

# 標準マイクロソルダリング技術改訂第3版 発刊のご案内

電子部品や機器の微細化・高密度化・鉛フリー化をはじめ、電子機器を取り巻く環境は刻一刻と変化しております。様々な機器に電子部品が搭載されており、ほんの小さな部品であっても、中には人間の生命を左右するものもあります。IT不況によるリストラや工場の海外移転により、マイクロソルダリングに関する技術や技能の伝承が困難になっている昨今、技術・技能に関する基礎知識を再認識することが必要となっております。

そこで、一般社団法人日本溶接協会では、平成4年に発刊した『標準マイクロソルダリング技術』を平成23年3月に第3版として改訂しました。これまでの実装技術に関する基礎知識に、設計の基本的な考え方、実装プロセス、不良とその対策などを加え、実装技術に関する幅広い知識の習得に寄与できるものと考えております。

また、本書籍は当協会マイクロソルダリング技術 技術者およびインストラクタ資格のテキストとなっており、その試験に対応した問題集も改訂しました。当協会 マイクロソルダリング技術の資格取得のみならず、社内教育にも使用頂ける内容となっており、数多くの企業の皆様にご活用頂いております。本書籍を通して、マイクロソルダリング技術に関する更なる理解を深めて頂ければ幸いです。



日刊工業新聞社 発刊 定価 3,888円(税込)  
(社)日本溶接協会 マイクロソルダリング 教育委員会 編

### 【標準マイクロソルダリング技術 改訂第3版 目次】

- 第1章：エレクトロニクス実装技術におけるマイクロソルダリング
- 第2章：設計技術の基礎
- 第3章：マイクロソルダリングの基礎
- 第4章：実装材料
- 第5章：プリント配線板、電子部品の種類と特徴
- 第6章：電子部品実装プロセス
- 第7章：プリント配線板の設計
- 第8章：実装ライン設計と実装工程管理
- 第9章：ソルダリング不良と防止策
- 第10章：ソルダリングによる接合部の品質、信頼性
- 第11章：ソルダリングによる接合部の試験・検査
- 第12章：安全・衛生・環境などに関する知識

申込FAX番号：03-5823-5211

一般社団法人日本溶接協会 マイクロソルダリング事務局 宛

標準マイクロソルダリング技術 改訂第3版	3,888円(税込)	冊
マイクロソルダリング技術問題集(標準マイクロソルダリング技術改訂第3版対応)	2,160円(税込)	冊
氏名	会社名	
部署名	電話番号	FAX番号
送付先住所		
〒		

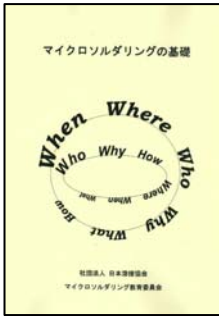
※ 請求書を同封して郵送致します。送料別途、ご負担頂きますことをご了承願います。

☆ 本書籍に関するお問合せは下記まで ☆

一般社団法人日本溶接協会 事業部 マイクロソルダリング事務局 〒101-0025 東京都千代田区神田佐久間町4-20  
TEL: 03-5823-6325 FAX: 03-5823-5211 URL: <http://www.jwes.or.jp/ms>

# 一般社団法人日本溶接協会 MS 資格セミナーテキストのご案内

## ① 基礎学科セミナー用



マイクロソルダリングの基礎

## ② 上級実技/実技セミナー用



マニュアルソルダリングの基礎

## ③ 判定能力セミナー用



マイクロソルダリングの品質検査・判定

## ④ 判定能力セミナー用



マイクロソルダリング  
実装部の品質判定

## ⑤ 実装工程管理セミナー用



実装工程管理技術

一般社団法人日本溶接協会では、マイクロソルダリング技術に関する教育を、テキストの発行や認定資格に対応したセミナーの開催により行なっております。AOPR・OPR・ISP・PEG・APEの共通知識に対応した『マイクロソルダリングの基礎』は、基礎学科セミナーのテキストとして活用しており、基礎学科試験対策用に「問題演習」を付属し、判定能力セミナーの検査学科のテキストである『マイクロソルダリングの品質検査・判定』（検査学科試験対策用の「問題演習」を付属）と合わせ、平成24年度よりリニューアルしております。

実技指導用テキストとして、上級実技/実技セミナーのテキスト『マニュアルソルダリングの基礎』、判定能力セミナーの検査実技テキスト『マイクロソルダリング実装部の品質判定』がございます。

実装工程管理技術者および実装工程技術者向けには『実装工程管理技術』を発売しており、これらの書籍はセミナー費用に含まれ、セミナー受講者には配布しておりますが、社内教育用に一般販売も行なっております。この機会にぜひ、ご活用下さい。

## 申 込 書

FAX : 03-5823-5211

一般社団法人日本溶接協会 マイクロソルダリング事務局 宛

	書籍名 (対応資格略称)	書籍代 (税込)	冊数
①	マイクロソルダリングの基礎 (AOPR・OPR・ISP・PEG・APE)	3,024 円	冊
②	マニュアルソルダリングの基礎 (AOPR・OPR・INS・PEG)	3,024 円	冊
③	マイクロソルダリングの品質検査・判定 (ISP)	2,592 円	冊
④	マイクロソルダリング実装部の品質判定 (ISP・INS・PEG)	3,240 円	冊
⑤	実装工程管理技術 (PEG・APE)	3,672 円	冊
⑥	実装工程管理技術 問題集 (PEG・APE)	2,160 円	冊

※ 資格略称 AOPR : 上級オペレータ、OPR : オペレータ、ISP : インスペクタ、INS : インストラクタ、PEG : 実装工程管理技術者、APE : 実装工程技術者

※ ①～⑤は対応セミナーの受講料に含まれております。⑥はセミナーでは使用・解説は致しません。

氏名	会社名	
住所		
〒		
部署名	電話番号	FAX 番号

☆ 請求書を同封して郵送致します。送料は別途、ご負担頂きますことをご承願います。☆