

2022 年度早稲田大学各務記念材料技術研究所オープンセミナー

主催：早稲田大学 各務記念材料技術研究所

協賛：依頼中

テーマ：「先進複合材料の疲労破壊問題と用途拡大の事例紹介」

近年、炭素繊維を強化材とする炭素繊維強化プラスチック（CFRP）は、高性能な強度特性から多方面で利用が拡大しています。一例として、オール CFRP の民間航空機が実現され、構造材料の CFRP 化はメンテナンスコストの低減や燃費改善に大きな変化がありました。今後、カーボンニュートラルの実現に向けた取り組みとして、多方面で CFRP を構造材料とした革新的な構造代替が起ころうとしています。中でも、近未来技術として位置づけられて来た「空飛ぶ自動車」などは、数年のスパンで実用化される見通しとなっています。

本セミナーでは、新進気鋭の研究者をお招きし、成長著しい CFRP の破壊や疲労破壊問題ならびに事例研究としての最新の利用技術を中心にご講演頂きます。

会期	2022 年 12 月 2 日（金） 13：00～16：40		
場所	早稲田大学各務記念材料技術研究所講演室 対面方式+オンライン（Zoom によるハイブリッド方式）		
プログラム	時間	演題等	講演者等
	13:00-13:05	所長挨拶	早稲田大学理工学術院 教授 各務記念材料技術研究所 所長 勝藤 拓郎
	13:05-13:10	開会挨拶	早稲田大学理工学術院 教授 オープンセミナー実行委員会 委員長 川田 宏之
	13:10-13:50	CFRP 積層板の超音波疲労試験技術の開発 と超高サイクル疲労特性	静岡大 島村 佳伸 先生
	13:50-14:30	CFRP の疲労最初期におけるき裂進展の放 射光 X 線 CT その場観察	北海道大 高橋 航圭 先生
	14:30-14:45	休憩	
	14:45-15:25	CFRP プロペラの特徴と特異な CFRP 物性要 求	ナカシマプロペラ 山磨 敏夫 氏
	15:25-16:05	先端設計技術を用いたスポーツ用具開発	アシックス 谷口 憲彦 氏
	16:05-16:35	交流会（講師との懇談および名刺交換など）	
16:35-16:40	閉会挨拶	早稲田大学理工学術院 教授 オープンセミナー実行委員会 副委員長 山口 勉功	
対象	本学学生・教職員、一般（学外の方のご参加も歓迎いたします）		
参加費	無 料		

申込方法	MyWaseda からの事前受付 申込方法の詳細は、早稲田大学各務記念材料技術研究所 HP の「News」をご確認ください。 (準備中) URL > https://www.waseda.jp/fsci/zaiken/?p=6922&preview=true QR Code > 
申込締切	2022 年 11 月 28 日 (月) 12 : 00

問合せ先

早稲田大学各務記念材料技術研究所 オープンセミナー係 (担当 : 後藤、山路)
連絡先 : 03-3203-4782 メール : zaikenjimu@list.waseda.jp