

書籍のご案内

浸透探傷試験Ⅲ

編集：(社)日本非破壊検査協会

編集委員長 続木 武彦

体裁：B5版, 81頁

定価：本体2,000円+税 (送料別)

本書は既に「浸透探傷試験Ⅰ」および「浸透探傷試験Ⅱ」に記載されている内容について十分に理解し、また浸透探傷試験の試験技術についても十分な技量を有している方が、これから先、さらに指導的立場にならんとする時期に、さらに深い専門知識を身につけるために役立つよう編集されている。従って、浸透探傷試験における種々の現象を理論的な裏づけをして解説した。

この度、非破壊試験技術の進歩、規格の改正、資格試験の国際整合化、その他の観点から本書の内容について見直しを行い、今回改訂版として刊行することになった。

改訂の趣旨は次のとおりである。

1. JIS Z 2305 に基づく浸透探傷試験レベル3技術者に要求される知識の内容に則したものとした。
2. 理論的な解説の部分で理解しにくいと思われる箇所に数式や文章を追加して理解しやすい記述にした。
3. 難解な内容は削除した。
4. 近年における浸透探傷試験の新しい技法の紹介を加えた。

以下に目次を示す。

- 1 浸透探傷試験における界面現象
- 2 浸透探傷試験を行うための表面の準備
- 3 探傷剤の種類と性質
- 4 浸透液の挙動
- 5 浸透探傷試験の指示模様の観察に影響を与える因子
- 6 対比試験片
- 7 浸透探傷試験の手順書の作成
- 8 特殊な浸透探傷試験法

以上

