

書籍のご案内

非破壊試験技術者のための金属材料概論 2018

編集：(一社) 日本非破壊検査協会

編集委員長 三原 毅

体裁：B5 版, 129 頁

定価：本体 2,960 円+税 (送料別)

以下に目次を示す。

「非破壊試験技術者のための金属材料概論」は、1982年に初版が発行され、非破壊試験の対象部材の大部分を占める金属材料について、非破壊試験に直接大きな影響をもつ金属材料の組織や諸特性について、非破壊試験技術者が正しい基礎知識を得るためのバイブルとして、活用されてきました。1998年版の改定において、金属材料の基礎を簡潔にまとめた「非破壊試験技術者のための金属材料入門」と「非破壊試験技術者のための金属材料概論」を分冊として、索引を共通とし、記述も一部重複して用途に応じた使い方を可能にする改訂を行いました。

さらにその後、2001年の JIS Z 2305 “非破壊試験—技術者の資格及び認証”が制定され、レベル3技術者がもっていてほしい知識として、材料科学及び製品並びに製造技術に関する問題集の内容に対応したテキストが求められたため、2008年に内容の見直しを行いました。

以来さらに10年が経過し、「概論」の二部構成についても一定の役割を果たしたことが評価されながら、それぞれに改定が要望されていました。今回の改訂においては、現状のテキストの使われ方を再度検討し、「非破壊試験技術者のための金属材料入門」と「非破壊試験技術者のための金属材料概論」を合わせた形で、「非破壊試験技術者のための金属材料概論」として編集し直して改訂したものです。金属材料の基礎というオーソドックスなテキストではありますが、記述内容や図面についても見直しを行いました。基本的に、各種レベル3技術者が、各種金属材料の非破壊試験を行う際に不可欠の内容を網羅していますが、レベル1及びレベル2技術者の方が、非破壊試験という側面から金属材料を勉強していただく際にも、理解しやすいようにできるだけ平易な内容を心がけています。

本書が、非破壊試験技術者の新しいバイブルとして、金属材料部材の各種非破壊試験時に有効に活用され、社会貢献されますことを期待しています。

- 1 結晶
- 2 鋼の熱処理
- 3 鉄鋼材料
- 4 非鉄材料
- 5 溶接及び溶接欠陥 (きず)
- 6 強さと破壊

以上

