

新刊紹介のご案内

非破壊試験技術総論

編集：(社)日本非破壊検査協会
編集委員長 大岡 紀一

体裁：B5版，219頁

定価：本体4,667円＋税（送料別）

本書は、非破壊試験に従事する技術者に必要な非破壊試験技術全般を技術総論としてまとめたものである。

レベル3の資格試験の内容は、基礎試験と主要な方法の試験から成り立っている。そのため、本書はまずレベル3技術者の資格試験問題の範囲と程度としてレベル2で要求されるNDT方法をカバーすることを目的として記述した。さらに、非破壊検査に携わる管理者等が、その技術の概要を理解する上で十分役立つことも配慮し、JIS Z 2305の適用範囲で示す方法以外に、あらゆる構造物などに不可欠な外觀試験及び品質管理と品質保証を加え、漏洩磁束探傷試験、アコースティック・エミッション試験、漏れ試験、赤外線サーモグラフィ試験、さらには鉄筋コンクリート構造物の試験についても記述した。

これにより非破壊検査総合管理技術者に対応する参考書として活用出来るようにすると共に、国際溶接検査技術者の資格取得に用いることが出来る参考書として作成した。

本書が、非破壊試験・検査に携わる技術者・管理者などに十分活用され、技術の発展に少しでも役立つことを期待している。

以下に目次を示します。

- 1 非破壊試験
- 2 放射線透過試験
- 3 超音波探傷試験
- 4 磁粉探傷試験
- 5 浸透探傷試験
- 6 渦電流（渦流）探傷試験
- 7 ひずみ測定
- 8 その他の試験
- 9 認証制度
- 10 品質管理と非破壊試験

以上

