

特記仕様書

1 適用範囲

本仕様書は、「下水道終末処理場・ポンプ場実施設計業務委託一般仕様書第1章1. 1及び1. 2に定める特記仕様書」とし、この仕様書の記載されていない事項は前記一般仕様書による。

2 業務の対象

2-1 都ポンプ場

- (1) 位置 千葉市中央区都町3丁目24番17号
- (2) 排除方法 分流式
- (3) ポンプ場種類 汚水中継
- (4) 能力 2.17m³/秒

2-2 大椎ポンプ場

- (1) 位置 千葉市緑区あすみが丘5丁目75番地
- (2) 排除方法 分流式
- (3) ポンプ場種類 汚水中継
- (4) 能力 0.19m³/秒

2-3 越智ポンプ場

- (1) 位置 千葉市緑区越智町1580番地
- (2) 排除方法 分流式
- (3) ポンプ場種類 汚水中継
- (4) 能力 0.18m³/秒

2-4 寒川雨水ポンプ場

- (1) 位置 千葉市中央区寒川町3丁目107番地9
- (2) 排除方法 分流式
- (3) ポンプ場種類 雨水排水
- (4) 能力 11.05m³/秒

2-5 蘇我雨水ポンプ場

- (1) 位置 千葉市中央区蘇我町2丁目934番14
- (2) 排除方法 分流式
- (3) ポンプ場種類 雨水排水
- (4) 能力 25.5m³/秒

2-6 村田雨水ポンプ場

- (1) 位置 千葉市中央区浜野町1025地内
- (2) 排除方法 分流式
- (3) ポンプ場種類 雨水排水
- (4) 能力 20.8m³/秒

2-7 結城野ポンプ場

- (1) 位置 千葉市中央区神明町251番地20
- (2) 排除方法 合流式
- (3) ポンプ場種類 汚水中継
- (4) 能力 2.72m³/秒

2－8 中央浄化センター（送泥設備）

- (1) 位置 千葉市美浜区新港 69 番地
- (2) 排除方法 合流式（一部分流式）
- (3) 処理方式 汚水 標準活性汚泥法、嫌気無酸素好気法
汚泥 南部浄化センターへ送泥
- (4) 能力 1 日最大汚水量（晴天時） 61,930m³/日

3 業務の内容

本委託は、老朽化したポンプ場の監視制御設備（南部浄化センター及び中央浄化センター設置の親局含む）と、中央浄化センター送泥設備の監視制御設備（南部浄化センター側の通信装置含む）の改築を行うための実施設計である。

4 設計対象施設

- (1) ポンプ場改築実施設計（基本設計）設計対象施設
設計対象水量及び設計範囲は、別表 1－1～1－7 による。

別表-1-1 都ポンプ場改築実施設計（基本設計） 設計対象施設

設計 工種	土木設計				建築設計				機械設計						電気設計				適用
	設計 対象 水量 (m ³ /秒)	改 築 レ ベル	構成部分	設計 範囲	設計 対象 水量 (m ³ /秒)	改 築 レ ベル	構成部分	設計 範囲	設計 対象 水量 (m ³ /秒)	改 築 レ ベル	構成部分	設計 範囲	小分類	設計 範囲	設計 対象 水量 (m ³ /秒)	改 築 レ ベル	構成部分	設計 範囲	
沈砂池・ポンプ室			躯体				躯体				ポンプ設備		ポンプ本体		2.17		特高受変電設備・ 受変電設備		
			内部防食・防水				仕上げ等						原動機、減速機				自家発電設備		
			手摺・蓋類等				建築機械						燃料タンク設備、補 機、配管弁類、ダクト 等				制御電源及び計装 用電源設備		
							建築電気										負荷設備		
											ゲート設備		ゲート設備				計装設備		
											除砂設備		揚砂設備			2	監視制御設備	◎	
													沈砂洗浄機、分離機						
													移送・貯留設備						
											除塵設備		スクリーン、 自動除塵機、破砕機						
													スクリーンかす洗浄 機、スクリーンかす脱 水機						
													移送・貯留設備						

