大 目 次

第	1	章	共通設備 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1 ー -
第	2	章	沈砂池設備 · · · · · · 2
第	3	章	主ポンプ設備 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 3 ー -
第	4	章	送風機設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
第	5	章	最初沈殿池設備・・・・・・・・・・ 5 - 3
第	6	章	反応タンク設備 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 6 ー -
第	7	章	最終沈殿池設備・・・・・・・・・・・・・・・・・ 7 - 3
第	8	章	消毒設備・・・・・・・・・・・・8 - 1
第	9	章	用水設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 9 - 1
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 – ・
第	13	章	流動焼却設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
第	14	章	脱臭設備 · · · · · · · · 14

今年度版での改定箇所は、ゴシックで示す。

改定履歴

	<u> </u>
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 10~13 章 一部改定
R. 03. 04	第 1~6 章、第 8~14 章 一部改定
R. 04. 04	第1~2章、第5~6章、第11章 一部改定
R. 05. 04	第 1~3 章、第 6 章、第 11~12 章、第 14 章 一部改定
R. 06. 04	第 1~4 章、第 6 章、第 12 章、第 14 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	<u> </u>	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
8 1	险湿哭 (公離時式)	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	-1 手動式チェーンブロック・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 —78
	§ 7	-2 電動式チェーンブロック・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 —80
第8節	Ξ	. 相 誘 導 電 動 機	1 - 82
	§ 1	三相誘導電動機・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 - 82

今年度版での改定箇所は、ゴシックで示す。

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 - 8
§ 4	連続式自動除じん機・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 12
§ 5	間欠式自動除じん機(回転アーム型)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 18
§ 6	間欠式自動除じん機(伸縮アーム型) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 22
§ 7	裏がき式連続自動スクリーン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 26
§ 8	ベルト走行式自動スクリーン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 30
§ 9	背面降下前面かき揚げ式除じん機・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 33
§ 10	脱水機構付裏がきスクリーンユニット・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 -39
§ 11	脱水機構付ドラム状スクリーン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 42
第3節	除砂機械設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 45
§ 1	バケットコンベヤ沈砂かき揚げ機・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 45
§ 2	噴射式揚砂装置・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 50
§ :	2-1 揚砂機	2 - 50
§ :	2-2 集砂装置	2 - 52
§ :	2-3 噴射式揚砂機用沈砂分離機・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 54
§ :	2-4 加圧水ポンプ(陸上ポンプ)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 57
§ :	2-5 加圧水ポンプ(水中ポンプ)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 58
§ :	2-6 加圧水タンク(鋼板製)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 60
§ :	2-7 加圧水タンク(パネルタンク)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 61
§ 3	スクリュ式沈砂かき寄せ機・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 63
第4節	沈砂処理設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 66
§ 1	洗浄装置付トラフコンベヤ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 66
§ 2	サイクロン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 71
§ 3	沈砂洗浄機(ドラム回転式)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 73
§ 4	沈砂・しさ洗浄機(機械撹拌式)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 76
第5節	しさ処理設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 82
§ 1	しさ洗浄機(機械撹拌式)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 82
§ 2	しさ洗浄機(圧力水噴射式)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 84

	80		2 01		
	§ 4	しさ脱水機(スクリュ式)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 90		
	§ 5	しさ脱水機(二軸対向スクリュ式)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 93		
第6	節 攋	b出設備·····	2 - 95		
	§ 1	沈砂、しさ搬出ベルトコンベヤ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 95		
	§ 2	スキップホイスト・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 96		
	§ 3	沈砂、しさ貯留ホッパ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 99		
	§ 4	鋼製しさコンテナ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 100		
	§ 5	樹脂製しさコンテナ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 101		
穿	写7節	その他設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 102		
	§ 1-1	破砕機 (二軸差動式) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2 - 102		
	§ 1-2	スクリーン付破砕機 (二軸差動式) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 104		
	§ 2	破砕機(ドラム回転式)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 105		
[参	考資料				
	噴射式	法揚砂機運転方案(参考)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 107		
	噴射式揚砂機フローシート(参考例)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・				
	破砕機	後(二軸差動式)フローチャート参考例・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 - 109		
	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 - 110		

