変化	○稲尾 摩耶(北大・院), 東山 竜土, 高橋 航圭(北大), 藤村 奈央, 中村 孝
11:15-11:30	A109	NCFを強化形態とした複合材料におけるたて編条件と力学的特性との関係	○宮武 典万(京工織大), 大谷 章夫, 北村 雅之(北陸ファイバーグラス(株))
11:30-11:45	A110	セメント母材における力学特性の空間分布を考慮したモルタルの割裂引張試験シミュレーション	○長尾 莉希(清水建設), 大山 航汰(北大・院工), 高橋 航圭, 中村 孝
11:45-12:00	A111	CFRP 積層板の Filled-Hole 圧縮における強度と破壊挙動の関係	○渡邊 勇多郎(明治大・院), 岩堀 豊(明治大), 原 栄一(JAXA), 加藤 久弥, 近藤 篤史(日工大)
12:00-12:15	A112	網目構造を有するたて編物強化複合材料のたて編構造と衝撃特性との関係	○永田 諒(京工織大), 大谷 章夫, 北村 雅之(北陸ファイバーグラス(株))
12:15-13:30	昼食休憩 (会場 B)キャリアパス説明会		
		力学特性・衝撃(2)	司会: 小林 訓史(都立大)
13:30-13:45	A113	セルロースナノ繊維を用いた C/C コンポジットの温度・電流環境下での摺動特性	○小沢 喜仁(福島大), 渋谷 嗣(秋田大)
13:45-14:00	A114	不連続層を有する複合材料積層板における損傷予測	○M. J. Mohammad FIKRY(東理大), Vladimir Vinogradov(ニューキャッスル大), 荻原 慎二(東理大)
14:00-14:15	A115	一方向強化 CFRP の層間せん断特性の決定	○中井 賢治(岡山理大)
14:15-14:30	A116	プライ不連続部を有する複合材料積層板の変分応力解析	モハマド フィクリ(東理大), ウラジミール ヴィノグラードフ(ニューキャッスル大), 荻原 慎二(東理大)
14:30-14:45	休憩		
		(会場 A) 特別講演1	司会: 白須 圭一(東北大)
14:45-15:45	S001	機能の可視化で複合材料の課題に挑む NanoTerasu(ナノテラス)	○高田 昌樹(一般財団法人光科学イノベーションセンター)
15:45-16:10	休憩		
		見学会	引率: 成田 史生(東北大)
16:10-17:00	次世代放射光施設「Nano Terasu」		
17:00-18:30	懇親会(ホテルメトロポリタン仙台) 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)		
18:30-20:30			

