

書籍のご案内

超音波探傷試験 I 問題集 2021

編集：(一社)日本非破壊検査協会

編集委員長 守井 隆史

体裁：B5版, 147頁

定価：定価 3,190円税込 (送料別)

超音波探傷試験を行う技術者は、超音波探傷試験に関する原理、超音波の基礎、探傷技術などについて、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探傷試験の技術の普及と技術水準の向上のために「超音波探傷試験 I」、「超音波探傷試験 I 問題集」など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、超音波探傷試験 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、各レベルごとに問題集を発行するという方針で超音波探傷試験レベル I について分離し、従来の問題を見直すとともに、JIS Z 2305 に対応した問題の様式とし 2017 年版として発行した。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探傷試験 I 問題集についても改訂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」方式とし改訂した。

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、本問題集でも各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 の認証試験に対応するよう 4 者択一問題としている。また、章末に解答を示しているため、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。

超音波探傷試験レベル 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、資格取得の一助になることを願います。

(はしがきより抜粋)

以下に目次を示す。

- 1 序論 (一般)
序論 (一般) 解答
- 2 超音波の伝搬と音場、きずによる超音波の反射 (一般)
超音波の伝搬と音場、きずによる超音波の反射 (一般) 解答
- 3 製品知識と探傷技術 (一般・専門)
製品知識と探傷技術 (一般・専門) 解答
- 4 超音波探傷装置 (一般)
超音波探傷装置 (一般) 解答
- 5 超音波探傷の準備 (専門)
超音波探傷の準備 (専門) 解答
- 6 超音波探傷検査 (専門)
超音波探傷検査 (専門) 解答
- 7 探傷結果の評価及び報告 (専門)
探傷結果の評価及び報告 (専門) 解答
- 8 検査の品質 (一般)
検査の品質 (一般) 解答

以上