今年度版での改定箇所は、ゴシックで示す。

第3章 🖹	E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 – 5
§ 3	水中汚水ポンプ (口径 150 mm以上) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3 - 10
§ 4	水中汚水ポンプ (口径 150 mm未満 80 mm以上) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3 - 13
§ 5	吸込スクリュ付水中汚水ポンプ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3 - 16
§ 6	先行待機型立軸斜流ポンプ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3 - 19
§ 7	減速機搭載型立軸斜流ポンプ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3 -21
第2節	制水弁設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3 - 24
§ 1	電動仕切弁・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3 - 24
§ 2	電動蝶形弁 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3 - 24
§ 3	逆止弁(雨水,汚水用)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3 - 24
§ 4	フラップ弁・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3 - 25
第3節	電動機設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3 - 26
§ 1	電動機 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3 - 26
§ 2	起動制御装置 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3 - 29
§ 3	液体速度制御装置・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3 - 31
第4節	内燃機関設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3 - 32
§ 1	ポンプ駆動用ディーゼル機関・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3 −32
§ 2	ポンプ駆動用横型二軸式ガスタービン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3 - 37
§ 3	起動用空気圧縮機	3 - 43
§ 4	燃料貯留タンク・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3 - 44
§ 5	燃料小出槽·····	3 - 44
第5節	減速機設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3 - 45
§ 1	傘歯車減速機 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3 - 45
§ 2	複合減速機 (流体継手内蔵型傘歯車減速機)	3 - 47
第6節	天井クレーン設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3 - 49
§ 1	電動式天井クレーン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3 - 49
§ 2	ダブルレールホイスト式天井クレーン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3 - 49
§ 3	シングルレールホイスト式天井クレーン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3 - 49
§ 4	手動式天井クレーン(クラブ式)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3 - 49
§ 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 - 49

§ 6 ホイスト · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3 - 49
§ 7 チェーンブロック·······	3 - 49
§ 7-1 手動式チェーンブロック・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3 - 49
§ 7-2 電動式チェーンブロック・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3 - 49
第 7 節 冷却設備 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3 - 50
§ 1 管内クーラ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3 - 50
〔参考資料〕	
・立軸渦巻斜流ポンプフローシート参考例・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3 - 51
・立軸斜流ポンプ(電動機駆動)フローシート参考例・・・・・・・・・・・・・・・・・	3 - 52
・立軸斜流ポンプ (エンジン駆動) フローシート参考例・・・・・・・・・・・・・・・	3 - 53
・原動機用の起動装置フローシート・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3 - 54

今年度版での改定個所は、ゴシックで示す。

第4章 证	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

§	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・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 4 -	-43
	7-1 手動式チェーンブロック・・・・・・ 4-	-43
	7-2 電動式チェーンブロック・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	-43
[参考	料]	
	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 -	-44
	" 個別強制潤滑設備フローシート(参考)・・・・・・ 4-	-45
	"集中強制潤滑設備フローシート(参考)・・・・・・・ 4-	-46
	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-	-47
	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 -	- 48
	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 -	- 49
	" 個別強制潤滑設備フローシート(参考) ・・・・・・ 4-	- 50

今年度版での改定箇所は、ゴシックで示す。

第5章 聶	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(チェーンフライト式: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
<i>II</i>	(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 - 38
第 10 節	好気性ろ床設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	6 - 41
§ 1	好気性ろ床・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	6 - 41

〔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 - 45
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 - 46
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 - 48
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一定制御モード</u>)・	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>間欠曝気運転モード</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>連続曝気ダーン運転モード</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の機械・電気の工事区分・・・・・・・・・・・・	6 - 52
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 - 53
低圧指型メンブレン式散気装置の機器構成図・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	6 - 54