第1日目 9月12日(火) 会場B

時間	発表番号	講演題目	著者(○発表者)
		林学生賞(2) 自動車用コンポジット・3D プリンティング	司会:小笠原 俊夫(農工大)
9:30-9:45	B101	複数のボルトにより締結された CFRP 継手の静的及び疲労特性～母材へのカーボンミルドファイバーの添加による疲労寿命の改善～	○渡邊 誠也(同志社大・院), 小武内 清貴(同志社大), 大窪 和也
9:45-10:00	B102	渦電流試験を用いた曲率を有する CFRP の繊維ミスアライメント評価	○佐々木 啓(東北大・院), 武田 翔,内一 哲哉(東北大・流体研), 小助川 博之, 井上 甚(三菱電機)
10:00-10:15	B103	直接インク書込み法で作製したアルミナおよびアルミナ基複合材料の曲げ特性におよぼす造形パターンの影響	○菅野 晃敏(東北大・院), 栗田 大樹, 成田 史生
10:15-10:30			
10:30~10:45	休憩		
		成形加工(1)	司会:村澤 剛(山形大)
10:45-11:00	B104	バルブ繊維強化複合材料における水系エマルジョン相容化材のバルブ表面処理効果	○潟岡 陽(愛媛大), 伊藤 弘和
11:00-11:15	B105	深絞り加工を用いたドーム形状炭素繊維強化熱可塑性プラスチックの成形と機械的特性評価	○清水 康佑(都立大), 小林 訓史
11:15-11:30	B106	二次成形された CFRTP 製ステー部材の強度・剛性評価	○太田 佳樹(北科大), 早川 康之, 山岸 暢(道総研), 可児 浩, 瀬野 修一郎
11:30-11:45	B107	CFRTP パイプ成形の連続化に関する研究	○谷口 康平(岐阜大), 仲井 朝美, 大石 正樹(株式会社佐藤鉄工所)
11:45-12:00	B108	マット強化材を用いた WCM における圧縮と含浸の特徴	○布谷 勝彦(金工大 ICC), 有浦 芙美(アルケマ(株)), 佐久間 忠(金工大 ICC), 乾 伸晃, 松本 大輝, 鶴澤 潔
12:00-12:15	B109	ドーム・シリンダ接着構造を有する複合圧力容器の破裂試験	勝間田 紗英(農工大), 李 未友, ○小笠原 俊夫, 平山 紀夫(日大), 坂田 憲泰, 鶴澤 潔(金工大)
12:15-13:30	昼食休憩 (会場 B)キャリアパス説明会		
		3D プリンティング	司会:後藤 圭太(名大)
13:30-13:45	B110	3D プリント短繊維 CFRP のレーザー処理による表面改質	○轟 章(東工大), 榎本 雅俊(東工大・院), 森元 大貴
13:45-14:00	B111	造形条件を変化させた3D造形短炭素繊維強化プラスチックの内部構造および強度特性評価	○山口 雄大(東北大・院), 白須 圭一(東北大), 阿部 圭晃(東北大・流体研), 岡部 朋永(東北大)
14:00-14:15	B112	CFRP-樹脂複合構造の異方性トポロジー最適化	○伴井 嘉仁(愛媛大), 水上 孝一
14:15-14:30	B113	3D 印刷型真空駆動ソフトモジュールの材料特性の検討	○阿部 壮真(山形大・院), 小川 純, 渡邊 洋輔, エムディナヒンイスラム シブリ, 古川 英光
14:30-14:45	休憩		
		(会場 A)特別講演1	司会:白須 圭一(東北大)
14:45-15:45	S001	機能の可視化で複合材料の課題に挑む NanoTerasu(ナノテラス)	○高田 昌樹(一般財団法人光科学イノベーションセンター)
15:45-16:10	休憩		
		見学会	司会:成田 史生(東北大)
16:10-17:00	次世代放射光施設「Nano Terasu」		
17:00-18:30			
18:30-20:30	懇親会(ホテルメトロポリタン仙台) 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1日目 9月12日(火) 会場C

