

## オペレータ向けセミナー / 資格試験実施のご案内

社団法人 日本溶接協会



標記マイクロソルダリング技術オペレータ向けセミナーは、はんだ付作業、ライン・グループ管理、自動ソルダリング作業などを行う方々のためのセミナーです。はんだ付の原理・原則を、手はんだ付をとおしてマンツーマンに近い形で教示致します。

標記マイクロソルダリング技術オペレータ資格試験は、JIS Z 3851「マイクロソルダリング技術検定における試験方法と判定基準」に基づき、はんだ付技能を客観的に評価する基準の一つとして、今後ますます需要が高まることが予想されます。

現在、(社)日本溶接協会では、各企業の要望により、全国各地で検定試験を実施しております。品質管理の観点からも併せて、この機会に検定試験を受験されることを是非お勧めいたします。

1. 日時及び会場 : セミナー / 試験日程及び会場は、URL <http://www.jwes.or.jp/ms/> をご参照下さい。
2. 受験料金 : 受講 / 受験料金は、下記の通りです。(材料費・消費税5%含む、1名様料金)  
**基礎学科セミナー : 14,700 円、実技セミナー : 52,500 円、基礎学科セミナー + 実技セミナー : 58,350 円**  
**基礎学科試験 : 3,150 円、挿入実装試験 : 10,900 円、表面実装試験 : 10,790 円、端子試験 : 11,320 円**
3. セミナー及び試験内容 : 1 日目の基礎学科セミナーでは、はんだ付の基礎知識(原理、材料、方法など)を解りやすく解説致します。2 日目の実技セミナーでは、実際に Sn-Pb はんだではんだ付を行って頂き、はんだ付の原理原則を解りやすく解説致します。2 人用顕微鏡を用意していますので、できるだけ部品を付ける度に積極的に講師に確認願います。認定試験は、はんだ付の基礎を理解しているかどうかを確認する基礎学科試験、はんだ付技能が修得できたかどうかを確認する実技試験です。実技試験は、挿入実装・表面実装・端子の3 種目に分かれています。基礎学科試験と実技試験1 種目以上の試験に合格した方が、合格した種目のオペレータ資格として認定されます。
4. 定員 : 原則として、各会場とも受験希望者数が 12 名になり次第締め切ります。受験希望者数が少ない場合は、開催出来ないこともありますのでご了承願います。
5. 受験上の注意
  - 1) 実技試験における試験材作成要領および合否判定について  
 実技試験は、JIS Z 3851「マイクロソルダリング技術検定における試験方法及び判定基準」に基づき行われます。実技の試験時間は、1 種目 70 分です。準備等の時間を含めると **所用時間は約 90 分**です。  
 実技試験に使用する試験材料(プリント配線板、電子部品、端子、電線、はんだ、フラックス、洗浄用アルコール)は JIS 規格 4 項の表 4 に定められものを、当日、受験会場にて配布致します。**試験材料の持ち込みはできません。ソルダリング用こて及びその他の工具は、受験会場に準備してあります。**  
 各実技種目の試験材作成は、「マイクロソルダリング技術認定・検定試験における実装・組立基準」に基づいて行います。セミナーを受講されない方は、前以って **当協会ホームページ**(URL <http://www.jwes.or.jp/ms/>) から「**マイクロソルダリング技術認定・検定試験における実装・組立基準**」をプリントアウトして、当日会場までご持参願います。実技試験合否の判定は、倍率 10 倍の顕微鏡を用いて目視により行います。
  - 2) 基礎学科試験について  
 基礎学科試験は、筆記試験(×式、語群選択式)で、試験時間は 30 分です。基礎学科試験の出題範囲は基礎学科セミナー用テキスト「Q & A 方式によるマイクロソルダリングの基礎」に記載されている範囲とします。また、合否の判定は、100 点満点で 70 点以上を合格とします。
  - 3) その他  
 合否のお知らせ : 試験日の翌月末あるいは翌々月頭に、各受験者宛て合否通知をお送り致します。合格された方には、「資格登録案内」も併せてお送り致しますので、認定料 3,150 円をお振込の上、所定の手続きをして下さい。  
 技術証明書の有効期間 : この資格は、技術資格ですので技術証明書の有効期間は、1 ヶ年です。ただし、継続の手続き(書類による審査 - 継続試験)を行うことにより、1 年づつ 2 回の延長が可能です。(ただし、最長で都合 3 ヶ年が限度)  
 過去に受験されて既に基礎学科試験に合格している方は、基礎学科試験が 3 年間免除となります。また、現在インスペクタ資格をお持ちの方は、基礎学科試験が免除されます。その場合は、必ず合否通知或いは技術証明書のコピーを添付してお申し込み下さい。

