大 目 次

第	1	章	共通設備 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1 - 1
第	2	章	沈砂池設備 · · · · · · 2 – 1
第	3	章	主ポンプ設備 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
第	4	章	送風機設備 · · · · · · 4 - 1
第	5	章	最初沈殿池設備・・・・・・ 5-1
第	6	章	反応タンク設備 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 6 - 1
第	7	章	最終沈殿池設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
第	8	章	消毒設備・・・・・・・・・・・ 8-1
第	9	章	用水設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
第	10	章	汚泥濃縮設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
第	11	章	汚泥消化タンク設備・・・・・・・・・・・・・・・・ 11-1
第	12	章	汚泥脱水設備 ・・・・・・・・・・ 12-1
第	13	章	流動焼却設備 ・・・・・・・・・・ 13-1
第	14	章	脱臭設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

改定履歴

年月	内 容
Н. 11. 04	第 4 章一部改定、第 13 章全面改定
Н. 12. 04	第 1~3 章、第 5~12 章、第 14 章 一部改定
Н. 13. 04	第2章、第9章、第12~14章 一部改定
Н. 14. 04	第 5~6 章、第 9~10 章、第 12 章、第 14 章 一部改定
Н. 15. 04	第 1~2 章、第 5~6 章、第 9 章、第 14 章 一部改定
Н. 16. 04	第1章、第3~6章、第8章、第10~12章、第14章 一部改定
Н. 17. 04	第 1~5 章、第 8~12 章、第 14 章 一部改定
Н. 18. 04	第 1~6 章、第 8 章、第 10~14 章 一部改定
Н. 19. 04	第1章、第3章、第8章、第10章、第12章 一部改定
Н. 20. 04	第1章、第3~4章、第8章、第10章、第13章 一部改定
Н. 21. 04	第 1~3 章、第 5~6 章、第 8 章、第 10~13 章 一部改定
Н. 22. 07	第 1~14 章 一部改定
Н. 23. 07	第1章~第6章、第11章~第14章 一部改定
Н. 24. 06	第 1~2 章、第 4~5 章、第 12 章~第 14 章 一部改定
Н. 25. 05	第 1~2 章、第 5~6 章、第 8 章、10 章~第 14 章 一部改定
Н. 26. 06	第 1~2 章、第 5~6 章、第 8 章、10 章、第 12 章 一部改定
Н. 27. 04	第 1~2 章、第 8 章、10 章、第 12 章 一部改定
Н. 28. 04	第 1~3 章、5~6 章、8 章、第 11 章、13~14 章 一部改定
Н. 29. 04	第 1~8 章、第 10~12 章、14 章 一部改定
Н. 30. 04	第1章、第2章、第6章、第9~12章、14章 一部改定
Н. 31. 04	第3章、第10章 一部改定
R. 02. 04	第 1~4 章、第 6 章、第 11~13 章 一部改定

第1章	共通設備	1 - 1
第1節	ポンプ設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 - 1
§ 1	無閉塞型汚泥ポンプ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 - 1
§ 2	吸込スクリュ付汚泥ポンプ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 - 4
§ 3	水中汚泥ポンプ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 - 5
§ 4	吸込スクリュ付水中汚泥ポンプ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 - 8
§ 5	床排水ポンプ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 - 11
§ 6	給水ポンプ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 - 14
§ 7	水中用水ポンプ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 - 15
§ 8	水中ミキサ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 - 18
§ 9	圧力タンク式給水ユニット・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 - 20
§ 10	無機凝集剤注入ポンプ (一軸ねじ式) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 - 22
第2節	制水弁設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 - 24
§ 1	電動仕切弁	1 - 24
§ 2	蝶形弁・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 - 26
§ 3	偏心構造弁・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 - 27
§ 4	手動仕切弁・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 - 29
§ 5	逆止弁(雨水、汚水用)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 - 31
§ 6	ソフトシール仕切弁・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 - 33
§ 7	テレスコープ弁・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 - 34
第3節	空気配管用弁設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 - 36
§ 1	送気配管・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 -36
§ 2	逆止弁(空気用)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 - 36
§ 3	電動仕切弁(空気用)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 - 38
§ 4	蝶形弁(空気用)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 - 39
第4節	ゲート設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 - 40
§ 1	鋳鉄製ゲート(沈砂池用)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 - 40
§ 2	鋳鉄製ゲート(水処理用)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 - 45
§ 3	鋳鉄製可動堰·····	1 - 47
第5節	空気圧縮設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 - 49
§ 1	可搬式小型空気圧縮機・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 - 49
§ 2	空気槽・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 - 51
§ 3	除湿器(冷凍式)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 - 52
§ 4	除湿器(分離膜式)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 - 53

第6節	搬出設備· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1 - 54
§ 1	搬出ベルトコンベヤ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 - 54
§ 2	ホッパ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 - 58
第7節	クレーン設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 - 61
§ 1	電動式天井クレーン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 -61
§ 2	ダブルレールホイスト式天井クレーン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 -65
§ 3	シングルレールホイスト式天井クレーン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 -68
§ 4	手動式天井クレーン(クラブ式)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 -71
§ 5	手動式天井クレーン(ギャードトロリーチェーンブロック式)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 -74
§ 6	ホイスト・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 - 76
§ 7	チェーンブロック ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 - 78
§ 7	7 ー1 手動式チェーンブロック・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 - 78
§ 7	7 ー2 電動式チェーンブロック・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 -80
第8節 三	E 相 誘 導 電 動 機······	1 - 82
§ 1	三相誘導電動機·····	1 - 82

