

書籍のご案内

鉄鋼材料の磁粉及び浸透探傷試験による欠陥指示模様の参考写真集

編集：(社)日本非破壊検査協会
編集委員長 三好 滋
体裁：B5版，93頁
定価：本体2,572円＋税（送料別）

磁粉探傷試験及び浸透探傷試験の目的は、欠陥の有無を調べ、その結果から試験品が要求されている品質を満足しているものであるか否か、あるいは、使用中のものについては、そのまま継続使用して差支ないものであるか否かを評価判定することである。そのため試験を行う者は、試験法についての十分な知識と経験をもっていることは勿論のこと、欠陥に対する知識ひいては金属材料全般についての広汎な知識をもっていることが必要とされる。しかしそれでも、はじめての材料にぶつかったり或は初めて溶接部の試験を行ったりして、見なれない指示模様にぶつかった場合には、誤った判断を下すことにもなりかねない。このような誤ちを防ぐためには、出来るだけ多くの材料及び溶接部について、磁粉及び浸透探傷試験によって検出できる欠陥はどのような指示模様を示すかを知っておくと同時に、欠陥指示とまぎらわしい指示模様を発生する原因にはどのようなものがあるかを知っておき判断を誤らないようにしなければならない。

本写真集はこれらの知識を得るための参考資料として編集されたもので、機械、構造物を製作する際に使用される各種鉄鋼材料および溶接部を対象にし、これらの中に含まれる欠陥の中から磁粉及び浸透探傷試験によ

り検出できる欠陥のみを選び、それらの欠陥によって示される指示模様を収録したものである。

以下に目次を示す。

1. 参考写真
 - I. 鋼板に見られる欠陥
 - II. 棒鋼に見られる欠陥
 - III. 鋼管に見られる欠陥
 - IV. 鍛造品に見られる欠陥
 - V. 鑄造品に見られる欠陥
 - VI. 溶接部に見られる欠陥
 - VII. 機械加工品に見られる欠陥
 - VIII. 保守検査において見られる欠陥
 - IX. 疑似模様

2. 参考資料

以上

鉄鋼材料の磁粉及び浸透探傷試験
による欠陥指示模様の参考写真集

1991

社団法人 日本非破壊検査協会