

書籍のご案内

赤外線サーモグラフィによる 設備診断・非破壊評価ハンドブック

編集：(社)日本非破壊検査協会
赤外線サーモグラフィによる
非破壊評価特別研究委員会

体裁：B5判 220頁

定価：本体 6,667円＋税 (送料別)

赤外線サーモグラフィは、物体表面の温度を計測し、その温度分布を二次元のカラーイメージとして表示することができる計測装置として一般的に知られている。

また、この装置は、遠隔かつ非接触で広い範囲の温度分布を短時間に計測できる特徴を有していることから、材料や構造物の内部に存在する欠陥の検出、物体に作用する応力分布の計測などの非破壊評価への応用が注目され始めた。

本ハンドブックは、フルカラー印刷の採用で赤外線画像や熱画像のカラーイメージを約 200 枚掲載したことでより解りやすく、赤外線サーモグラフィを非破壊検査の手段としてこれから使ってみようと考えている方から、既に第一線で活躍されている研究者・専門技術者まで広い範囲の方々に気軽に、また楽しく内容を理解して頂けるものとなっている。

赤外線サーモグラフィに関する技術を中心に取り上げた国内の書籍が数少ない中で、多くのカラーイメージを掲載したこの様なハンドブックの出版は初めてであり、このハンドブックを通して最新の技術を再認識して頂くとともに、非破壊検査や非破壊評価に活用される方々、更には活用してみようと考えている方々に、座右の書としての購入をお勧めする。

以下に目次を示す。

- 第1章 赤外線サーモグラフィの基礎
- 第2章 赤外線計測機器
- 第3章 赤外線計測の方法
- 第4章 赤外線サーモグラフィによる非破壊試験
- 第5章 広がる応用分野
- 第6章 熱弾性応力測定
- 第7章 最新応用と今後の課題

以上