第2章	沈砂池設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 1
第1節	ゲート設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 1
§ 1	鋳鉄製ゲート(沈砂池用)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 1
第2節	除じん機械設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 2
§ 1	スクリーン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 2
§ 2	ロープ式懸垂形除じん機・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 4
§ 3	ロープ式台車形除じん機・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 9
§ 4	連続式自動除じん機・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 13
§ 5	間欠式自動除じん機(回転アーム型)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 19
§ 6	間欠式自動除じん機(伸縮アーム型)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 23
§ 7	裏がき式連続自動スクリーン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 28
§ 8	ベルト走行式自動スクリーン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 32
§ 9	背面降下前面かき揚げ式除じん機・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 35
§ 10	脱水機構付裏がきスクリーンユニット・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 41
§ 11	脱水機構付ドラム状スクリーン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 44
第3節	除砂機械設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 47
§ 1	バケットコンベヤ沈砂かき揚げ機・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 47
§ 2	噴射式揚砂装置	2 - 52
§ 2	2-1 揚砂機	2 - 52
§ 2	2-2 集砂装置·····	2 - 54
§ 2	2-3 噴射式揚砂機用沈砂分離機・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 56
§ 2	2-4 加圧水ポンプ(陸上ポンプ)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 59
§ 2	2-5 加圧水ポンプ(水中ポンプ)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 60
§ 2	2-6 加圧水タンク(鋼板製)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 62
§ 2	2-7 加圧水タンク(パネルタンク)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 63
§ 3	スクリュ式沈砂かき寄せ機・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 65
第4節	沈砂処理設備·····	2 - 67
§ 1	洗浄装置付トラフコンベヤ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 67
§ 2	サイクロン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 72
§ 3	沈砂洗浄機(ドラム回転式)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 -74
§ 4	沈砂・しさ洗浄機(機械撹拌式)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 77
第5節	しさ処理設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 83
§ 1	しさ洗浄機(機械撹拌式)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 83
§ 2	しさ洗浄機(圧力水噴射式)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 85

	§ 3	しさ脱水機(ローラ式)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 88
	§ 4	しさ脱水機(スクリュ式)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 91
	§ 5	しさ脱水機(二軸対向スクリュ式)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 94
第 6	節搬	b出設備· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2 - 97
	§ 1	沈砂、しさ搬出ベルトコンベヤ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 97
	§ 2	スキップホイスト・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 98
	§ 3	沈砂、しさ貯留ホッパ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 101
	§ 4	鋼製しさコンテナ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 102
	§ 5	樹脂製しさコンテナ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 103
角	等7節	その他設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 104
	§ 1-1	破砕機(二軸差動式)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 104
	§ 1-2	スクリーン付破砕機(二軸差動式)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 106
	§ 2	破砕機(ドラム回転式)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 107
[参	含者資料		
	噴射式	法揚砂機運転方案(参考)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 109
	噴射式	湯砂機フローシート(参考例)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 110
	破砕機	後(二軸差動式)フローチャート参考例・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2-111
	脱水機	構付裏かきスクリーンユニットの凍結防止装置(参考例) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 112

今年度版での改定箇所は、ゴシックで示す。

第3章	ヒポンプ設備 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3 - 1
第1節	主ポンプ設備	3 - 1
§ 1	立軸渦巻斜流ポンプ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3 - 1
§ 2	立軸斜流ポンプ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3 - 6
§ 3	水中汚水ポンプ (口径 150 mm以上)	3 - 11
§ 4	水中汚水ポンプ (口径 150 mm未満 80 mm以上) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3 - 14
§ 5	吸込スクリュ付水中汚水ポンプ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3 - 17
§ 6	先行待機型立軸斜流ポンプ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3 - 20
§ 7	減速機搭載型立軸斜流ポンプ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3 - 22
第2節	制水弁設備 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3 - 26
§ 1	電動仕切弁 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3 - 26
§ 2	電動蝶形弁 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3 - 26
§ 3	逆止弁(雨水,汚水用)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3 - 26
§ 4	フラップ弁 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3 - 27
第3節	電動機設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3 - 28
§ 1	電動機	3 - 28
§ 2	起動制御装置・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3 - 31
§ 3	液体速度制御装置	3 - 33
第4節	内燃機関設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3 - 34
§ 1	ポンプ駆動用ディーゼル機関・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3 −34
§ 2	ポンプ駆動用横型二軸式ガスタービン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3 −40
§ 3	起動用空気圧縮機	3 - 46
§ 4	燃料貯留タンク・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3 - 47
§ 5	燃料小出槽·····	3 - 47
第5節	減速機設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3 - 48
§ 1	傘歯車減速機	3 -48
§ 2	複合減速機(流体継手内蔵型傘歯車減速機)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3 −50
第6節	天井クレーン設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3 - 52
§ 1	電動式天井クレーン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3 - 52
§ 2	ダブルレールホイスト式天井クレーン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3 - 52
§ 3	シングルレールホイスト式天井クレーン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3 - 52
§ 4	手動式天井クレーン(クラブ式)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3 - 52
§ 5	手動式天井クレーン(ギヤードトロリーチェーンブロック式) · · · · · · · · · · · · ·	3 - 52

