

書籍のご案内

渦流探傷試験Ⅲ

編集：(社) 日本非破壊検査協会
出版委員会

体裁：B5 版，279 頁

定価：本体 5,905 円＋税 （送料別）

当協会では 2003 年春に JIS Z 2305 「非破壊試験－技術者の資格及び認証」に基づいた認証制度を発足した。そこで、この機会に合わせて渦流探傷試験レベル 3 の認証資格を目指す技術者の方々にご参考として頂くために、全面改訂した参考書を発行するべく編集委員会を発足させた。

ICNDT（国際非破壊試験委員会）では、非破壊試験技術者のための教育カリキュラムを国際的に整合化することを目的として、標準的な教育カリキュラムを作成し、2000 年に発表している。そこで、本書の編集に当たっては、ICNDT が渦流探傷試験のレベル 3 用に作成して発表している内容項目を参照した。また、渦流探傷試験の実務に携わった方を執筆者として加えることにより、探傷試験現場に関する事項を多く記載するように努めた。

本書が、渦流探傷試験のレベル 3 技術者を目指して勉強される方々に有効に活用されることを望んでいる。また、本書を利用して渦流探傷試験技術を身に付けられた技術者の方々が、渦流探傷試験の非破壊試験法としての特徴について十分に認識を深めて、渦流探傷試験を種々の試験体に適用することにより、社会の安全と安心を確保するために大きく貢献されることを期待する。

以下に、目次を示す。

- 1 概要
- 2 電気と磁気的基础
- 3 渦流探傷試験の基礎
- 4 試験コイル
- 5 渦流探傷装置
- 6 金属の電磁氣的性質
- 7 試験コイルのインピーダンスへの影響因子とインピーダンス変化
- 8 渦流探傷試験方法
- 9 渦流探傷試験適用の実際
- 10 その他の電磁誘導試験
- 11 規格および文書類

以上

