

環境技術と環境ソリューション

環境教育事業

鉛フリーソルダーリング*の通信教育

OKIグループでは、環境ソリューションのひとつとして、2003年12月より(株)沖ヒューマンネットワークに「沖ソルダーリングスクール」を開設しました。融点の高いはんだを使用する鉛フリーソルダーリングでは、はんだごての温度を高くすぎると部品を壊してしまう可能性があり、特殊な技能が要求されます。これまで100社を超える多くの企業の方々が受講しておりますが、遠隔地でも低コストでトレーニングできるコースに対する要望があり、通信教育のコースを新設致しました。

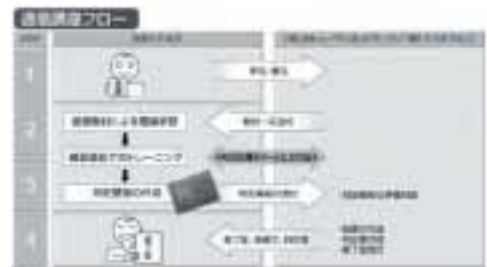
OKIグループに限定せず受講可能層を大きく拡げるにより、地球環境にやさしい製品作りに貢献いたします。

この業界初の通信教育により、受講者はRoHS指令に対応する鉛フリーはんだ付け技術を自分のペースで学習し、習得することが可能となります。本講座では ①基板表面に部品を取り付ける表面実装コース ②リード線付部品を基板に挿入し取り付ける挿入実装コース ③両コースを同時に受講する総合コース の3つを用意しています。

受講者は、手持ちのはんだごてなどの工具を利用し、写真を多用したテキストに従って練習用基板と部品を用いてトレーニングを行い、疑問や質問等はFAXや電子メールで講師に問合せします。3ヶ月以内に判定用基板を完成させて返送すると、沖ヒューマンネットワークが評価・判定し、指導文とともに判定書と修了書を発行します。

なお、本講座の指導および技能判定は(社)日本溶接協会のマイクロソルダーリング資格の可否を判定する講師が担当し、同協会のマイクロソルダーリング資格である上級オペレータの取得が可能なレベルであるか、お知らせします。

*) 鉛フリーソルダーリング：
有害物質である鉛を含まない鉛フリーソルダを用いて、はんだ付けを行うこと。



<http://www.onplus.jp>

環境システム事業

環境設備・分析測定

沖エンジニアリング(株)は、半導体製造排ガス処理装置、廃水処理・回収再利用装置など製造プロセス固有の各種ガス、液体の最適処理装置、プラント・システムの構築から運営・管理業務、さらに水質・土壌・大気調査をはじめとした各種分析・測定・コンサルテーションを提供しています。



半導体製造で使用する超純水製造装置



半導体生産拠点の排水処理・リサイクル装置

環境コンサルティング事業

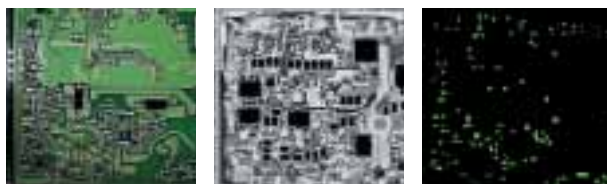
ISO14001 認証取得支援

OKIグループのISO14001全社統合認証取得の実績を活かし、ISO14001認証を新たに取得する企業を支援しています。

材料分析

材料分析については、精密分析装置による多数の実績があります。蛍光X線分析装置と精密分析装置との併用で、社内外の様々な分析要求に対応しています。精密分析と簡易分析を組み合わせ、低コストで高いレベルの分析結果を提供しています。

●RoHS分析の例 (EDX mapping analysis example)



全体像

透過X増像

鉛の分布像

グリーン調達調査支援・調査代行

製品に含まれるRoHS指令対象6物質の削減には、調達部品・材料に含まれる化学物質を把握するためのグリーン調達調査が必要です。そこで、グリーン調達調査の支援や調査代行を行っています。



COINServ-Netのホームページ

また、COINServ-Net(コインサーブネット)を使って、会員に各種部品情報を提供しています。

鉛フリーはんだ信頼性試験・評価

鉛フリーはんだを使用した基板実装関連の信頼性試験・評価を行っています。JIS規格などに準じ、機械的強度試験、はんだ付け性試験、環境試験、耐熱評価を行っています。お客様の要求に応じた評価基板を作成し、試験・分析・評価と一貫した対応が可能です。



QFPパッケージ端子の引張強度測定