

私たちの目的は、はんだ付けに対する誤解や錯覚を解消し、
誇るべき技術として広く認知されること。

はんだ付け 検定



当協会が主催するはんだ付けの技能検定です。
お取引先に、確かな「はんだ付けの教育」を
受けた技能認定者がはんだ付け作業に
従事していることを証明することができます。

[はんだ付け検定](#)

[🔍 検索](#)

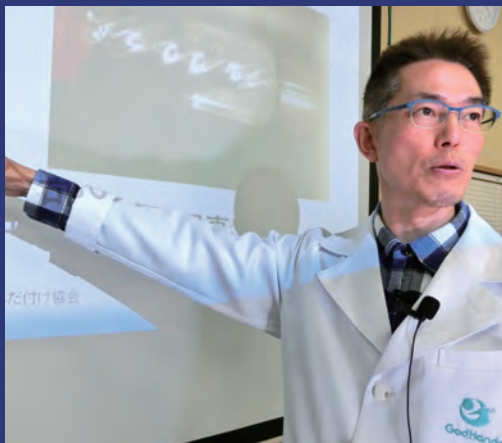
はんだ付け講習



はんだ付けに必要な知識と実技を
効率的に学んでいただけます。
当協会内・全国各地の公開会場でも
定期的を開催中

[はんだ付け講習](#)

[🔍 検索](#)



ごあいさつ

はんだ付け作業は「特殊工程」に位置づけられ、はんだ付け作業に携わる人のスキルによって品質が大きく左右されることから、はんだ付け作業には「はんだ付けの資格を有する者が携わること」と定めている企業が大半です。しかしながら、はんだ付け業界の実態は、教育環境が整っておらず、適切な初心者向けの教材・書籍がないこともあって、見よう見まねではんだ付け作業に取り組む方が多いのが現実です。

このため、はんだ付け技術は、誤解や勘違いが非常に多く、古いはんだ付けの常識や誤った解釈による はんだ付け作業が、ものづくりの製造現場で行われている例が非常に多くなっています。そこで、こうした現状を打破するために、はんだ付けの正しい知識を学ぶための教育を、自社内で継続して実施しようと考えられる企業様・学校が増えています。

当協会では、以下のサービスをご用意し、貴社のはんだ付け教育活動をサポートいたします。

- ① はんだ付け教育と認定業務を実施するためのはんだ付け講習会と検定
- ② はんだ付け教育を行うための教育用資料のご提供

特定非営利活動法人 日本はんだ付け協会
理事長 野瀬 昌治

主なサービス内容

<あなたの会社・学校を 講習 / 検定会場に>

はんだ付け講習

はんだ付けに必要な
基礎知識と実技を
効率的に学んでいただけます

はんだ付け検定

はんだ付け協会が
主催する
はんだ付けの技能検定です

出張講習

講習内容を
ご要望に合わせて
カスタマイズ致します

法人内検定

あなたの
職場や学校を
検定会場にして頂けます

会員企業様の募集

「日本はんだ付け協会」の活動をより充実したものにすため、活動に賛同し継続的にご支援をいただける会員を募集しています。会員登録をしていただくと、はんだ付け協会が提供する品質基準書などをダウンロードしていただける他、法人（事業主）様の場合、会員法人（団体）様の会場で、会員法人（団体）様主催の「はんだ付け検定」を実施することが出来ます。一度会員になって頂くことで永久会員として登録され、新しいサービスが提供されるたび、会員様にはご案内をお送りいたします。法人でご利用の場合は会員登録1つで、全社員のご利用も可能です。会員に登録いただきますと、会員証、会員専用サイトのIDとパスワードNPO法人「日本はんだ付け協会」の案内書をお届けします。



