

書籍のご案内

漏れ試験Ⅱ 2012

編集：(一社)日本非破壊検査協会

編集委員長 津村 俊二

体裁：B5版, 160頁

定価：本体3,429円+税 (送料別)

(一社)日本非破壊検査協会では、NDIS 0605「非破壊試験—漏れ試験技術者の資格及び認証」に基づく技術者の認証を実施することになった。これは、国内外の漏れ試験の需要の高まり、必要性を背景としたものである。非破壊試験技術者は、それぞれのレベルに対応した知識及び経験をもって、実際の業務を行っていただく必要がある。

本書はレベル2漏れ試験技術者の資格を取得しようとしている方々が習得すべき技術や知識について勉強するためのテキストとして発行するものである。このためレベル1漏れ試験技術者としての知識及び経験を持っていることを前提とした内容となっている。

本書はISO 9712及びJIS Z 2305を参考に制定されたNDIS 0605「非破壊試験—漏れ試験技術者の資格及び認証」に基づくレベル2漏れ試験技術者が必要または参考とする内容とし、ISO/TR 25107のNon-destructive testing—Guidelines for NDT training syllabusesに沿う様に作成した。しかし、時代の変遷により使用されなくなったものや逆に使用されるようになったものに対しては適宜対応した。

漏れ試験は、試験方法の種類が多く、それぞれの方法で検出原理も大きく異なるが、本書により漏れ試験共通の知識、各試験の原理、などを十分理解していただき、信頼性のある確実な漏れ試験の実施に役立つことを期待したい。

以下に目次を示す。

- 第1章 非破壊試験技術者の役割
- 第2章 漏れ試験概要
- 第3章 漏れ試験の基礎理論
- 第4章 発泡, 液体漏れ試験方法
- 第5章 圧力変化漏れ試験方法
- 第6章 ヘリウム漏れ試験方法
- 第7章 その他の漏れ試験方法
- 第8章 真空利用試験で使用される機器
- 第9章 手順書と指示書
- 第10章 非破壊検査—漏れ試験技術用語

以上

