

# INFORMATION

ご案内

## HAKKO オリジナルセミナーのご案内

- 鉛フリー対応はんだ付け基礎セミナー(資格試験なし)
  - 出張開催(3~12名対象。日程・内容は、ご相談の上で決定)
- その他にもHAKKO オリジナルセミナーを開催しております。

詳細は当社ホームページをご参照ください  
<https://www.hakko.com>

## お申込のご案内

### ■お申込みの流れ



### ■申込方法

ご予約は必ずお電話でご連絡ください。  
 ※開催日の空き状況はホームページにてご確認ください。  
 お申込(本予約)は下記webサイトから行ってください。  
[www.hakko.com/japan/school/request.html](http://www.hakko.com/japan/school/request.html)

### ■申込締切

セミナー開催日10日前または、定員になり次第  
 締め切らせていただきます。

受付・お問い合わせ先  
 白光株式会社  
 HAKKO ソルダリングスクール事務局  
 ☎ 06-6561-4010

## ACCESS



大阪会場：白光株式会社 本社  
 〒556-0024 大阪市浪速区塩草2-4-5  
 TEL:06-6561-1574(代) FAX:06-6568-0821  
 ●JR環状線「芦原橋」駅より徒歩3分



名古屋会場：ウインクあいち  
 〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅4-4-38  
 TEL:052-571-6131(受付 9:00~20:00)  
 ●(JR・名鉄・地下鉄)名古屋駅から徒歩2分



東京会場：白光株式会社 東京営業所  
 〒101-0042 東京都千代田区神田東松下町14東信神田ビル9F  
 TEL:03-5297-8581 FAX:03-5297-8591  
 ●JR「神田」駅より徒歩5分 ●JR「秋葉原」駅より徒歩7分  
 ●都営新宿線「岩本町」駅より徒歩2分



金沢会場：金沢商工会議所  
 〒920-8639 金沢市尾山町9番13号  
 TEL:076-263-1151  
 ●JR金沢駅より徒歩20分

# HAKKO SOLDERING SCHOOL

(一社)日本溶接協会認定  
 HAKKO ソルダリングスクール

## 教育セミナー・資格試験のご案内

### 実践的な指導で学べる はんだ付けの技術とノウハウ

白光は、はんだこてメーカーとして、  
 お客様のはんだ付け技術の向上支援を目的とした  
 ソルダリングスクールを開催しています。  
 はんだこてメーカーならではの  
 実践的な指導と、  
 資格試験の準備が  
 ひとつになった充実した  
 セミナーです。



HAKKO ソルダリングスクールは、(一社)日本溶接協会の認定校として、  
マイクロソルダリング技術のはんだ付け基礎理論、基礎実技を学ぶソルダリングスクールです。  
はんだ付けの良否判定、はんだ付けの問題解決方法など実践的な指導を行います。

## マイクロソルダリング技術資格

マイクロソルダリング技術認定・検定試験における品質判定基準は  
IEC 61191 (JIS C 61191) のレベルC (高性能電気製品)に準拠しています。

資格	オペレータ	上級オペレータ	インスペクタ	実装工程技術者※1	実装工程管理技術者※1	インストラクタ※1	技術者※1
試験	筆記(基礎学科)						
			筆記(検査学科)	筆記(実装工程)		インストラクタ筆記	技術者筆記
				筆記(実装工程管理)			
	実技(1種目以上)※2				実技(1種目)※2	実技(3種目)※2	
			判定能力		判定能力		
				面接試験※3		指導能力試験※3	面接試験※3

※1 「実装工程技術者」「実装工程管理技術者」「インストラクタ」「技術者」コースは日本溶接協会にて実施します。(一社)日本溶接協会 [http://www.jwes.or.jp/mt/shi\\_ki/ms/](http://www.jwes.or.jp/mt/shi_ki/ms/)  
 ※2 実技試験について  
 実技試験(オペレータ)と上級実技試験(上級オペレータ)の2種類あります。「実装工程管理技術者」と「インストラクタ」は、2種類のいずれかに合格することが条件になります。  
 ※3 修了レポートの合格で面接試験または指導能力試験免除。

### 実技サンプル(3種目)



## HAKKO ソルダリングスクールで取得できる資格

オペレータ 上級オペレータ	<p>実技3種目(挿入実装、表面実装、端子)の部品をはんだ付けします。 オペレータは共晶はんだ、上級オペレータは鉛フリーはんだを使用します。</p> <p><b>挿入実装</b> アキシャルリード部品等を基板に挿入してはんだ付け  <b>表面実装</b> チップ部品等を基板に密着させてはんだ付け  <b>端子</b> 電線と端子を絡げてはんだ付け</p>
インスペクタ	実際にはんだ付けされた3種目(挿入実装、表面実装、端子)のサンプル品を 実際に顕微鏡で目視検査し、不良箇所・不良名称を確認します。

### 受験条件

オペレータ	満18歳以上で業務経験3ヶ月以上
上級オペレータ	満18歳以上で業務経験6ヶ月以上
インスペクタ	満18歳以上で業務経験3ヶ月以上

# HAKKO SOLDERING SCHOOL

## 教育セミナー・資格試験のご案内

セミナー・試験内容 日程 3日目または4日目に実技試験を実施します。

資格	オペレータ 上級オペレータ	インスペクタ
教育セミナー※1	1日目	基礎学科
	2日目	実技(挿入実装、表面実装)
	3日目	実技(端子、試験事前練習)
資格試験	3日目※2	筆記/基礎学科(30分)
	または	筆記/検査学科(30分)
	4日目※2	実技/挿入実装(70分)
	4日目※2	実技/表面実装(70分)
4日目※2	実技/端子(70分)	実技/判定能力(20分×実技3種目)

※1 セミナーは受験種目に応じて選択可能です。詳しくは事務局へお問い合わせください。セミナーのみの受講も可能です。  
 ※2 資格試験は「オペレータ・上級オペレータ」セミナーの場合は日程 4日目、「インスペクタ」セミナーの場合は日程 3日目に、それぞれ実施します。

### 受講料・受験料

資格	オペレータ 上級オペレータ	インスペクタ
教育セミナー 受講料※1	3日コース	60,500(税込)
	2日コース	50,600(税込)
	1日コース	29,700(税込)
資格試験 受験料※2	基礎学科	3,300(税込)
	挿入実装	13,200(税込)
	表面実装	13,200(税込)
	端子	13,200(税込)
	検査学科	3,300(税込)
	判定能力	13,200(税込)

※1 受講料は当社独自の割引制度を設けております。事務局へお問い合わせください。  
 ※2 受験料は(一社)日本溶接協会の規定に準じます。

### スケジュール

当社ホームページをご参照ください。  
<https://www.hakko.com>

### 開催場所

大阪・東京・名古屋・金沢

### 時間

9:00~17:00の間  
 (セミナー・コースによって変わります。)

### 定員

大阪・名古屋・金沢……………12名  
 東京……………8名