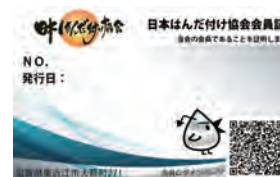
会員企業様の特典

特典1 はんだ付け検定を法人内（自社内）で受検することができます。

特典2 書籍「はんだ付け職人のハンダ付け講座」日本語版、中国語版、英語版PDFのダウンロード

特典3 はんだ付けの品質基準書（オールカラー・写真・イラスト）のダウンロード

特典4 はんだ付けフォトギャラリー（オールカラー）のダウンロード

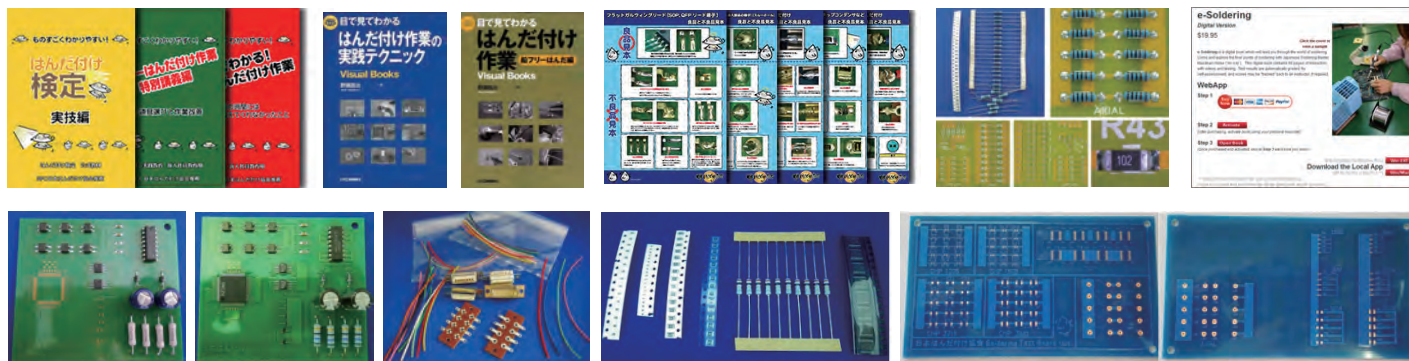


お申込みは当協会 WEBサイトから

<http://handa-npo.com/members>



はんだ付け検定の公式教材（DVD 書籍 実技教材 ポスター）



NPO日本はんだ付け協会は、非営利活動法人です。教材等の物販は、ゴッドはんだ株式会社に委託しております。当協会HP内の公式教材【WEBでのお申込み】からゴッドはんだ株式会社『はんだ付け職人のWEBショップ』へジャンプします。

商品ラインナップ / 教材を使った学習法は

<http://handa-npo.com/kyouzai>





NPO法人日本はんだ付け協会概要

NPO法人名 | 特定非営利活動法人日本はんだ付け協会
 法人住所 | 〒527-0174 滋賀県東近江市大萩町271番地
 法人連絡先 | TEL:0749-20-2306 FAX:0749-46-1133

アクセス

【バスでお越しの場合】 ちょこっとバス「愛東線」

黄(南回り)④番(八日市から(乗車の場合)
 大萩で降りて(8:50)いただくと協会から500mほどの所に到着
 (注:帰りはタクシーをご利用ください)

【お車でお越しの場合】

名神八日市.IC を降りて直進 → 東近江大橋を渡る
 → 上岸本東の次の名前の無い信号を左折 → 看板が見えたら右折
 → 突き当りの左側に日本はんだ付け協会



<http://handa-npo.com/>

はんだ付け 検定

「はんだ付け検定」とは、
NPO 法人「日本はんだ付け協会」が
主催する、はんだ付けの技能検定です。
3級～1級までの難易度をご用意しております。

「はんだ付け検定」は
「NPO法人日本はんだ付け協会」が認定を行います。
お取引先に、確かな「はんだ付けの教育」を受けた
第三者機関が認定する技能認定者が
はんだ付け作業に従事していることを証明できます。

資格取得のメリットと 企業での活用例

- 新規事業の準備のため
- 取引先への教育充実度のアピール
- 自己啓発・レベルチェックのため
- 昇進・昇格要件として・業務で必要だから
- 近々指導することになったから
- 開発時の必要知識習得として
- モチベーションの向上の一環

受検方法は2種類

- 協会指定の会場で受検頂く【会場受検】
- 法人・団体様が自社内で検定を実施して頂く【法人内検定】

【受検資格】

年齢制限はありません。全く「はんだ付けの知識」がなく、経験のない方は、せっかく受検されても合格することができません。
検定の内容を当協会HPでよくご覧になった上で、ご自身で勉強して頂くか、当協会が主催する講習を受講頂く必要があります。
ご自身で勉強される場合は当協会が推薦するDVD教材と、実際に検定で使用する教材を委託販売しておりますので
そちらをご利用ください。



