書籍のご案内 超音波探傷試験皿問題集 2019

編集:(一社)日本非破壊検査協会

編集委員長 裏垣 博

体裁: B5 版, 176 頁

発行: 令和元年 10 月 5 日

定価:本体3,400円+税(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,超音波探 傷が適用される各種製品・構造物の知識やこ れらに適用する探傷技術について十分な知識 と経験をも持っていなければならない。非破 壊検査技術全体を俯瞰した上で最適な技術を 選択し,超音波探傷技術を理解し,指導をし てゆく立場にあるレベル 3 技術者にはこれら の技術の習得が重要である。

JIS Z 2305「非破壊試験技術者の資格及び認証」では非破壊検査を実施する技術者が一定レベルの技術をマスターしていることを確認するため、資格試験を行っている。また、合格した者につい資格認証し、非破壊検査協会では超時し、技術の普及を超過音では一個大人の技術がある。(一社)日本非破壊検査協会では超音では経過試験の技術の普及と技術水準の向上のために、定期的に講義及び実技の講習会を開催している。またこれに即応できるよう「超音波探傷試験Ⅲ」及び「超音波探傷試験Ⅲ」及び「超音波探傷試験問題集」などの参考書を発行してきている。

これらの参考書はJIS Z 2305の資格認証試 験のための参考書及び演習問題集として使用 されている。従来、超音波探傷試験に関する 問題集は,超音波厚さ測定レベル1,超音波探 傷試験レベル1,2,3 すべてについて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方針で今回レベル 3 につ いて単独の発行となった。また、諸外国との かかわりの中で問題の作成を超音波探傷試験 訓練用シラバスに則った構成とし、問題も正 しいものを選択する様式にすることとした。 このようなことから,「超音波探傷試験Ⅲ問題 集!編集委員会を構成し、訓練用シラバスに そって従来の問題を見直すとともに、デジタ ル探傷器や、近年の新しい技術にも対応した 問題集として編集した。

この問題集は先述の資格認証試験のための 問題集としても位置付けされており、各章ご とに一般試験問題と専門試験問題の分類を記 載している。問題の構成は訓練用のシラバス に則っており, 同じ技術内容についても基礎 学術的な内容は一般の分野とし、製品に対す る適用については専門の分野として掲載した。 各問題はJIS Z 2305対応の資格試験に適合す るよう四者択一方式で、「正しいもの」、ある いは「適切なもの」を選ぶ方式となっており、 従来少なからず出題されていた「誤っている もの」を選ぶ方式はなくなっている。また, 従来記載されていなかった NDT 手順書作成 問題に対応できるよう NDT 手順書作成用の NDT 仕様書及び NDT 手順書の例を記載して いる。章末には正答を示しているため、各間 題を演習したのち,正答を確認することで学 力を高めていただきたい。

従来レベル1からレベル3までまとまった問題集であったが、レベル3のみに集約された問題集であるため、受験勉強もやりやすくなるのではないかと考えられる。レベル3技術者の技術範囲はレベル1,2及びレベル3の総合的な技術となり、レベル3受験の条件としてレベル2の資格を取得していることが条件となっている。レベル3の資格取得を活用して技術の習得及び演習を行い資格取得に結びつけていただきたい。

(はしがきより抜粋)

