

目視検査セミナー_階層別ラインナップ

教育項目	内容	実施セミナー
目視検査の基礎・全般	目視検査の定義・目的、検査員に必要な知識、事前準備、汚れ・腐食検査、写真撮影、評価・提案、検査報告書作成	初級、中級、中級・損傷調査
金属材料・金属組織	金属の基礎、鉄鋼・非鉄材料、石油プラントで使用される材料、材料性能、熱処理、材料選定、金属組織、溶接部組織、金属組織観察・採取方法	エンジ会社向け、中級、中級・損傷調査
腐食・腐食損傷	腐食の分類、湿性腐食、乾性腐食、異種金属接触腐食、応力腐食割れ、熱疲労、外面腐食、浸炭、プラント設備の損傷	エンジ会社向け、中級、中級・損傷調査
設備別の目視検査ポイント	塔槽、熱交換器、加熱炉・ボイラ、配管の検査ポイント、主な劣化損傷、判定、補修方法	初級
演習・討議	損傷試験片を用いた目視検査、記録作成、報告、ディスカッション 金属組織採取実習および観察実習	エンジ会社向け、初級、中級
損傷調査	損傷調査の目的、必要な能力・知識、調査・解析能力の向上、調査結果の活用、調査実施要領	中級・損傷調査

セミナー別ラインナップ

1. エンジ会社向け目視検査セミナー

- 腐食に関する教育
- 金属材料の組織と観察
- 演習と討議
 - － 損傷試験片を用いた目視検査
 - － 記録作成・報告・ディスカッション

2. 初級目視検査セミナー

- 目視検査全般（1）
- 目視検査全般（2）
- 目視検査のポイント：塔槽
- 目視検査のポイント：熱交換器
- 目視検査のポイント：加熱炉・ボイラ
- 配管の検査ポイント
- 演習と討議
 - － 目視検査・記録作成
 - － 報告・ディスカッション

3. 中級目視検査セミナー

- 目視検査全般
- 金属材料
- 腐食損傷
- 演習
 - － 金属組織採取実習
 - － 金属組織観察実習

4. 中級目視検査・損傷調査セミナー

- 目視検査全般
- 金属材料
- 腐食損傷
- 損傷調査