

## 目次

章	節	§	機 器 名
1 総則	第1節 目的		
	第2節 適用		
	第3節 記載の方法		
	第4節 運用		
	第5節 参考資料		
機械設備工事施工チェックシート (表紙)			
着工前チェックシート 共通施工チェックシート			
設備全般	設備全般		
	配管設備		
第1章 共通設備	第1節 ポンプ設備	1	無閉塞形汚泥ポンプ
		2	吸込スクリーン付汚泥ポンプ
		3	水中汚泥ポンプ
		4	吸込スクリーン付水中汚泥ポンプ
		5	床排水ポンプ
		6	給水ポンプ
		7	水中用水ポンプ
		8	水中ミキサー
		9-1	圧力タンク式給水ユニット (横軸渦巻ポンプ)
		9-2	圧力タンク式給水ユニット (水中モータポンプ)
	10	無機凝集剤注入ポンプ (一軸ねじ式)	
	第2節 制水弁設備	1	電動仕切弁
		2	蝶形弁
		3	偏心構造弁
		4	手動仕切弁
		5	逆止弁 (雨水、汚水用)
		6	ソフトシール仕切弁
		7	テレスコープ弁
	第3節 空気配管用弁設備	1	欠
		2	逆止弁 (空気用)
		3	電動仕切弁 (空気用)
		4	蝶形弁 (空気用)
	第4節 ゲート設備	1	鋳鉄製ゲート (沈砂池用)
		2	鋳鉄製ゲート (水処理用)
		3	鋳鉄製可動堰
	第5節 空気圧縮設備	1	可搬式小型空気圧縮機
		2	空気槽
		3	除湿器 (冷凍式)
		4	除湿器 (分離膜式)
	第6節 搬出設備	1	搬出ベルトコンベヤ
		2	ホッパ
	第7節 クレーン設備	1	電動式天井クレーン
		2	ダブルホイス式天井クレーン
		3	シングルホイス式天井クレーン

章	節	§	機 器 名
第1章 共通設備	第7節 クレーン設備	4	手動式天井クレーン (クラブ式)
		5	手動式天井クレーン (ギヤードトローチェーンブロック式)
		6	ホイスト
		7-1	手動式チェーンブロック
		7-2	電動式チェーンブロック
第2章 沈砂池設備	第1節 ゲート設備	1	鋳鉄製ゲート (沈砂池用)
	第2節 除じん機械設備	1	スクリーン
		2	ロープ式けんすい形除じん機
		3	ロープ式台車形除じん機
		4	連続式自動除じん機
		5	間欠式自動除じん機 (回転アーム型)
		6	間欠式自動除じん機 (伸縮アーム型)
		7	裏がき式連続自動スクリーン
		8	ベルト走行式自動スクリーン
		9	脱水機構付円筒スクリーンユニット
		10	脱水機構付裏かきスクリーンユニット
		11	脱水機構付ドラム状スクリーン
	第3節 除砂機械設備	1	バケットコンベヤ沈砂かき揚げ機
		2-1	噴射式揚砂装置 揚砂機
		2-2	噴射式揚砂装置 集砂装置
		2-3	噴射式揚砂機用沈砂分離機
		2-4	噴射式揚砂装置加圧水ポンプ (陸上ポンプ)
		2-5	噴射式揚砂装置加圧水ポンプ (水中ポンプ)
		2-6	噴射式揚砂装置加圧水タンク (鋼板製)
		2-7	噴射式揚砂装置加圧水タンク (パネルタンク)
	3	スクリュウ式沈砂かき寄せ機	
	第4節 沈砂処理設備	1	洗浄装置付トラフコンベヤ
		2	サイクロン
		3	沈砂洗浄機 (ドラム回転式)
		4	沈砂・しさを洗浄機 (機械攪拌式)
	第5節 しさを処理設備	1	しさを洗浄機 (機械攪拌式)
		2	しさを洗浄機 (圧力水噴射式)
		3	しさを脱水機 (ローラ式)
		4	しさを脱水機 (スクリュウ式)
		5	しさを脱水機 (二軸対向スクリュウ式)
	第6節 搬出設備	1	沈砂、しさを搬出ベルトコンベヤ
		2	スキップホイスト
		3	沈砂、しさを貯留ホッパ
4		鋼製しさをコンテナ	
5		樹脂製しさをコンテナ	
第7節 その他設備	1	破砕機 (二軸差動式)	
	2	破砕機 (ドラム回転式)	
第3章 主ポンプ設備	第1節 主ポンプ設備	1	立軸渦巻斜流ポンプ
		2	立軸斜流ポンプ
		3	水中汚水ポンプ (口径 150mm 以上)



