

# 回転機械診断サービス

テックス  
エンジ  
の強み

多種多様な計測機器と解析技術で、的確に設備の  
状態把握を行い、安定稼働に向けた設備改善を提案します

## 当社の特徴

- 製鉄設備で培った、多種多様な計測・解析技術で対応
- 現場計測から状態評価まで一貫した診断で設備の安定稼働をサポート
- 診断結果の迅速な提示による故障未然防止

## 作業手順

1 STEP

現場実態  
調査・打合せ  
(目的、課題等)

2 STEP

診断計画立案

3 STEP

現場計測

4 STEP

結果解析

5 STEP

結果報告  
改善提案

## 診断例(搬送設備)

### 段付き・キー溝部亀裂



要因：過負荷、形状不良等

応力/トルク計測

### 内部亀裂



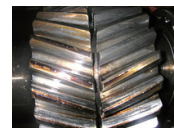
要因：製作不良等

超音波探傷

搬送ロール

駆動減速機

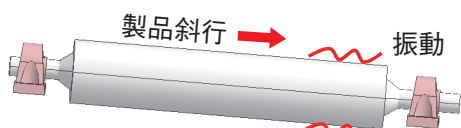
### ベアリング/ギヤ歯面摩耗・劣化



要因：潤滑不良等

振動計測/フェログラフィ分析  
/歯面観察

### 搬送不良・異常振動



要因：レベル不良、共振等

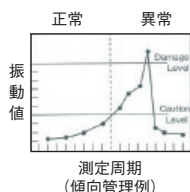
高精度レベル/固有値計測

## 軸受診断

### < 振動診断 >

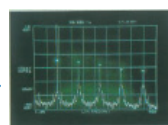
#### 簡易診断法

振動値レベルにより  
設備異常の有無を  
簡易的に診断



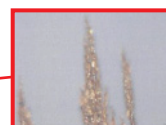
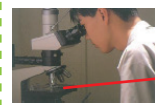
#### 精密診断法

種々の分析法により  
異常箇所及び原因  
を特定



### < フェログラフィ分析 >

サンプリングした潤滑油の摩耗  
粉や混入異物を顕微鏡で観察し  
粒子の形・大きさ・色で機械の  
状態を診断



お問い合わせ

TEL : 03-6860-6626

☒ <https://www.tex.nipponsteel.com/company/contact.html>