

2022年4月26日

委員各位殿

一般社団法人 溶接学会  
高エネルギービーム加工研究委員会  
委員長 塚本雅裕  
JIW 第4委員会  
委員長 塚本雅裕

(オンライン開催)

## 開催通知

第99回高エネルギービーム加工研究委員会を開催いたしますので各位お繰り合わせのうへご出席下さいますようご案内申し上げます。

今回は、レーザ加工技術をテーマに取り上げ、レーザ加工とその一形態であるレーザ式 AM 技術に関する研究から応用事例まで発表していただきます。レーザ加工技術の最新事例とその動向を知る絶好の機会ですので奮ってご参加下さい。

**出欠は5月24日(火)までにお知らせ下さい**

- 日時 2022年(令和4年) 5月 31日(火) 13:30~16:45
- 場所 「Microsoft Teams」によるオンライン会議  
(チームへのアクセス方法は、参加申し込み頂いた後にメールでご案内します)

※オンライン開催のため聴講は一事業所 何名ご参加されても無料となります。  
但しオンライン誓約書(追加・代理参加者用)を代表委員が参加者分全て取り纏めたうえで  
申込をお願いいたします。(代表委員以外の方が個別に申込されることはお控え下さい)

※2022年、IIW 年次大会が東京で開催されます。本委員会と関連する Commission IV の  
委員会が開催されますので、ご講演を予定されている方は、A4版で Abstract(タイトル、所属および Abstract: 全て英語)を準備し、5月19日迄にメールにて木暮(s\_kogure@tt.rim.or.jp)まで  
ご提出下さい。

### 3. 幹事会のご案内

同日 10:30~11:30 に幹事会を開催いたしますので、幹事または代理の方はご出席下さいますようお願い申し上げます。研究委員会とは別の招待メールで実施します。アクセス方法は、出席でご回答頂きました幹事の方へメールでご案内します。

#### 【出欠・事務関連の連絡先】

一般社団法人溶接学会 事務局 木暮  
E-mail: [s\\_kogure@tt.rim.or.jp](mailto:s_kogure@tt.rim.or.jp) TEL: 03-5825-4073

#### 4. プログラム

都合により若干変更することもありますのであらかじめご了承ください

時間	題目	講演者
10:30 ～ 11:30	幹事会	
13:30 ～ 13:50	委員会議事 高エネルギービーム加工研究委員会 表彰式	
13:50 ～ 14:30	レーザ式粉体床溶融における溶融池形状推定	近畿大学／TRAFAM ○池庄司敏孝
	レーザ式粉体床溶融(PBF-LB)過程における近年提案されている溶融池モデルとキーホール形成条件についてまとめた発表をします。	
14:30 ～ 15:10	レーザ溶接用インプロセスモニタリングとその適用事例	前田工業(株) ○前田利光 (株)最新レーザ技術研究センター 沓名宗春
	「輝度分布」「温度分布」「キーホール断面形状」「スパッタカウント」のインプロセスモニタリング技術とその応用事例について紹介します。	
15:10 ～ 15:25	休憩	
15:25 ～ 16:05	金属3D プrintの製品適用と設計について	三菱電機(株) ○田中啓祐
	レーザPBFを用いた放熱部品への適用プロセスと適用にあたっての課題について報告をします。	
16:05 ～ 16:45	金属 AM で製造した微細ラティス構造の特性	SOLIZE(株) ○西来路正彦
	当社事業のご紹介と、パウダーベッド方式の金属 AM により製造した微細ラティス構造の機械的特性とその解析に関する取り組みに関してご紹介します。	

## 5. オンライン開催に伴うご参加について

### (参加方法について)

参加のご連絡と誓約書(未提出の方、委員以外の方)をご提出いただきましたら、会議室番号URL、オンライン開催に関する情報を別途事務局よりご案内いたします。この情報はご参加者のみご利用をお願い申し上げます。

### (配布資料について)

当日の配布資料、ご講演資料は委員会開催前にダウンロードシステムを利用し皆様へご送付致します。(これは当日欠席される方にも同様に委員全員宛にご送付いたします)

オンライン開催当日までにご自身にて配布資料の印刷を行っていただきお手元にご準備のうえご参加をお願い申し上げます。

※オンライン配信画面の撮影、録音、録画、スクリーンショットおよびその他の映像機器をご利用されての記録はお控えくださいますようお願い申し上げます。

オンライン開催にて会議進行等至らぬ点もあるかと存じますが、円滑な運営に向け対応していきたいと存じますのでご協力賜りますようお願い申し上げます。