

# 書籍のご案内

## 超音波厚さ測定 I 2021

編集：(一社)日本非破壊検査協会  
編集委員長 中川真一  
体裁：B5版, 108頁  
定価：本体2,860円(税込)(送料別)

本テキストは、2016年10月に改正されたJIS Z 2355-1 非破壊試験-超音波厚さ測定-第1部:測定方法, JIS Z 2355-2 非破壊試験-超音波厚さ測定-第2部:厚さ計の性能測定方法に伴い、改定をした。改正されたJIS Z 2355:2016では、金属材料及び非金属材料に対して保守検査又は製品検査を行う場合の厚さ測定について規定されている。

しかしながら、本テキストでは、構造物の長寿命化と維持管理に対するニーズが多いことから、保守検査を主体として取りまとめた。に記載した。

また、JIS Z 2355:2016では、「試験技術者は、測定装置を調整して測定作業を実施するとともに、測定結果を記録、分類、報告するために必要な資格、経験、知識を持つものとする。」となった。そのため、超音波厚さ測定を行う試験技術者は、超音波厚さ測定レベル1試験技術者のみならず、超音波探傷試験技術者(UT)レベル1, レベル2 およびレベル3でも厚さ測定を実施する際には、厚さ測定に対しての必要な知識、教育および経験を持ってもらっていただかなければならない。本テキストでは、厚さ測定を行うために必要な基本及び専門的な知識を理解できるように編集を行った。1編では、超音波厚さ測定レベル1試験技術者に必要な知識をとして、2編では、超音波厚さ測

定レベル1試験技術者のための実習内容としている。

前述したように本書では、実際の厚さ測定に必要な知識を習得できるようにまとめたので、厚さ測定を修得する、また、実施する全ての試験技術者への参考となれば幸いである。

(はしがきより抜粋)

以下に目次を示す。

### 1 編

- 1 レベル1技術者の役割と安全衛生
- 2 超音波の基礎
- 3 超音波厚さ計、探触子および測定方式
- 4 超音波厚さ計の管理と取扱い
- 5 測定
- 6 超音波厚さ測定の必要性
- 7 指示書と報告書
- 8 NDT手順書およびNDT指示書
- 9 超音波探傷器を用いた厚さ測定

### 2 編

- 1 超音波探傷器による厚さ測定
- 2 数値表示超音波厚さ計による厚さ測定

以上

