

オペレータ(従来型)及び上級オペレータ(鉛フリーはんだ)向けセミナーと資格試験のご案内



環境問題の観点から、鉛フリーはんだが使用されてきています。当協会では、業界の要望を受け、代表的な鉛フリーはんだである Sn-Ag-Cu 系はんだを用いて、セミナー/試験を行います。

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、手はんだ付を通じて、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はんだ付の理解を深めるためのセミナーです。

標記マイクロソルダリング技術上級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。

* しばらくの間、従来のオペレータ資格と上級オペレータ(鉛フリーはんだ)資格のセミナーと試験を同時開催します。

希望するセミナーと試験を参加申込書にチェックをしてください。参加料金はいずれも同じ料金です。

1. 日時及び会場 : セミナー/試験日程、平成30年6月26日~29日・平成30年9月18日~21日・平成31年2月19日~22日

(最終日が試験日です)

会場: 川崎市川崎区本町2-11-19/一般財団法人日本溶接技術センター URL <http://www.jwes-kanagawa.jp/>で参照してください。

2. セミナー及び受験料金 : セミナー/受験料金は、下記の通りです。(材料費・消費税8%含む、1名様料金)

基礎学科セミナー1日 : 15,120円、実技セミナー2日 : 54,000円、基礎学科セミナー+実技セミナー : 69,120円

更新試験1日実技練習 : 32,400円

基礎学科試験 : 3,240円、挿入実装試験 : 12,960円、表面実装試験 : 12,960円、端子試験 : 12,960円

3. 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-Ag-Cu系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、上級オペレータ資格として認定されます。

4. 定員 : 最大24名になり次第締め切ります。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) 上級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。

- ① 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。
- ② 各実技種目の試験材作成は、JIS規格の図7~図14に基づいて行い、作成図面は当日配布します。また、その他の詳細な仕様(部品の取り付け方向等)については試験当日に注意事項として説明いたします。
- ③ 実技試験合否の判定は、外観試験とし、ソルダリング接合部については、倍率10倍の顕微鏡を用いて目視により行います。合否の判定基準は、JIS規格の5.2項に定められた欠陥の有無により判定します。

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

- ① 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。
- ② 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ヶ年づつ2回の延長が可能です。(ただし、最長で都合3ヶ年が限度)
- ③ 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或いはオペレー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裏面に添付してお申し込み下さい。

＜＜ 申 請 方 法 ＞＞

◎ 申 請 先

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

送付先：一般社団法人神奈川県溶接協会 （（一社）日本溶接協会指定機関） 〒210-0001 神奈川県川崎市川崎区本町2-11-19 TEL:044-233-8367 FAX:044-246-5265
--

- ◎ セミナー及び受験料金：セミナー／受験料金は、下記の通りです。（材料費・消費税8%含む、1名様料金）
基礎学科セミナー1日：15,120円、実技セミナー2日：54,000円、基礎学科セミナー＋実技セミナー：69,120円
更新試験1日実技練習：32,400円
基礎学科試験：3,240円、挿入実装試験：12,960円、表面実装試験：12,960円、端子試験：12,960円

◎ セミナー及び受験料金の振込

セミナー及び受験料金の振込は下記の口座をお願いします。

（開催7日前までに必ずお振り込み下さい。）

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：横浜銀行川崎支店 普通預金 2200225 口座名義：一般社団法人 神奈川県溶接協会

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。

<<セミナー申込書・受験申請書>>

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。

オペレータ資格セミナー及び試験を希望する 上級オペレータ（鉛フリー）資格セミナー及び試験を希望する

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（オペレータ又は上級オペレータ）			
	／		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			
	／		基礎学科	挿入実装	端 子	表面実装
勤務先名 （所属部課）	ふりがな					
	電話番号 ()		FAX 番号 ()			
同 上 所在地	〒					

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： ()

受験時にソルダー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。

ソルダーリング用こて		(工具名)
メーカー名	形 式	
(7桁数)		