今年度版での改定箇所は、ゴシックで示す。

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 - 7

第8章 消	∮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・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	8-11
§ 1	塩素接触装置(水路設置型)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	8 -11
〔参考資料	4)	
次重	近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	- 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	/偏・・・・・・・・・			 	 • • •	9 - 1
第1	節	用水処理設	備			 	 	9 - 1
§	1	圧力式砂ろ	過器 · · · · · ·			 	 	9 - 1
§	2	浮上ろ材ろ	過器 · · · · · ·			 	 	9 - 4
§	3	移床式連続	式砂ろ過器・			 	 • • •	9 - 6
§	4	自動洗浄ス	トレーナ・・・			 	 	9 – 8
§	5	水中用水ポ	ンプ・・・・・・・			 	 	9 – 9
§	6	回転ドラム	式ろ過器・・・			 	 	9-10
〔参考	資料	.)						
	圧力	式砂ろ過器	フローシート	参考例 ・・・		 	 • • •	9 - 13
	浮上	ろ材ろ過器	フローシート	参考例 ・・・		 	 	9 - 14
	移床	式連続式ろ	過器フローシ	ート参考例	(1) ···	 	 	9 - 15
	移床	式連続式ろ	過器フローシ	ート参考例	(2)	 	 	9 - 16
	自動	洗浄ストレ	ーナフローシ	~一ト参考例		 	 	9 - 17
	回転	ドラム式ろ	過器フローシ	/一ト参考例		 	 	9 - 18
	回転	ドラム式ろ	過器の機械	雷気の工事	区分 · · · ·	 	 	9 — 19

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)	10-18
§ 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 - 24

[参考資料]

汚泥濃縮タンクフローシート参考例 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	10 - 26
遠心濃縮機 機械・電気工事の区分図・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	10 - 27
ベルト型ろ過濃縮機 機械、電気の工事区分・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	10 - 28
常圧浮上濃縮装置フローシート・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	10 - 29
常圧浮上濃縮装置ブロックチャート参考例 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	10 - 30
常圧浮上濃縮装置 機械・電気の工事区分・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	10 - 31
濃縮設備(機械濃縮、常圧浮上濃縮)性能確認条件	10 - 32

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 - 61
§ 3	温水ポンプ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11-61
§ 4	地上定置式重油タンク・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11 - 61
§ 5	地下重油貯蔵タンク・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11 - 61
§ 6	油移送ポンプ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11 - 61
§ 7	煙道·····	11-61
§ 8	煙突	11 - 61
第8節	熱交換器設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11 - 62
§ 1	二重管式汚泥熱交換器・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11 - 62
§ 2	スパイラル式汚泥熱交換器・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11 - 63
第9節	余剰ガス燃焼設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11 - 64
§ 1	余剰ガス燃焼装置・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11 - 64
参考資	料〕	
汚	泥消化タンク廻り汚泥管参考フローシート・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11 - 68
ガ	ス撹拌フローシート参考例・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11 - 69
脱	硫設備フローシート参考例・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11 - 70
脱	硫・ガス貯留設備フローシート参考例・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11 - 71
重	油燃焼フローシート参考例・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11 - 72
燃	焼ガス配管フローシート参考例・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11 - 73
蒸	気ボイラー水系統フローシート参考例・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11 - 74
余	剰ガス燃焼装置フローシート参考例・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11 - 75
乾	式ガスホルダ円形仮設足場 参考例・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11 - 76

第12章	汚泥脱水設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 1
第1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2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3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4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5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6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
§ 2	圧入式スクリュプレス脱水機Ⅲ型・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 45
第8節	回転加圧脱水機設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 50
§ 1	回転加圧脱水機・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 50
第9節	給泥設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 55
§ 1	破砕ポンプ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 55
§ 2	無閉塞型汚泥ポンプ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12-56
§ 3	汚泥供給ポンプ (一軸ねじ式)	12 - 57

§ 4	汚泥サービスタンク・・・・・・	12-59
§ 5	凝集混和タンク・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12-61
§ 6	汚泥貯留タンク用ミキサ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12-63
第 10 節	脱水汚泥搬送貯留設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12-64
§ 1	脱水汚泥搬送コンベヤ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 64
§ 2	脱水汚泥移送ポンプ(一軸ねじ式)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12-65
§ 3	脱水汚泥移送ポンプ(ピストン式)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12-68
§ 4	脱水汚泥貯留ホッパ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 70
第11節	無機凝集剤用薬注設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 71
§ 1	無機凝集剤貯留タンク・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 71
§ 2	塩鉄希釈タンク・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 73
§ 3	薬液供給ポンプ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 75
§ 4	消石灰サイロ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 77
§ 5	消石灰輸送コンベヤ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 79
§ 6	消石灰2次ホッパ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 80
§ 7	消石灰定量供給機・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 81
§ 8	消石灰溶解タンク・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 82
第12節	高分子凝集剤用薬注設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 84
§ 1	薬品受入ホッパ及び供給機・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 84
§ 2	薬品溶解タンク・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 86
§ 3	薬液供給ポンプ (一軸ねじ式)	12-88
第13節	付带設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12-89
§ 1	給水ポンプ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12-89
§ 2	空 気 槽・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 - 89
§ 3	除 湿 器·····	12-89

