

# 書籍のご案内

## 超音波探傷試験 I 問題集 2017

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，123 頁

定価：本体 2,400 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、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」、「超音波探傷試験問題集」などの参考書を発行してきている。

また、これらは JIS Z 2305 : 2013「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今回超音波探傷試験レベル I について分離して発行することとなった。これに伴い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、その改正に即した問題を改訂版問題集として作成した。

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、1 章～4 章に分かれている。1 章及び 2 章は、JIS Z 2305 の一般試験問題に該当し、超音波探傷試験の基礎及び探傷装置と試験片の問題も掲載し、3 章及び 4 章は専門試験問題に該当し、垂直探傷、斜角探傷の問題を掲載している。各問題は、JIS Z 2305 の認証試験に対応するよう 4 択一問題としている。また、章末に正答を示しているため、各問題を演習したのち、正答を確認することで、学力を高めていただきたい。

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。

今後は超音波探傷試験レベル I に限定した問題集を活用することによって、受験勉強も容易になることが考えられる。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、資格試験の資格取得の一助になることを願います。

以下に目次を示す。

- 1 超音波探傷の基礎問題 (一般)  
超音波探傷の基礎問題 (一般) 解答
- 2 超音波探傷装置と試験片の問題 (一般)  
超音波探傷装置と試験片の問題 (一般) 解答
- 3 垂直探傷の問題 (専門)  
垂直探傷の問題 (専門) 解答
- 4 斜角探傷の問題 (専門)  
斜角探傷の問題 (専門) 解答

以上

