

CMC コンソーシアム会員の皆様

第6回 CMC コンソーシアムセミナーを下記のように開催いたします。

今回は、The University of Akron の Prof. Gregory N Morscher にアコースティックエミッションと電気抵抗測定による CMC の損傷評価についてご講演していただきます。

講演タイトル：Use of Acoustic Emission and Electrical Resistance to Characterize Damage Progression or Presence in Ceramic Matrix Composites

アブストラクト

This presentation will be an overview of the use of two health monitoring techniques, acoustic emission (AE) and electrical resistance (ER), for damage progression in ceramic matrix composites. AE is a technique that tells you "when", "where" and perhaps "what" occurred. In this regard, AE has the potential to have the potential to be quantitative. ER, historically known as electric potential drop in metals, is a technique that tells you something changed, i.e., more qualitative. ER can be used in-situ or before and after. When coupled with AE data some quantitative qualities are possible using ER. Several examples for the use of AE and ER to understand the nature of damage progression, usually in the form of matrix cracking and fiber breaks, in ceramic matrix composites will be presented. In addition, recent studies have used ER to detect the presence of delamination damage in a CMC. In this use, ER has the potential to be more of a non-destructive evaluation technique for specimens or components.

- 日時 : 2021年10月27日(水) 8:30-9:30(予定)
- 場所 : オンライン開催(Teams)
- 参加資格 : CMC コンソーシアム会員限定
- 参加費 : 無料
- 申込締切 : 10月22日(金) まで
- お申込み方法

下記、URL から、必要事項を入力、送信してください。その後【受付完了】メールが届きます。

内容変更や取消の際に必要となりますので保管をお願いいたします。

【受付完了】メールが届かない場合は、再度入力送信いただくか、事務局 曾我部までメールくださいますようお願いいたします。

お申込み URL : <https://wuke.jp/jfca/entries/add/37>

■参加申し込まれた方には、

10月25日(月)頃に、返信いただいた e-mail アドレスへ web セミナーのご招待メールをお送りいたします。

多くの皆様のご参加をお待ちしております。

一般社団法人 日本ファインセラミックス協会

曾我部 智浩

〒105-0011

東京都港区芝公園一丁目2番6号

ランドマーク芝公園 2階

TEL : 03-3431-8271

FAX : 03-3431-8284

E-mail : sogabe@jfca-net.or.jp

URL : <http://www.jfca-net.or.jp>