別表-1-2 大椎ポンプ場改築実施設計（基本設計） 設計対象施設

設計 工種	土木設計				建築設計				機械設計						電気設計				適用
	設計 対象 水量 (m ³ /秒)	改 築 レ ベル	構成部分	設計 範囲	設計 対象 水量 (m ³ /秒)	改 築 レ ベル	構成部分	設計 範囲	設計 対象 水量 (m ³ /秒)	改 築 レ ベル	構成部分	設計 範囲	小分類	設計 範囲	設計 対象 水量 (m ³ /秒)	改 築 レ ベル	構成部分	設計 範囲	
沈砂池・ポンプ室			躯体				躯体				ポンプ設備		ポンプ本体		0.19		特高受変電設備・ 受変電設備		
			内部防食・防水				仕上げ等						原動機、減速機				自家発電設備		
			手摺・蓋類等				建築機械						燃料タンク設備、補 機、配管弁類、ダクト 等				制御電源及び計装 用電源設備		
							建築電気												
											ゲート設備		ゲート設備				負荷設備		
											除砂設備		揚砂設備				計装設備		
													沈砂洗浄機、分離機				監視制御設備	◎	
													移送・貯留設備						
											除塵設備		スクリーン、 自動除塵機、破砕機						
													スクリーンかす洗浄 機、スクリーンかす脱 水機						
													移送・貯留設備						

別表-1-3 越智ポンプ場改築実施設計（基本設計） 設計対象施設

設計 工種	土木設計				建築設計				機械設計						電気設計				適用
	設計 対象 水量 (m ³ /秒)	改 築 レ ベル	構成部分	設計 範囲	設計 対象 水量 (m ³ /秒)	改 築 レ ベル	構成部分	設計 範囲	設計 対象 水量 (m ³ /秒)	改 築 レ ベル	構成部分	設計 範囲	小分類	設計 範囲	設計 対象 水量 (m ³ /秒)	改 築 レ ベル	構成部分	設計 範囲	
沈砂池・ポンプ室			躯体				躯体				ポンプ設備		ポンプ本体		0.18		特高受変電設備・ 受変電設備		
			内部防食・防水				仕上げ等						原動機、減速機				自家発電設備		
			手摺・蓋類等				建築機械						燃料タンク設備、補 機、配管弁類、ダクト 等				制御電源及び計装 用電源設備		
							建築電気										負荷設備		
											ゲート設備		ゲート設備				計装設備		
											除砂設備		揚砂設備			2	監視制御設備	◎	
													沈砂洗浄機、分離機						
													移送・貯留設備						
											除塵設備		スクリーン、 自動除塵機、破砕機						
													スクリーンかす洗浄 機、スクリーンかす脱 水機						
													移送・貯留設備						

別表-1-4 寒川雨水ポンプ場改築実施設計（基本設計） 設計対象施設

設計 工種	土木設計				建築設計				機械設計						電気設計				適用
	設計 対象 水量 (m ³ /秒)	改 築 レ ベル	構成部分	設計 範囲	設計 対象 水量 (m ³ /秒)	改 築 レ ベル	構成部分	設計 範囲	設計 対象 水量 (m ³ /秒)	改 築 レ ベル	構成部分	設計 範囲	小分類	設計 範囲	設計 対象 水量 (m ³ /秒)	改 築 レ ベル	構成部分	設計 範囲	
沈砂池・ポンプ室			躯体				躯体				ポンプ設備		ポンプ本体		11.05		特高受変電設備・ 受変電設備		
			内部防食・防水				仕上げ等						原動機、減速機				自家発電設備		
			手摺・蓋類等				建築機械						燃料タンク設備、補 機、配管弁類、ダクト 等				制御電源及び計装 用電源設備		
							建築電気												
											ゲート設備		ゲート設備				負荷設備		
											除砂設備		揚砂設備				計装設備		
													沈砂洗浄機、分離機				監視制御設備	◎	
													移送・貯留設備						
											除塵設備		スクリーン、 自動除塵機、破砕機						
													スクリーンかす洗浄 機、スクリーンかす脱 水機						
													移送・貯留設備						