## &lt;&lt; 申請方法 &gt;&gt;

## 申請先

受験を希望される方は、下記「セミナー申込書・受験申請書」に必要事項を記入の上、FAXにて送付して下さい。

送付先：(社)日本溶接協会 マイクロソルダリング認証委員会事務局宛  
〒101-0025 東京都千代田区神田佐久間町 1-11 TEL:03-3257-1526 FAX:03-3255-5196

## 受講料 / 受験料

基礎学科セミナー：14,700 円、実技セミナー：52,500 円、

基礎学科セミナー + 実技セミナー：58,350 円（1名様料金・テキスト代、消費税含む）

基礎学科試験：3,150 円、挿入実装試験：10,900 円、表面実装試験：10,790 円、端子試験：11,320 円（1名様料金・消費税含む）

## 受験料の振込

受験料は下記の郵便振替口座へ振込み、払込票兼受領証の写し(コピー)を上添付して下さい。

(試験開催7日前までに必ずお振り込み下さい。)

お手数ですが、郵便振替用紙の備考欄に費用明細(受講セミナー / 試験名・氏名等)をご記入願います。なお、受講 / 受験を取り消す場合は、原則として手数料3,150円(消費税を含む)を申し受けます。セミナー / 試験当日以後に取消す場合は、受講料 / 受験料は返金できません。

振込み先：郵便振替口座 00180-8-565175 口座名義：社団法人 日本溶接協会

基礎学科試験の免除対象者は、技術証明書或いは合否通知の写し(コピー)を上部に添付して下さい。

## 受講票の送付

申請受付後、受講票 / 受験票を送付しますので、当日必ずご持参下さい。

## &lt;&lt; セミナー申込書・受験申請書 &gt;&gt;

平成 年 月 日

セミナー受講希望者は受講希望セミナーに 印を、受験希望者は受験希望種目に 印を付けて下さい。

セミナー受講地コード、受講地 / 受講期間、試験受験地コード等は、URL <http://www.jwes.or.jp/ms/>を参照のこと。

ふりがな			生年月日			
氏名	(性)	(名)	年 月 日			
セミナー受講地コード	受講地 / 受講期間		受講希望セミナー			
FS	/		基礎学科セミナー		実技セミナー	
試験受験地コード	受験地 / 受験日		受験希望種目			
F	/		基礎学科	挿入実装	端子	表面実装
受験区分 <sup>1</sup>	新規 ・ 更新 ・ その他		保有資格認証番号 <sup>2</sup>			
勤務先名 (所属部課)	ふりがな					
	電話番号 ( ) FAX 番号 ( )					
同上 所在地	〒					

1 受験区分の「その他」は、再試験、種目追加、インストラクタ資格取得試験などが該当となります。

2 当協会認定 マイクロソルダリング技術資格で、他資格を保有の方は、資格認証番号を記載し、証明書のコピーを上添付願います。

下記欄には、受講 / 受験者の勤務先で本人が不在の場合に確実に連絡できる方を記入して下さい。

連絡先氏名：	同左所属部課：	Tel： ( )
		Fax： ( )

受験時にソルダリング用こて及び工具を持ち込む場合は、下記に「こてのメーカー名及び形式」、「工具名」を記入して下さい。

ソルダリング用こて・工具		(工具名)
メーカー名	形式	
(ワット数 )		