

コース番号	6D051		
コース名	基板製作に係る鉛フリーはんだ付け技術		
訓練日程	8/23(水)、24(木)		
実施時間帯	9:00~16:00	総訓練時間	12 時間
受講料	11,500 円	定員	10 名
対象者	電子機器のはんだ付け作業に従事する技能・技術者等であって、指導的・中核的な役割を担う者又はその候補者		
訓練内容			
1. コース概要及び留意事項	<ul style="list-style-type: none"> (1) コースの目的 (2) 専門的能力の現状確認 (3) 安全上の留意事項 		
2. 鉛フリー化	<ul style="list-style-type: none"> (1) 環境問題と法規制 (2) 国内外における鉛フリー化の現状 		
3. 手はんだ付けの科学的知識	<ul style="list-style-type: none"> (1) 実装条件 (2) こて先と母材の相関関係 (3) めれ性 (4) フラックス 		
4. 鉛フリー手はんだ付けの課題	<ul style="list-style-type: none"> (1) はんだ組成の影響 (2) はんだ作業、修正の課題 (3) 品質保証とコスト 		
5. 鉛フリー手はんだ作業のポイント	<ul style="list-style-type: none"> (1) 温度管理の必要性 (2) プロセス温度管理の重要性 (3) はんだこての選定 (4) 周辺機器の上手な活用 (5) こて先の寿命対策 		
6. 鉛フリー手はんだ付け実習	<ul style="list-style-type: none"> (1) 手はんだ作業による温度変化の測定 (2) 手はんだ作業による、不良発生の原因と対策 (3) 信頼性の高いはんだ付け技能の習得 (4) はんだ付けの良否判定 		
7. まとめ	<ul style="list-style-type: none"> (1) 実習の全体的な講評および確認・評価 		
使用機器・教材	温度コントローラ付はんだこて、実習用基板・部品等、工具一式		
持参品・服装	筆記具、作業服、作業靴、作業帽		
実施場所	島根職業能力開発短期大学校（ポリテクカレッジ島根）		
備考			