別表-1-5 蘇我雨水ポンプ場改築実施設計（基本設計） 設計対象施設

設計 工種	土木設計				建築設計				機械設計						電気設計				適用
	設計 対象 水量 (m³/秒)	改 築 レ ベル	構成部分	設計 範囲	設計 対象 水量 (m³/秒)	改 築 レ ベル	構成部分	設計 範囲	設計 対象 水量 (m³/秒)	改 築 レ ベル	構成部分	設計 範囲	小分類	設計 範囲	設計 対象 水量 (m³/秒)	改 築 レ ベル	構成部分	設計 範囲	
沈砂池・ポンプ室			躯体				躯体				ポンプ設備		ポンプ本体		25.5		特高受変電設備・ 受変電設備		
			内部防食・防水				仕上げ等						原動機、減速機				自家発電設備		
			手摺・蓋類等				建築機械						燃料タンク設備、補 機、配管弁類、ダクト 等				制御電源及び計装 用電源設備		
							建築電気										負荷設備		
											ゲート設備		ゲート設備				計装設備		
											除砂設備		揚砂設備			2	監視制御設備	◎	
													沈砂洗浄機、分離機						
													移送・貯留設備						
											除塵設備		スクリーン、 自動除塵機、破砕機						
													スクリーンかす洗浄 機、スクリーンかす脱 水機						
													移送・貯留設備						

別表-1-6 村田雨水ポンプ場改築実施設計（基本設計） 設計対象施設

設計 工種	土木設計				建築設計				機械設計						電気設計				適用
	設計 対象 水量 (m ³ /秒)	改 築 レ ベル	構成部分	設計 範囲	設計 対象 水量 (m ³ /秒)	改 築 レ ベル	構成部分	設計 範囲	設計 対象 水量 (m ³ /秒)	改 築 レ ベル	構成部分	設計 範囲	小分類	設計 範囲	設計 対象 水量 (m ³ /秒)	改 築 レ ベル	構成部分	設計 範囲	
沈砂池・ポンプ室			躯体				躯体				ポンプ設備		ポンプ本体		20.8	2	特高受変電設備・ 受変電設備		
			内部防食・防水				仕上げ等						原動機、減速機				自家発電設備		
			手摺・蓋類等				建築機械						燃料タンク設備、補 機、配管弁類、ダクト 等				制御電源及び計装 用電源設備		
							建築電気												
											ゲート設備		ゲート設備				負荷設備		
											除砂設備		揚砂設備				計装設備		
													沈砂洗浄機、分離機				監視制御設備	◎	
													移送・貯留設備						
											除塵設備		スクリーン、 自動除塵機、破砕機						
													スクリーンかす洗浄 機、スクリーンかす脱 水機						
													移送・貯留設備						

別表-1-7 結城野ポンプ場改築実施設計（基本設計） 設計対象施設

設計 工種 設計 対象 施設	土木設計				建築設計				機械設計						電気設計				適用	
	設計 対象 水量 (m³/秒)	改 築 レ ベル	構成部分	設計 範囲	設計 対象 水量 (m³/秒)	改 築 レ ベル	構成部分	設計 範囲	設計 対象 水量 (m³/秒)	改 築 レ ベル	構成部分	設計 範囲	小分類	設計 範囲	設計 対象 水量 (m³/秒)	改 築 レ ベル	構成部分	設計 範囲		
沈砂池・ポンプ室			躯体				躯体				ポンプ設備		ポンプ本体		2.72		特高受変電設備・ 受変電設備			
			内部防食・防水				仕上げ等					原動機、減速機		自家発電設備						
			手摺・蓋類等				建築機械					燃料タンク設備、補 機、配管弁類、ダクト 等		制御電源及び計装 用電源設備						
					建築電気		ゲート設備	ゲート設備		負荷設備										
							除砂設備	揚砂設備		計装設備										
								沈砂洗浄機、分離機		2	監視制御設備	◎								
								移送・貯留設備												
							除塵設備	スクリーン、 自動除塵機、破砕機												
								スクリーンかす洗浄 機、スクリーンかす脱 水機												
								移送・貯留設備												

注 1 設計対象水量は

- ①分流式下水道汚水ポンプ場は、計画時間最大汚水量 雨水ポンプ場は、雨天時計画雨水量
 ②合流式下水道のポンプ場は、雨天時計画下水量
 ③分流式下水道及び合流式下水道が2系統以上で流入する場合は、分流式下水道の時間最大汚水量と合流式下水道の雨天時計画下水量の和