§ 6 ホイスト · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3 - 52
§ 7 チェーンブロック······	3 - 52
§ 7-1 手動式チェーンブロック・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3 - 52
§ 7-2 電動式チェーンブロック・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3 - 52
第7節 冷却設備 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3 - 53
§ 1 管内クーラ ····································	3 -5 3
〔参考資料〕	
・立軸渦巻斜流ポンプフローシート参考例・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3 - 54
・立軸斜流ポンプ(電動機駆動)フローシート参考例	3 - 55
・立軸斜流ポンプ (エンジン駆動) フローシート参考例	3 - 56
・原動機用の起動装置フローシート・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3 - 57

今年度版での改定箇所は、ゴシックで示す。

第4章 计	送風機設備 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4 - 1
第1節	送風機設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4 - 1
§ 1	直結式多段ターボブロワ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4 - 1
§ 2	歯車増速式単段ターボブロワ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4 - 7
§ 3	ロータリ (ルーツ式) ブロワ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4 - 14
§ 4	鋼板製直結式多段ターボブロワ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4 - 17
§ 5	高速軸浮上式ターボブロワ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4 -21
第2節	電動機設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4 - 31
§ 1	高圧電動機	4 - 31
§ 2	低圧電動機	4 - 33
第3節	集中強制潤滑設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4 - 35
§ 1	潤滑油タンク ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4 - 35
§ 2	潤滑油ポンプ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4 - 35
§ 3	潤滑油冷却器 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4 - 36
§ 4	潤滑油ヘッドタンク・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4 - 36
第4節	冷却水設備 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4 - 38
§ 1	冷却水ポンプ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4 - 38
§ 2	冷却塔 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4 - 38
第5節	空気ろ過設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4 - 40
§ 1	湿式空気ろ過器・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4 - 40
§ 2	乾式空気ろ過器(自動巻取型)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4 - 40
§ 3	乾式空気ろ過器(ろ材自動清掃型)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4 - 41
§ 4	乾式空気ろ過器(吹き流し型)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4 - 41
§ 5	乾式空気ろ過器(インライン型)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4 - 41
第6節	配管弁設備	4 - 42
§ 1	送気配管・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4 - 42
§ 2	逆止弁(空気用)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4 - 42
§ 3	電動仕切弁・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4 - 42
§ 4	蝶形弁 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4 - 42
第7節	天井クレーン設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4 - 43
§ 1	電動式天井クレーン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4 - 43
§ 2	ダブルレールホイスト式天井クレーン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4 - 43
§ 3	シングルレールホイスト式天井クレーン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4 - 43

§ 4	手動式天井クレーン(クラブ式)・・・・・・・・・・・・・・・・・ 4	-43
§ ;	手動式天井クレーン(ギヤードトロリーチェーンブロック式)・・・・・・・ 4	-43
§ (ホイスト・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 4	-43
§ ′	チェーンブロック・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	-43
	7-1 手動式チェーンブロック・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	-43
	7-2 電動式チェーンブロック・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	-43
[参考]	料]	
Ū	結式多段ターボブロワ用空気用配管設備フローシート(参考)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・4	1 - 44
	" 個別強制潤滑設備フローシート(参考) … 4	4 - 45
	"集中強制潤滑設備フローシート(参考)・・・・・・・・4	4 - 46
Ū	結式多段ターボブロワ及び歯車増速式単段ターボブロワ用	
	冷却水設備フローシート(参考) ・・・・・・・・ 4	1 - 47
Ū	結式多段ターボブロワ用冷却水設備フローシート(参考)・・・・・・・・・ 4	4 - 48
Ė	車増速式単段ターボブロワ用空気用配管設備フローシート(参考)・・・・・・・4	1 - 49
	" 個別強制潤滑設備フローシート (参考) ・・・・・・ 4	1 - 50

第5章 員	是初沈殿池設備·····	5 - 1
第1節	汚泥かき寄せ設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	5 - 1
§ 1 -	- 1 汚泥かき寄せ機(チェーンフライト式:ステンレスブシュドチェーン) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	5 - 1
§ 1 -	- 2 汚泥かき寄せ機(チューンフライト式:合成樹脂チェーン) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	5 - 7
§ 2	汚泥かき寄せ機(中央駆動懸垂形)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	5 - 12
§ 3	汚泥かき寄せ機(中央駆動支柱形)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	5 - 16
第2節	ゲート設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	5 - 20
§ 1	鋳鉄製ゲート(水処理用)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	5 - 20
§ 2	鋳鉄製可動堰・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	5 - 20
第3節	スカム除去設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	5 - 21
§ 1	矩形池用手動式パイプスキマ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	5 - 21
§ 2	矩形池用電動式パイプスキマ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	5 - 23
§ 3	無動力式スカム除去装置・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	5 - 25
§ 4	円形池用自動反転式パイプスキマ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	5 - 27
§ 5	円形池用電動式パイプスキマ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	5 - 29
第4節	スカム分離設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	5 - 31
§ 1	かご式スカム分離機・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	5 - 31
§ 2	回転スクリーン式スカム分離機・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	5 - 33
§ 3	脱水機構付裏がきスカムユニット・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	5 - 35
第5節	汚泥ポンプ設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	5 - 36
§ 1	無閉塞型汚泥ポンプ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	5 - 36
§ 2	吸込スクリュ付汚泥ポンプ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	5 - 36
§ 3	手動仕切弁・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	5 - 36
§ 4	逆止弁(汚水用)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	5 - 36
§ 5	電動仕切弁・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	5 - 36
§ 6	偏心構造弁・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	5 - 37
§ 7	水中汚泥ポンプ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	5 - 37
§ 8	吸込スクリュ付水中汚泥ポンプ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	5 - 37
第6節	雑排水設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	5 - 38
§ 1	床排水ポンプ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	5 - 38