章	節	§	機 器 名
第3章 主ポンプ 設備	第1節 主ポンプ設備	4	水中汚水ポンプ（口径 150mm 未満 80mm 以上）
		5	吸込スクリュウ付水中汚水ポンプ
		6	先行待機形立軸斜流ポンプ
		7	減速機搭載形立軸斜流ポンプ
	第2節 制水弁設備	1	電動仕切弁
		2	電動蝶形弁
		3	逆止弁（雨水、汚水用）
		4	フラップ弁
	第3節 電動機設備	1	電動機
		2	起動制御装置
		3	液体速度制御装置
	第4節 内燃機関設備	1	ポンプ駆動用ディーゼル機関
		2	ポンプ駆動用横型二軸式ガスタービン
		3-1	燃料貯留タンク（地下式）
		3-2	燃料貯留タンク（地上定置式）
		4	燃料小出槽
	第5節 減速機設備	1	かさ歯車減速機
		2	複合減速機（流体継手内蔵型傘歯車減速機）
	第6節 天井クレーン 設備	1	電動式天井クレーン
		2	ダブルルールホイスト式天井クレーン
		3	シングルルールホイスト式天井クレーン
		4	手動式天井クレーン（クラブ式）
		5	手動式天井クレーン（ギヤードトリチェーンブロック式）
		6	ホイスト
		7-1	手動式チェーンブロック
	7-2	電動式チェーンブロック	
	第7節 冷却設備	1	管内クーラ
	第4章 送風機設備	第1節 送風機設備	1
2			歯車増速式単段ターボブロワ
3			ロータリ（ルーツ式）ブロワ
4			鋼板製直結式多段ターボブロワ
第2節 電動機設備		1	高圧電動機
		2	低圧電動機
第3節 集中強制潤滑 設備		1	潤滑油タンク
		2	潤滑油ポンプ
		3	潤滑油冷却器
		4	潤滑油ヘッドタンク
第4節 冷却水設備		1-1	冷却水ポンプ（渦巻ポンプ）
		1-2	冷却水ポンプ（水中ポンプ）
		2	冷却塔
第5節 空気ろ過設備		1	湿式空気ろ過器
		2	乾式空気ろ過器（自動巻取型）
		3	乾式空気ろ過器（ろ材自動清掃型）
		4	乾式空気ろ過器（吹き流し型）
第6節 配管弁設備		1	送気配管

章	節	§	機 器 名
第4章 送風機設備	第6節 配管弁設備	2	逆止弁（空気用）
		3	電動仕切弁
		4	蝶形弁
	第7節 天井クレーン設備	1	電動式天井クレーン
		2	ダブルレールホイスト式天井クレーン
		3	シングルレールホイスト式天井クレーン
		4	手動式天井クレーン（グラブ式）
		5	手動式天井クレーン（キヤートトローチェーンブロック式）
		6	ホイスト
		7-1	手動式チェーンブロック
7-2	電動式チェーンブロック		
第5章 最初沈殿池設備	第1節 汚泥かき寄せ機設備	1-1	汚泥かき寄せ機（チェーンフライト式：ステンレスブッシュチェーン）
		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）
		2	汚泥かき寄せ機（中央駆動懸垂形）
		3	汚泥かき寄せ機（中央駆動支柱形）
	第2節 ゲート設備	1	鋳鉄製ゲート（水処理用）
		2	鋳鉄製可動堰
	第3節 スカム除去設備	1	矩形池用手動式パイプスキマ
		2	矩形池用電動式パイプスキマ
		3	無動力式スカム除去装置
		4	円形池用自動反転式パイプスキマ
		5	円形池用電動式パイプスキマ
	第4節 スカム分離設備	1	かご式スカム分離機
		2	回転スクリーン式スカム分離機
		3	脱水機構付裏かきスカムユニット
	第5節 汚泥ポンプ設備	1	無閉塞型汚泥ポンプ
		2	吸込スクリー付汚泥ポンプ
		3	手動仕切弁
		4	逆止弁（汚水用）
		5	電動仕切弁
		6	偏心構造弁
		7	水中汚泥ポンプ
		8	吸込スクリー付水中汚泥ポンプ
	第6節 雑排水設備	1	床排水ポンプ
第6章 反応タンク設備	第1節 多孔性散気設備	1	散気筒
		2	散気板
	第2節 全面曝気式散気設備	1	全面曝気式散気装置
	第3節 超微細気泡式散気設備	1	メンブレンパネル式散気装置
	第4節 非多孔性散気設備	1-1	散気器（A形）
		1-2	散気器（B形）
	第5節 散気装置吊上設備	1	吊上装置
第6節 消泡設備	1	消泡ノズル	



