

# 書籍のご案内

## 赤外線サーモグラフィ試験Ⅱ問題集 2013

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：B5版, 60頁

定価：本体1,334円+税 (送料別)

近年、赤外線サーモグラフィ装置は急速に普及が進んできている。誰もが簡単に熱画像を計測する事ができるようになって、様々な用途に利用されている。しかし、計測が容易になってきた反面、測定した熱画像から対象物の温度分布を正確に解釈するためには、赤外線の原因、放射率や環境反射の影響、伝搬経路などに関する知識を学習し理解する必要がある。不十分な知識で使用すると誤った判断を下す恐れがあり、赤外線サーモグラフィ試験に従事する技術者の力量を証明する認証制度と専門知識を教育訓練する機関の設立が強く求められてきた。その要求に応える形で日本非破壊検査協会規格「NDIS0604-赤外線サーモグラフィ試験-技術者の資格および認証」が2009年に制定され、2012年よりレベル1、2013年にはレベル2技術者の認証試験も開始された。本書はレベル2認証試験の受験者を主な対象として、赤外線サーモグラフィ試験Ⅱ-2012の内容に沿って作成された問題集である。問題は実際の筆記試験同様、一般問題と専門問題で構成され、赤外線サーモグラフィ試験Ⅱ-2012の執筆者を中心としたメンバーが編集委員となって作成された。本書が赤外線サーモグラフィによる非破壊検査技術者を志す方々にとって有益な一冊となることを願っている。

(はしがきより抜粋)

以下に目次を示す。

### 第一部 一般試験問題

- 1 はじめに
- 2 赤外線工学
- 3 赤外線サーモグラフィ装置
- 4 赤外線サーモグラフィ装置の選択
- 5 測定方法の選択
- 6 非破壊検査に関する技術文書
- 7 赤外線サーモグラフィ試験に関する用語

### 第二部 専門試験問題

- 1 熱負荷装置の選択
- 2 きず(欠陥・異状)の種類とその発生要因
- 3 測定の実施と評価

以上