2 設計範囲

◎：基本設計対象施設

改築レベル		レベル区分の説明	
		土建・建築	機械・電気
レベル 1		該当なし	処理方式、処理フロー及び維持管理方式の変更などに伴い、一連の主要設備を新たな仕様（機種、台数、能力、システムなど）へ変更し、改築を行う場合
レベル 2	2－1	構造物、部屋などの用途変更及び耐震性能向上のための補強などによる荷重、躯体部の変更並びに法令基準等の改正対応に伴う改築を行う場合	劣化した主要設備の最新の技術動向に対応した改築と、それに伴う関連設備（補機、電気設備等）の改築を行う場合
	2－2		
レベル 3		劣化した付帯設備の単純な改築を行う場合	劣化した設備の、仕様変更や仮設を伴わない単純な改築を行う場合

(2) ポンプ場改築実施設計（基本設計）補正

設計対象施設名	補 正 項 目	有・無	補 正 項 目	有・無
都ポンプ場 沈砂池・ポンプ室	設計対象水量に係る補正	⑤・無	流入管低深度に係る補正	有・⑤
	排除方式に係る補正	有・⑤	杭基礎及び地盤に係る補正	有・⑤
	覆蓋に係る補正	有・⑤	吐口に係る補正	有・⑤
	脱臭に係る補正	有・⑤		
大椎ポンプ場 沈砂池・ポンプ室	設計対象水量に係る補正	⑤・無	流入管低深度に係る補正	有・⑤
	排除方式に係る補正	有・⑤	杭基礎及び地盤に係る補正	有・⑤
	覆蓋に係る補正	有・⑤	吐口に係る補正	有・⑤
	脱臭に係る補正	有・⑤		
越智ポンプ場 沈砂池・ポンプ室	設計対象水量に係る補正	⑤・無	流入管低深度に係る補正	有・⑤
	排除方式に係る補正	有・⑤	杭基礎及び地盤に係る補正	有・⑤
	覆蓋に係る補正	有・⑤	吐口に係る補正	有・⑤
	脱臭に係る補正	有・⑤		
寒川雨水ポンプ場 沈砂池・ポンプ室	設計対象水量に係る補正	⑤・無	流入管低深度に係る補正	有・⑤
	排除方式に係る補正	⑤・無	杭基礎及び地盤に係る補正	有・⑤
	覆蓋に係る補正	有・⑤	吐口に係る補正	有・⑤
	脱臭に係る補正	有・⑤		
蘇我雨水ポンプ場 沈砂池・ポンプ室	設計対象水量に係る補正	⑤・無	流入管低深度に係る補正	有・⑤
	排除方式に係る補正	⑤・無	杭基礎及び地盤に係る補正	有・⑤
	覆蓋に係る補正	有・⑤	吐口に係る補正	有・⑤
	脱臭に係る補正	有・⑤		
村田雨水ポンプ場 沈砂池・ポンプ室	設計対象水量に係る補正	⑤・無	流入管低深度に係る補正	有・⑤
	排除方式に係る補正	⑤・無	杭基礎及び地盤に係る補正	有・⑤
	覆蓋に係る補正	有・⑤	吐口に係る補正	有・⑤
	脱臭に係る補正	有・⑤		
結城野ポンプ場 沈砂池・ポンプ室	設計対象水量に係る補正	⑤・無	流入管低深度に係る補正	有・⑤
	排除方式に係る補正	⑤・無	杭基礎及び地盤に係る補正	有・⑤
	覆蓋に係る補正	有・⑤	吐口に係る補正	有・⑤
	脱臭に係る補正	有・⑤		