〔参考資料〕

_	サナント・ニロー/	++
- 1	薬注設値	啶
	米仏以	/Η.

1-1. 塩化第2鉄注入装置フローシート参考例(バッチ型)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	· 12-90
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)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	· 12-91
1-3. 消石灰注入装置フローシート参考例(連続型)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	· 12-92
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)・・・・・	· 12-93
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)・・・・・	· 12-94
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)・・・・・・・	· 12-95
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)・・・・・・・・	· 12-96
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)・・・・・	· 12-97
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)・・・・・	· 12-98
1-10. 凝集混和タンクフローシート参考例(連続型)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	· 12-99
1-11. 凝集混和タンクブロックチャート参考例(連続型)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	· 12-100
1-12. 凝集混和タンクブロックチャート参考例・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	· 12-101
2. 脱水設備	
2-1. 加圧脱水設備フローシート参考例・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
2-2. 加圧脱水設備機械、電気の工事区分	
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)	
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)	
2-5. 遠心脱水設備ブロックチャート参考例・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
2-6. 遠心脱水設備機械・電気の工事区分	
2-7. ベルトプレス脱水設備フローシート参考例・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
2-8. ベルトプレス脱水設備ブロックチャート参考例・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
2-9. ベルトプレス脱水設備機械、電気の工事区分・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• 12-113
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)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• 12-116
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) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	· 12-117
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	計) 12-118
2-13. 多重円板型汚泥脱水設備ブロックチャート参考例・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	· 12-119
2-14. 多重円板型脱水設備機械、電気の工事区分・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	· 12-120
2-15. 造粒調質設備フローシート参考例・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	· 12-123
2-16. 造粒調質設備ユニット機械、電気の工事区分・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	· 12-124
2-17. 造粒調質ユニットブロックチャート参考例・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	· 12-125
2-18. その他の造粒調質設備の例・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	· 12-126
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・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	· 12-127

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・・・・・・・・・・・・	\cdots 12-129
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・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·· 12-131
2-22. 圧入式スクリュプレス脱水機フローシート参考例・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·· 12-135
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・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·· 12-136
2-24. 圧入式スクリュプレス脱水機機械、電気の工事区分・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·· 12-137
2-25. 圧入式スクリュプレス脱水機Ⅲ型フローシート参考例・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·· 12-140
2-26. 圧入式スクリュプレス脱水機Ⅲ型ブロックチャート参考例・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·· 12-141
2-27. 圧入式スクリュプレス脱水機Ⅲ型機械、電気の工事区分・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·· 12-142
2-28. 回転加圧脱水機フローシート参考例・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·· 12-145
2-29. 回転加圧脱水機ブロックチャート参考例・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·· 12-146
2-30. 回転加圧脱水機 機械、電気の工事区分・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·· 12-147
3. その他	
3-1. 汚泥分析方法······	·· 12-150
3-2. 脱水設備性能試験条件	·· 12-154

