

# 第31回 レーザー機器取扱技術者試験

—ご案内—

## 試験日時

2021年 5月 18日 (火)  
9 時30分より 15時まで

## 会 場

東京 機械振興会館

一般財団法人光産業技術振興協会

# 1. レーザ機器取扱技術者試験制度

レーザー応用機器は光産業を支える重要な機器の一つであり、その急速な普及に伴い、製造・調整・使用等に携わる方々が急増しています。また、レーザー機器の使用分野の拡大により、一般の人にも危険を及ぼしかねないような場面も多く発生するようになってきており、こういった危険性に対する認識が社会的にも高まりつつあります。

これらの動きを受け、当協会ではレーザー機器取扱安全化に関する十分な知識を普及・啓発していく事業（「レーザー安全スクール」の開催等）を行うとともに、平成2年度からはレーザー機器取扱者を対象とした試験制度を実施しています。

この試験では、レーザー機器の取扱いに起因する危険および障害を防止するため、レーザー機器の取扱者や安全管理者に必要とされる知識水準を審査します。試験合格者は当協会に登録し、レーザー安全に関する最新動向の情報提供等を行うことで、レーザー機器取扱の安全を促進するとともに、レーザー関連産業・光産業の健全な発展を図ることを目的としています。

試験は第1種及び第2種の2区分とし、第1種はレーザー機器取扱における安全管理および安全設計に必要な専門知識を、第2種はレーザー機器および取扱安全の基礎知識を対象として実施します。

試験合格者は当協会に登録（要登録申請）し、JIS改正時のお知らせ等・レーザー安全の最新動向に関する情報提供、改正内容を学ぶ講習会のご案内等を実施しています。

## 2. レーザ機器取扱技術者試験

### I) 受験資格 (2021年4月1日現在)

| 試験種別 | 受験資格                                                      |
|------|-----------------------------------------------------------|
| 第1種  | 20才以上であること<br>第2種登録証保有者 または<br>業務としてレーザー機器取扱歴5年以上の経験を有する者 |
| 第2種  | 18才以上であること                                                |

### II) 試験日時と試験科目

2021年5月18日(火) 9:30～15:00

#### 【第1種】

|     | 時間                   | 科目                                                             |
|-----|----------------------|----------------------------------------------------------------|
| 1時限 | 10:00～12:00<br>(2時間) | レーザー及びレーザー機器、レーザー技術に関する総合知識、レーザー光の危険性と安全法規(安全規格)               |
| 2時限 | 13:00～15:00<br>(2時間) | 関連法規及び高出力レーザー取扱い安全又は専門技術(選択)<br>・選択1:レーザー安全管理<br>・選択2:レーザー安全技術 |

#### 【第2種】

|     | 時間                   | 科目              |
|-----|----------------------|-----------------|
| 1時限 | 10:00～12:00<br>(2時間) | レーザーの基礎及びレーザー機器 |
| 2時限 | 13:00～15:00<br>(2時間) | レーザー機器の取扱い及び安全  |

### Ⅲ) 「出題範囲」および「出題形式」

#### 第1種

- ・レーザの原理
- ・種類と特徴
- ・光学
- ・発振器の応用機器の構成
- ・レーザ用材料、応用部品、レーザパワー計測等に関する総合知識

- ・レーザ光の危険性
- ・レーザ加工技術
- ・発振器
- ・各種応用機器の操作・制御技術
- ・JIS
- ・レーザのクラス分け
- ・安全防護措置等に関する総合知識
  - ◇選択1:レーザ安全管理者に求められる総合知識  
及び 関連法規の基礎知識
  - ◇選択2:高出力レーザ取扱い安全設計等に関する総合知識  
及び 関連法規の基礎知識

【出題形式】 選択、穴埋め、記述、計算等  
【出題数】 75問

#### 第2種

- ・レーザの原理
- ・種類と特徴
- ・光学
- ・発振器の応用機器の構成
- ・レーザ用材料、応用部品、レーザパワー計測等に関する基礎知識

- ・レーザ光の危険性
- ・レーザ加工技術
- ・発振器
- ・各種応用機器の操作・制御技術
- ・JIS
- ・レーザのクラス分け
- ・安全防護措置等に関する一般基礎知識