5 設計対象施設

(1) ポンプ場改築実施設計（詳細設計）設計対象施設

設計対象水量及び設計範囲は、別表 2－1～2－7 による。

別表-2-1 都ポンプ場改築実施設計（詳細設計） 設計対象施設

設計 工種	土木設計				建築設計				機械設計						電気設計				適用
	設計 対象 水量 (m³/秒)	改 築 レ ベル	構成部分	設計 範囲	設計 対象 水量 (m³/秒)	改 築 レ ベル	構成部分	設計 範囲	設計 対象 水量 (m³/秒)	改 築 レ ベル	構成部分	設計 範囲	小分類	設計 範囲	設計 対象 水量 (m³/秒)	改 築 レ ベル	構成部分	設計 範囲	
沈砂池・ポンプ室			躯体				躯体				ポンプ設備		ポンプ本体		2.17	2	特高受変電設備・ 受変電設備		
			内部防食・防水				仕上げ等						原動機、減速機				自家発電設備		
			手摺・蓋類等				建築機械						燃料タンク設備、補 機、配管弁類、ダクト 等				制御電源及び計装 用電源設備		
							建築電気												
											ゲート設備		ゲート設備				負荷設備		
											除砂設備		揚砂設備				計装設備		
													沈砂洗浄機、分離機				監視制御設備	◎	
													移送・貯留設備						
											除塵設備		スクリーン、 自動除塵機、破砕機						
													スクリーンかす洗浄 機、スクリーンかす脱 水機						
													移送・貯留設備						

別表-2-2 大椎ポンプ場改築実施設計（詳細設計） 設計対象施設

設計 工種	土木設計				建築設計				機械設計						電気設計				適用
	設計 対象 水量 (m³/秒)	改 築 レ ベル	構成部分	設計 範囲	設計 対象 水量 (m³/秒)	改 築 レ ベル	構成部分	設計 範囲	設計 対象 水量 (m³/秒)	改 築 レ ベル	構成部分	設計 範囲	小分類	設計 範囲	設計 対象 水量 (m³/秒)	改 築 レ ベル	構成部分	設計 範囲	
沈砂池・ポンプ室			躯体				躯体				ポンプ設備		ポンプ本体		0.19		特高受変電設備・ 受変電設備		
			内部防食・防水				仕上げ等						原動機、減速機				自家発電設備		
			手摺・蓋類等				建築機械						燃料タンク設備、補 機、配管弁類、ダクト 等				制御電源及び計装 用電源設備		
					建築電気			ゲート設備		ゲート設備				揚砂設備				負荷設備	
									除砂設備		沈砂洗浄機、分離機			計装設備					
											移送・貯留設備			監視制御設備		◎			
																除塵設備		スクリーン、 自動除塵機、破碎機	
					スクリーンかす洗浄 機、スクリーンかす脱 水機														
					移送・貯留設備														

別表-2-3 越智ポンプ場改築実施設計（詳細設計） 設計対象施設

設計 工種	土木設計				建築設計				機械設計						電気設計				適用
	設計 対象 水量 (m ³ /秒)	改 築 レ ベル	構成部分	設計 範囲	設計 対象 水量 (m ³ /秒)	改 築 レ ベル	構成部分	設計 範囲	設計 対象 水量 (m ³ /秒)	改 築 レ ベル	構成部分	設計 範囲	小分類	設計 範囲	設計 対象 水量 (m ³ /秒)	改 築 レ ベル	構成部分	設計 範囲	
沈砂池・ポンプ室			躯体				躯体				ポンプ設備		ポンプ本体		0.18		特高受変電設備・ 受変電設備		
			内部防食・防水				仕上げ等						原動機、減速機				自家発電設備		
			手摺・蓋類等				建築機械						燃料タンク設備、補 機、配管弁類、ダクト 等				制御電源及び計装 用電源設備		
							建築電気												
											ゲート設備		ゲート設備				負荷設備		
											除砂設備		揚砂設備				計装設備		
													沈砂洗浄機、分離機				監視制御設備	◎	
													移送・貯留設備						
											除塵設備		スクリーン、 自動除塵機、破砕機						
													スクリーンかす洗浄 機、スクリーンかす脱 水機						
													移送・貯留設備						

