

目 次

—ボイラー整備指針—

1. 炉筒煙管ボイラー	1
2. 水管ボイラー	7
3. 貫流ボイラー	11
4. 鑄鉄製ボイラー	12
5. その他の鋼製ボイラー	14
6. 燃焼装置	15
7. 自動制御装置	20
8. 附属設備	27
9. 附 属 品	29

—解 説—

1. 炉筒煙管ボイラー	36
1. 1 スケール及びかまどろ	37
1. 1. 1 給水中の不純物	37
1. 1. 2 スケール及びかまどろの成因	37
1. 2 内面腐食	38
1. 3 損傷の起こりやすい場所	38
1. 4 炉筒、煙管、管ステーガセットステーなどの取付部	38
1. 5 胴内装着物	39
1. 6 煙室及び煙室戸	40
1. 7 爆発戸	40
1. 8 据付け状態	40
2. 水管ボイラー	41
2. 1 ドラム	42
2. 2 水管取付部とケーシング	42
2. 3 装着物	43
2. 4 燃焼室	43
2. 5 据付け状態	44
3. 貫流ボイラー	44
4. 鑄鉄製ボイラー	45
4. 1 セクション及び燃焼室	45
4. 2 ケーシング	47
4. 3 据付け状態	47

5.	その他の鋼製ボイラー	47
5. 1	外だき横煙管ボイラー	47
5. 2	立てボイラー	48
6.	燃焼装置	49
6. 1	油サービスタンク	50
6. 2	油加熱器	50
6. 3	燃料ポンプ	51
6. 4	燃料配管	52
6. 5	バーナ及びその他	52
6. 6	送風機	54
6. 7	煙突及び煙道	54
7.	自動制御装置	55
7. 1	制御盤及び操作盤	56
7. 2	点火電極及び絶縁がいし	56
7. 3	圧力制限器	57
7. 4	温度制限器	58
7. 5	水位検出器	58
7. 6	感震安全装置	59
7. 7	火炎検出器	59
7. 8	電磁弁及び電動弁	62
7. 9	圧力調節器	62
7. 10	温度調節器	62
7. 11	水位調節器 (コープス式)	66
8.	附属設備	64
8. 1	過熱器 (スーパヒータ)	64
8. 2	節炭器 (エコノマイザ)	65
8. 3	空気予熱器 (エアヒータ)	65
9.	附属品	67
9. 1	安全弁, 逃がし弁, 逃がし管など	67
9. 2	アングル弁及び玉形弁	69
9. 3	逆止弁	69
9. 4	直流形弁及びコック	70
9. 5	圧力計, 水面計, その他の計器	71
9. 6	すす吹き器	71