

|   |  |       |       |
|---|--|-------|-------|
| コース番号   | 6M051  |       |       |
| コース名  | 精密測定技術〈長さ測定編〉                                |       |       |
| 訓練日程  | 4/23(木), 24(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   | 機械加工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  |  |       |       |
| (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. 測定の重要性   |  |       |       |
| (1) 測定と計測について   |  |       |       |
| イ. 計測と測定  |  |       |       |
| ロ. 測定におけるトレーサビリティ                                     |  |       |       |
| ハ. 測定と検査 測定データにおける不確かさについて                            |  |       |       |
| ニ. 測定データにおける不確かさについて                                  |  |       |       |
| (2) 測定の重要性  |  |       |       |
| イ. 検査と評価  |  |       |       |
| 3. 長さ測定実習   |  |       |       |
| (1) 測定誤差の原因と対策  |  |       |       |
| イ. 測定環境   |  |       |       |
| ロ. 寸法測定の誤差要因  |  |       |       |
| ハ. 各要因に対する対策方法  |  |       |       |
| (2) 測定器の精度と特性   |  |       |       |
| イ. 長さ基準とは   |  |       |       |
| ロ. 測定器の信頼性  |  |       |       |
| ハ. 測定器の選択   |  |       |       |
| (3) マイクロメータ、デジタルマイクロメータ、ノギス、ハイトゲージ、<br>てこ式ダイヤルゲージでの測定 |  |       |       |
| イ. 構造、取扱い、調整  |  |       |       |
| ロ. 量子化誤差、器差、アッペの原理など                                  |  |       |       |
| ハ. 熱的影響による誤差の測定、断熱効果のある測定器                            |  |       |       |
| ニ. ブロックゲージの取扱い  |  |       |       |
| 4. まとめ  |  |       |       |
| (1) 質疑応答  |  |       |       |
| (2) 講評・評価   |  |       |       |
|   |  |       |       |
|   |  |       |       |
|   |  |       |       |
|   |  |       |       |
|   |  |       |       |
| 使用機器・教材   | ノギス、マイクロメータ、ダイヤルゲージ、ブロックゲージ、定盤               |       |       |
| 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  |  |       |       |