

書籍のご案内

ISO 18436-7 機械設備の状態監視と診断 赤外線サーモグラフィ カテゴリー II 2018

編集：(一社)日本非破壊検査協会
編集委員長 山越 孝太郎
体裁：A4版, 259頁
定価：本体8,000円+税(送料別)

ISO 18436-7「機械設備の状態監視と診断-診断技術者に対する要求事項-赤外線サーモグラフィ (Condition monitoring and diagnostics of machines

-Requirements for qualification and assessment of personnel-Part 7: Thermography)」では、赤外線サーモグラフィ試験を実施する診断技術者をカテゴリー I ~ III の3段階に規定している。本書はカテゴリー II の診断技術者のための訓練シラバスに準拠したテキストとして編集された。

カテゴリー II ではカテゴリー I の力量に加え、故障状態の予測、機械設計面での適切な是正措置の推奨など計測結果を分析し評価が行える高度な技量が要求される。サーモグラフィ試験に関する資格認証制度は、先行して(一社)日本非破壊検査協会 ND ISO 604「赤外線サーモグラフィ試験-技術者の資格及び認証」が2012年春期から開始されており、すでに多くのレベル1技術者、レベル2技術者を輩出している。ND ISO 604は、特定の分野・用途を定めず広く赤外線サーモグラフィ試験全般を扱うのに対し、ISO18436-7は機械設備の状態監視と診断に分野を限定している点が大きく異なる。このため、本書は機械設備関連により深く専門的に踏み込んだ内容となっている。カテゴ

リー II では機器の診断に関して、より具体的で実践的な内容について学習する。

(一社)日本非破壊検査協会が本資格認証制度の運営する事により、十分な力量を身に付けた多くの技術者が輩出され、赤外線サーモグラフィによる機械設備の状態監視技術を更に発展させていくことを期待している。

(はしがきより抜粋)