時間	発表 番号	講演題目	著者(○発表者)
耐久性・環境劣化・3D プリンティング			
司会:水上 孝一(愛媛大)			
9:15-9:30	C101	マルチタイムスケール解析と応答曲面法を利用した CFRP の疲労余寿命推定	○吉森 悟(東理大・院), 小柳 潤(東理大), 松崎 亮介
9:30-9:45	C102	ポリプロピレンをマトリックスとした CFRP 非対称積層板の経時反りの評価	○松下 直樹(金工大・院), 中田 政之(金工大), 宮野 靖, 伊崎 健晴(三井化学)
9:45-10:00	C103	CNT 糸を用いた高精度複合材料 3D プリント	○佐野 純郎(東理大・院), 松崎 亮介(東理大)
10:00-10:15	C104	ツール切り替え方式による複合材料3D プリントとセンシングの統合	○小川 一生(東理大・院), 渡邊 玄, 伊海田 皓史(JAXA), 松永 光生, 松崎 亮介(東理大)
10:15-10:30	C105	複数の造形方式を採用した 3D プリンタの開発とゲル材料の複合化	○本間 飛翔(山形大), 渡邊 洋輔, 小川 純, MD ナヒン イスラム シプリ, 古川 英光
10:30~10:45	休憩		
航空宇宙			
司会:矢代 茂樹(九大)			
10:45-11:00	C106	擬似等方 CFRP 積層板の有孔圧縮疲労寿命に及ぼす層厚さの影響	○小笠原 俊夫(農工大)、加藤 久弥(JAXA)
11:00-11:15	C107	民間ロケット用の FW モータケースの開発	○松岡 靖明(IHI エアロスペース), 鶴見 和彦, 佐藤 勝利, 高橋 和也
11:15-11:30	C108	超音波探傷検査装置を組み込んだ疲労試験機による複合材接着継手の欠陥進展検知	○澁谷 茂峻(三菱重工), 時田 祐樹, 植松 充良, 清水 隆之
11:30-11:45	C109	CFRP 積層板の端部衝撃後における損傷状態と残留強度の関係	○上甲 祐輔(明治大・院), 岩堀 豊(明治大)
11:45-12:00	C110	航空機向け CFRP の疲労損傷メカニズム分析	○阿部 暉(東レ), 武田 一郎(東レ CMA), 釜江 俊也(東レ), 松谷 浩明
12:00-12:15	C111	雷電流に晒された CFRP 積層板におけるエッジグロウ発生メカニズムの解明	○神山 晋太郎(JAXA), 岡田 孝雄, 平野 義鎮, 宮木 博光, 曾根原 健夫(昭電), 小笠原 俊夫(農工大)
12:15-13:30	昼食休憩 (会場 B)キャリアパス説明会		
数値解析・力学特性			
司会:上辻 靖智(大阪工大)			
13:30-13:45	C112	樹脂部の材料非線形性を考慮した熱可塑性 CFRP 試験片の疲労寿命予測	○秋田 幸仁(AGC㈱), 吉川 暢宏(東大・生研)
13:45-14:00	C113	一般化座標 SPH 法への修正 SPH 法の組み込みと繊維強化複合材料の双片持ちはり解析への応用	○小野寺 壮太(九大), 飯野 和輝(九大・院), 矢代 茂樹(九大)
14:00-14:15	C114	分子動力学法と Corrected SPH 法を用いたエポキシ/固体系の局所変形場評価	○川越 吉晃(東北大・院), 岡部 朋永
14:15-14:30	C115	低速度衝撃を受ける高靱化 CFRP の損傷特性評価	○鈴木 大貴(名大), 後藤 圭太, 荒井 政大, 吉村 彰記
14:30-14:45	休憩		
(会場 A)特別講演1			
司会:白須 圭一(東北大)			
14:45-15:45	S001	機能の可視化で複合材料の課題に挑む NanoTerasu (ナノテラス)	○高田 昌樹(一般財団法人光科学イノベーションセンター)
15:45-16:10	休憩		
見学会			
司会:成田 史生(東北大)			
16:10-17:00	次世代放射光施設「Nano Terasu」		
17:00-18:30	懇親会(ホテルメトロポリタン仙台) 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)		
18:30-20:30	懇親会(ホテルメトロポリタン仙台) 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 13 日 (水) 会 場 A