検定の概要・お申込み方法は当協会HPまで
<http://handa-npo.com/about-kentei>



はんだ付け講習

日本はんだ付け協会では、「はんだ付け検定」を受検される方のため、あるいは、はんだ付けを独学で勉強するのが難しい方のために、滋賀の協会内、全国各地の公開会場、出張講習先ではんだ付けの講習会を開催しています。講習会では、はんだ付けに必要な基礎知識と実技を効率的に学んでいただけます。当協会の講習を受講された方には、修了証を発行いたします。

講習の種類

- 共晶はんだ講習 (3級検定対応)
- 鉛フリーはんだ講習 (2級検定対応)
- 鉛フリーはんだ微細講習 (1級検定対応)

検定と講習は、個別にもお申し込みいただけます。(例:2級講習だけ・・・など)
後日、検定だけを受検いただくことも可能です



講習のカリキュラム

1. はんだ付けの基礎知識講習

正しいはんだ付けの知識を学びます。パワーポイントと動画、写真を使ってわかりやすい解説を行います。

- ・はんだ付けとは? ・はんだ付け接合について
- ・実際のはんだ付けの様子 ・毛細管現象 ・濡れについて
- ・はんだの使われ方 ・共晶って何? ・ハンダゴテの選び方
- ・コテ先の選び方 ・コテ先温度 ・コテ台について 等

2. 鉛フリーはんだ 特別講義

(3級講習にはありません)

鉛フリーはんだを使うために必要な基礎知識と正しい道具選び、作業改善など

- ・鉛フリーはんだが導入された理由
- ・鉛フリーはんだの材質
- ・鉛フリーはんだと共晶はんだの違い
- ・鉛フリーはんだで注意しなければいけない点 等

3. はんだ付けの実技講習のための動画解説

検定用の実技教材を実際にはんだ付けしている映像をみながら要点を解説します。

- ・ラグ端子へのはんだ付け ・Dsubコネクタへのはんだ付け
- ・表面実装、アキシャル・ラジアル部品の実装など

4. 実技教材によるはんだ付け実習と実技指導

検定用の教材を実際にはんだ付けしていただき、作業指導を行います。1級講習のみ、実体顕微鏡を使った微細部品のはんだ付け実習が含まれます。

講習風景

ご参考までに下記URLより 実際にどのような感じで講習を行っているか視聴していただくことができます。

大阪での講習風景 <https://www.youtube.com/watch?v=47p0sSK3yJo>



検定の概要・お申し込み方法は当協会HPまで
<http://handa-npo.com/about-kentei>



はんだ付け検定の種類

はんだ付け検定は全部で3コース

3級 はんだ付け検定(共晶はんだ コネクタケーブル、基板実装)

趣味や実用、電子工作などに必要な、初級レベルの基板実装やコネクタ端子へのはんだ付け作業の技能認定です。共晶(鉛入り)はんだをご使用の方はこちらをお選びください。(一般の個人の方にもお勧めです)

受験費用 当協会HPでご確認ください。

試験科目 筆記試験 50分
共晶はんだを使ったはんだ付けに関する基礎知識を問います。

当協会の公式教材

- 90分でわかる!本当のはんだ付け作業 (DVD 90分)
- テキスト「目で見てわかる はんだ付け作業」(日刊工業新聞社)
- 3級検定用実技教材

上記内容に沿って出題されます。

☆実技試験 120分 リード線の被覆処理やカラゲ処理、ラグ端子、カップ端子へのはんだ付け、表面実装、DIP、アキシャル・ラジアル、SOP部品を共晶はんだを使ってはんだ付けしていただきます。



3級認定カード

2級 はんだ付け検定(鉛フリーはんだ コネクタ・ケーブル基板実装)

民生用の電機・電子関係の製造業では鉛フリーはんだの使用が一般的になりつつあります。初級レベルの基板実装やコネクタ端子へのはんだ付け作業の技能認定です。鉛フリーはんだをご使用の方はこちらをお選びください。

