

## 목 차

### (제 3 편 기 계 의 정 비 기 술)

#### 제1장 저널 및 추력 베어링의 정비

##### (The Maintenance of Journal and Thrust Bearing)

1. 베어링 일반 (Generals of Bearings) ..... 1143
2. 저널 베어링의 종류 및 특성  
(The Kind and Characteristic of Journal Bearing) ..... 1152
3. 저널 베어링 정비 (Maintenance of Journal Bearing) ..... 1164
4. 추력 베어링의 종류 및 특성  
(The kind and Characteristic of Thrust Bearing) ..... 1213
5. 추력 베어링의 정비 (Thrust Bearing Maintenance) ..... 1219
6. 베어링의 동력학과 기본개념 (Bearing Dynamics and Basic Concepts) ..... 1226
7. 온도 센서 설치 위치 및 측정  
(The Location of Temperature Sensor & Measurement) ..... 1237

#### 제2장 축정렬 (Shaft Alignment)

1. 축정렬의 기본사항 (Shaft Alignment Basics) ..... 1246
2. 피아노 선을 사용하는 케이싱 정렬 (Casing Alignment Using Piano Wire) · 1271
3. 축정렬 측정 기법 (Shaft Alignment Measurement Techniques) ..... 1278
4. 축정렬을 위한 작도, 계산 및 연습  
(Plot, Calculation and Exercise for Shaft Alignment) ..... 1292
5. 기계 이동량을 구하기 위한 여러 가지 작도기법  
(Various Plotting Techniques to Determine Machinery Movement) ..... 1315
6. 특이형 로터 시스템의 축정렬 (Alignment of Specific Rotor System) ..... 1324
7. 강성 커플링 정렬 (Rigid Coupling Alignment) ..... 1328
8. 현장에서 기계 이동시 고려사항  
(Considerations for Moving Machinery in the Field) ..... 1338
9. 레이저 정렬 (Laser Alignment) ..... 1348

## 제3장 발란싱 (Balancing)

1. 불평형과 발란싱 (Unbalance and Balancing) .....	1379
2. 불평형의 형태 (Types of Unbalance) .....	1387
3. 간단한 시스템 역학 (Simplified System Dynamics) .....	1392
4. 발란싱의 형태와 잔류 불평형 .....	1402
5. 일면 발란싱 (Single Plane Balancing) .....	1408
6. 이면 발란싱 (Two Plane Balancing) .....	1421
7. Balance Weight 조정 및 설치 .....	1452
8. Weight Balancing의 연습과 사례 .....	1459
9. 발전기 로터의 열적 민감도 (Generator Rotor Thermal Sensitivity) .....	1482
10. Blade 배열 프로그램 (Blade Distribution Program) .....	1497