目　次　Contents

第 1 章　地震および被害の概要 ……………………………………1
General View of the Southern Hyogo-prefecture Earthquake Damage

1・1　兵庫県南部地震・地震概要

1・2　土木・建築に関する被害

1・3　調査概要

第 2 章　基礎と据え付け ……………………………………43
Machine Foundation and Installation

2・1　概要

2・2　基礎

2・3　据え付け(アンカーボルト無し)

2・4　据え付け(アンカーボルト固定)

第 3 章　機械 ……………………………………59
Machine (Manufacturing, Testing, Measurement, Medical and other Machines)

3・1　概要

3・2　機械加工および成形加工設備

3・3　圧延設備

3・4　電気電子生産設備

3・5　鋳物生産設備

3・6　食品生産設備

3・7　印刷設備

3・8　電子機器(試験機・測定機・情報機器・放射線機器)

3・9　医療機器

3・10　その他

第 4 章　タンク ……………………………………87
Tank (Water, Petroleum, Gas, Foods and other tanks)

4・1　概要

4・2　水タンク

4・3　石油タンク

4・4　ガスタンク

4・5　食品用タンク
4・6　その他
第 5 章　ボイラ・冷凍機・空調機器 ……………………………105
Boiler, Refrigerator and Airconditioner
5・1　概要
5・2　ボイラ
5・3　冷凍機
5・4　空調機器
第 6 章　ポンプ ……………………………………………115
Pump
6・1　概要
6・2　ポンプ
第 7 章　配管 ………………………………………………121
Piping
7・1　概要
7・2　蒸気配管
7・3　給排水パイプ
7・4　石油パイプ
7・5　ガスパイプ
7・6　食品用配管
7・7　計装用配管
7・8　配管継手(フレキシブル継手，弁)，サポート
7・9　ダクト
第 8 章　受配電設備 ………………………………………141
Electric Power Supply Equipments
8・1　概要
8・2　受配電設備
第 9 章　非常用電源設備および自家発電設備 ……………147
Emergency and Independent Power Supply System
9・1　概要
9・2　非常用電源および自家発電設備
第 10 章　クレーン …………………………………………153
Crane
10・1　概要

10・2 天井走行クレーン
10・3 アンローダ
10・4 コンテナクレーン
10・5 クライミングクレーン
10・6 ジブクレーン
10・7 その他
第 11 章 昇降機 ……………………………………………………165
Elevator and Escalator
11・1 概要
11・2 エレベータ
第 12 章 鉄道関連設備 ……………………………………………171
Railroad Line and Electric Wire
12・1 概要
12・2 鉄道関連設備
第 13 章 保管設備 ……………………………………………………177
Warehouse Facilities
13・1 概要
13・2 保管設備
第 14 章 工場建屋 ……………………………………………………187
Factory Building
14・1 概要
14・2 建屋基礎
14・3 建屋の構造部材
14・4 建屋の非構造部材
14・5 塔状構造物
14・6 放射線設備ほか
第 15 章 免震装置/免震建物 ……………………………………197
Seismic Isolator/Seismic Isolated Buiding
付 録 阪神・淡路大震災に関する資料目録 …………………207
A 調査報告書等
B 主要学術雑誌の震災関連記事
C 機械学会講演論文