別表-2-4 寒川雨水ポンプ場改築実施設計（詳細設計） 設計対象施設

設計 工種	土木設計				建築設計				機械設計						電気設計				適用
	設計 対象 水量 (m ³ /秒)	改 築 レ ベル	構成部分	設計 範囲	設計 対象 水量 (m ³ /秒)	改 築 レ ベル	構成部分	設計 範囲	設計 対象 水量 (m ³ /秒)	改 築 レ ベル	構成部分	設計 範囲	小分類	設計 範囲	設計 対象 水量 (m ³ /秒)	改 築 レ ベル	構成部分	設計 範囲	
沈砂池・ポンプ室			躯体				躯体				ポンプ設備		ポンプ本体		11.05		特高受変電設備・ 受変電設備		
			内部防食・防水				仕上げ等						原動機、減速機				自家発電設備		
			手摺・蓋類等				建築機械						燃料タンク設備、補 機、配管弁類、ダクト 等				制御電源及び計装 用電源設備		
							建築電気												
											ゲート設備		ゲート設備				負荷設備		
											除砂設備		揚砂設備				計装設備		
													沈砂洗浄機、分離機				監視制御設備	◎	
													移送・貯留設備						
											除塵設備		スクリーン、 自動除塵機、破砕機						
													スクリーンかす洗浄 機、スクリーンかす脱 水機						
													移送・貯留設備						

別表-2-5 蘇我雨水ポンプ場改築実施設計（詳細設計） 設計対象施設

設計 工種	土木設計				建築設計				機械設計						電気設計				適用
	設計 対象 水量 (m ³ /秒)	改 築 レ ベル	構成部分	設計 範囲	設計 対象 水量 (m ³ /秒)	改 築 レ ベル	構成部分	設計 範囲	設計 対象 水量 (m ³ /秒)	改 築 レ ベル	構成部分	設計 範囲	小分類	設計 範囲	設計 対象 水量 (m ³ /秒)	改 築 レ ベル	構成部分	設計 範囲	
沈砂池・ポンプ室			躯体				躯体				ポンプ設備		ポンプ本体		25.5		特高受変電設備・ 受変電設備		
			内部防食・防水				仕上げ等						原動機、減速機				自家発電設備		
			手摺・蓋類等				建築機械						燃料タンク設備、補 機、配管弁類、ダクト 等				制御電源及び計装 用電源設備		
							建築電気										負荷設備		
											ゲート設備		ゲート設備				計装設備		
											除砂設備		揚砂設備			2	監視制御設備	◎	
													沈砂洗浄機、分離機						
													移送・貯留設備						
											除塵設備		スクリーン、 自動除塵機、破砕機						
													スクリーンかす洗浄 機、スクリーンかす脱 水機						
													移送・貯留設備						

別表-2-6 村田雨水ポンプ場改築実施設計（詳細設計） 設計対象施設

設計 工種	土木設計				建築設計				機械設計						電気設計				適用
	設計 対象 水量 (m ³ /秒)	改 築 レ ベル	構成部分	設計 範囲	設計 対象 水量 (m ³ /秒)	改 築 レ ベル	構成部分	設計 範囲	設計 対象 水量 (m ³ /秒)	改 築 レ ベル	構成部分	設計 範囲	小分類	設計 範囲	設計 対象 水量 (m ³ /秒)	改 築 レ ベル	構成部分	設計 範囲	
沈砂池・ポンプ室			躯体				躯体				ポンプ設備		ポンプ本体		20.8	2	特高受変電設備・ 受変電設備		
			内部防食・防水				仕上げ等						原動機、減速機				自家発電設備		
			手摺・蓋類等				建築機械						燃料タンク設備、補 機、配管弁類、ダクト 等				制御電源及び計装 用電源設備		
							建築電気												
											ゲート設備		ゲート設備				負荷設備		
											除砂設備		揚砂設備				計装設備		
													沈砂洗浄機、分離機				監視制御設備	◎	
													移送・貯留設備						
											除塵設備		スクリーン、 自動除塵機、破砕機						
													スクリーンかす洗浄 機、スクリーンかす脱 水機						
													移送・貯留設備						

