

書籍のご案内

放射線透過試験Ⅱ問題集 2017

編集：(一社)日本非破壊検査協会

編集委員長 大岡 紀一

体裁：B5版, 160頁

定価：本体 3,100円+税 (送料別)

放射線透過試験を行う技術者は放射線の基礎的知識はもちろんのこと撮影のための適正な技量と豊富な経験、さらに関連する諸規格の十分な解釈能力と活用のための広範な知識を持つことが求められている。

非破壊試験技術者の資格及び認証を規定している ISO9712:2012 及びそれに対応する JIS Z 2305:2013 (非破壊試験技術者の資格及び認証) においても技術レベルとしてレベル 1、レベル 2 及びレベル 3 を設けている。これらに対する教育・訓練には ISO 規格が規定している訓練シラバスの内容が認証機関から仕様の形で公表されている。これを受けて、(一社)日本非破壊検査協会の教育委員会では教育・訓練のためのカリキュラムを設定して、これに基づいて各種方法の各レベルに対する講習会が実施されている。

JIS Z 2305:2013 のレベル 2 では NDT 手順書に従って NDT を実施する力量を実証することが求められており、技術の習得によって、使用する NDT 方法に適用する NDT 技法を選択するなどレベル 2 としての能力を確実にすることができる。

今回は 1999 年以來の ISO 規格改正に伴う大きな改訂であり、従来の 1 種、2 種及び 3 種技術者を対象とした 1 冊

の問題集であったが、各レベルごとの分冊とした。内容的には、前述の訓練シラバスにのっとり、従来の物理的原理と関連知識、装置、試験及び評価と報告に、新たに NDT の用語と歴史、試験の事前情報及び品質アスペクトが加えられ、製品知識と試験方法と適用技術、試験、評価などに関する内容が強化されている。資格試験のためには本書の筆記試験用問題以外の実技対応書物として、放射線透過試験実験法、放射線透過試験技術に関する写真及び解説、非破壊検査ガイドブックなどが参考となる。

本書が、非破壊試験技術者にとって、試験対策としてだけでなく、技術の習得及び能力維持の観点からも大いに役立つことを期待したい。

(はしがきより抜粋)

以上

