

Q. 非破壊検査って、なに？

A. 物・設備など、壊さずに中身の状態を調べることだよ

非破壊検査は、外側から内側を調べる 検査技術です

〈日常にある 非破壊検査の例〉



○スイカを叩いた音で中身の具合を調べる
〈音響検査〉



○エコー検査(超音波)で内臓の状態を調べる
〈超音波検査〉

検査対象は、資材、製品、機械、設備、建物など…

〈非破壊検査業務のイメージ〉

非破壊検査には、以下のような種類の検査があります

- 浸透探傷検査
- 磁粉探傷検査
- 超音波探傷検査
- 放射線探傷検査
- 電磁誘導検査
- ひずみ測定検査
- 目視検査 等

※検査の詳細はQ&Aをご覧ください



たとえば、飛行機の比翼やタンク等の設備にキズ、ひずみ、ゆがみ等の欠陥や劣化がないか外側から検査、診断します

〔上図は、建物や構造物の外側から内側を検査することを表したイメージ図で、実際の検査状況を表した図ではありません。実際は、超音波検査や磁粉探傷検査などを行って、キズゆがみ等を検出します → 詳しくはQ&Aをご覧ください〕

非破壊検査が、安全・安心を守ります！

事故
トラブルの
未然防止

品質
の
向上・安定

安全の
維持
信頼の証し

安心で
快適な
生活