

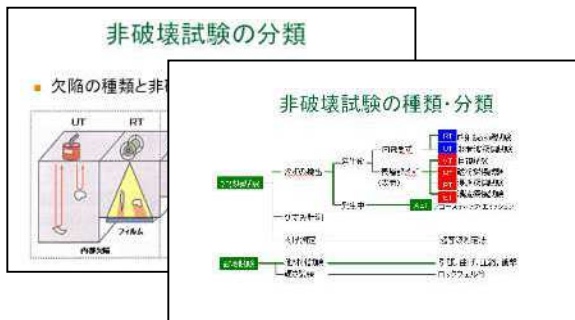
非破壊検査研修

【受講レベルの目安】

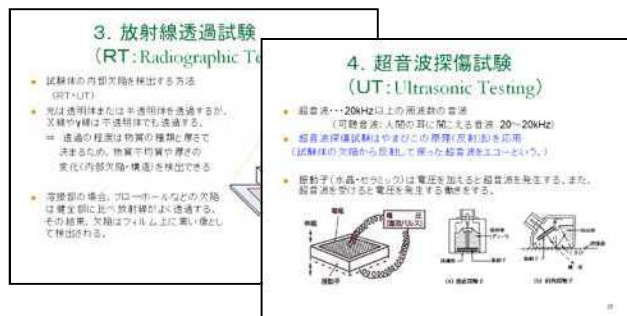
- ・設備メンテナンス業務への従事経験者（1年以上）
- ・非破壊検査の原理や留意点を学習し、業務精度を向上させたい方

設備の健全性を知る上で重要な非破壊検査について、実習を交えて学習できます。

- ・非破壊検査の種類・原理・特徴について、分かりやすく説明します。
- ・設備にあった適切な非破壊検査方法が理解できます。
- ・浸透探傷試験・磁粉探傷試験・超音波探傷試験・放射線透過試験の検査原理や特徴、取り扱いの基本知識を習得できます。



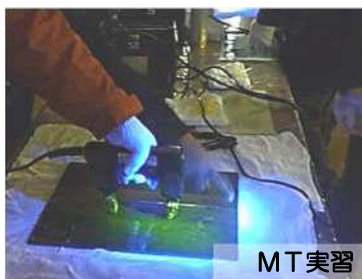
非破壊検査の種類と特徴を理解



PT・MT・UT・RTの手順と知識を習得



PT実習



MT実習



UT実習

カリキュラム

テストピース・実機やフィルム観察を通してPT・MT・UT・RTの試験要領を経験することで、検査・立会業務を模擬

日程	カリキュラム	内容
1日目	非破壊検査の一般知識	各種非破壊検査方法とその特徴、きずの有害性など非破壊検査の基礎知識について学習
	浸透探傷試験（PT）【実習】	浸透探傷試験原理・特徴・探傷手順等の知識を学習し、更に実機サンプルやテストピース実習を通して、適切な試験要領を習得
	磁粉探傷試験（MT）【実習】	磁粉探傷試験原理・特徴・探傷手順等の知識を学習し、更に実機サンプルやテストピース実習を通して、適切な試験要領を習得
2日目	超音波探傷試験（UT）【実習】	超音波探傷試験原理・特徴・探傷手順等の知識を学習し、更にテストピース実習を通して、適切な試験要領を習得
	放射線透過試験（RT）【実習】	放射線透過試験原理・特徴・留意点等の知識を学習し、更にフィルム観察実習を通して、適切な試験要領を習得

研修教材

教材名	仕様
PT検査装置	溶剤除去性染色浸透液
MT検査装置	磁粉探傷試験装置（極間法）
UT検査装置	超音波探傷試験装置
RT検査装置	フィルム観察器、フィルム一式
テストピース	試験片（PT・MT・UT用）、実機サンプル