

# 書籍のご案内

## 放射線透過試験技術に関する写真及び解説

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, 196頁  
発行：平成18年9月29日  
定価：本体4,191円+税 (送料別)

各種機器及び構造物の信頼性並びに安全性向上を目指した非破壊検査技術の進歩に伴って、放射線透過試験が広く産業分野に適用されるようになった。溶接部及び鋳鋼品などの放射線透過試験を行う技術者は、放射線の基礎と安全管理、関係規格、透過写真の撮影技術についての十分な技術と経験を有すると共に、溶接部及び鋳鋼品に現れるきずとその発生原因などについて正確な知識を習得することが、放射線透過写真によるきずの像の適格な評価を行うために不可欠なことである。

従来、「鋳鋼品の放射線透過試験技術に関する写真集」と「溶接部の放射線透過試験技術に関する写真集」の2つの写真集を発行していたが、使用している透過写真の多くは1975年の初版のままであり、版を重ねる毎に透過写真の像質が低下していることから、透過写真を新しいものに変更するとともに、最新の技術に関する透過写真を可能な限り集め、内容の一新を図り2つの写真集を1つにまとめた。この写真集は、前述の通りこれまでの蓄積された資料と今回追加された最新の資料を合わせており、放射線透過試験に携わる技術者として、関心の深い方々に極めて有益であり、特に試験・検査の技術に関する研究成果などを反映させての写真集は世界的にも類をみないものと考えられる。

以下に、目次を示す。

- 第1編 放射線透過試験における各種因子の影響及び新しい放射線透過試験技術
- 第2編 各種溶接継手のきずの透過写真
- 第3編 鋳鋼品のきずの透過写真