別表-2-7 結城野ポンプ場改築実施設計（詳細設計） 設計対象施設

設計 工種	土木設計				建築設計				機械設計						電気設計				適用
	設計 対象 水量 (m ³ /秒)	改 築 レ ベル	構成部分	設計 範囲	設計 対象 水量 (m ³ /秒)	改 築 レ ベル	構成部分	設計 範囲	設計 対象 水量 (m ³ /秒)	改 築 レ ベル	構成部分	設計 範囲	小分類	設計 範囲	設計 対象 水量 (m ³ /秒)	改 築 レ ベル	構成部分	設計 範囲	
沈砂池・ポンプ室			躯体				躯体				ポンプ設備		ポンプ本体		2.72		特高受変電設備・ 受変電設備		
			内部防食・防水				仕上げ等						原動機、減速機				自家発電設備		
			手摺・蓋類等				建築機械						燃料タンク設備、補 機、配管弁類、ダクト 等				制御電源及び計装 用電源設備		
							建築電気										負荷設備		
											ゲート設備		ゲート設備				計装設備		
											除砂設備		揚砂設備			2	監視制御設備	◎	
													沈砂洗浄機、分離機						
													移送・貯留設備						
											除塵設備		スクリーン、 自動除塵機、破砕機						
													スクリーンかす洗浄 機、スクリーンかす脱 水機						
													移送・貯留設備						

注 1 設計対象水量は

①分流式下水道汚水ポンプ場は、計画時間最大汚水量 雨水ポンプ場は、雨天時計画雨水量

②合流式下水道のポンプ場は、雨天時計画下水量

③分流式下水道及び合流式下水道が2系統以上で流入する場合は、分流式下水道の時間最大汚水量と合流式下水道の雨天時計画下水量の和

2 設計範囲

◎：図面、数量を含むすべて ○：図面まで △：数量計算のみ

改築レベル		レベル区分の説明	
		土建・建築	機械・電気
レベル 1		該当なし	処理方式、処理フロー及び維持管理方式の変更などに伴い、一連の主要設備を新たな仕様（機種、台数、能力、システムなど）へ変更し、改築を行う場合
レベル 2	2－1	構造物、部屋などの用途変更及び耐震性能向上のための補強などによる荷重、躯体部の変更並びに法令基準等の改正対応に伴う改築を行う場合	劣化した主要設備の最新の技術動向に対応した改築と、それに伴う関連設備（補機、電気設備等）の改築を行う場合
	2－2		
レベル 3		劣化した付帯設備の単純な改築を行う場合	劣化した設備の、仕様変更や仮設を伴わない単純な改築を行う場合

(2) ポンプ場改築実施設計（詳細設計）補正

設計対象施設名	補 正 項 目	有・無	補 正 項 目	有・無
都ポンプ場 沈砂池・ポンプ室	設計対象水量に係る補正	⑤・無	流入管低深度に係る補正	有・⑤
	排除方式に係る補正	有・⑤	杭基礎及び地盤に係る補正	有・⑤
	覆蓋に係る補正	有・⑤	吐口に係る補正	有・⑤
	脱臭に係る補正	有・⑤		
大椎ポンプ場 沈砂池・ポンプ室	設計対象水量に係る補正	⑤・無	流入管低深度に係る補正	有・⑤
	排除方式に係る補正	有・⑤	杭基礎及び地盤に係る補正	有・⑤
	覆蓋に係る補正	有・⑤	吐口に係る補正	有・⑤
	脱臭に係る補正	有・⑤		
越智ポンプ場 沈砂池・ポンプ室	設計対象水量に係る補正	⑤・無	流入管低深度に係る補正	有・⑤
	排除方式に係る補正	有・⑤	杭基礎及び地盤に係る補正	有・⑤
	覆蓋に係る補正	有・⑤	吐口に係る補正	有・⑤
	脱臭に係る補正	有・⑤		
寒川雨水ポンプ場 沈砂池・ポンプ室	設計対象水量に係る補正	⑤・無	流入管低深度に係る補正	有・⑤
	排除方式に係る補正	⑤・無	杭基礎及び地盤に係る補正	有・⑤
	覆蓋に係る補正	有・⑤	吐口に係る補正	有・⑤
	脱臭に係る補正	有・⑤		
蘇我雨水ポンプ場 沈砂池・ポンプ室	設計対象水量に係る補正	⑤・無	流入管低深度に係る補正	有・⑤
	排除方式に係る補正	⑤・無	杭基礎及び地盤に係る補正	有・⑤
	覆蓋に係る補正	有・⑤	吐口に係る補正	有・⑤
	脱臭に係る補正	有・⑤		
村田雨水ポンプ場 沈砂池・ポンプ室	設計対象水量に係る補正	⑤・無	流入管低深度に係る補正	有・⑤
	排除方式に係る補正	⑤・無	杭基礎及び地盤に係る補正	有・⑤
	覆蓋に係る補正	有・⑤	吐口に係る補正	有・⑤
	脱臭に係る補正	有・⑤		
結城野ポンプ場 沈砂池・ポンプ室	設計対象水量に係る補正	⑤・無	流入管低深度に係る補正	有・⑤
	排除方式に係る補正	⑤・無	杭基礎及び地盤に係る補正	有・⑤
	覆蓋に係る補正	有・⑤	吐口に係る補正	有・⑤
	脱臭に係る補正	有・⑤		

