

処理場施設の構造及び能力調書

様式4

						流域名	衣浦西部流域
名称	形状	能力又は容量	数量	完工年月日	運転開始年月日	備考	
流入管渠	φ2,200		1条	S63	H3.4.1		
第1ポンプ棟	鉄筋コンクリート造 地上1階地下4階 建築面積 36.99㎡		1棟	H1.10.30	H3.4.1		
ポンプ施設	水中汚水ポンプ φ200	3.7m <sup>3</sup> /分×揚程23m×37kW	3台	H1.10.30	H3.4.1	(H7.10.31まで使用) R2.1.31撤去	
沈砂池ポンプ棟	鉄筋コンクリート造 塔屋1階地上2階地下3階 建築面積 4,610㎡		1棟	H7.7.12	H7.11.1		
沈砂池	巾1.8m×長さ21.0m×水深1.4m	沈殿時間 100秒 水面積負荷 1,204m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日 粗目スクリーン 目巾100mm 細目スクリーン 目巾 25mm	1池 1池	H7.10.31 H7.10.31	H7.11.1 H8.4.1		
主ポンプ施設	立軸渦巻斜流ポンプ φ450 φ600 φ600	24.5m <sup>3</sup> /分×揚程23m×140kW 45.0m <sup>3</sup> /分×揚程23m×270kW 40.2m <sup>3</sup> /分×揚程23m×220kW	2台 1台 1台	H2.3.17 H11.2.28 H17.10.31	H7.11.1 H11.4.1 H17.11.1	回転数制御 回転数制御	
沈砂池脱臭設備	吸引ファン 活性炭吸着塔	75m <sup>3</sup> /分×210mmAq×5.5kW 75m <sup>3</sup> /分	1台 1基	H7.10.31	H7.11.1		
最初沈殿池	巾5.6m×長さ29.5m×水深3.0m チェーンフライト式汚泥掻寄機	水面積負荷 20.8m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日 沈殿時間 3.4時間 除去率 BOD 30%、SS 60%	2池 2池 4池	S63.12.25 H7.1.31 H9.11.28	H3.4.1 H7.2.1 H9.12.1	1系	
	巾5.5m×長さ17.5m×水深3.0m チェーンフライト式汚泥掻寄機	水面積負荷 48.4m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日 沈殿時間 1.5時間	4池 4池	H13.8.31 H16.10.15	H13.11.1 H16.11.1	2系	
	巾5.6m×長さ35.5m×水深3.0m ノッチチェーンフライト式汚泥掻寄機	水面積負荷 48.0m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日 沈殿時間 1.5時間 除去率 BOD 30%、SS 60%	2池	H24.7.31	H24.8.1	3系	
反応槽	巾5.5m×長さ68.4m×水深5.0m 散気板型散気装置 水中ミキサー	返送汚泥率 50% BOD-SS負荷 0.16kg/SSkg・日 返送汚泥濃度 5,400mg/L 反応時間 9.0時間	2池 2池 4池	S63.12.25 H7.1.31 H9.11.28	H3.4.1 H7.2.1 H9.12.1	1系	
	巾11.5m×長さ80.2m×水深6.0m 水中攪拌機 8台/池 高密度配置式散気装置	返送汚泥率 50% 無酸素好気タンク BOD-SS負荷 0.07kg/SSkg・日 無酸素タンク滞留時間 3.7時間	2池 2池	H13.8.31 H16.10.15	H13.11.1 H16.11.1	2系	
	巾11.5m×長さ57.4m×水深6.0m 高密度配置式散気装置	返送汚泥率 50% 無酸素タンク滞留時間 3.7時間 ※_は分からないので同じ値とした	2池	H24.7.31	H24.8.1	3系	
最終沈殿池	巾5.6m×長さ41.5m×水深3.0m チェーンフライト式汚泥掻寄機	水面積負荷 14.8m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日 沈殿時間 4.8時間 除去率 BOD 94%、SS 92%	2池 2池 4池	S63.12.25 H7.1.31 H9.11.28	H3.4.1 H7.2.1 H9.12.1	1系	
	巾5.6m×長さ57.1m×水深3.5m チェーンフライト式汚泥掻寄機	水面積負荷 14.9m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日 沈殿時間 4.8時間	4池 4池	H13.8.31 H16.10.15	H13.11.1 H16.11.1	2系 総合除去率 BOD 95.8% 総合除去率 SS 96.8%	
	巾5.6m×長さ57.0m×水深3.0m ノッチチェーンフライト式汚泥掻寄機	水面積負荷 14.9m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日 沈殿時間 4.8時間 除去率 BOD 95%、SS 94%	4池	H24.7.31	H24.8.1	3系 総合除去率 BOD 96.5% 総合除去率 SS 97.6%	
薬品混和池	巾8.0m×長さ45.3m×水深3.0m 次亜塩素酸ソーダ注入	接触時間 19.9分	1池	H1.11.30 H6.11.30 H9.3.28	H3.4.1 H6.12.1 H9.4.1	2回増設(水路長延長)	
ブロフ設備	歯車増速型ターボブロフ	50m <sup>3</sup> /分×58.8kPa×80kW 125m <sup>3</sup> /分×58.8kPa×170kW 125m <sup>3</sup> /分×58.8kPa×170kW 225m <sup>3</sup> /分×58.8kPa×300kW 200m <sup>3</sup> /分×70.6kPa×330kW 200m <sup>3</sup> /分×70.6kPa×330kW	2台(機械棟) 1台(機械棟) 1台(機械棟) 1台(機械棟) 1台(機械棟) 1台(第二機械棟)	H3.2.25 H8.1.31 H9.6.30 H11.1.19 H21.2.28 H24.7.31	H3.4.1 H8.2.1 H9.8.1 H11.4.1 H21.4.1 H25.4.1	湿式及び乾式フィルター	

