



精密測定技術講座

1990年制作

本体価格 全3巻 **84,000円** 各巻 **28,000円** 追加テキスト 1冊
(テキスト1冊付) (テキスト1冊付) **1,500円**

●監修

(公社)精密工学会

●講師

大園 成夫 (東京大学)
下河辺 明 (東京工業大学)
小池 昌義 (産業技術総合研究所)
青山 尚之 (静岡大学)

●ご覧頂きたい方

測定に携わる初級技術者、検査、品質管理担当者の方々

現在、精密測定技術は、製造、検査の各工程においてますます高い精度が求められています。データのデジタル化が測定データの応用範囲を広げ、測定管理やインプロセス測定のシステムが広がったことに伴い、三次元測定機をはじめとする高精度測定が要求されるケースがますます増えてきています。

このビデオでは、精密測定のすべてをわかりやすく映像化して、現場の加工技術者、管理者、検査担当者一人ひとりが身につけなければならない知識を無駄なくまとめました。

第1巻 測定の基礎と計測管理 [30分]

1. 測定するとは
2. 単位の種類と標準
3. 測定誤差とその取り扱い
4. 幾何学的物理学的諸問題
5. 生産システムにおける計測管理技術
6. 計測設計
7. 計測器の校正
8. これからの計測技術

第2巻 寸法と幾何量の測定 I [30分]

1. 寸法と幾何量
2. 公差と限界ゲージ
3. 長さ測定用スケール
4. レーザ干渉測長機
5. 機械的拡大と小形測定工具
6. 変位の電気量への変換と電氣的測定機類
7. 角度の測定法

第3巻 寸法と幾何量の測定 II [30分]

1. 顕微鏡・投影器などによる測定
2. 三次元測定機による測定
3. 真円度測定
4. 表面あらさ測定機による測定
5. 光学式以外の非接触測定法