受験費用 当協会HPでご確認ください。

試験科目 筆記試験 50分
共晶はんだと、鉛フリーはんだを使った、はんだ付けに関する基礎知識を問います。

当協会の公式教材

- 90分でわかる!本当のはんだ付け作業 (DVD 90分)
- 鉛フリーはんだ付け作業 特別講義編(DVD 52分)
- テキスト「目で見てわかる はんだ付け作業」(日刊工業新聞社)
- テキスト「目で見てわかる はんだ付け作業 ー鉛フリーはんだ編ー」(日刊工業新聞社)
- 2級検定用実技教材

上記内容に沿って出題されます。

☆実技試験 120分 リード線の被覆処理やカラゲ処理、ラグ端子、カップ端子へのはんだ付け、表面実装、DIP、アキシャル・ラジアル、SOP部品を共晶はんだを使ってはんだ付けしていただきます。



2級認定カード

1級 はんだ付け検定(鉛フリーはんだ コネクタ・ケーブル、基板実装・微細部品)

はんだ付けの作業指導が実施できるレベルの知識と技術が要求されます。実技試験には、2級で要求される技能の他、顕微鏡や拡大鏡を用いてはんだ付け作業を行う1005表面実装部品や、QFPの実装が含まれます。

受験費用 当協会HPでご確認ください。

試験科目 筆記試験 50分
共晶はんだと、鉛フリーはんだを使った、はんだ付けに関する基礎知識はんだ付けの指導に関する知識を問います。

当協会の公式教材

- 90分でわかる!本当のはんだ付け作業 (DVD 90分)
- 鉛フリーはんだ付け作業 特別講義編(DVD 52分)
- テキスト「目で見てわかる はんだ付け作業」(日刊工業新聞社)
- テキスト「目で見てわかる はんだ付け作業 ー鉛フリーはんだ編ー」(日刊工業新聞社)
- 1級検定用実技教材

上記内容に沿って出題されます。

☆実技試験 140分 リード線の被覆処理やカラゲ処理、タグ端子、カップ端子へのはんだ付け、表面実装、DIP、アキシャル・ラジアル、QFP、SOP部品を鉛フリーはんだを使ってはんだ付けしていただきます。



1級認定カード



検定の概要・お申し込み方法は当協会HPまで
<http://handa-npo.com/>



はんだ付け検定終了後は？

検定終了後、回答用紙と実技教材を1点提出して頂きます。
(問題用紙、教材明細表はすべて返却して頂きます。)

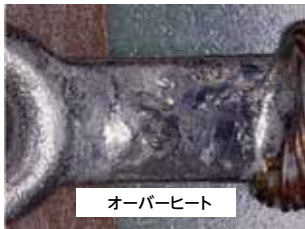
検定結果を 検定教材受領から 1ヶ月半を目安に発送します。
合格者の方には 認定証・認定カード・認定バッジ
をお送りいたします。



検定結果を詳しく個別にフィードバック

受検者の実技試験結果をデジタルマイクロスコープによる拡大写真をつけて詳しく解説。
オーバーヒート、はんだの馴染み不足、はんだ量の過不足、その他個人がやりがちなミス等
ピンポイントで評価、対策を明記したものを送りしています。

特に不合格になられる方の場合は不具合箇所が多く指摘事項も多くなります。
A4サイズ用紙5枚程度になることも多く、その分確実に個人別に対策を打って頂くことが出来ます。



不具合内容:オーバーヒート

コテサキを不必要に端子の根元までひきずって当てているために、全端子がオーバーヒートを起こしています。



不具合内容:熱不足

はんだを追加した際、完全にはんだ全体を融かせなかった部分です。コールドジョイントなどと呼ばれ、良いはんだ付けではありません。
融かすのならば、全体を融かして、新旧のはんだ全体を馴染ませる必要があります。
これを見逃しているのは、スキル不足と判断されます。



不具合内容:はんだ・馴染み不足

端子の右側、より線とカップ端子の間にはんだが十分充填されていません。
はんだが馴染んでいません。3箇所ありました。
全体的にオーバーヒート気味です。

更新期間について

はんだ付け技術も自転車と同じく、日常的にはんだ付け作業に携わっておられる方なら
さほど技術が衰えることはありません。
ただし、技術や材料、道具が日々進化していることも確かですので、認定証の有効期限を取得日から
3年と定めさせて頂いております。

