

コース番号	6M061		
コース名	締結部品の選定・組付け技術		
訓練日程	8/25(火), 26(水)		
実施時間帯	9:00~17:00	総訓練時間	14 時間
受講料	9,500 円	定員	10 名
対象者	締結機器を用いた製造装置の設計・機械保全に従事する技能・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. ねじ締結部の不良の概要			
(1) ねじ部の加工過程で生じるトラブル事例			
(2) ねじ部の組付け過程で生じるトラブル事例			
3. 構成機器の構造動作原理			
(1) ねじの種類と用途			
(2) 止めねじの大きさと固定数			
(3) ボルトとナットの種類と強度区分			
4. 締結部の設計・加工における検討項目			
(1) ねじ締結の方法			
(2) ねじ穴の大きさ			
(3) ねじのひっかけり率と下穴径、及びめねじの強度			
(4) ボルト強度区分、締結母材とねじ込み深さ			
(5) ボルト強度区分と締付けトルク			
5. 締結部の不良対策実習			
(1) ボール盤による穴あけ			
(2) タップ作業 (例. 下穴径とタップに生じる切削力の違い)			
(3) ボルトの締付け (強度区分と締付けトルク及びトルク管理)			
(4) 位置決めピンの圧入 (取付け位置の再現性)			
(5) インサートの活用			
(6) 折損ねじ部の除去法			
(7) ねじのゆるみとゆるみ止め			
(8) ねじ固着時の対応と防止策			
6. 評価			
(1) 総合課題の評価			
イ. 動作確認 ロ. 故障追跡手法の確認 ハ. 再発防止策			
7. まとめ			
(1) 質疑応答			
(2) 訓練コースのまとめ・総括			
使用機器・教材	ボール盤、六角ボルト各種、タップ、リーマ、ピン、トルクレンチ、スパナ、インサート		
持参品・服装	筆記用具、作業服、作業帽、安全靴		
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			