時間	発表 番号	講演題目	著者(○発表者)
力学特性・衝撃(3)			司会:大島 草太(都立大)
9:00-9:15	A201	ガラス繊維強化ゴムの曲げ疲労に及ぼす撚り構造の影響	○森本 卓也(島根大)
9:15-9:30	A202	平織CFRPの高温における疲労寿命に及ぼす切欠きと応力比の影響	○河井 昌道(筑波大)
9:30-9:45	A203	機械学習による高分子複合材料における代替材料探索手法	○中澤 幸仁(コニカミノルタ(株)), 奥山 倫弘, 押山 智寛
9:45-10:00	A204	CFRP ブームの展開挙動に及ぼす収納時クリープ変形の影響	○小山 達也(三菱電機), 高垣 和規, 高橋 市弥
10:00-10:15	休憩		
力学特性・衝撃(4)			司会:高橋 航圭(北大)
10:15-10:30	A205	炭素繊維強化熱可塑性複合材の衝撃後圧縮試験および面外衝撃損傷を考慮した有限要素解析	○南雲 佳子(東北大), 浜中 美友(東北大・院), 白須圭一(東北大), 岡部 朋永
10:30-10:45	A206	繊維破断部周辺の応力分布を考慮した一方向炭素繊維強化プラスチックの引張強度予測に関する研究	○山本 剛(東北大), 大島 健太, 渡邊 潤(東レ複材研), 奥田 治己, 田中 文彦
10:45-11:00	A207	Tailored Fiber Placement における頑健性に優れた連続繊維パス設計手法と力学的検証	○原 克幸(岐阜大), 仲井 朝美
11:00-11:15	A208	せん断-圧縮二軸荷重下におけるCFRP接着継手の強度評価	○大島 草太(都立大), 吉村 彰記(名大), 小林 訓史(都立大)
11:15-11:30	A209	TFP に用いる中間材料の繊維構造が c-FRTP の力学的特性に及ぼす影響	○グエン レ ホォアン(岐阜大), 仲井 朝美
11:30-11:45			
11:45-13:00	昼食休憩		
(会場 A)特別公演2			司会:山本 剛(東北大)
13:00-14:00	S002	材料モデルベースリサーチの取り組みと産学連携	○大下 浄治(広島大学)
14:00-14:15	休憩		
(会場 A)論文賞受賞講演			司会:田中 基嗣(金工大)
14:15-14:55	S003	放射光 X 線ナノ CT を用いたその場引張・疲労試験による炭素繊維-エポキシ樹脂の界面はく離検出	○勝谷 亮介(北大), 松尾 拓磨, 高橋 航圭, 藤村 奈央, 中村 孝
14:55-15:35	S004	非線形拡張有限要素法による複合材料の有孔強度評価	○樋口 諒(東大), 青木 涼馬, 横関 智弘, 長嶋 利夫(上智大), 岡部 朋永(東北大)
15:35-15:50	休憩		
耐久性・環境劣化・リサイクル			司会:フィクリ モハマド(東理大)
15:50-16:05	A210	平織強化熱可塑性 CFRP の高温環境下における疲労特性評価	○志田 憲太郎(東理大・院), 後藤 健(JAXA), 向後 保雄(東理大), 新井 優太郎
16:05-16:20	A211	有機繊維強化ポリプロピレンの力学特性に及ぼすカーボンナノファイバー分散効果	○小林 駿祐(山形大), 高山 哲生
16:20-16:35	A212	リサイクル炭素繊維を用いた CFRTP の力学的特性向上に向けた検討	○高畑 圭吾(京工織大), 大谷 章夫, 仲井 朝美(岐阜大)

第2日目 9月13日(水) 会場B

時間	発表 番号	講演題目	著者(○発表者)
		成形加工(2)	司会:小野寺 壮太(九大)
9:00-9:15	B201	超軽量革新複合材料“CFRF [®] ”の研究開発	○本田 拓望(東レ), 坂井 秀敏, 土谷 敦岐, 本間 雅登