章	節	§	機 器 名
第6章 反応タンク 設備	第7節 配管設備	1	送気配管
		2	消泡配管
	第8節 ゲート設備	1	鑄鉄製ゲート（水処理用）
		2	鑄鉄製可動堰
	第9節 機械式曝気 設備	1	水中攪拌式曝気装置
		2	縦軸型ホッパー型イッチ用機械式曝気装置
		3	水中プロペラ付縦軸型ホッパー型イッチ用機械式曝気装置
		4	水中プロペラ付ホッパー型イッチ用散気式曝気装置
		5	横軸型ホッパー型イッチ用機械式曝気装置
		6	スクロー型ホッパー型イッチ用機械式曝気装置
第10節 好気性ろ床 設備	1	好気性ろ床	
第7章 最終沈殿池 設備	第1節 汚泥かき寄せ 機設備	1-1	汚泥かき寄せ機（チェーンフライト式：ステンレスブッシュチェーン）
		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）
		2	汚泥かき寄せ機（中央駆動懸垂形）
		3	汚泥かき寄せ機（中央駆動支柱形）
	第2節 ゲート設備	1	鑄鉄製ゲート（水処理用）
		2	鑄鉄製可動堰
	第3節 スカム除去 設備	1	矩形池用手動式パイプスキマ
		2	矩形池用電動式パイプスキマ
		3	無動力式スカム除去装置
		4	円形池用自動反転式パイプスキマ
		5	円形池用電動式パイプスキマ
	第4節 スカム分離 設備	1	かご式スカム分離機
	第5節 汚泥ポンプ 設備	1	無閉塞型汚泥ポンプ
		2	吸込スクレー付汚泥ポンプ
		3	手動仕切弁
		4	逆止弁（汚水用）
		5	電動仕切弁
		6	偏心構造弁
		7	水中汚泥ポンプ
		8	吸込スクレー付水中汚泥ポンプ
第8章 消毒設備	第1節 次亜塩素酸 ソーダ注入設備	1	次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ （プランジヤ油圧駆動ダイヤフラム式定量ポンプ）
		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）
		3	次亜塩素酸ソーダ貯槽
	第2節 その他設備	1	塩素接触装置（水路設置型）
第9章 用水設備	第1節 用水処理設備	1	圧力式砂ろ過器
		2	浮上ろ材ろ過器
		3	移床式上向流連続式砂ろ過器
		4	自動洗浄ストレーナ

章	節	§	機 器 名	
第9章 用水設備	第1節 用水処理設備	5	水中用水ポンプ	
		6	回転ドラム式ろ過器	
第10章 汚泥濃縮 設備	第1節 重力濃縮設備	1	汚泥かき寄せ機（中央駆動懸垂形）	
		2	汚泥かき寄せ機（中央駆動支柱形）	
	第2節 機械濃縮設備	1	遠心濃縮機	
		2	ベルト型ろ過濃縮機	
	第3節 常圧浮上濃縮 設備	1	常圧浮上濃縮装置	
		2	空気圧縮機	
		3	除湿器	
		4	起泡用水ポンプ	
		5	凝集剤注入ポンプ	
		6	凝集剤溶解槽	
		7	凝集剤供給機	
		8	起泡助剤注入ポンプ	
		9	起泡助剤希釈槽	
		10	汚泥供給ポンプ	
		11	脱気槽	
	第4節 汚泥ポンプ設 備	1	無閉塞型汚泥ポンプ	
		2	吸込スクリー付汚泥ポンプ	
		3	水中汚泥ポンプ	
		4	吸込スクリー付水中汚泥ポンプ	
		5	手動仕切弁	
		6	逆止弁（汚水用）	
		7	電動仕切弁	
		8	偏心構造弁	
	第5節 其他設備	1	汚泥貯留槽曝気装置	
	第11章 汚泥消化 タンク設備	第1節 センタード ーム設備	1	センタードーム装置
			2	センタードーム安全装置
			3	ガス攪拌装置
4			機械攪拌装置	
5			低速型機械攪拌装置	
6			蒸気吹込装置	
第2節 汚泥ポンプ 設備		1	無閉塞型汚泥ポンプ	
		2	吸込スクリー付汚泥ポンプ	
		3	手動仕切弁	
		4	逆止弁	
		5	電動仕切弁	
		6	偏心構造弁	
第3節 ガス攪拌設備		1	消化ガス攪拌プロワ	
		2	消化ガス安全装置	



