

書籍のご案内

ひずみ測定 I

編集：(社) 日本非破壊検査協会
出版委員会

体裁：B5 版, 72 頁

定価：本体 1,905 円+税 (送料別)

ひずみ測定に従事する技術者に長く親しまれてきた日本非破壊検査技術シリーズ「ひずみ測定 I」が、ISO 9712 の内容と整合性をもたせるよう平成 10(1998)年に改訂された。その後、JIS Z 2305「非破壊試験 - 技術者の資格及び認証」が 2001 年に制定され、必ずしも「ひずみ測定 I」の内容が JIS と整合していないことを踏まえて、全面的に内容を見直し、「ひずみ測定 I」を刊行する運びとなった。

改訂にあたって、JIS Z2305 に記載されている NDT レベル 1 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ひずみ測定の基礎の学習に役立つとともに、JIS Z 2305 に規定されている NDT レベル 1 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およ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。

以下に目次を示す。

- 1 はじめに
- 2 ひずみ測定の概要
- 3 ひずみと電気回路の基礎
- 4 ひずみゲージ
- 5 ひずみゲージの取付け
- 6 ひずみ測定器
- 7 測定の実施
- 8 指示書と結果の記録・報告
- 9 ひずみ測定に関する用語
- 10 ひずみ測定器・記録器操作マニュアル

以上

