

書籍のご案内

非破壊試験技術者のための金属材料概論

編集：(社)日本非破壊検査協会

編集委員長 加藤 光昭

体裁：B5版, 120頁

定価：本体 2,667円+税 (送料別)

1998年版の『非破壊試験技術者のための金属材料概論』が出版されて以来10年が経過し、この間に JIS Z 2305 “非破壊試験—技術者の資格及び認証”が制定されました。これに対応するよう見直しを行いました。

非破壊試験の対象となる材料並びに各種製品及び構造物の多くは、金属で構成されています。したがって、金属材料に関する基礎知識を持ち、製品及び製造技術における技術的知識をもつことが、適正な非破壊試験を行うために重要となります。また、各種製品及び構造物を製造するための技術として、溶接が多用されていますし、これらを安全にしかも経済的に製造するためには金属材料の強さと破壊に関する知識も必要となります。

本書では、以上の内容について非破壊試験技術者として知っておいていただきたい内容を出来るだけ分かりやすくまとめることに努力しました。

金属材料に関する基礎知識を本書で身につけていただき、皆さんの活躍の場である非破壊試験を通して社会に貢献していただくことを期待しています。

以下に目次を示す。

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

以上

