

コース番号	6 M 1 2 1		
コース名	多変量解析と生産プロセス改善		
訓練日程	10/11(水)、18(水)、23(月)		
実施時間帯	9：00～16：00	総訓練時間	18 時間
受講料	10,500 円	定員	10 名
対象者	生産現場の運営・管理・改善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) 訓練の目的			
(2) 専門的能力の現状確認及び問題点の整理			
(3) 安全上の留意事項			
2. 多変量解析と課題実習			
(1) 多変量とは			
(2) 主成分分析、判別関数分析、数量化理論			
(3) 重回帰分析			
(4) 重回帰分析実習			
3. ダミー変数重回帰分析と課題実習			
(1) 質的データの量的データへの変換			
(2) 重回帰分析による実験計画データの解析実習			
4. 主成分分析固有値問題と線形判別関数及び課題実習			
(1) 主成分分析			
(2) 固有値と固有ベクトル			
(3) 線形判別関数と重回帰分析の関数			
(4) 課題実習			
5. 数量化Ⅲ類			
(1) 数量化Ⅲ類			
(2) 実例計算			
6. 生産プロセス改善実習			
(1) 実習課題			
例：（グループ討議）			
生産設備（射出成型機等）を使用して、連続生産時の製品データを収集し、多変量解析手法を用いた製品の品質向上の検討			
(2) 発表			
7. 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	計算ソフト、射出成型機やマシニングセンタなどの製品データ		
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			