水  
処  
理  
施  
設

処理場施設の構造及び能力調書

様式4

						流域名	衣浦西部流域	
名称	形状	能力又は容量	数量	完工年月日	運転開始年月日	備考		
水処理施設	機械棟	鉄筋コンクリート造 地上3階地下1階 2,203㎡	1棟 (増築)	H1.10.30 H7.11.30	H3.4.1 H7.12.1			
	第2機械棟	鉄筋コンクリート造 地上2階地下1階 1,814㎡	1棟	H23.2.28	H24.8.1			
	再利用水設備	浮上ろ材ろ過器 上向流式繊維ろ材ろ過器 上向流式繊維ろ材ろ過器(ブロウ冷却水用)	600㎡/日・基 50㎡/h 50㎡/h 20㎡/h	2基 1基 1基 1基	H7.10.30 H13.3.31	H7.11.1 H13.4.1 H18.4.1 H25.4.1		
	放流管渠	1,600×1,600 ボックスカルバート		延長 L=370m	H3.1.11	H3.4.1		
汚泥処理施設	濃縮槽	重力式 内径6.5m×水深3.0m 内径9.0m×水深3.0m	固形物負荷 57.5kg/㎡・日 濃縮時間 25時間	2槽(第1汚泥棟) 1槽(屋外)	H3.1.30 H15.2.28	H3.8.1 H15.4.1		
		常圧浮上式 内径3.4m×水深3.9m 8.0㎡	固形物負荷 25 DSkG/㎡・h	1槽(第2汚泥棟) 1槽(第2汚泥棟)	H13.2.28 H14.9.30	H13.4.1 H14.10.1		
	脱水機	高効率ベルトプレス脱水機 ろ布巾 2.5m ろ布巾 2.5m ろ布巾 2.5m ろ布巾 3.0m	処理能力 130 DSkG/m・hr	1台(第1汚泥棟) 1台(第1汚泥棟) 1台(第1汚泥棟) 1台(第2汚泥棟)	H3.1.30 H7.3.11 H8.9.30 H14.9.30	H3.8.1 H7.4.1 H8.10.1 H14.10.1		
	第1汚泥棟	鉄筋コンクリート造 地上2階 塔屋1階地下1階 1,857㎡		1棟	H3.2.8	H3.8.1		
	第2汚泥棟	鉄筋コンクリート 地上3階 地下1階 5,041㎡		1棟	H12.7.27	H13.4.1		
	脱臭設備	活性炭吸着塔 吸引ファン 生物脱臭塔 活性炭吸着法(生物脱臭用) 吸引ファン(生物脱臭用) 乾式生物脱臭塔 吸引ファン(乾式生物脱臭塔用)	40㎡/分 40㎡/分×250mmAq×3.7kW 100㎡/分 100㎡/分 50㎡/分×300mmAq×7.5kW×2 15㎡/分 15㎡/分×200mmAq×1.5kW	1基(第1汚泥棟) 1台(第1汚泥棟) 1基(第2汚泥棟) 1基(第2汚泥棟) 1式(第2汚泥棟) 1基(重力式濃縮棟) 1台(重力式濃縮棟)	H3.2.8 H3.2.8 H13.2.28 H13.2.28 H13.2.28 H15.2.28 H15.2.28	H3.8.1 H3.8.1 H13.4.1 H13.4.1 H13.4.1 H15.4.1 H15.4.1		
	貯留槽	巾5.0m×長さ5.0m×水深3.0m 巾5.0m×長さ8.0m×水深3.0m 巾5.0m×長さ8.0m×水深3.0m 巾5.0m×長さ6.6m×水深4.0m	余剰汚泥 余剰汚泥 余剰濃縮汚泥 混合汚泥	2槽(第2汚泥棟) 2槽(第2汚泥棟) 3槽(第2汚泥棟) 2槽(第1汚泥棟)	H13.3.1 H13.3.1 H13.3.1 H3.2.8	H13.4.1 H13.4.1 H13.4.1 H3.8.1	第2汚泥棟の貯留槽は機械設備が未設置な槽がある	
	焼却設備	流動焼却炉	処理量 1号 25t/日 処理量 2号 50t/日 処理量 3号 60t/日 【予定】処理量 4号 150t程度/日	1基 1基 1基 1基	H8.3.20 H13.3.31 R4.3.31(予定) R9末(予定)	H8.6.1 H13.4.1 R4.4.1(予定) R10(予定)	重油タンク 10kL (R4.3.31まで) 重油タンク 20kL (更新対象) 都市ガス	
	焼却炉汚泥搬入口施設	受入フィーダ 外部ケーキ移送装置	貯蔵量 17㎡ 移送量 2.2t/時	1式	H13.8.10	H15.1.1	2号焼却炉北側	
	汚泥搬出棟	脱水ケーキ外部搬出ホツパ	12m3	1棟	R3.9.30(予定)	R4.4.1(予定)		
共通施設	管理本館	鉄筋コンクリート造 地上3階 延べ面積 1,847㎡	1階 水質試験室、宿直室、事務室 2階 事務室、中央監視室、会議室 3階 空調機械室	1棟	H1.10.30	H3.4.1		
	太陽光発電設備		30kW	1基	H11.3.20	H11.6.1	管理本館屋上設置	
その他	非常用発電設備		ガスタービン発電施設 6.6kV 750kVA	1台	H3.3.18	H3.4.1	機械棟設置 重油タンク 15kL	
			ガスタービン発電施設 6.6kV 875kVA	1台	H29.3.17	H29.4.1	機械棟設置 重油タンク 20kL	