6 設計対象施設

- (1) 終末処理場改築実施設計（詳細設計）設計対象施設
設計対象水量及び設計範囲は、別表 3－1 による。

別表 3－1 中央浄化センター改築実施設計（詳細設計） 設計対象施設（汚泥処理棟）

設計 工種	土木設計				建築設計				機械設計				電気設計				適用
	設計 対象 水量 (千 m³/日)	改築 レベル	構成部分	設計 範囲	設計 対象 水量 (千 m³/日)	改築 レベル	構成部分	設計 範囲	設計 対象 水量 (千 m³/日)	改築 レベル	構成部分	設計 範囲	設計 対象 水量 (千 m³/日)	改築 レベル	構成部分	設計 範囲	
設計 対象 施設	汚泥 処理 棟		躯体			躯体					汚泥ポンプ 設備, 送受 泥設備			61.9	3	負荷設備	◎
			内部防食・防水			仕上げ等					計装設備						
			手摺・蓋類等			建築機械					監視制御設備						
		建築電気		汚泥脱水機	汚泥脱水機												
		薬品注入 設備		薬品タンク設備	薬品ポンプ設備												
				汚泥貯留 設備	汚泥貯留設備		汚泥搬送設備										

注 1 設計対象水量は
① 機械・電気は、設計対象施設毎に計画 1 日最大汚水量に施設能力比を乗じたものを記入する。
2 設計範囲
◎：図面、数量を含むすべて ○：図面まで △：数量計算のみ

改築レベル		レベル区分の説明	
		土建・建築	機械・電気
レベル 1		該当なし	処理方式、処理フロー及び維持管理方式の変更などに伴い、一連の主要設備を新たに仕様（機種、台数、能力、システムなど）へ変更し、改築を行う場合
レベル 2	2－1	構造物、部屋などの用途変更及び耐震性能向上のための補強などによる荷重、躯体部の変更並びに法令基準等の改正対応に伴う改築を行う場合	劣化した主要設備を最新の技術動向に対応した改築と、それに伴う関連設備（補機、電気設備等）の改築を行う場合
	2－2		
レベル 3		劣化した付帯設備の単純な改築を行う場合	劣化した設備の、仕様変更や仮設を伴わない単純な改築を行う場合

(2) 終末処理場改築実施設計（詳細設計）補正

設計対象施設名	補正項目	有・無	補正項目	有・無
汚泥処理棟	設計対象水量に係る補正	有・無	雨水貯留槽沈澱池に係る補正	有・無
	排除方式に係る補正	有・無	放流きょ及び吐口に係る補正	有・無
	合棟及び分棟に係る補正	有・無	簡易な処理場に係る補正	有・無
	脱臭に係る補正	有・無	標準図を用いた処理場に係る補正	有・無

7 リサイクル計画書

リサイクル計画書を作成すること。

8 電子納品

- ① 本業務は電子納品対象業務とする。電子納品とは、「調査、設計、工事などの各業務段階の最終成果を電子成果品として納品すること」をいう。ここでいう電子成果品とは、「土木設計業務等の電子納品要領(令和8年2月)：(以下、「要領」という。)」に基づいて作成した電子データを指す。
- ② 成果品は、「要領」に基づいて作成した電子成果品を電子媒体(CD-R等)で2部提出する。「要領」で特に記載のない項目については、原則として電子データを提出する義務はないが、「要領」の解釈に疑義がある場合は監督職員と協議のうえ、電子化の是非を決定する。なお、電子納品の運用にあたっては、「電子納品運用ガイドライン【委託業務編】(平成30年4月)」を参考にするものとする。
- ③ 成果品の提出の際には、電子納品チェックシステムによるチェックを行い、エラーがないことを確認した後、ウィルス対策を実施したうえで提出すること。