

# 書籍のご案内

## 放射線透過試験 I

編集：(社)日本非破壊検査協会 編集委員長 大岡 紀一  
体裁：B5版, 95頁  
発行：平成18年11月15日  
定価：本体2,191円+税 (送料別)

本書は、理論的内容は出来るだけ簡潔にし、放射線透過試験の基礎と規格に基づいた撮影技術及び透過写真のきずの像を分類するための必要な内容に改訂した。また、JIS Z 3104に関連する内容については全面的に鋼溶接継手の放射線透過試験方法に従った内容とすると共に、これに整合させる形で制定されたJIS Z 3105:2003「アルミニウム溶接継手の放射線透過試験方法」についてもその内容に改めた。

さらに、最近の急速な国際整合化の動きに対応して本書もISO9712:2001に基づく資格試験に対応し得る内容に改め、またその内容も習得しなければならない一連の知識の主要部分である主項目から構成されるBOK(Body of Knowledge)を基に記述した。

なお、実際の透過試験に必要な関連規格の内容については「レベル1として持ち合わせてなければならない知識」に絞り、必要に応じて各章で随時詳細に記述しているため、従来のように規格本体を巻末に資料として掲載することを割愛した。

以下に目次を示す。

- 1 非破壊検査技術の役割
- 2 放射線透過試験の原理
- 3 X線及びγ線装置の種類とその構造
- 4 感光材料及び撮影用具
- 5 撮影の準備
- 6 撮影配置の決め方
- 7 露出条件の求め方
- 8 写真処理
- 9 透過写真の観察
- 10 透過写真の必要条件の確認
- 11 きず(欠陥)
- 12 溶接継手の透過写真によるきずの像の分類
- 13 鋳鋼品の透過写真によるきずの像の分類
- 14 放射線管理
- 15 非破壊検査に関する技術文書

以上

