

コース番号	6 D 1 3 1		
コース名	製造現場におけるLAN活用技術		
訓練日程	8/22(木), 23(金)		
実施時間帯	9:00~16:00	総訓練時間	12 時間
受講料	7,000 円	定員	10 名
対象者	製品設計現場で設計・生産情報を管理する業務に従事する技能・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			
(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. 無線LAN規格			
(1) 無線通信の概要			
(2) 無線LAN規格			
(3) 周波数帯、チャンネル			
(4) セキュリティ			
3. 通信の計測			
(1) スペクトラムアナライザを用いての波形観測			
(2) dBとdBm			
(3) 伝送実験（実行スループットの測定）			
(4) 通信距離とエリアの測定			
4. 問題の対処法			
(1) 妨害、干渉とその対処方法			
(2) 通信品質の評価法			
(3) スペクトラム拡散			
5. 製造現場での活用例			
(1) 効率的な作業・生産スペースの確保			
(2) 搬送車などの作業車の設置など			
6. まとめ			
(1) 実習の全体的な講評及び確認・評価			
使用機器・教材	イーサネットシステム、パソコン、無線LANシステム、		
持参品・服装	筆記用具		
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			