[参考資料]

汚泥かき寄せ機	(中央駆動懸垂形)	参考図	5 - 39
IJ	(中央駆動支柱形)	参考図	5 - 40

第6章	反応タンク設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	6 - 1
第1節	多孔性散気設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	6 - 1
§ 1	散 気 筒	6 – 1
§ 2	散 気 板	6 - 3
第2節	全面曝気式散気設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	6 - 6
§ 1	全面曝気式散気装置・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	6 – 6
第3節	超微細気泡式散気設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	6 - 9
§ 1	メンブレンパネル式散気装置・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	6 - 9
§ 2	低圧損型メンブレン式散気装置(全面曝気式)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	6 - 12
§ 3	低圧損型メンブレン式散気装置(旋回流式)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	6 - 15
第4節	非多孔性散気設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	6 - 18
§ 1	散気器 (A型) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	6 - 18
§ 2	散気器 (B型) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	6 - 19
第5節	散気装置吊上設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	6 - 20
§ 1	吊上装置 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	6 - 20
第6節	消泡設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	6 - 21
§ 1	消泡ノズル・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	6 - 21
第7節	配管設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	6 - 22
§ 1	送気配管・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	6 - 22
§ 2	消泡水配管 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	6 - 22
第8節	ゲート設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	6 - 23
§ 1	鋳鉄製ゲート(水処理用)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	6 - 23
§ 2	鋳鉄製可動堰・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	6 - 23
第9節	機械式曝気設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	6 - 24
§ 1	水中撹拌式曝気装置・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	6 -24
§ 2	縦軸型オキシデーションディッチ用機械式曝気装置 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	6 - 27
§ 3	水中プロペラ付縦軸型オキシデーションディッチ用機械式曝気装置 ・・・・・・・	6 - 31
§ 4	水中プロペラ付オキシデーションディッチ用散気式曝気装置・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	6 - 32
§ 5	横軸型オキシデーションディッチ用機械式曝気装置 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	6 - 35
§ 6	スクリュ型オキシデーションディッチ用機械式曝気装置 ・・・・・・・・・・・・・・	6 - 39
第 10 節	好気性ろ床設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	6 - 42
§ 1	好気性ろ床・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	6 - 42

[参考資料]

縦軸型OD用機械式曝気装置コントロールユニットの製作条件・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	6 - 46
縦軸型OD用機械式曝気装置コントロールユニットの各部の構造・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	6 - 47
縦軸型OD用機械式曝気装置コントロールユニットの操作に係るタイマの種類一覧表・・・・・・・・	6 - 49
縦軸型OD用機械式曝気装置コントロールユニットタイムチャート(<u>間欠曝気運転+DO一定制御モート</u>)・	6 - 50
縦軸型OD用機械式曝気装置コントロールユニットタイムチャート(<u>間欠曝気運転モート</u>)・・・・・・・・・・	6 - 51
縦軸型OD用機械式曝気装置コントロールユニットタイムチャート(<u>連続曝気ゾーン運転モード</u>)・・・・・・・	6 - 52
縦軸型OD用機械式曝気装置コントロールユニットの機械・電気の工事区分 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	6 - 53
低圧損型メンブレン式散気装置の部分的曝気配置参考図	6 - 54

第7章 最	b 終沈殿池設備 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	7 - 1
第1節	汚泥かき寄せ設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	7 - 1
§ 1 -	- 1 汚泥かき寄せ機(チェーンフライト式:ステンレスブシュドチェーン) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	7 - 1
§ 1 -	- 2 汚泥かき寄せ機(チェーンフライト式:合成樹脂チェーン) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	7 - 1
§ 2	汚泥かき寄せ機(中央駆動懸垂形)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	7 - 2
§ 3	汚泥かき寄せ機(中央駆動支柱形)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	7 - 2
第2節	ゲート設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	7 - 3
§ 1	鋳鉄製ゲート(水処理用)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	7 - 3
§ 2	鋳鉄製可動堰・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	7 - 3
第3節	スカム除去設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	7 - 4
§ 1	矩形池用手動式パイプスキマ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	7 - 4
§ 2	矩形池用電動式パイプスキマ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	7 - 4
§ 3	無動力式スカム除去装置・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	7 - 4
§ 4	円形池用自動反転式パイプスキマ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	7 - 4
§ 5	円形池用電動式パイプスキマ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	7 - 4
第4節	スカム分離設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	7 - 5
§ 1	かご式スカム分離機・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	7 - 5
第5節	汚泥ポンプ設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	7 - 6
§ 1	無閉塞型汚泥ポンプ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	7 - 6
§ 2	吸込スクリュ付汚泥ポンプ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	7 - 6
§ 3	手動仕切弁・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	7 - 6
§ 4	逆止弁・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	7 - 6
§ 5	電動仕切弁・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	7 - 6
§ 6	偏心構造弁・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	7 - 7
§ 7	水中汚泥ポンプ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	7 - 7
§ 8	吸込スクリュ付水中汚泥ポンプ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	7 - 8

第8章 消	肖毒設備····································	8 - 1
第1節	次亜塩素酸ソーダ注入設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	8 - 1
§ 1	次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ(ダイヤフラム定量ポンプ)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	8 - 2
§ 2	次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ (一軸ねじマグネットカップリング式)	8 - 5
§ 3	次亜塩素酸ソーダ貯槽・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	8 - 8
第2節	その他設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	8 - 1
§ 1	塩素接触装置(水路設置型)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	8 - 1
〔参考資料	4)	
次重	E塩素酸ソーダ消毒設備フローシート (参考例)	
	(ダイヤフラム定量ポンプ) 配管フロー図・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	8 - 12
次重	E塩素酸ソーダ消毒設備フローシート (参考例)	
	(一軸ねじマグネットカップリング式)配管フロー図・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	8 - 13