【出題形式】 5者択一選択式  
【出題数】 100問

## IV) 試験会場

機械振興会館 本館 (地図参照)

〒105-0011 東京都港区芝公園3-5-8

※ 受験者の人数により、試験会場が一部変更になる場合があります。

## V) 携行品

- ・受験票
- ・筆記用具 (鉛筆、シャープペンシル等、消しゴム)
- ・関数電卓 (第1種受験者のみ可)

## VI) 受験費用と支払について

- ・受験費用 : 1名 17,000円 (税込)
- ・受験料の支払い : 事前に下記の銀行口座にお振込み下さい。
- ・出願手続きの際に、受験料払込証明書 (振込明細書等) の画像貼付が必要となりますので、必ず事前にお振込ください。

※ 申込後の受験料は、理由の如何を問わず返還いたしません。

※ 領収書は銀行発行の振込明細書等で代えさせていただきます。

※ 振込手数料は貴社負担とさせていただきます。

※ 合格された方は、別途登録料がかかります。(次々頁3参照)

三井住友銀行 東京公務部 (店番号 096)  
普通預金 15883

口座名 : ザイ)ヒカリサキョウキ`ジ ヲツシコウキョウカイ  
(一般財団法人光産業技術振興協会)

## VII) 出願について

### ・願書受付期間

2021年4月12日（月）～ 5月10日（月）

### ・出願方法

当協会ホームページ（<http://www.oitda.or.jp/>）のWEBフォームからの出願となります。（出願ページは4月上旬公開予定）

### ・出願時にアップロードが必要な書類等（詳しくは出願ページをご参照ください）

- ① 受験料払込証明書（振込明細書等の画像）
- ② 受験者の顔写真：受験票及び合格に交付する登録証に使用します
- ③ 第1種 受験者は、「②第2種登録証の保有証明」「①業務歴証明」いずれかの添付が必要となります。

## VIII) 受験票

受験票は、出願受付の完了後に、ご自身でダウンロードしたものを印刷し、試験当日に持参していただきます。

## IX) 合格発表

2021年7月より、受験者ご本人宛てに通知いたします。

### 3. 合格者への登録申請関係書類と登録料について

- I) 合格者が当協会所定の申請書等により登録を申請し、登録料を納付したとき、レーザー機器取扱技術者登録証が交付されます。
- II) 登録料 1名 17,000円 (税込)

### 4. 注意事項

- I) 受験願書提出後の記載事項の変更はできません。
- II) 試験および試験会場に関するお問合せは、協会事務局へお願いします。(直接試験会場へのお問合せは固くお断りします。)
- III) 試験問題に関する質問、採点、合格点に関する質問には一切お答えできません。  
また、過去の試験問題についても公表しておりません。

#### レーザー機器取扱技術者試験事務局 高橋・平島

一般財団法人光産業技術振興協会

〒112-0014 東京都文京区関口1-20-10

住友江戸川橋駅前ビル7階

電話 : 03-5225-6431

E-Mail : laser\_s@oitda.or.jp

# 試験会場案内

機械振興会館：〒105-0011 東京都港区芝公園3-5-8

## Map



## 交通案内

- |                |        |       |
|----------------|--------|-------|
| ・東京メトロ日比谷線     | 神谷町駅下車 | 徒歩 8分 |
| ・都営地下鉄三田線      | 御成門駅下車 | 徒歩 8分 |
| ・都営地下鉄大江戸線     | 赤羽橋駅下車 | 徒歩10分 |
| ・都営地下鉄浅草線/大江戸線 | 大門駅下車  | 徒歩10分 |
| ・JR山手線/京浜東北線   | 浜松町駅下車 | 徒歩15分 |

※ 神谷町駅より無料送迎バスを運行しております。  
詳しくは機械振興会館HPをご覧ください。

→ <http://www.jspmi.or.jp/about/access.html>



一般財団法人光産業技術振興協会

〒112-0014

東京都文京区関口1-20-10 住友江戸川橋駅前ビル7階

電話：03-5225-6431 FAX：03-5225-6435

E-Mail：laser\_s@oitda.or.jp