9:15-9:30	B202	引抜/射出ハイブリッド成形における成形条件の違いが接合界面の力学的特性に及ぼす影響	○岡橋 拓海(京工織大), 大谷 章夫, 大石 正樹(株式会社佐藤鉄工所)
9:30-9:45	B203	CFRP 製釣り竿の成形と物性	西川 太(グロープライド(株)), ○長濱 正記, 小池 守, 斉藤 篤, 亀田 謙一, 河合 一輝, 小山 遥陽
9:45-10:00	B204	リサイクル CF 不織布のフィルムスタッキング成形における含浸挙動の検討	○石田 応輔(金工大), 松本 大輝, 鶴澤 潔
		10:00-10:15 休憩	
		界面接合(1)	司会:神山 晋太郎(JAXA)
10:15-10:30	B205	CF/PEEK リベットのヘッド引張挙動に及ぼす繊維配向の影響	○古川 竜也(近大・院), 田中 暉純(近大), 伊藤 幹尚(近大・院), 江口 剛志, 野田 淳二(近大), 西藪 和明
10:30-10:45	B206	ガラス繊維強化ジシクロペンタジエン用カップリング剤の研究	○西田 裕文(金工大ICC), 岡部 拓也(ナガセケムテックス), 平井 聡(日大生産工), 染宮 聖人, 平山 紀夫
10:45-11:00	B207	赤外線カメラを用いた超音波溶着時における CFRTP の温度分布計測に関する検討	○川崎 翔大(物質・材料研究機構), 内藤 公喜, 石田 応輔(金工大), 白井武宏, 鶴澤 潔
11:00-11:15	B208	高分子ゲルと柔軟材料の複合化と屈曲アクチュエータへの応用	○鈴木 康海(山形大・院), 渡邊 洋輔, 小川 純, エムディナシンイスラム シプリ, 古川 英光
11:15-11:30	B209	炭素繊維複合材料の熱溶着部の破壊に対する表層繊維配向の影響	○渡辺 惟史(東レ), 本間 雅登, 川越 吉晃(東北大), 白須 圭一, 田中 基嗣(金工大), 岡部 朋永(東北大)
11:30-11:45	B210	土木構造物に用いるGFRP部材の高力ボルト摩擦接合に関する実験的研究	○林 巖(大阪公大・院), 関本 将貴, 山口 隆司, 久保圭吾(宮地エンジニアリング)
		11:45-13:00 昼食休憩	
		(会場A) 特別公演2	司会:山本 剛(東北大)
13:00-14:00	S002	材料モデルベースリサーチの取り組みと産学連携	○大下 浄治(広島大学)
		14:00-14:15 休憩	
		(会場A) 論文賞受賞講演	司会:田中 基嗣(金工大)
14:15-14:55	S003	放射光 X 線ナノ CT を用いたその場引張・疲労試験による炭素繊維-エポキシ樹脂の界面はく離検出	○勝谷 亮介(北大), 松尾 拓磨, 高橋 航圭, 藤村 奈央, 中村 孝
14:55-15:35	S004	非線形拡張有限要素法による複合材料の有孔強度評価	○樋口 諒(東大), 青木 涼馬, 横関 智弘, 長嶋 利夫(上智大), 岡部 朋永(東北大)
		15:35-15:50 休憩	
		界面接合(2)	司会:後藤 健(JAXA)
15:50-16:05	B211	カルボン酸変性ポリプロピレンの添加と反応性ポリマー被覆による炭素繊維複合体の機械特性	○横井 大地(山形大), 高村 真澄, 高橋 辰宏
16:05-16:20	B212	ポーラス皮膜を施したSPCCとCFRTPを用いたシングルラップ継手のせん断強度評価	○熊 幸斗(岡県大・院), 金崎 真人(岡県大), 福田 忠生, 尾崎 公一
16:20-16:35	B213	ニードルパンチ加工を適用したFRPラップ継手の力学的特性	○中井 将仁(京工織大), 大谷 章夫