第9章	用	水	設	備・・						 	 	 	9 - 1
第11	節	用水処	埋設	備・・						 	 	 • • •	9 - 1
§	1	圧力式	砂ろ	過器						 	 	 • • •	9 - 1
§	2	浮上ろ	材ろ	過器						 	 	 • • •	9 - 3
§	3	移床式	連続	式砂	ろ過器					 	 	 	9 - 5
§	4	自動洗	浄ス	トレー	ーナ・・					 	 	 	9 - 7
§	5	水中用	水ポ	ンプ						 	 	 • • •	9 - 8
§	6	回転下	ブラム	式ろi	過器・・					 	 	 	9 - 9
[参考]	資料	.)											
J	圧力	式砂ろ	過器	フロー	ーシー	卜参考	例 …			 	 	 	9 - 12
ì	浮上	ろ材る	過器	フロー	ーシー	卜参考	例 …			 	 	 • • •	9 - 13
ž	移床	式連続	試ろ	過器	フロー	シート	参考例	j (1))	 	 	 	9 - 14
į	移床	式連続	試ろ	過器	フロー	シート	参考例	j (2))	 	 	 	9 - 15
	自動	洗浄ス	トレ	ーナ	フロー	シート	参考例	ij		 	 	 	9 - 16
ļ	回転	ドラム	式ろ	過器	フロー	シート	参考例	ij		 	 	 	9 - 17
1	回転	ドラム	式ろ	過器の	の機械、	、電気	の工事	区分		 	 	 	9 - 18

第10章	汚泥濃縮設備······	10 - 1
第1節	重力濃縮設備	10-1
§ 1	汚泥かき寄せ機(中央駆動懸垂形)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	10-1
§ 2	汚泥かき寄せ機(中央駆動支柱形)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	10-2
第2節	機械濃縮設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	10 - 3
§ 1	遠心濃縮機	10 - 3
§ 2	ベルト型ろ過濃縮機・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	10 - 7
第3節	常圧浮上濃縮設備 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10-11
§ 1	常圧浮上濃縮装置・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	10-11
§ 2	空気圧縮機・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	10 - 16
§ 3	除湿器 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10 - 16
§ 4 -	- 1 起泡用水ポンプ(起泡装置がタービン式の場合) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	10 - 16
§ 4 -	- 2 起泡用水ポンプ(起泡装置が静止型混合器式の場合) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	10 - 16
§ 5	凝集剤注入ポンプ (一軸ねじ式)	10 - 17
§ 6	凝集剤溶解槽 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10 - 17
§ 7	凝集剤供給機・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	10 - 17
§ 8	起泡助剤注入ポンプ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	10 - 17
§ 9	起泡助剤希釈槽 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10 - 18
§ 10	汚泥供給ポンプ (一軸ねじ式)	10 - 19
§ 11	脱気槽	10 - 19
第4節	汚泥ポンプ設備	10 - 20
§ 1	無閉塞型汚泥ポンプ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	10 - 20
§ 2	吸込スクリュ付汚泥ポンプ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	10 - 20
§ 3	水中汚泥ポンプ	10 - 20
§ 4	吸込スクリュ付水中汚泥ポンプ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	10 - 20
§ 5	汚泥移送ポンプ (一軸ねじ式)	10 - 20
§ 6	手動仕切弁・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	10 - 21
§ 7	逆 止 弁 (汚水用) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	10 - 21
§ 8	電動仕切弁・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	10 - 21
§ 9	偏心構造弁・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	10 - 21
第5節	その他設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	10 - 22
§ 1	汚泥貯留槽曝気装置・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	10 - 22
§ 2	一軸汚泥細断機(インライン型)	10 - 25

〔参考資料〕

汚泥濃縮タンクフローシート参考例 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	10 - 27
遠心濃縮機 機械・電気工事の区分図 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	10 - 28
ベルト型ろ過濃縮機 機械、電気の工事区分 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	10 - 29
常圧浮上濃縮装置フローシート ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	10 - 30
常圧浮上濃縮装置ブロックチャート参考例 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	10 - 31
常圧浮上濃縮装置 機械・電気工事の区分 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	10 - 32
濃縮設備(機械濃縮、常圧浮上濃縮)性能確認条件	10 - 33

今年度版での改定箇所は、ゴシックで示す。

第11章	汚泥消化タンク設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11- 1
第1節	センタードーム設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11- 2
§ 1	センタードーム装置・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11- 2
§ 2	センタードーム安全装置・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11- 4
§ 3	ガス撹拌装置・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11- 6
§ 4	機械撹拌装置· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	11- 9
§ 5	低速型機械撹拌装置・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11-12
§ 6	蒸気吹込装置・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11-14
第2節	汚泥ポンプ設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11-15
§ 1	無閉塞型汚泥ポンプ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11-15
§ 2	吸込スクリュ付汚泥ポンプ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11-15
§ 3	汚泥移送ポンプ (一軸ねじ式)	11-15
§ 4	手動仕切弁・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11-15
§ 5	逆止弁·····	11-15
§ 6	電動仕切弁・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11-15
§ 7	偏心構造弁・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11-15
第3節	ガス撹拌設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11 - 16
§ 1	消化ガス撹拌ブロワ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11 - 16
§ 2	消化ガス安全装置・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11 - 20
第4節	脱硫設備	11 - 24
§ 1	連続式乾式脱硫装置・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11 - 24
§ 2	間欠式乾式脱硫装置・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11 - 27
§ 3	クレーン装置・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11 - 29
第5節	ガス貯留タンク設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11 - 30
§ 1	乾式低圧ガスホルダ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11 - 30
第6節	加温設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11 - 34
§ 1	蒸気ボイラ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11 - 34
§ 2	オイルサービスタンク・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11 - 40
§ 3	軟水装置	11 - 41
§ 4	軟水タンク・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11 - 43
§ 5	給水ポンプ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11 - 44
§ 6	原水タンク・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11 - 45
§ 7	原水ポンプ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11 - 46
§ 8	地上定置式重油タンク・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11 - 47