今年度版での改定個所は、ゴシックで示す。

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
$\S~2-2$ 脱水汚泥受入ホッパ(かき寄せ式) $\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots$	13- 6
$\S~3-1$ 脱水汚泥移送ポンプ(一軸ねじ式) \cdots	13- 7
§ 3-2 脱水汚泥移送ポンプ (ピストン式)	13- 7
§ 4-1 脱水汚泥定量フィーダ(多軸スクリュ式)	13- 9
$\S~4-2$ 脱水汚泥定量フィーダ(かき寄せ式) \cdots	13-10
$\S~5-1$ 脱水汚泥供給ポンプ(一軸ねじ式) \cdots	13-11
§ $5-2$ 脱水汚泥供給ポンプ(ピストン式) \cdots	13-11
$\S6-1$ しさホッパ (多軸スクリュ式) \cdots	13-12
$\S~6-2$ しさホッパ(揺動式) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	13-14
§ 7 しさ破砕機 ····································	13-16
§ 8 沈砂ホッパ ····································	13-18
§ 9-1 搬送コンベヤ (バケットコンベヤ)	13-20
§ 9-2 搬送コンベヤ (フライトコンベヤ)	13-21
§ 9-3 搬送コンベヤ (スクリュコンベヤ)	13-22
§ 10 計量コンベヤ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	13-23
第 3 節 焼却装置	13-25
§ 1 流動焼却炉 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	13-25
§ 2 流動ブロワ ····································	13-34
§ 3 砂冷却コンベヤ ····································	13-36
§ 4 砂選別機 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	13-37
§ $5-1$ 砂搬送コンベヤ(バケットコンベヤ) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	13-38
§ 5-2 砂搬送コンベヤ (フライトコンベヤ)	13-38
§ 5-3 砂搬送コンベヤ (スクリュコンベヤ)	13-38
第4節 燃料装置 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	13-39
§ 1 燃料タンク ····································	13-39
§ 2 オイルポンプ ····································	13-39
§ 3 オイルサービスタンク	13-39
§ 4 ガス昇圧ブロワ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	13-39
8 5 バーナブロロ	19 40

第5節	熱回収装置	13-41
§ 1	空気予熱器	13-41
§ 2	空気冷却器 ·····	13-43
§ 3	冷却空気ファン ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	13-44
§ 4	白煙防止予熱器 ·····	13-45
§ 5	白煙防止ファン ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	13-45
第6節	集塵装置	13-46
§ 1	バグフィルタ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	13-46
§ 2	サイクロン ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	13-48
§ 3 –	- 1 サイクロン灰搬出機(ロータリバルブ式) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	13-49
§ 3 –	- 2 サイクロン灰搬出機(ダンパ式) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	13-50
§ 3 –	- 3 サイクロン灰搬出機(スクリュ式) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	13-51
§ 4	乾式電気集塵機	13-52
§ 5 -	- 1 灰搬送コンベヤ(バケットコンベヤ) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	13-54
§ 5 –	- 2 灰搬送コンベヤ(フライトコンベヤ) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	13-54
§ 5 –	- 3 灰搬送コンベヤ(スクリュコンベヤ) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	13-54
§ 6	灰ホッパ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	13-55
§ 7 –	- 1 灰加湿機(パドル式) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	13-57
§ 7 –	- 2 灰加湿機 (パンミキサ式)	13-58
第7節	排煙処理装置	13-59
§ 1	排煙処理塔 ·····	13-59
§ 2	苛性ソーダタンク ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	13-61
§ 3	苛性ソーダ供給ポンプ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	13-63
§ 4	湿式電気集塵機	13-65
§ 5	誘引ファン ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	13-66
§ 6	煙突	13-68
第8節	用役設備	13-70
§ 1	給水ポンプ	13-70
§ 2	自動給水装置	13-70
§ 3	排水ポンプ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	13-70
§ 4	床排水ポンプ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	13-70
§ 5	空気圧縮機	13-71
§ 6	空気槽 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	13-73
§ 7	除湿器	13-73
第9節	ダクト及び配管	13-74
§ 1	ダクト	13-74
8.0	ボコ なな	10 70

第 10 節	共通設備				• • • • • • •	 	· · 13–77
§ 1	鋼製架台					 	· · 13-77
§ 2	機械基礎					 	13-78
第11節	電気計装設	備				 	13-79
§ 1	計装設備					 	13-79
〔参考資	料〕						
流動焼却	設備フローシ	シート(バグフ	イルタ式)			 	· · 13- 91
		シート(電気集					
計装記号	一覧表					 	· · 13- 93
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- 94
流動焼却	設備計装フロ	コーシート(例)	(電気集塵	機方式)		 	. 13- 95

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 - 22
§ 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	循環タンク ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	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	土壌脱臭床 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	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

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

今年度版での改定個所は、ゴシックで示す。