

ボイラー・圧力容器 地震対策の手引

社団法人 日本ボイラ協会

<http://www.jbanet.or.jp/publication/book/technology/>

目 次

1章 総 説	1
1.1 目 的	1
1.2 対象とする範囲	1
1.3 地震に関する用語	1
1.3.1 地 震	1
1.3.2 地震波	1
1.3.3 マグニチュード	1
1.3.4 気象庁震度階級	2
2章 ボイラー・圧力容器の耐震設計	6
2.1 設計手法	6
2.1.1 耐震強度の検討	6
2.1.2 耐震設計チェックポイントの検討	6
2.2 耐震強度の検討	7
2.2.1 設計用震度	7
2.2.2 耐震設計用地震力	14
2.2.3 耐震設計用許容応力	15
2.2.4 各部の強度計算	17
3章 耐震設計チェックポイント	42
3.1 ボイラー及び圧力容器	42
3.2 配管、バルブ及びダクト	44
3.3 地盤及び基礎	46
3.4 タンク類（サービスタンク・給水タンク等）	48
3.5 回転機械類	49
3.6 煙突及び煙道	50
3.7 電気計装類	51
4章 日常点検	53
4.1 地震対策としてのボイラー，附属設備及び機器類の日常点検	53
4.2 地震対策としての圧力容器，附属設備及び機器類の日常点検	53
4.3 ボイラー室などにおける確認事項	54