§ 9	地下重油貯蔵タンク・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11-48
§ 10	油移送ポンプ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11 - 49
§ 11	煙道·····	11 - 51
§ 12	煙突	11-53
§ 13	スチームヘッダ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11 - 54
§ 14	配管(蒸気、ガス)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11-55
第7節	温水器設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11-58
§ 1	温水器·····	11-58
§ 2	オイルサービスタンク・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11 - 62
§ 3	温水ポンプ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11 - 62
§ 4	地上定置式重油タンク・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11 - 62
§ 5	地下重油貯蔵タンク・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11 - 62
§ 6	油移送ポンプ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11 - 62
§ 7	煙道······	11 - 62
§ 8	煙突	11 - 62
第8節	熱交換器設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11-63
§ 1	二重管式汚泥熱交換器・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11-63
§ 2	スパイラル式汚泥熱交換器・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11-65
第9節	余剰ガス燃焼設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11-66
§ 1	余剰ガス燃焼装置・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11-66
c to the View it		
〔参考資料		
	記消化タンク廻り汚泥管参考フローシート・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11 - 70
	ス撹拌フローシート参考例······	11 - 71
	た設備フローシート参考例·····	11 - 72
	流・ガス貯留設備フローシート参考例·····	11 - 73
	出燃焼フローシート参考例・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11 - 74
	· ガス配管フローシート参考例· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	11 - 75
	気ボイラー水系統フローシート参考例・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11 - 76
	則ガス燃焼装置フローシート参考例・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11 - 77
彭云	式ガスホルダ円形仮設足場 参考例·····	11 - 78

第 1	2章	汚泥脱水設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 1
第	51節	加圧型脱水設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 1
	§ 1	加圧ろ過機・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 1
	§ 2	汚泥打込ポンプ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 4
第	32節	遠心型脱水設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 5
	§ 1 —	1 遠心脱水機(標準型)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 5
	§ 1 —	2 遠心脱水機(高効率型)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 11
	§ 1 —	3 遠心脱水機(機内二液調質型)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 12
	§ 1 —	- 4 無機凝集剤貯留タンク・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 13
	§ 1 —	5 無機凝集剤供給ポンプ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 14
第	33節	ベルトプレス型脱水設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 17
	§ 1 —	1 ベルトプレスろ過機(標準型)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 17
	§ 1 —	・2 ベルトプレスろ過機(高効率型)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 22
第	34節	多重円板型脱水機設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 24
	§ 1	多重円板型脱水機・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 24
第	55節	造粒調質設備 (ベストシステム) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 28
	§ 1	造粒調質ユニット・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 28
	§ 2	無機凝集剤貯留タンク・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 31
	§ 3	無機凝集剤供給ポンプ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 31
	§ 4	両性高分子凝集剤受入ホッパ及び供給機・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 31
	§ 5	両性高分子凝集剤溶解タンク・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 32
	§ 6	両性高分子凝集剤供給ポンプ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 32
第	66節	多重板型スクリュプレス脱水機設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 33
	§ 1	多重板型スクリュプレス脱水機・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 33
第	7節	圧入式スクリュプレス脱水機設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 39
	§ 1	圧入式スクリュプレス脱水機・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 39
第	8節	回転加圧脱水機設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 45
	§ 1	回転加圧脱水機・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 45
第	9節	給泥設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 50
	§ 1	破砕ポンプ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 50
	§ 2	無閉塞型汚泥ポンプ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 51
	§ 3	汚泥供給ポンプ (一軸ねじ式) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 52
	§ 4	汚泥サービスタンク・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 54

§ 5	凝集混和タンク・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 56
§ 6	汚泥貯留タンク用ミキサ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 58
第 10 節	脱水汚泥搬送貯留設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 59
§ 1	脱水汚泥搬送コンベヤ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 59
§ 2	脱水汚泥移送ポンプ(一軸ねじ式)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 60
§ 3	脱水汚泥移送ポンプ(ピストン式)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 63
§ 4	脱水汚泥貯留ホッパ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 66
第11節	無機凝集剤用薬注設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 67
§ 1	無機凝集剤貯留タンク・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 67
§ 2	塩鉄希釈タンク・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 69
§ 3	薬液供給ポンプ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 71
§ 4	消石灰サイロ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 73
§ 5	消石灰輸送コンベヤ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 75
§ 6	消石灰2次ホッパ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 76
§ 7	消石灰定量供給機・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 77
§ 8	消石灰溶解タンク・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 78
第12節	高分子凝集剤用薬注設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 80
§ 1	薬品受入ホッパ及び供給機・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12-80
§ 2	薬品溶解タンク・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 82
§ 3	薬液供給ポンプ (一軸ねじ式)	12 - 84
第13節	付帯設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 85
§ 1	給水ポンプ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 85
§ 2	空 気 槽	12-85
§ 3	除 湿 器·····	12 - 85

