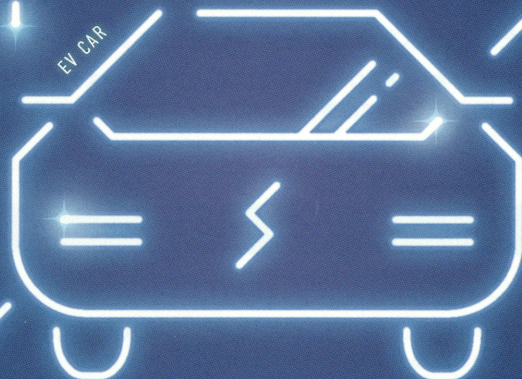


次世代の

レーザー加工技術を学ぶ

青色半導体レーザーと
電気自動車部品への応用

EV化で注目されている
自動車産業を中心に、
モーター・リチウムイオン電池・パワーデバイスなどの
主要な部品に高品質な溶接が求められている中、
近年は青色半導体レーザーの高出力化が実現され、
高品質な溶接が期待されている。
本セミナーでは、青色半導体レーザーの技術紹介と
「銅材」をはじめとした金属加工への
応用事例について紹介する。



BLUE
SEMICONDUCTOR
LASER

COPPER
PROCESSING

3/8 水
2023

14:00～16:30
(開場 13:30～)

会場

アクトシティ浜松
コンgresセンター43会議室

浜松市中区板屋町111-1

定員／先着40名

参加費
無料

講演1

カーボンニュートラル社会実現に貢献する
青色半導体レーザー接合加工技術開発
～純銅溶接とアディティブマニファクチャリングへの応用展開～



講師

国立大学法人大阪大学
接合科学研究所
教授

塚本 雅裕 氏

講演2

Blue-IRハイブリッドレーザ
BRACE®Xによる銅加工の事例



講師

古河電気工業株式会社
ファイナル製品事業部門
主査

行谷 武 氏

主催



公益財団法人
浜松地域イノベーション推進機構
Hamamatsu Agency for Innovation

共催

浜松市

次世代のレーザー加工技術を学ぶ

青色半導体レーザーと電気自動車部品への応用

参加費
無料

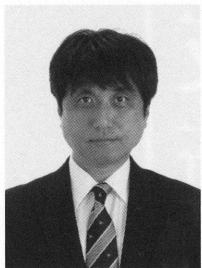
講演概要

▼ 講演1

カーボンニュートラル社会実現に貢献する 青色半導体レーザー接合加工技術開発

～純銅溶接とアディティブマニュファクチャリングへの応用展開～

カーボンニュートラル社会実現に貢献する電気自動車のモーターコイル等のパーツ・デバイスには、主に純銅材が用いられている。次世代の純銅材の接合加工技術開発に適したツールとして、純銅への光吸収率が高い青色半導体レーザーの高輝度化・高出力化が期待され、開発が進められてきた。本講演では、高輝度・高出力青色半導体レーザー開発および当レーザーを用いた純銅溶接やアディティブマニュファクチャリング技術開発の動向について紹介する。



講師 国立大学法人大阪大学接合科学研究所 教授
塚本 雅裕 氏

■ 講師プロフィール

1994年11月、大阪大学接合科学研究所助手に着任。講師、准教授を経て2017年4月教授に就任。2010年度より、複数の国家（大型）プロジェクトにおいて中心的役割を担い、先進的レーザー溶接・接合のための高出力レーザー開発および技術開発に取り組む。また、2020年度より「青色半導体レーザー接合加工共創コンソーシアム（会員は、大阪大学と31社）」を大阪大学接合科学研究所内に創設し、会長に就任。青色半導体レーザーおよび当レーザーを適用した先進的溶接・接合およびアディティブマニュファクチャリング技術を社会実装するための活動を精力的に行っている。

▼ 講演2

Blue-IRハイブリッドレーザBRACE®Xによる 銅加工の事例

近年、普及が加速する電気自動車の動力源である電池やモータ等の製造工程において、レーザー加工技術が注目を集めている。古河電工と日亜化学の共同開発により実現した純国産kW級青色レーザ、それを搭載したBlue-IRハイブリッドレーザBRACE®Xの特徴と、その応用例としてモータやインバータ、電池等の電動化部品向けソリューション事例を紹介する。



講師 古河電気工業株式会社 ファイナル製品事業部門 主査
行谷 武 氏

■ 講師プロフィール

2000年代より、光ファイバ通信用の光技術の産業応用を目指し、加工用レーザの開発を担当してきた。昨年11月に開所した古河電工・中部レーザアプリケーションラボ：CALLにて、ユーザーのお困り事に応えるレーザ加工を開発しBlue-IRハイブリッドレーザの社会実装を目指している。



本講座は新型コロナウイルス感染拡大防止に向けた取り組みを実施した上で開催します

- 風邪のような症状のある方は、参加をご遠慮いただくようお願いいたします。
- 入退出の際には、手洗い、アルコール消毒をお願いいたします。
- マスクの持参と着用をお願いします。
- 応募多数の場合、調整させていただくことがございます。
- 緊急事態宣言等コロナウィルス感染状況により、オンライン配信または延期とさせていただきます可能性があるため、予めご了承ください。

参加申込書

■ お申込み締切

2023年 3月6日(月)

■ お申込み方法

右記WEBサイト
またはFAXにて
お申込みください。

WEB

<https://www.hai.or.jp/pvc/event/230308seminar/>
QRコードからもお申込みいただけます。▶▶▶

FAX

053-471-2113



■ お問い合わせ 公益財団法人浜松地域イノベーション推進機構フotonバレーセンター(担当:新山・伊熊) TEL:053-471-2111

会社	企業・団体名			
	住所	〒		
	TEL			
参加者1	氏名		所属部署・役職名	
	E-mail			
参加者2	氏名		所属部署・役職名	
	E-mail			

個人情報保護に関する注意事項

申込書にご記入いただいた個人情報は、主催者の事業等に関する情報や参加者募集の案内等の範囲内で利用または提供いたします。