

書籍のご案内

ひずみゲージ試験 I 2017

編集：(一社)日本非破壊検査協会

編集委員長 米山 聡

体裁：B5版, 72頁

定価：定価 2,156円(税込)(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 I」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 I」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 I」として改訂・刊行する運びとなった。

「ひずみゲージ試験 I」の刊行にあたって、JIS Z 2305:2013 に規定されている 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。すなわち、ひずみゲージ試験レベル 1 技術者は指示書に従って電気抵抗ひずみゲージによる試験を実施し、その結果を報告でき、そのための基礎的な知識を習得していることが必要とされている。また実際の試験によく使用されている方法を実施できるための知識・技術を習得できるように配慮して各章を執筆した。

本書は電気抵抗ひずみゲージによる試験の基礎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 1 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 2 そして 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。

(はしがきより抜粋)

以下に目次を示す。

- 1 はじめに
- 2 ひずみゲージ試験の概要
- 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 試験の実施
- 8 指示書と結果の記録・報告
- 9 資格とトレーサビリティ
- 10 ひずみゲージ試験に関する用語
- 11 ひずみ測定器・記録器マニュアル

以上