章	節	§	機 器 名
第11章 汚泥消化 タンク設備	第4節 脱硫設備	1	連続式乾式脱硫装置
		2	間欠式乾式脱硫装置
		3-1	クレーン装置 (ホイスト)
		3-2	クレーン装置 (手動式チェーンブロック)
		3-3	クレーン装置 (手動式天井クレーン)
		3-4	クレーン装置 (電動式チェーンブロック)
	第5節 ガス貯留タンク設備	1	乾式低圧ガスホルダ
	第6節 加温設備	1	蒸気ボイラ
		2	オイルサービスタンク
		3	軟水装置
		4	軟水タンク
		5	給水ポンプ
		6	原水タンク
		7	原水ポンプ
		8	地上定置式重油タンク
		9	地下重油貯蔵タンク
		10	油移送ポンプ
		11	煙道
		12	煙突
		13	スチームヘッド
		14	配管設備 (蒸気、ガス)
	第7節 温水器設備	1	温水器
		2	オイルサービスタンク
		3	温水ポンプ
		4	地上定置式重油タンク
		5	地下重油貯蔵タンク
		6	油移送ポンプ
		7	煙道
		8	煙突
	第8節 熱交換器設備	1	二重管式汚泥熱交換器
		2	スパイラル式汚泥熱交換器
	第9節 余剰ガス燃焼設備	1	余剰ガス燃焼装置
第12章 汚泥脱水 設備	第1節 加圧形脱水設備	1	加圧ろ過機
		2	汚泥打込ポンプ
	第2節 遠心形脱水設備	1-1	遠心脱水機 (標準形)
		1-2	遠心脱水機 (高効率形)
	第3節 ベルトプレス形脱水設備	1-1	ベルトプレスろ過機 (標準形)
		1-2	ベルトプレスろ過機 (高効率形)
	第4節 多重円板型脱水機設備	1	多重円板型脱水機

章	節	§	機 器 名	
第12章 汚泥脱水設備	第5節 造粒調質設備 (ベストシステム)	1	造粒調質ユニット	
		2	無機凝集剤貯槽タンク	
		3-1	無機凝集剤供給ポンプ (ダイヤフラム)	
		3-2	無機凝集剤供給ポンプ (一軸)	
		4	両性高分子凝集剤受入ホッパ 及び供給機	
		5	両性高分子凝集剤溶解タンク	
		6	両性高分子凝集剤供給ポンプ	
	第6節 多重板型 スクリーブレス脱水機設備	1	多重板型スクリーブレス脱水機	
	第7節 圧入式 スクリーブレス脱水機設備	1	圧入式スクリーブレス脱水機	
	第8節 回転加圧 脱水機設備	1	回転加圧脱水機	
	第9節 給泥設備	1	破碎ポンプ	
		2	無閉塞型汚泥ポンプ	
		3	一軸ねじ式汚泥ポンプ	
		4	汚泥サービスタンク	
		5	凝集混和タンク	
		6	汚泥貯留タンク用ミキサー	
	第10節 脱水ケーキ搬 送貯留設備	1	ケーキ搬送コンベヤ	
		2	脱水ケーキ移送ポンプ (一軸ねじ式ポンプ)	
		3	脱水ケーキ移送ポンプ (ピストン式ポンプ)	
		4	ケーキ貯留ホッパ	
	第11節 無機凝集剤用 薬注設備	1	<b>無機凝集剤貯留タンク</b>	
		2	塩鉄希釈タンク	
		3	薬液供給ポンプ	
		4	消石灰サイロ	
		5	消石灰輸送コンベヤ	
		6	消石灰2次ホッパ	
		7	消石灰定量供給機	
		8	消石灰溶解タンク	
	第12節 高分子凝集剤 用薬注設備	1	薬品受入ホッパおよび供給機	
		2	薬品溶解タンク	
		3	薬液供給ポンプ (一軸ねじ式)	
	第13節 付帯設備	1	給水ポンプ	
		2	空気槽	
		3	除湿器	



