

2022年9月20日

委員各位

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  
(公印省略)

## 「単独 対面開催」 開催通知

第100回高エネルギービーム加工研究委員会を下記の要領で開催しますので、各位お繰り合わせの上ご出席下さいますようお願い申し上げます。

今回は、研究委員会第100回を記念し、歴代の委員長にご就任時期のトピックをご講演いただき、当研究委員会と、高エネルギービーム加工の変遷を振り返り、さらに将来への展望を討論する機会にいたしたいと思っております。

レーザ加工技術の変遷と将来を語る絶好の機会ですので奮ってご参加下さい。多数の皆様のご参加と活発な議論をよろしくお願い致します。

なお、出欠のご回答は**9月27日(火)まで**にお知らせください。

### 記

1. 日時：2022年(令和4年) 10月 4日(火) 13:00～16:45

2. 場所：大阪大学 荒田記念館  
大阪府茨木市美穂ヶ丘 11 番 1 号(案内図参照)

3. 幹事会のお知らせ  
幹事会を開催致しますので、幹事または代理の方はご出席下さい。  
会場は当日ご案内いたします。

4. ご参加について  
溶接学会 対面方式開催における新型コロナウイルス感染症対策ガイド  
ライン(別紙参照)に基づき、感染防止対策を講じたうえで開催に努めます。

**会場定員:66名** 参加者多数の場合は先着順とします。

会場へお越しになる際には以下をご協力ください。

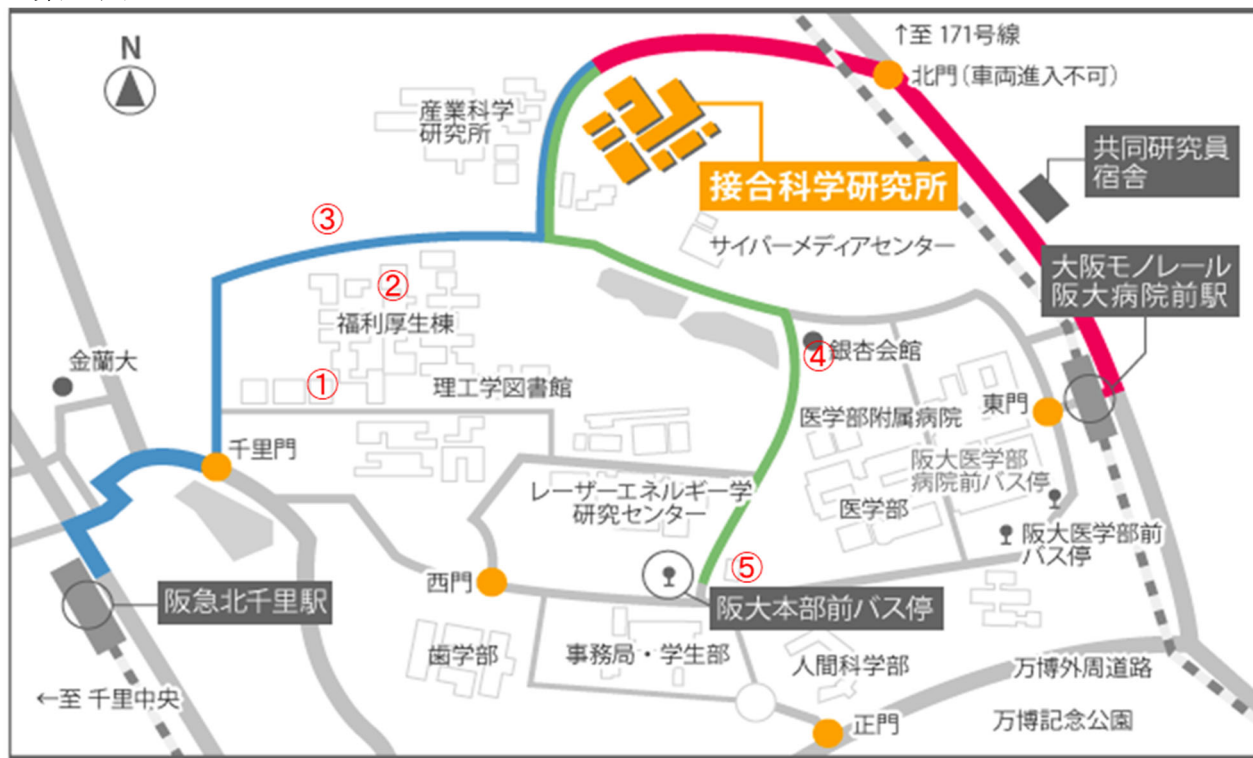
- ① マスク着用(各自ご用意)いただけない場合はご参加をお断りいたします。
- ② 当日の検温結果が37.5度以上、または風邪症状や倦怠感がある場合、会場での参加をお断りします。
- ③ 会場ではお弁当等食事摂取はできません。飲料のみ摂取いただけます。
- ④ 昼食は各自ですませて来場ください。(地図に食堂案内を掲載しています。ご参照下さい)

## 5. 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
11:00 ～ 12:00	幹事会	
13:00 ～ 13:30	委員会議事	
13:30 ～ 14:30	高エネルギービーム加工研究委員会を振り返って	第3代委員長 大阪大学 阿部信行
	1970年の「電子ビーム溶接研究委員会」創設から19年が経過し、1989年に「高エネルギービーム加工研究委員会」に改称して8年、第3代委員長(1997(H9)～2009(H21))を務めた平成10年代のいろいろなレーザー加工が現れてきた時代を振り返る。	
14:30 ～ 15:30	レーザー溶接の基礎と展開	第4代委員長 大阪大学 片山聖二
	レーザー溶接の基礎として、レーザー溶接におけるビームとプラズマの相互作用、溶融池内湯流れとスパッタの発生機構、ポロシティの発生機構と低減・防止策、低真空中レーザー溶接による深溶込み溶接部の作製、レーザーによる金属とプラスチックまたは CFRP の直接接合法の開発などを報告する。また、展開として、各種ハイブリッド溶接法の開発、チタンのレーザー溶接と眼鏡フレームへの適用、スパッタの低減防止策などを紹介する。	
15:30 ～ 15:45	休憩	
15:45 ～ 16:45	カーボンニュートラル社会 実現のための次世代レーザー加工	第6代委員長 大阪大学 塚本雅裕

## 6.案内図



### 交通アクセス

- 大阪モノレール 阪大病院前駅下車  
西北へ徒歩約10分
- 阪急電鉄北千里線 北千里駅下車  
東へ徒歩約30分、またはタクシーで約10分
- 地下鉄御堂筋線 千里中央駅下車  
阪急バス「阪大本部前行」または「茨木美穂ヶ丘行（阪急山田経由）」  
阪大本部前下車北へ徒歩約10分
- JR東海道線 茨木駅下車  
近鉄バス「阪大本部前行（JR茨木駅経由）」  
阪大本部前下車北へ徒歩約10分
- 阪急電鉄京都線 茨木市駅下車  
近鉄バス「阪大本部前行（JR茨木駅経由）」  
阪大本部前下車北へ徒歩約10分

### 大阪大学吹田キャンパス 食堂案内

- ①カフェレストラン ラ・シェーナ
- ②生協食堂ファミール、吹田DonDon
- ③さわらび
- ④レストラン ミネルバ
- ⑤くじら屋