〔参考資料〕

1-1. 塩化第2鉄注入装置フローシート参考例(バッチ型)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12-86
1-2. 塩化第2鉄注入装置ブロックチャート参考例(バッチ型)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·· 12-87
1-3. 消石灰注入装置フローシート参考例(連続型)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·· 12-88
1-4. 消石灰粉供給装置ブロックチャート参考例(バッチ及び連続共用)・・・・・	12-89
1-5. 消石灰溶液供給装置ブロックチャート参考例(溶解タンク溢流型)・・・・・	12-90
1-6. 高分子凝集剤供給装置フローシート参考例(紛体・バッチ型)・・・・・・・	12-91
1-7. 高分子凝集剤供給装置フローシート参考例(液体・バッチ型)・・・・・・・	12-92
1-8. 高分子凝集剤供給装置ブロックチャート参考例(紛体・バッチ型)・・・・・	12-93
1-9. 高分子凝集剤供給装置ブロックチャート参考例(液体・バッチ型)・・・・・	12-94
1-10. 凝集混和タンクフローシート参考例(連続型)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12-95
1-11. 凝集混和タンクブロックチャート参考例(連続型)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12-96
1-12. 凝集混和タンクブロックチャート参考例・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·· 12-97
2. 脱水設備	
2-1. 加圧脱水設備フローシート参考例・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·· 12-98
2-2. 加圧脱水設備機械、電気の工事区分・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·· 12-99
2-3. 遠心脱水設備(ポンプ取出型)フローシート参考例(その1)・・・・・・・・	·· 12-100
2-4. 遠心脱水設備 (パッケージ型) フローシート参考例 (その2) ・・・・・・・・・	·· 12-101
2-5. 遠心脱水設備ブロックチャート参考例・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·· 12-102
2-6. 遠心脱水設備機械・電気の工事区分・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·· 12-103
2-7. ベルトプレス脱水設備フローシート参考例・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	$\cdot \cdot 12 - 107$
2-8. ベルトプレス脱水設備ブロックチャート参考例・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·· 12-108
2-9. ベルトプレス脱水設備機械、電気の工事区分・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·· 12-109
2-10. 多重円板型脱水設備フローシート参考例(一液調質の場合)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·· 12-112
2-11. 多重円板型脱水設備フローシート参考例(二液調質の場合) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·· 12-113
2-12. 多重円板型脱水設備フローシート参考例(造粒濃縮調質装置と組合せの場合	⇒) 12−114
2-13. 多重円板型汚泥脱水設備ブロックチャート参考例・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·· 12-115
2-14. 多重円板型脱水設備機械、電気の工事区分・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12-116
2-15. 造粒調質設備フローシート参考例・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12-119
2-16. 造粒調質設備ユニット機械、電気の工事区分・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·· 12-120
2-17. 造粒調質ユニットブロックチャート参考例・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·· 12-121
2-18. その他の造粒調質設備の例・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12-122
2-19. 多重板型スクリュプレス脱水機フローシート参考例・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12-123

2 - 20	. 多重板型スクリュプレス脱水機ブロックチャート参考例	12 - 125
2 - 21	. 多重板型スクリュプレス脱水機機械、電気の工事区分・・・・・・・・・・	12 - 127
2 - 22	. 圧入式スクリュプレス脱水機フローシート参考例・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 131
2 - 23	. 圧入式スクリュプレス脱水機ブロックチャート参考例・・・・・・・・・・	12 - 132
2 - 24	. 圧入式スクリュプレス脱水機機械、電気の工事区分・・・・・・・・・・・・	12-133
2 - 25	回転加圧脱水機フローシート参考例・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12-136
2 - 26	回転加圧脱水機ブロックチャート参考例・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 137
2 - 27	回転加圧脱水機 機械、電気の工事区分・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 138
3. その	他	
3 - 1	. 汚泥分析方法	12 - 141
3 - 2	脱水設備性能試験条件	12 - 145

第13章	流動焼却設備	13- 1
第1節	設計条件	13- 1
第2節	受入供給装置	13- 2
§ 1	脱水汚泥貯留サイロ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	13- 2
§ 2 —	1 脱水汚泥受入ホッパ (多軸スクリュ式)	13- 4
§ 2 —	2 脱水汚泥受入ホッパ(かき寄せ式)	13- 6
§ 3 —	1 脱水汚泥移送ポンプ (一軸ねじ式)	13- 8
§ 3 —	2 脱水汚泥移送ポンプ(ピストン式) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	13- 9
§ 4 —	1 脱水汚泥定量フィーダ(多軸スクリュ式) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	13-11
§ 4 —	2 脱水汚泥定量フィーダ(かき寄せ式)	13-12
§ 5 —	1 脱水汚泥供給ポンプ(一軸ねじ式)	13-13
§ 5 —	2 脱水汚泥供給ポンプ(ピストン式) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	13-14
§ 6 —	1 しさホッパ (多軸スクリュ式) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	13-15
§ 6 —	2 しさホッパ(揺動式)	13-17
§ 7	しさ破砕機	13-19
§ 8	沈砂ホッパ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	13-21
§ 9 —	1 搬送コンベヤ (バケットコンベヤ)	13-23
§ 9 —	2 搬送コンベヤ (フライトコンベヤ)	13-25
§ 9 —	3 搬送コンベヤ (スクリュコンベヤ)	13-26
§ 10	計量コンベヤ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	13-27
第3節	焼却装置 ·····	13-29
§ 1	流動焼却炉	13-29
§ 2	流動ブロワ	13-40
§ 3	砂冷却コンベヤ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	13-42
§ 4	砂選別機	13-43
§ 5 —	1 砂搬送コンベヤ (バケットコンベヤ)	13-44
§ 5 —	2 砂搬送コンベヤ (フライトコンベヤ)	13-44
§ 5 —	3 砂搬送コンベヤ (スクリュコンベヤ)	13-44
第4節	然料装置	13-45
§ 1	燃料タンク	13-45
§ 2	オイルポンプ	13-45
§ 3	オイルサービスタンク	13-45
§ 4	ガス昇圧ブロワ	13-45
§ 5	バーナブロワ	13-46

