

書籍のご案内

超音波探傷入門（パソコンによる実技演習）

DL版「デジタル超音波探傷器」編

編集：（一社）日本非破壊検査協会

編集委員長 南 康雄

体裁：B5版，90頁

定価：本体4,762円＋税（送料別）

本テキストは2000年に発売された超音波探傷入門アナログ超音波探傷器編のデジタル版となります。JSNDIの試験と講習会で使用する超音波探傷器がアナログ探傷器からデジタル探傷器に変更になって早4年が経過しました。デジタル探傷器が使用された当初から教育委員会内で、このテキストの製作・販売を要請されましたが、実際の探傷器と同じ動きをするソフトが必要となり、さらに探傷器もGタイプとRタイプの2機種あることから、非常に大変な作業となり、ソフトの制作者の孤軍奮闘の結果、約3年を費やしようやく完成となりました。

今回のソフトはテキストを購入された方に対して、JSNDIのホームページからソフトをインストールすることで、パソコン上でデジタル探傷器を操作することができます。ただし前回と異なる点は、一冊において一台のパソコンにしかインストールできないことです。二つのパソコンで使用されたい場合には申し訳ありませんが二冊目のご購入をお願いいたします。

ソフトを動作させるとGタイプかRタイプでの垂直探傷や斜角探傷をパソコン上で行うことができます。パソコン上の両タイプの探傷器の外観及び探傷図形を示しておきます。テキストには超音波の入門から始まりデジタル探傷器の簡単な取扱説明が記載されています。

デジタル探傷器を保有していない方に対して、実際のデジタル探傷器の操作を体験して頂いたり、二次試験を受験され

る方で実際の探傷器を保有していない方にとっては、実際の装置の取扱い方法を熟知することなどに役立つものであり、非常に有効活用できるものであると思います。

ただし、実際の探傷ではありませんので、必要としない項目は削除させていただいています。

（機関誌「非破壊検査より抜粋」）

以下に目次を示します。

- 第1章 ソフトウェア
- 第2章 超音波探傷のはじめ
- 第3章 装置と試験片及び探傷姿勢
- 第4章 簡易取扱い説明
- 第5章 ゲートの使用方法
- 第6章 音速と時間軸
- 第7章 ゲインの機能
- 第8章 探傷のはじめ

以上



ダウンロードはこちらから

<https://www.jsndi.or.jp/bookssw/dl/dl00.do>