章	節	§	機 器 名	
第13章 流動焼却 設備	第1節		欠番	
	第2節 受入供給装置	1	ケーキ貯留サイロ	
		2-1	ケーキ受入ホッパ (多軸スクリー式)	
		2-2	ケーキ受入ホッパ (かき寄せ式)	
		3-1	ケーキ移送ポンプ (一軸ねじ式)	
		3-2	ケーキ移送ポンプ (ピストン式)	
		4-1	ケーキ定量フィーダ (多軸スクリー式)	
		4-2	ケーキ定量フィーダ (かき寄せ式)	
		5-1	ケーキ供給ポンプ (一軸ねじ式)	
		5-2	ケーキ供給ポンプ (ピストン式)	
		6-1	しさホッパ (多軸スクリー式)	
		6-2	しさホッパ (揺動式)	
		7	しさ破碎機	
		8	沈砂ホッパ	
		9-1	搬送コンベヤ (バケットコンベヤ)	
		9-2	搬送コンベヤ (フライトコンベヤ)	
		9-3	搬送コンベヤ (スクリーコンベヤ)	
		10	計量コンベヤ	
		第3節 焼却装置	1-1	流動焼却炉
			1-2	ケーキ投入機 (スクリー式)
	1-3		ケーキ投入機 (立型スクリー式)	
	1-4		ケーキ投入機 (回転羽根式)	
	1-5		補助燃料装置 (メインバーナ)	
	1-6		補助燃料装置 (オイルガン)	
	1-7		補助燃料装置 (ガスガン)	
	2		流動ブロワ	
	3		砂冷却コンベヤ	
	4		砂選別機	
	5-1		砂搬送コンベヤ (バケットコンベヤ)	
	5-2		砂搬送コンベヤ (フライトコンベヤ)	
	5-3		砂搬送コンベヤ (スクリーコンベヤ)	
	第4節 燃料装置		1	燃料タンク
			2	オイルポンプ
			3	オイルサービスタンク
			4	ガス昇圧ブロワ
		5	バーナブロワ	
	第5節 熱回収装置	1	空気予熱器	
		2	空気冷却器	
		3	冷却空気ファン	
		4	白煙防止予熱器	
		5	白煙防止ファン	

章	節	§	機 器 名	
第13章 流動焼却 設備	第6節 集塵装置	1	バグフィルタ	
		2	サイクロン	
		3-1	サイクロン灰搬出機 (ロータリバルブ式)	
		3-2	サイクロン灰搬出機 (ダンパ式)	
		3-3	サイクロン灰搬出機 (スクリー式)	
		4	乾式電気集塵機	
		5-1	灰搬送コンベヤ (バケットコンベヤ)	
		5-2	灰搬送コンベヤ (フライトコンベヤ)	
		5-3	灰搬送コンベヤ (スクリーコンベヤ)	
		6	灰ホッパ	
		7-1	灰加湿機 (パドル式)	
		7-2	灰加湿機 (パンミキサー式)	
		第7節 排煙処理装置	1	排煙処理塔
	2		苛性ソーダタンク	
	3		苛性ソーダ供給ポンプ	
	4		湿式電気集塵機	
	5		誘引ファン	
	6		煙突	
	第8節 用役設備	1	給水ポンプ	
		2-1	自動給水装置 (横軸渦巻ポンプ)	
		2-2	自動給水装置 (水中モータポンプ)	
		3	排水ポンプ	
		4	床排水ポンプ	
		5	空気圧縮機	
		6	空気槽	
	第9節 ダクト及び 配管	1	ダクト	
		2	配管	
	第10節 共通設備	1	鋼製架台	
		2	機械基礎	
	第11節 電気計装 設備	1	計装設備	
	第14章 脱臭設備	第1節		欠番
		第2節 臭気ガス 吸引装置	1	吸引ファン
2			脱臭用風道及びダンパ	
第3節 薬液洗浄 脱臭装置		1	立形薬液洗浄塔	
		2	横型薬液洗浄塔	
		3	薬液貯留タンク	
		4	薬液注入ポンプ	
		5	循環タンク	
		6	循環ポンプ	
		7	中和タンク	



章	節	§	機 器 名
第14章 脱臭設備	第4節 オゾン及び 薬液脱臭装置	1	オゾン発生装置
		2	オゾン反応塔
		3	薬液貯留タンク
		4	薬液注入ポンプ
		5	循環タンク
		6	循環ポンプ
	第5節 残留オゾン 除去装置（薬液洗浄）	1	残留オゾン除去塔
		2	薬液貯留タンク
		3	薬液注入ポンプ
		4	循環タンク
		5	循環ポンプ
	第6節 残留オゾン 除去装置（接触分解槽）	1	残留オゾン接触分解槽
	第7節 吸着脱臭装置	1	吸着塔
	第8節 土壌脱臭装置	1	土壌脱臭床
	第9節 充填塔式生物 脱臭装置	1	充填塔式生物脱臭装置
参考資料			法令関係書類届出リスト