

書籍のご案内

ひずみゲージ試験Ⅲ 2017

編集：(一社)日本非破壊検査協会
編集委員長 尾崎 伸吾
体裁：B5版, 144頁
定価：本体3,480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Ⅲ」が平成21年(2009年)に改訂、刊行されて以来、既に8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Ⅲ」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Ⅲ」として改訂・刊行する運びとなった。

「ひずみゲージ試験Ⅲ」の刊行にあたって、JIS Z 2305:2013に規定されているNDTレベル3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ついて実際の試験の詳細な知識、技術、他のひずみ測定法に関する知識を習得することに役立つとともに、JIS Z 2305:2013に規定されているNDTレベル3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ように留意した。

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、日頃の実務を通して、更に深い知識、経験を積まれ優れた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 材料強度
- 4 ひずみゲージによる試験
- 5 ひずみゲージ式変換器の特徴・原理
- 6 様々な条件下におけるひずみゲージ試験
- 7 他のひずみ試験方法
- 8 NDT手順書の作成要領とその例
- 9 試験技術者の資格とトレーサビリティ

以上

