

書籍のご案内

ひずみ測定Ⅲ－２００９

編集：(社) 日本非破壊検査協会
出版委員会

体裁：B5 版, 122 頁

定価：本体 2,667 円＋税 (送料別)

2001 年に制定された JIS Z 2305 「非破壊試験 - 技術者の資格及び認証」に整合させるために、「ひずみ測定Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ」の内容の見直しが行われ、「ひずみ測定Ⅰ」および「ひずみ測定Ⅱ」の改訂版が 2007 年に出版された。編集委員会では、これらの改訂に基づいて、さらに議論を重ね、この度、全面的に内容を検討し、「ひずみ測定Ⅲ」を改訂、刊行する運びとなった。

「ひずみ測定Ⅲ」の改訂にあたって、JIS Z 2305 に記載されている 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、ひずみ測定レベル 3 の技術者は NDT 現場において、ひずみ測定を実施し、監督、管理できる能力を有する技術者であり、電気抵抗ひずみゲージをはじめとして各種のひずみ測定法に関する知識も必要とされる。

本書は電気抵抗ひずみゲージによるひずみ測定について実際の測定に必要な知識、関連する技術、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 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持つものである。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測定用語についても記述している。

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測定
- 5 ひずみゲージ式変換器
- 6 特殊条件下のひずみゲージによる測定
- 7 ひずみゲージ法以外の応力・ひずみ測定
- 8 NDT 手順の作成要領とその例

以上

