

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（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](mailto: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ー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級レーザー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ございますので、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。