



## 住友重機械の減速機 保全ソリューション



# 見て聞いてわかる「異常サイン」

日常・定期点検により**大きなトラブルを事前に回避！**

・異音、振動

ガラガラ

ゴゴゴ

チリチリ

・潤滑油の汚れ



ベットリ

・ギヤケースの表面温度



今日も  
確認！

# “日常点検” & “定期点検”でトラブル回避！

お客様で行っていただく日常点検&住友による定期点検で、事前に大きなトラブルを回避いただけます。当社では、予防保全のための減速機点検をご提案させていただいております。「基本点検」、「振動点検」、「詳細点検」、「分解点検」の4点をご用意しております。基本点検は官能による検査です。振動点検は、官能検査に加えて、振動検査、潤滑油検査も含まれます。更に詳細検査は、潤滑油装置の油温・油圧の確認や減速機内部の目視確認が含まれます。そして、4つ目が分解点検で内部目視、非破壊検査/寸法測定となります。点検方法での困りごとや点検をご希望される場合、事前のお見積り依頼なども含めて、お気軽にご相談ください。減速機整備のノウハウを持った経験豊富なサービススタッフが対応いたします！

## 点検からご報告の流れと予備保全

Step 1

お客様との  
事前打ち合わせ



具体的な点検内容や日程のすり合わせを行います。状況に応じてエンジニアが同行します。

Step 2

現地での点検



点検のサービス内容や製品の状況に応じて、当社のエンジニアが出向します。

Step 3

点検リスト/  
報告書の提出・説明



点検内容と見解を報告書にまとめご提出します。

	基本点検	振動点検	詳細点検	分解点検
官能検査	●	●	●	
振動検査		●	●	
潤滑油検査		●	●	
油温・油圧確認			●	
内部目視確認			●	●
非破壊検査 / 寸法測定				●

日々の  
点検も  
大切です！



	原因	現象	対策
過負荷 衝撃荷重	面圧疲労	ピッチング フレーキング スポーリング	<ul style="list-style-type: none"> <li>・負荷低減</li> <li>・運転条件、使用条件の再検討</li> <li>・サービスファクタ(安全率)を大きくする</li> <li>・潤滑油の選定、メンテナンス</li> <li>・油量の検討</li> <li>・材料、熱処理の再評価</li> </ul>
	曲げ/せん断 疲労	歯車折損 軸折損	
振動大 変動負荷 潤滑不良		軸受クリープ 軸フレッチング 焼付き、変色	<ul style="list-style-type: none"> <li>・日常点検での異常音発見</li> <li>・機械の振動低減</li> <li>・据付架台の剛性アップ</li> <li>・嵌合をきつくする、芯出調整</li> <li>・潤滑油のメンテナンス</li> </ul>
経年摩耗（寿命）		オイルのにじみ、漏れ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・日常点検での油漏れ発見</li> <li>・オイルシール、カラーの同時交換</li> </ul>

日常点検・定期点検、整備といった基本的なメンテナンスの知識や、状態監視システムなどの保全サービスについて、勉強会を開催しております。

当社名古屋製造所横のサービステクニカルセンターで、実機を用いた体験型勉強会も用意しており、随時受付しております。

ご希望の際は、住友重機械営業担当者へお問い合わせください。



STC  
Service Technical Center

愛知県大府市のサービステクニカルセンターにて**体験型勉強会**を随時開催

座学



実践



基礎知識をじっくり解説

実際に損傷した減速機を用いて解説

製品構造

損傷事例

振動診断体験

潤滑油選定

日常メンテナンス

異音体験

製品別点検要領

振動解析について

ブレーキギャップ調整

振動の基礎用語

状態監視システムの運用

トラブル事例

ケーススタディ



【技術的なお問い合わせ】  
住友重機械工業株式会社 PTC事業部お客様相談センター  
フリーダイヤル：0120-42-3196 携帯電話から：0570-03-3196  
[https:// www.shi.co.jp/ptc/](https://www.shi.co.jp/ptc/)