

書籍のご案内

ひずみゲージ試験Ⅱ 2017

編集：(一社)日本非破壊検査協会
編集委員長 足立 忠晴
体裁：B5版, 125頁
定価：本体3,060円+税 (送料別)

ひずみゲージ試験に従事する技術者に長く親しまれて来た非破壊検査シリーズ「ひずみ測定Ⅱ」が平成19年(2007年)に改訂、刊行されて以来、既に10年が経過しようとしている。その後、非破壊検査技術者の認証に関するJIS Z 2305:2013「非破壊試験-技術者の資格及び認証」が改正され、「ひずみ測定Ⅱ」の内容が必ずしもJISと整合していないことを踏まえて、編集委員会において議論を重ね、この度、全面的に内容を見直し、「ひずみゲージ試験Ⅱ」として刊行する運びとなった。

「ひずみゲージ試験Ⅱ」の刊行にあたって、JIS Z 2305:2013に規定されているNDTレベル2の技術者にとって必要とされる事項について詳細に解説することとした。

本書は電気抵抗ひずみゲージによる試験に関して「ひずみゲージ試験Ⅰ」より更に深い知識を得るための学習に役立つとともに、JIS Z 2305:2013に規定されているNDTレベル2の認証試験の受験用にも十分に役立つ内容をもつものである。表現はできるだけ平易にし、単なる解説だけでなく、実用的な測定の実施方法を具体的に示すとともに、本書の巻末にひずみゲージ試験用語及び代表的な測定装置の使用方法についても記述している。

読者が本書による学習を通して技

術を習得し、ひずみゲージ試験の実務に役立てていただくとともに、さらにNDTレベル3非破壊試験技術者への道に進まれることを心から希望するものである。

以下に目次を示す。

- 1 はじめに
 - 2 応力とひずみ
 - 3 ひずみゲージ
 - 4 ひずみ測定回路
 - 5 測定器および記録器
 - 6 ひずみ試験実施上の注意事項
 - 7 測定の実施
 - 8 変換器
 - 9 指示書・報告書の作成
 - 10 試験技術者の資格とトレーサビリティ
 - 11 ひずみゲージ試験に関する用語
 - 12 ひずみ測定器・記録器マニュアル
- 以上

