

【参加者募集】

JFCA/CMCコンソーシアム主催 セミナー

「CMC基礎講座」のご案内

JFCA/CMCコンソーシアムでは、片柳研究所CMCセンターのご指導のもと、東京工科大学との共催により、CMCに携わる研究者や技術者の方を対象に、「CMC基礎講座」を開催致します。

2日間にわたる集中講義による知識習得に加え、共同研究等の連携に向けたネットワーク形成や参加者間の交流など、密度の高い2Wayコミュニケーションが可能です。最先端の講義や見学会、研究者との交流を通じて自己研鑽や新しいアイデア発掘の場として是非ご活用下さい。

今回の「CMC基礎講座」では、昨年度、東京工科大学にて開催しましたCMC基礎セミナーの続編として講座を開催します。昨年度の講義(CMCの変形破壊の基礎や界面力学の基礎)では進行が早すぎるとのご意見もありましたので、本年度は板書を用いて講義内容を詳細にご理解頂けるようなセミナーにしたいと考えます。

本年度の講義は、昨年度の復習とともに、CMCの実用化に欠かせない設計基準、使用時の変形と破壊(クリープや疲労)に関する理論、理論と実験の比較、繊維とマトリックス間の力の伝達や定量化方法、測定した界面力学特性の利用方法、EBCの界面剥離現象の定量評価や解析などの研究の歴史と現状を正しく把握することを目的として実施したいと考えています。

また、特別公演としてロールスロイス社と共同研究などを行っているイギリス バーミンガム大学の Jon Binner 教授をお招きし、「イギリスにおけるCMCのプロセス研究開発(仮題)」と題して、講義を頂きます。

(<https://www.birmingham.ac.uk/staff/profiles/metallurgy/binner-jon.aspx>)

以上の様に、本年度の「CMC基礎講座」では「CMCを利用する」という立場を強く意識した講義となっており、過去30年間に行われてきたCMCの研究の成果を正しく認識し、使える成果は使って行くという研究開発に役立つものだと思います。プログラム、各講師による具体的な講義内容は、次々頁をご確認下さい。

CMCの研究開発に携わる多くの皆様方のご参加をお待ち申し上げます。

日時 : 2020年 2月27日(木)13:00 ~ 28日(金)16:00

※プログラムの詳細は次々頁をご覧ください。



会場 : 東京工科大学 片柳研究所 CMCセンター (東京都八王子市)

主催 : 日本ファインセラミックス協会 (JFCA/CMCコンソーシアム)

共催 : 東京工科大学

参加費 : [JFCA/CMCコンソーシアム会員] 20,000円、[一般] 40,000円

※講師謝金、交流会費です。宿泊費は含みません。

宿泊が必要な方は各自で手配をお願い致します。

定員 : 40名 (先着順) ※定員になり次第、締切ります。

締切 : 2月13日(木) ※お早めのお申込みをお勧めします。



◆申込方法・留意事項

添付申込票を記載の上、メールにて返信頂くか、FAXにてお申し込み下さい。 ※複数名での申込み可です。事務局より請求書を送付致しますので、参加費用の振込みをお願いします。 ※振込手数料はご負担下さい。なお、申込みをされた後の参加取り消しによる返金は致しません。代理の方の参加は可能です。また、都合により講義タイトル、内容、講師を変更する場合がございますので、予めご了承下さい。

◆事務局 (お申込み・お問合わせ先)

一般社団法人 日本ファインセラミックス協会 寺園 博文
〒105-0011東京都港区芝公園一丁目2-6 ランドマーク芝公園2階
TEL:03-3431-8271、FAX:03-3431-8284
E-mail:terazono@jfca-net.or.jp <http://www.jfca-net.or.jp>

「CMC 基礎講座」プログラム

会期 2020年2月27日(木) 13:00～28日(金) 16:00
 場所 東京工科大学 片柳研究所 CMC センター 15階会議室
 参加者 40名

2月27日(木)

時間帯	テーマ/内容	講師/事務局
13:00～13:10	現地集合:東京工科大 (JR八王子駅よりバス10分) オリエンテーション、開会のごあいさつ	JFCA
13:10～14:40	講義1. CMCの歴史的発展 (CMCの技術史:解決したこと、未解決なこと)	東京工科大学 香川 豊 氏
14:40～16:10	講義2. CMCの設計基準 (CMCの特性と変形・破壊機構の関連性)	宇宙航空研究開発機構 八田 博志 氏
16:10～17:40	講義3. CMCの時間依存特性 (クリープ、疲労現象の解析方法、実験結果の利用方法)	宇宙航空研究開発機構 後藤 健 氏
17:40～18:00	事務連絡、交流会会場へ移動	
18:00～19:30	交流会 (八王子 日本閣にて開催)	講師各位、受講生 JFCA
19:30～	現地解散:JR八王子駅までバスにて送迎	

2月28日(金)

時間帯	テーマ/内容	講師/事務局
9:00～9:10	現地集合:東京工科大(JR八王子駅よりバス10分) オリエンテーション	JFCA
9:10～10:40	講義4. CMC界面での力の伝達機構とモデル化 (界面の剥離と滑り現象、その定量化)	物質・材料研究機構 垣澤 英樹 氏
10:40～12:10	講義5. EBCのCMC基材からの剥離現象のモデル化 と定量評価	横浜国立大学 長谷川 誠 氏 JFCC 田中 誠 氏
12:10～13:10	昼食(大学内の食堂にて各自飲食)、休憩	
13:10～14:30	特別講演. CMCの研究プロセス開発とアプローチ (仮題)	英国Birmingham大学 Jon Binner 氏
14:30～15:30	見学会 (学内研究設備)	東京工科大 ご担当者様
15:30～16:00	講義まとめ、修了式	東京工科大学 香川 豊 氏
16:00	現地解散:東京工科大(JR八王子駅までバス10分)	