第2日目 9月13日(水) 会場C

時間	発表 番号	講演題目	著者(○発表者)
グリーン・バイオ			司会:樋口 諒(東大)
9:00-9:15	C201	電気泳動法を用いて作成した HAp/コラーゲン複合線維束の引張強度に及ぼす HAp 析出条件の影響	○狛谷 健(金工大・院), 田中 基嗣(金工大)
9:15-9:30	C202	加水分解制御機能付与がPLAと炭素繊維の界面せん断強度に及ぼす影響	○上村 恒志郎(金工大・院), 田中 基嗣(金工大)
9:30-9:45	C203	X 線タルボ・ロー干渉画像装置による植物由来繊維樹脂の面内繊維配向可視化と強度予測手法	○小林 優衣(コニカミノルタ(株)), 有本 直, 菊地 遼平, 萩原 清志, 今田 昌宏
9:45-10:00	C204	タルクフィラーとセルロース繊維を用いたハイブリッド強化ポリプロピレンコンポジットのマルチスケール特性評価	○上辻 靖智(大阪工大), 山本 尚, 超 羅, 井出 康太(東洋レヂン), 青木 憲治(静岡大)
10:00-10:15 休憩			
スマート			司会:大谷 章夫(京工繊大)
10:15-10:30	C205	FeCo/AlSi 磁歪複合材料に生じる界面損傷と衝撃発電性能の関係	○壹岐 昂司(山形大), 石上 雄大, 江川 泰弘, 佐竹 忠昭, 成田 史生(東北大), 村澤 剛(山形大)
10:30-10:45	C206	金属基圧電複合材料の機械的特性評価	○柳迫 徹郎(工学院大), 佐藤 宏司(産総研), 成田 史生(東北大), 浅沼 博(千葉大)
10:45-11:00	C207	赤外線サーモグラフィによるCFRP複合材料のAFP積層時の欠陥発生の評価	○松田 和徳(京大・院), ベネディクト ケーター(京大), 西川 雅章
11:00-11:15	C208	電気インピーダンス法による穿孔加工中のCFRP積層板の層間はく離検出	○黄木 景二(愛媛大), 高野 椋生, 堤 三佳
11:15-11:30	C209	CFRPの繊維ミスマイメント評価に向けたECTプローブの比較検討	○井上 甚(三菱電機, 東北大), 武田 翔(東北大・流体研), 内一 哲哉, 小助川 博之
11:30-11:45	C210	X 線 Talbot-Lau 干渉計を用いた非連続繊維 CFRP 内のボイド検出と繊維含有量・配向評価	○浅野 圭亮(名大), 吉村 彰記, 荒井 政大, 後藤 圭太, 有本 直(コニカミノルタ(株))
11:45-13:00 昼食休憩			
(会場 A) 特別講演2			司会:山本 剛(東北大)
13:00-14:00	S002	材料モデルベースリサーチの取り組みと産学連携	○大下 浄治(広島大学)
14:00-14:15 休憩			
(会場 A) 論文賞受賞講演			司会:田中 基嗣(金工大)
14:15-14:55	S003	放射光 X 線ナノ CT を用いたその場引張・疲労試験による炭素繊維-エポキシ樹脂の界面はく離検出	○勝谷 亮介(北大), 松尾 拓磨, 高橋 航圭, 藤村 奈央, 中村 孝
14:55-15:35	S004	非線形拡張有限要素法による複合材料の有孔強度評価	○樋口 諒(東大), 青木 涼馬, 横関 智弘, 長嶋 利夫(上智大), 岡部 朋永(東北大)
15:35-15:50 休憩			
自動車			司会:柳迫 徹郎(工学院大)
15:50-16:05	C211	フィラメントワインディング成形による高圧水素タンク用 CFRP のボイドの発生原因と分類	○上田 政人(日大), 日高 辰拓, 岩瀬 航(八千代工業), 森田 直樹(筑波大), 松田 哲也, 青木 涼馬(東大), 横関 智弘
16:05-16:20	C212	金属繊維不織布を挿入した炭素繊維熱可塑性樹脂複合材料の電磁波シールド性, 熱伝導性, および力学的特性	○藤田 寿(京工繊大・院), 大谷 章夫(京工繊大), 松下 将也(株式会社ユウホウ)
16:20-16:35	C213	リング形状試験片によるフィラメントワインディング巻回張力のCFRP強度への影響評価	○堀 公則(本田技術研究所), 辰島 宏亮, 渡邊 健, 漆山 雄太



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ございます。

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（※年会費は「不課税」です）

	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 ±7,000円	3,000円

一般社団法人日本複合材料学会(JSCM) 入会申込書

申込日： 年 月 日

会 員 種 別	正会員・学生会員・維持会員	入会希望 年度	年度より入会希望
ロ ー マ 字			
カ ナ			
氏 名			
生 年 月 日	西暦 年 月 日生	性別	男 ・ 女
連 絡 先	自宅 ・ 所属先	※学会誌等の発送先をお選びください	
所 属 住 所	〒 ー TEL : / FAX : E-mail :		
所 属 名			
専 門 領 域	材料系：樹脂系・金属系 ・セラミック系 ・ 素材 ・ その他（ ） 業種別：研究・開発・教育・設計・製造・品質管理・営業・ サービス・その他（ ）		
自 宅 住 所	〒 ー TEL : / FAX : E-mail :		
メ ー リ ン グ リ ス ト 登 録	<input type="checkbox"/> 希望する <input type="checkbox"/> 希望しない	(配信希望アドレス) ※無記入は所属アドレスとなります	

入会申込み要領

- この申込書に必要事項をご記入および該当する方に○をお付けいただき、下記あてにお送り下さい。
- 本会の会計年度は 4月～翌年3月末です。入会希望年度を所定の欄に必ず記入して下さい。
- 入会申込書受領後、理事会での入会審査を経て会費請求書を発行しますので、最寄りの郵便局よりお振り込み下さい。
正会員年会費は 8,000 円+入会金 1,500 円、学生会員年会費は 3,000 円、維持会員は 1 口 80,000 円+入会金 15,000 円です。
- 学生会員としてお申込みされる場合は、学生証のご提示をお願いする場合がございます。

(入会申込書送付先) 一般社団法人日本複合材料学会 事務局

〒112-0012 東京都文京区大塚 5-3-13 小石川アーバン 4 階

TEL 03-5981-6011/FAX 03-5981-6012/E-mail jscm@asas-mail.jp

