

書籍のご案内

超音波厚さ測定 I 問題集 2024

編集：(一社)日本非破壊検査協会
編集委員長 森山 茂樹
体裁：B5版, 93頁
定価：本体 2,000円+税 (送料別)

超音波厚さ測定を行う技術者は、超音波厚さ測定に関する原理、超音波の基礎、厚さ測定技術などについて、十分な知識と経験をもっていなければならない。(一社)日本非破壊検査協会では超音波厚さ測定の技術の普及と技術水準の向上のために「超音波厚さ測定 I」、「超音波厚さ測定 I 問題集」の参考書を発行してきている。これらは JIS Z 2305「非破壊試験技術者の資格及び認証」で規定している超音波探傷試験技術者の資格認証のための参考書及び問題集として使用されている。

従来、超音波厚さ測定 I も含め超音波探傷に関する問題集はレベル 1 からレベル 3 までまとめて 1 冊の問題集として刊行されていたが、レベルごとに問題集を発行するという方針で分離し、超音波厚さ測定 I 問題集として JIS Z 2305 に対応した問題の様式とし 2017 年に初版を発行した。その後教育訓練シラバスに基づいた構成にすることや、試験問題が「正しいもの一つを選ぶ」方式に変更したことなどから超音波厚さ測定 I 問題集についても改正が必要となっていた。今回教育訓練シラバスに則った構成とし、従来の問題も再度見直して「正しいものを選ぶ」方式として改正を行った。

問題集は受験のための参考書として位置付けされており、各問題はシラバス順に整理されている。JIS Z 2305 による学科試験では一般問題と専門問題に分かれているが、本問題集でも項目ごとに一般問題か、専門問題かを分類している。各問題は、JIS Z 2305 の認証試験に対応で

きるよう 4 者択一問題としている。また、章末に解答を示しており、各問題を演習したのち、解答を確認することで、学力を高めていただきたい。

規格に関わる問題は、多くはレベル 2 技術者よりレベルの高い技術者に関わる問題であるが、実際は規格の内容が試験実施の要領及び、基本的事項にも関わっている問題が多いため、本問題集にも必要に応じて取り入れている。

超音波厚さ測定レベル I 技術者を受験される方は、本問題集を大いに活用していただき、資格取得の一助としていただくように希望します。

以下に目次を示す。

- 1 序論 (一般)
- 2 超音波の基礎 (一般)
- 3 測定装置 (一般)
- 4 厚さ測定 (専門)
- 5 厚さ測定の基準・規格 (専門)
- 6 厚さ測定指示書 (専門)

以上

