



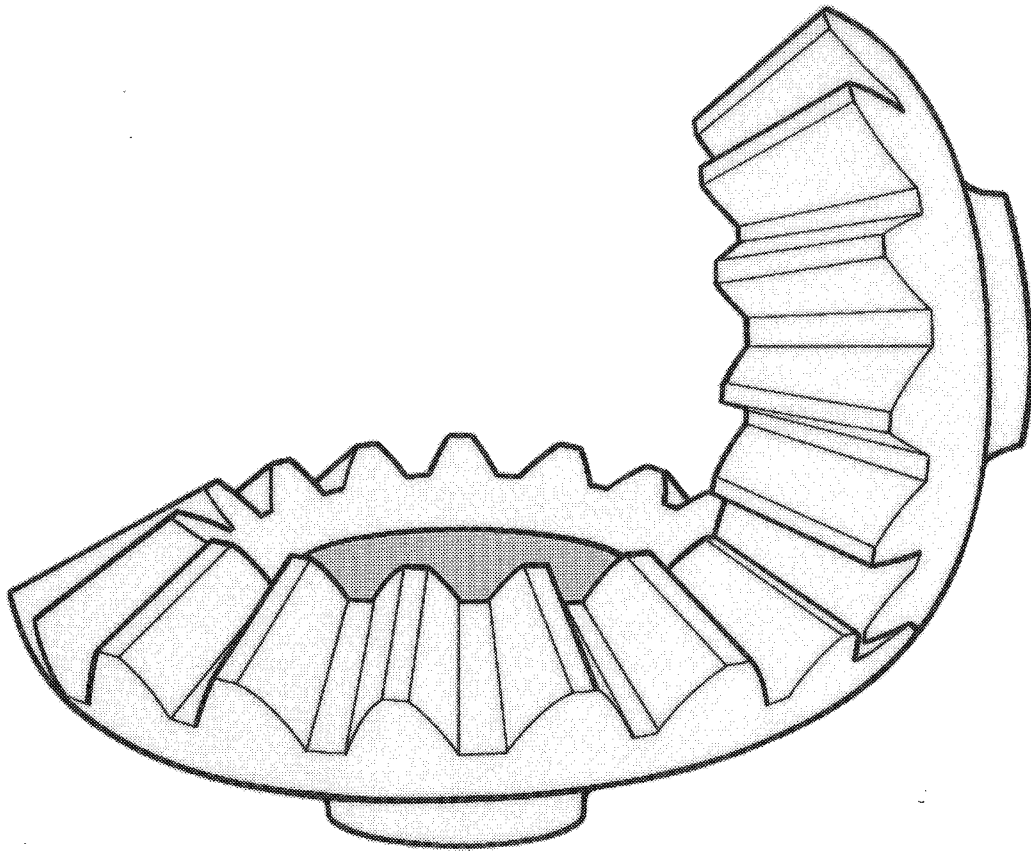
ISSN 1340-2420

教材情報資料 No.40

1996

# 機械保全テキスト

## < 機械要素編 >



雇用促進事業団

職業能力開発大学校研修研究センター

# 機械保全テキスト

## < 機械要素編 >

雇用促進事業団  
職業能力開発大学校研修研究センター

機械保全テキスト（機械要素編）

目次

第1章 機械保全の用語	3
1-1 保全方法に関する用語	1-5 生産保全のメリット
1-2 設計に関する用語	1-6 機械設備の診断技術
1-3 機械の信頼性に関する用語	1-7 保全作業
1-4 最適保全計画	
第2章 ねじおよびねじ部品	8
2-1 ねじの原理	2-5 ナットの種類と用途
2-2 ねじの基礎	2-6 小ねじ
2-3 三角ねじ	2-7 座金
2-4 ねじ部品	2-8 ねじの締結
第3章 締結用部品	17
3-1 キー	3-5 キー合わせの注意事項
3-2 キーの材質	3-6 平行キーの合わせ方
3-3 キーの呼び方	3-7 ピン
3-4 沈みキーの形状	3-8 止め輪
第4章 軸および軸継ぎ手	23
4-1 軸	
4-2 スプライン	
4-3 セレクション	
4-4 軸継ぎ手	
第5章 軸受	26
5-1 ころがり軸受の種類と構造	5-5 ころがり軸受主要寸法
5-2 ころがり軸受の特徴	5-6 軸受の損傷と対策
5-3 ころがり軸受の種類と用途	5-7 軸受の保守
5-4 転がり軸受の呼び番号	

（転がり）→（ころがり）

第 6 章 ベルトおよびチェーン	3 4
6 - 1 巻掛け伝動装置	
6 - 2 Vベルトの構造、種類	
6 - 3 Vベルトの適切な張り方	
6 - 4 ベルトの取付	
6 - 5 Vベルトの運転、保守	
6 - 6 チェーン	
第 7 章 歯車	4 4
7 - 1 歯車の歯形	
7 - 2 歯車の形状と用途	
7 - 3 歯車各部の名称	
7 - 4 歯形の大きさ	
7 - 5 歯車の損傷の分類と対策	
第 8 章 潤滑	5 1
8 - 1 潤滑剤	
8 - 2 潤滑油	
8 - 3 グリース潤滑	
8 - 4 歯車の潤滑方法	
第 9 章 シール	5 5
9 - 1 シールとその分類	
9 - 2 オイルシールの構造と名称	
9 - 3 オイルシールからの漏れ	
9 - 4 オイルシールの取扱い	
9 - 5 軸ハウジングの加工精度	
9 - 6 Oリング	
9 - 7 ガスケット	