

書籍のご案内

中性子ラジオグラフィ写真集

編集：(社)日本非破壊検査協会 編集委員長 平岡 英一
体裁：A4版, 135頁
発行：平成7年11月1日
定価：本体4,381円+税 (送料別)

今振り返れば、歳月の流れは速く、わが国の放射線による非破壊検査部門に、中性子ラジオグラフィ(NRT)が仲間入りをして、二十年近くになる。

外国での中性子ラジオグラフィの実用化は、原子炉使用が国策上容易であり、加えて原子炉燃料、航空機用部品及び宇宙開発用各種部品の高度なチェックが要求されるなど、時代の背景と共に顕著な進展を見た。

今回、機会を得て、現在までのわが国の中性子ラジオグラフィの発展の歴史の集大成と新技術研究の一端を紹介するのを目的とし、ここに写真集を出版する運びとなった。

本写真集は、中性子ラジオグラフィの特徴、産業分野と研究分野の利用例、新技術開発及び装置性能と各種定数表から構成されている。

ご存じのように、被検査物がますます複雑、多様化を辿る今日、検査技術にこれこそオールマイティと成りうる方法は無いが、本書を熟視・熟読願えれば、必ずや有望なヒントを発見されるものと信じている。ご批判、ご要望をお寄せ下されば、編集委員、協力者並びに資料提供の多くの研究者にとり、将来の一層の励みに繋がるものと考えている。

以下に目次を示す。

- 1 中性子ラジオグラフィの原理と特徴
- 2 産業分野での利用例
- 3 研究分野での利用例
- 4 新しい中性子ラジオグラフィ
付属資料

以上

