

## 目 次

第1章	共通設備	1-1
第1節	ポンプ設備	1-1
§ 1	<b>無閉塞型汚泥ポンプ</b>	<b>1-1</b>
§ 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	鑄鉄製ゲート（沈砂池用）	1-40
§ 2	鑄鉄製ゲート（水処理用）	1-45
§ 3	鑄鉄製可動堰	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 (ギヤ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	三相誘導電動機	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。**

## 目 次

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
<b>§11</b>	<b>脱水機構付ドラム状スクリーン</b>	<b>2-42</b>
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
<b>§1</b>	<b>洗浄装置付トラフコンベヤ</b>	<b>2-66</b>
§2	サイクロン	2-71
<b>§3</b>	<b>沈砂洗浄機（ドラム回転式）</b>	<b>2-73</b>
<b>§4</b>	<b>沈砂・しさを洗浄機（機械攪拌式）</b>	<b>2-76</b>
第5節	しさを処理設備	2-82
<b>§1</b>	<b>しさを洗浄機（機械攪拌式）</b>	<b>2-82</b>
<b>§2</b>	<b>しさを洗浄機（圧力水噴射式）</b>	<b>2-84</b>

§ 3	しさを脱水機（ローラ式）	2-87
§ 4	しさを脱水機（スクリュ式）	2-90
§ 5	しさを脱水機（二軸対向スクリュ式）	2-93
第6節	搬出設備	2-95
§ 1	沈砂、しさを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、しさを貯留ホッパ	2-99
§ 4	鋼製しさをコンテナ	2-100
§ 5	樹脂製しさをコンテナ	2-101
第7節	その他設備	2-102
§ 1-1	破碎機（二軸差動式）	2-102
§ 1-2	スクリーン付破碎機（二軸差動式）	2-104
§ 2	破碎機（ドラム回転式）	2-105
[参考資料]		
	噴射式揚砂機運転方案（参考）	2-107
	噴射式揚砂機フローシート（参考例）	2-108
	破碎機（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。**

## 目 次

第3章 主ポンプ設備	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
<b>§ 1</b>	<b>管内クーラ</b>	<b>3-50</b>

[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

**今年度版での改定箇所は、ゴシックで示す。**

## 目 次

第4章 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
§ 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）	4-43
§ 6	ホイスト	4-43
§ 7	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	4-43

[参考資料]

	直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
	直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
	直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
	歯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



## 目 次

第5章 最初沈殿池設備	5-1
第1節 汚泥かき寄せ設備	5-1
§1-1 汚泥かき寄せ機（チェーンラバ付式：ステンレス <sup>®</sup> シフトチェーン）	5-1
§1-2 汚泥かき寄せ機（チェーンラバ付式：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
”（中央駆動支柱形）参考図	5-40

## 目 次

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	<b>メンブレンパネル式散気装置</b>	<b>6-9</b>
§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	水中攪拌式曝気装置	6-24
§2	縦軸型オキシレ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レ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レーションディッチ用散気式曝気装置	6-32
§5	横軸型オキシレーションディッチ用機械式曝気装置	6-35
§6	<b>スクリュ型オキシレーションディッチ用機械式曝気装置</b>	<b>6-38</b>
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(間欠曝気運転+DO一定制御モード)	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(間欠曝気運転モード)	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(連続曝気ゾーン運転モード)	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
<b>低圧損型メンブレン式散気装置の機器構成図</b>	<b>6-54</b>

今年度版での改定箇所は、ゴシックで示す。

## 目 次

第7章 最終沈殿池設備	7-1
第1節 汚泥かき寄せ設備	7-1
§ 1-1 汚泥かき寄せ機（チェーンフラインク式：ステンレス <sup>®</sup> シャフトチェーン）	7-1
§ 1-2 汚泥かき寄せ機（チェーンフラインク式：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

目 次

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〕

次亜塩素酸ソーダ消毒設備フローシート（参考例） （ダイヤラム定量ポンプ）配管フロー図	8-12
次亜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

## 目 次

第9章 用 水 設 備	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ート参考例	9-17
回転ドラム式ろ過器フローシート参考例	9-18
回転ドラム式ろ過器の機械、電気の工事区分	9-19

## 目 次

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、電気の仕事区分	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・電気の仕事区分	10-31
濃縮設備（機械濃縮、常圧浮上濃縮）性能確認条件	10-32

## 目 次

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	ガス攪拌装置	11-6
§4	機械攪拌装置	11-9
§5	低速型機械攪拌装置	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	ガス攪拌設備	11-16
§1	消化ガス攪拌ブロワ	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
<b>§ 10</b>	<b>油移送ポンプ</b>	<b>11-49</b>
§ 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
<b>§ 1</b>	<b>余剰ガス燃焼装置</b>	<b>11-64</b>

[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
ガス攪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

**今年度版での改定箇所は、ゴシックで示す。**

目 次

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 破碎ポンプ	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	付帯設備	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]

1. 薬注設備

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 .....	12-102
2-2. 加圧脱水設備機械、電気の工事区分 .....	12-103
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) .....	12-104
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) .....	12-105
2-5. 遠心脱水設備ブロックチャート参考例 .....	12-106
2-6. 遠心脱水設備機械・電気の工事区分 .....	12-107
2-7. ベルトプレス脱水設備フローシート参考例 .....	12-111
2-8. ベルトプレス脱水設備ブロックチャート参考例 .....	12-112
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) .....	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. 多重円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	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
<b>2-24. 圧入式スクリュプレス脱水機機械、電気の工事区分</b>	<b>12-137</b>
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
<b>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</b>	<b>12-142</b>
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

**今年度版での改定箇所は、ゴシックで示す。**

目 次

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- 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
§ 4-2 脱水汚泥定量フィーダ (かき寄せ式)	13-10
§ 5-1 脱水汚泥供給ポンプ (一軸ねじ式)	13-11
§ 5-2 脱水汚泥供給ポンプ (ピストン式)	13-11
§ 6-1 しさホッパ (多軸スクリュ式)	13-12
§ 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
§ 5 バーナブロワ	13-40



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
§ 2	配管	13-76

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ート（バグフィルタ式）	13- 91
流動焼却設備フローシート（電気集塵機方式）	13- 92
計装記号一覧表	13- 93
流動焼却設備計装フローシート(例)（バグフィルタ方式）	13- 94
流動焼却設備計装フローシート(例)（電気集塵機方式）	13- 95

## 目 次

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	<b>土壌脱臭床</b>	<b>14-29</b>
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〕

充填塔式生物脱臭設備機械、電気の工事区分……………	14-35
〃 フローシート（参考例）……………	14-36

**今年度版での改定箇所は、ゴシックで示す。**