

2025年8月19日

関係者各位

一般社団法人レーザプラットフォーム協議会
レーザ加工管理技術者認証委員会
委員長 中野 人志

令和7年度第2回「3級レーザ加工管理技術者 講習会」のご案内

拝啓 平素は一般社団法人レーザプラットフォーム協議会の活動にご理解を賜り、誠にありがとうございます。

さて、レーザプラットフォーム協議会 令和7年度第2回「3級レーザ加工管理技術者講習会」を下記の要領で開催いたします。

レーザは色々な加工分野で利用されるようになり、今後も一層拡大していくものと予想されます。「3級レーザ加工管理技術者講習会」は、これまでに全くレーザ加工に馴染みがなく、初めてレーザ加工に携わる方々のために、安全なレーザ加工についてより理解していただくため、できるだけ平易に説明することを目指しております。

敬具

記

日 程：2025年11月28日（金）13：00～17：00

場 所：近畿大学 東大阪キャンパス（予定）

参加人数：15名（申込先着順で定員になり次第締め切らせていただきます）

費 用：会 員：3万5千円（消費税込み）

非会員：4万円（消費税込み）

申込締切日：2025年11月14日（金）

お申込み先：一般社団法人 レーザプラットフォーム協議会 事務局

以下の参加申込書にご記入の上、メールにてご返信をお願い致します。

E-mail：info@laser-platform.com

振 込 先：振込先銀行 三菱UFJ銀行

支 店 阿倍野橋支店

口座番号 普通0066732

口座名 一般社団法人レーザプラットフォーム協議会

(振込手数料は貴殿のご負担でお願い致します。) 以上

【令和7年度 第2回「3級レーザ加工管理技術者講習会」参加申込書】

- ・会社名 ()
- ・ご住所 (〒)
- ・申込者氏名 ()
- ・電話番号 ()
- ・E-mail ()

*講習会テキストを講習会開催日までに郵送いたしますので、ご住所が上記と違う場合はお知らせください。

(〒)

令和7年度第2回「3級レーザ加工管理技術者講習会」プログラム（予定）
令和7年11月28日（金）13:00～17:00

司会挨拶 13:00～13:20

・ 出欠確認

1. 光・レーザ基礎 13:20～14:05（45分）

講師：津山 美穂（つやま みほ）

近畿大学理工学部 電気電子工学科

1.1 光の性質（テキスト 39 ページ）

1.1.1 波長、光の二重性（粒子、波動）

1.1.2 色と波長、光の吸収

1.1.3 レーザ加工の基本的な考え方

1.2 光の屈折・反射・集光（テキスト 42 ページ）

1.2.1 光は曲げることができる

1.2.2 光は絞ることができる

1.3 レーザ光（テキスト 46 ページ）

1.3.1 レーザ光の特長

1.4 レーザの原理（テキスト 47 ページ）

1.5 レーザの選び方

1.5.1 金属（銅）のレーザ加工

休憩 14:05～14:15

2. レーザを安全に使う 14:15～15:35

講師：加尻 慎也（かじり しんや）

山本光学株式会社 開発部ビジョンケア・光研究所

2.1 レーザの危険 14:15～14:40（25分）（テキスト 5 ページ）

2.1.1 レーザによる過去の事故例とその原因

2.1.2 レーザの生体への影響

（1）レーザと生体との相互作用

（2）レーザの人体への影響と障害

（3）レーザの目への影響と障害

休憩 14:40～14:50

2.2 安全対策 14:50～15:35（45分）（テキスト 14 ページ）

2.2.1 レーザ製品の安全対策

(1) レーザ製品のクラス分け

(2) クラスに関する説明

2.2.2 レーザ装置の導入時の安全検討

(1) レーザ装置の使用前の準備

(2) レーザ装置の運転(発振)中の注意事項

(3) 個人用保護具の準備と装着指導

(4) 保護メガネの選定手順

休憩 15:35～15:45

3. レーザ加工の基礎 15:45～16:30 (45 分)

講師：佐藤 雄二 (さとう ゆうじ)

大阪大学接合科学研究所 レーザプロセス学分野 准教授

3.1 現象はパワー密度で決まる (テキスト 60 ページ)

3.1.1 光で物質の温度が上がる仕組み

3.1.2 レーザパワー密度

3.1.3 レーザと他の熱源との比較

3.1.4 レーザ照射強度と照射時間

3.1.5 光の吸収とレーザ加工

3.2 レーザ加工の種類-身近にあるレーザ加工によるものづくり (テキスト 68 ページ)

3.2.1 レーザ溶接

3.2.2 レーザ切断

3.2.3 レーザ加工の種類

3.2.4 レーザの種類

3.3 レーザ加工に考えるパラメータは？ (テキスト 72 ページ)

3.3.1 レーザ加工において最初に考える項目

3.3.2 レーザ加工の考え方

復習テスト・質問コーナー 16:30～

司会挨拶 16:45

*お時間が多少前後する可能性がありますので、ご了承ください。

*講習会終了後「3 級レーザ加工管理技術者適格性証明書」を発行いたします。