合格者には、2年経過しましたらご案内を差し上げます。



検定の概要・お申込み方法は当協会HPまで
<https://handa-npo.com/>



はんだ付け出張講習

貴方の会社・学校へ はんだ付け講習 出張致します

当協会では、協会の理事長や講師が法人様にお伺いし、業務の内容に沿った「出張講習」を実施いたしております。

メリット

- 講習会場へ出向く必要がないので手軽に行なって頂けます。
- ハンダ付けの不具合等が発生した場合その対策として
- 組織内においての 技術・知識の統一化が図って頂けます。
- 新入社員教育の一環として取り入れていただけます。
- 講習会場までの移動や宿泊の経費が削減できます。
- 不足している治工具の貸出しをご利用いただけます。
- 講習終了時に修了証を発行しておりますので 取引先へのアピールになります。



ご利用くださった皆様の声

普段作業をしているのではんだ付けは知っていると聞いていましたが、実際は分かっていなかったことだらけでした。沢山のことを学べてよかったです。

はんだ付け技術の指導以外にリード線の処理方法なども具体的に教授頂き、実作業にすぐに役立ちました。

組織内の技術レベルがバラバラで困っていましたが、知識面と技術レベルの統一化が図れました。

講習風景

ご参考までに下記URLより 実際にどのような感じで講習を行っているか視聴していただくことが出来ます。
(尚、こちらの動画は公開会場での講習・検定のもので、出張講習の場合は各法人様のご要望による内容にアレンジさせて頂いております)

大阪での講習風景

<https://www.youtube.com/watch?v=47p0sSK3yJo>



福岡での講習風景

https://www.youtube.com/watch?v=cVRi7_KleWM



ご依頼の流れ

- 1 お問い合わせ (当協会HPのお問い合わせフォームより)
- 2 ご回答
- 3 見積もり依頼 (ヒアリングシートに詳細をご記入頂きます。)
- 4 お見積書作成
- 5 見積もりの内容 (開催日時・開催環境・必要治具・内容・運営) について講習責任者様と協会事務局にてすり合わせ
- 6 正式ご依頼
- 7 請求書、納品書の発行
- 8 講習実施 修了証の発行

お気軽にお問い合わせください。詳しい内容、実施方法は下記URLをご参照ください。

<http://handa-npo.com/kentei-houjin>



詳しい内容、実施方法は当協会HPまで

<http://handa-npo.com/kentei-houjin>



法人内検定

貴方の職場や学校を受検会場にできます

学校企業などの所属団体が検定実施責任者を置き、所属団体の施設で受検ができるものです。

下記のような法人様に多くご利用頂いております。

- ★すでに社内教育などでスキルは向上しているので、認定取得を。
- ★当協会の公開会場・協会セミナールームにて講習を受講したので、認定を取得したい。
- ★社内全体のはんだ付けのレベルのご確認



メリット

- 協会本部の実施する試験会場から遠い地方の方でも受検できます。
- 所属団体の施設内で受検して頂けるので便利で安心です。
- 会場までの移動や宿泊の経費が削減できます。
- 研修制度や教育制度の一環として活用できます。
- 組織のレベルアップ
- モチベーションアップに貢献します。
- 受検者数が多い場合、スキル向上の各自進度に合わせ、少人数ずつ年度内に計画的に受検して頂けます。

※法人内検定を実施される法人(団体)様は協会への会員登録が必要です。

検定終了後は検定結果を個別に詳しくフィードバック

受検者の実技試験結果をデジタルマイクロスコープによる拡大写真をつけて詳しく解説。
オーバーヒート、はんだ量の過不足等やりがちなミス
ピンポイントで評価し対策を明記したものをお送りしています。



お申し込みの流れ

- 1 当協会への会員登録
- 2 検定準備、環境を整える
- 3 お申込み
- 4 検定用教材の到着
- 5 受検
- 6 採点～認定可否通知



詳しい内容、実施方法は当協会HPまで
<http://handa-npo.com/kentei-houjin>