第5節	熱回収装置	13-47
§ 1	空気予熱器	13-47
§ 2	空気冷却器	13-49
§ 3	冷却空気ファン	13-50
§ 4	白煙防止予熱器 ·····	13-51
§ 5	白煙防止ファン ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	13-51
第6節	集塵装置	13-52
§ 1	バグフィルタ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	13-52
§ 2	サイクロン ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	13-54
§ 3 –	- 1 サイクロン灰搬出機(ロータリバルブ式) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	13-55
§ 3 –	- 2 サイクロン灰搬出機(ダンパ式) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	13-56
§ 3 –	- 3 サイクロン灰搬出機(スクリュ式) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	13-57
§ 4	乾式電気集塵機	13-58
§ 5 –	- 1 灰搬送コンベヤ(バケットコンベヤ) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	13-60
§ 5 –	- 2 灰搬送コンベヤ(フライトコンベヤ) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	13-60
§ 5 –	- 3 灰搬送コンベヤ(スクリュコンベヤ) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	13-60
§ 6	灰ホッパ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	13-61
§ 7 –	- 1 灰加湿機 (パドル式)	13-63
§ 7 –	- 2 灰加湿機 (パンミキサ式)	13-64
第7節	排煙処理装置 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	13-65
§ 1	排煙処理塔	13-65
§ 2	苛性ソーダタンク ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	13-67
§ 3	苛性ソーダ供給ポンプ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	13-69
§ 4	湿式電気集塵機	13-71
§ 5	誘引ファン	13-72
§ 6	煙突	13-74
第8節	用役設備	13-76
§ 1	給水ポンプ	13-76
§ 2	自動給水装置	13-76
§ 3	排水ポンプ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	13-76
§ 4	床排水ポンプ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	13-76
§ 5	空気圧縮機	13-77
§ 6	空気槽	13-79
§ 7	除湿器 ·····	13-79
第9節	ダクト及び配管	13-80
§ 1	ダクト	13-80
§ 2	配管	13-82

第 10 節	共通設備				 	 13-83
§ 1	鋼製架台				 	 13-83
§ 2	機械基礎				 	 13-85
第 11 節	電気計装設	備			 	 13-86
§ 1	計装設備				 	 13-86
[参考資	料]					
流動焼却	設備フローシ	ノート(バグフ	イルタ式)		 	 13- 99
流動焼却	設備フローシ	ノート(電気集)	塵機方式)		 	 13-100
計装記号-	一覧表 ···				 	 13-101
流動焼却	設備計装フロ	コーシート(例)	(バグフィ)	ルタ方式)	 	 13-102
流動焼却	設備計装フロ	コーシート(例)	(電気集塵	幾方式)	 	 13-103

第14章	脱臭設備 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	14 - 1
第1節	設計条件· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	14 - 1
第2節	臭気ガス吸引装置・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	14 - 2
§ 1	吸引ファン ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	14 - 2
§ 2	脱臭用風道及びダンパ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	14 - 4
第3節	薬液洗浄脱臭装置・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	14 - 6
§ 1	立形薬液洗浄塔・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	14 - 6
§ 2	横形薬液洗浄塔	14-9
§ 3	薬液貯留タンク・・・・・・	14-10
§ 4	薬液注入ポンプ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	14-12
§ 5	循環タンク ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	14-14
§ 6	循環ポンプ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	14-16
§ 7	中和タンク ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	14-18
第4節	オゾン及び薬液脱臭装置・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	14 - 20
§ 1	オゾン発生装置・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	14 - 20
§ 2	オゾン反応塔 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	14 - 22
§ 3	薬液貯留タンク・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	14 - 23
§ 4	薬液注入ポンプ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	14 - 23
§ 5	循環タンク ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	14 - 23
§ 6	循環ポンプ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	14 - 23
第5節	残留オゾン除去装置 (薬液洗浄)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	14 - 24
§ 1	残留オゾン除去塔・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	14 - 24
§ 2	薬液貯留タンク・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	14 - 24
§ 3	薬液注入ポンプ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	14 - 24
§ 4		14 - 24
§ 5	循環ポンプ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	14 - 24
第6節	残留オゾン除去装置(接触分解槽)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	14-25
§ 1	残留オゾン接触分解槽・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	14-25
第7節	吸着脱臭装置 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	14 - 26
§ 1	吸着塔 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	14 - 26
第8節	土壌脱臭装置・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	14 - 29
§ 1	土壤脱臭床 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	14 - 29
第9節	充填塔式生物脱臭装置	14-31
§ 1	充填塔式生物脱臭装置·····	14-31

[参	考	資	料	

充墳塔式生物脱臭設備機械、	電気の工事区分・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	14 - 35
<i>"</i> フロー	- シート (参考例)	14-36