

各位

2022年10月26日  
(一財)近畿高エネルギー加工技術研究所

[兵庫県地域活性化雇用創造プロジェクト／製造工程変換の促進による働き方改革支援事業]

## レーザー加工技術講演会 ～銅合金のレーザー加工に関する現状～ 開催のご案内

拝啓

貴社ますますご清栄のこととお喜び申し上げます。  
また平素は当財団の運営にご支援を賜りまして、厚くお礼申し上げます。

さて今回、「兵庫県地域活性化雇用創造プロジェクト／製造工程変換の促進による働き方改革支援事業」の一環として、ものづくり企業を対象に本技術講演会を開催いたします。

近年、EV化の波に乗って銅合金やアルミ合金、樹脂と金属との異材接合と言った、非鉄系の加工需要が高まってきています。他方、レーザー加工装置においても青色レーザー発振器の高出力化や、青色-赤外のハイブリッドレーザーなど、銅合金の加工に適した装置が開発されつつあります。

本講演会では、「銅合金のレーザー加工に関する現状」と題し、カーボンニュートラル社会実現に貢献する最新のレーザー発振器やレーザー加工技術の進化について講演いたします。

ものづくり企業の製品競争力向上や従業員の働き方改革に、レーザー加工技術の応用が大いに役立つと思われるので、お誘い合わせのうえ、ご参加ください。

なお、今回は新型コロナウイルスの影響で募集定員を減らしております。定員になり次第、締め切らせていただきますので、早めにお申し込みいただきますようお願いいたします。また、ご入場の際にはマスクの着用及び検温、手指の消毒にご協力をお願いいたします。

敬具

記

- ◆講演会名 レーザ加工技術講演会 ～銅合金のレーザー加工に関する現状～
- ◆参加費 無料
- ◆開催日時 2022年12月2日(金) 13:30～17:00
- ◆開催場所 尼崎リサーチ・インキュベーションセンター 2F 小ホール  
(尼崎市道意町7丁目1番3)

◆プログラム

【開会挨拶】

13：30～13：40

(一財)近畿高エネルギー加工技術研究所 専務理事 清水 英樹

【講演内容】

- (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加工技術開発 13:40～14：40  
大阪大学 接合科学研究所 教授 塚本 雅裕 氏

本講演では、青色半導体レーザーを用いた純銅溶接や AM 技術開発に必要な青色半導体レーザー開発の動向について紹介する。さらに、当レーザーを用いた溶接システム、ガルバノスキャナ式 SLM 装置およびマルチビーム式 LMD 装置を紹介する。

————— <休憩> —————

14：40～14：55

- (2) Blue-IR ハイブリッドレーザーによる銅加工ソリューション 14：55～15：45  
古河電気工業株式会社 情報通信ソリューション統括部門 高田 一輝 氏

高輝度 IR ファイバレーザーおよび kW クラスの青色半導体レーザーにより構成された Blue-IR ハイブリッドレーザーについて紹介する。E-mobility 向け電動化部品に対し、レーザー加工を適用した事例について報告する。

- (3) 高出力青色半導体レーザーの最新動向と加工事例 15：45～16：35  
レーザーライン株式会社 営業部 木野本 亮 氏

銅材加工への適用に注目を集めている青色半導体レーザーは、近年高出力化が進み、今年 3kW タイプの発振器がリリースされた。これにより、より厚い材料への適用も検討されている。本講演では、高出力青色半導体レーザーのメリットと加工事例について紹介する。

【閉会挨拶及び事務連絡】

16：35～17：00

(一財)近畿高エネルギー加工技術研究所 研究開発部長 殖粟 成夫

アンケートへの記載のお願い。

◆募集定員 30名

◆申込み要領 添付用紙に、貴社名、ご出席者名等をご記入の上、  
11月25日(金)までに、E-mail もしくは Fax でご返信お願いいたします。

◆問合せ先 (一財) 近畿高エネルギー加工技術研究所 研究開発部

得能 敏郎

TEL：06-6412-7745 FAX：06-6412-7776

E-mail：[tokuno@ampi.or.jp](mailto:tokuno@ampi.or.jp)

以上

FAX:06-6412-7776

2022 年 月 日

E-メール: tokuno@ampi.or.jp

(一財)近畿高エネルギー加工技術研究所(AMPI)

研究開発部 得能敏郎 行

「兵庫県地域活性化雇用創造プロジェクト／製造工程変換の促進による働き方改革支援事業」

## レーザー加工技術講演会

### 参加申込書

**貴社名**

---

名前	所属・役職名	電話番号	Eメールアドレス

備考 (質問事項等ございましたら、ご記入ください)

--

## 【会場への交通アクセス】

〒660-0083 尼崎市道意町 7 丁目 1 番 3

尼崎リサーチ・インキュベーションセンター



<http://www.aric-ama.co.jp/access>

