

1 水質試験等

区分	項目	測定頻度	試料採取箇所又は試料名等			
日常試験	水処理	水温	平日 (放流水の透視度は毎日)	・流入水 ・1系初沈流出水 ・2系初沈流出水 ・1系終沈流出水 ・2系終沈流出水 ・放流水		
		透視度				
		pH				
		COD				
		SS				
日常試験	活性汚泥	アルカリ度	毎日	・放流水		
		残留塩素(DPD)				
		水温			平日	・1系反応槽出口 ・2系反応槽出口
		MLSS				
		MLDO				
MLSV						
RSSV	・1系返送汚泥 ・2系返送汚泥					
週試験	水処理	BOD	週1回 (精密試験実施の週は精密試験日に測定)	・流入水 ・1系初沈流出水 ・2系初沈流出水 ・1系終沈流出水 ・2系終沈流出水 ・放流水 ・放流水(混合試料)		
		D-BOD		・1系初沈流出水 ・2系初沈流出水		
		大腸菌数		・流入水 ・1系終沈流出水 ・2系終沈流出水 ・放流水		
		透視度		・放流水(混合試料)		
		pH				
		COD				
		SS				
	アルカリ度					
	週試験	活性汚泥	Rr	週1回	・1系反応槽入口、出口 ・2系反応槽入口、出口	
			ORP		・1系反応槽入口 ・2系反応槽入口	
			MLVSS		・1系反応槽出口 ・2系反応槽出口	
			RSSS		・1系返送汚泥 ・2系返送汚泥	
			RSVSS		・1系反応槽出口 ・2系反応槽出口	
			顕微鏡観察			
	週試験	汚泥処理	pH	週1回	・初沈引抜汚泥(1系2系交互) ・余剰汚泥(1系2系交互) ・脱水供給汚泥 ・脱水脱離液 ・返流水	
アルカリ度						
COD			・脱水脱離液 ・返流水			
BOD						
SS			・初沈引抜汚泥(1系2系交互) ・余剰汚泥(1系2系交互) ・脱水供給汚泥 ・脱水汚泥			
TS			・脱水汚泥			
VTS						
含水率						
通日試験	水処理	水温	年4回	・流入水(2時間毎) ・初沈流出水(2時間毎)(1系と2系どちらかを実施) ・1系終沈流出水、2系終沈流出水(4時間毎) ・放流水(4時間毎) *9時から翌日7時、オートサンプラーにより採取 *9時(BOD以外)は日常試験の値。水温は9時のみ		
		透視度				
		pH				
		アルカリ度				
		COD				
		BOD				
		SS				
	通日試験	活性汚泥	水温	年4回	・1系反応槽入口、出口 ・2系反応槽入口、出口 ・ORPは入口のみ *9時、13時、17時 *9時のMLSV、MLDO及び出口のMLSSは日常試験の値 *9時のRr、ORP及び出口のMLVSSは週試験の値	
			pH			
			アルカリ度			
MLSS	・返送汚泥 *9時、13時、17時 *9時は日常試験又は週試験の値					
MLVSS						
MLSV						
MLDO						
Rr						
ORP						
RSSS						
RSVSS						
RSSV						
ポンプ場試験	水処理 (ポンプ場)	水温	年4回	・猿島中継ポンプ場(2箇所)		
		透視度				
		pH				
		BOD				
		COD				
		SS				
アルカリ度						
その他	放射性物質 測定試料	含水率	年2回	・脱水汚泥(含水率は週試験の値)		
		重量測定				
		バックテスト			必要時	・終沈流出水等
	次亜塩素酸ナトリウム有効塩素	必要時				

※毎日行う試験以外は平日(祝日・休日及び年末年始12/29～1/3を除く日)に行う。

※BOD(D-BOD)、大腸菌数は採取・測定とも平日と異なる週は行わない。

2 搬送試料の前処理・搬送

業務区分		頻度	試料名又は搬送日	
前 処 理	週試験 (ろ過)	流入(1箇所)	週1回	・流入水
		初沈(1箇所)		・初沈流出水
		放流(2箇所)		・放流水、放流水(混合試料)
	精密試験 (ろ過)	流入(1箇所)	月1回	・流入水
		放流(1箇所)	月2回	・放流水
	通日試験 (ろ過)	流入(1箇所)	年4回	・流入水
		放流(1箇所)		・放流水
ポンプ場試験 (ろ過)	ポンプ場(2箇所)	年4回	・猿島中継ポンプ場(2箇所)	
搬 送	水質試験試料		週1回	・週試験実施日
	放射性物質測定試料		年2回	・水質試験試料と同時搬送

3 モニター点検・校正

業務区分	頻度	設置箇所
DO計 MLSS計	月1回	・反応槽1系、2系に各1台

4 測定委託立会い等

業務区分	頻度	実施箇所
放流水等水質測定委託 立会い	月2回	・流入水(月1回) ・放流水(月2回)
臭気測定委託 立会い	年2回	・処理場内施設、敷地境界
汚泥等測定委託 試料採取及び引渡し	年4回	・脱水汚泥(年4回) ・沈砂(し渣)(年2回)
クリプトスボリジウム測定委託 試料作製及び引渡し	月1回	・放流水(採水容器設置・撤去、混合試料作製)

1 水質試験等

区分	項目	測定頻度	試料採取箇所又は試料名等			
日常試験	水処理	水温	<ul style="list-style-type: none"> ・流入水 ・初沈流出水1-1又は初沈流出水1-2 ・初沈流出水2-1 ・終沈流出水1-1 ・終沈流出水2-1 ・放流水 			
		透視度				
pH						
COD						
SS						
アルカリ度						
残留塩素(DPD)	毎日	・放流水				
日常試験	活性汚泥	水温	<ul style="list-style-type: none"> ・1系反応槽出口 ・2系反応槽出口 ・1系反応槽入口 ・1系反応槽出口 ・2系反応槽入口 ・2系反応槽出口 ・1系返送汚泥 ・2系返送汚泥 			
		MLSS				
		MLDO				
		MLSV				
		RSSV				
週試験	水処理	BOD	<ul style="list-style-type: none"> ・流入水 ・初沈流出水1-1又は初沈流出水1-2 ・初沈流出水2-1 ・終沈流出水1-1 ・終沈流出水2-1 ・放流水 ・放流水(混合試料) 			
		D-BOD				
		大腸菌数				
		透視度				
		pH				
		COD				
	SS	<ul style="list-style-type: none"> ・放流水(混合試料) 				
	アルカリ度					
	活性汚泥		Rr	<ul style="list-style-type: none"> ・1系反応槽入口 ・1系反応槽出口 ・2系反応槽入口 ・2系反応槽出口 ・1系反応槽入口 ・2系反応槽入口 ・1系反応槽出口 ・2系反応槽出口 ・1系返送汚泥 ・2系返送汚泥 		
			ORP			
			MLVSS			
			RSSS			
RSVSS						
顕微鏡観察						
汚泥処理	pH	<ul style="list-style-type: none"> ・1系初沈引抜汚泥 ・1系余剰汚泥 ・2系初沈引抜汚泥 ・2系余剰汚泥 ・脱水供給汚泥 ・脱水脱離液 ・返流水 ・脱水脱離液 ・返流水 				
	アルカリ度					
	COD					
	BOD					
	SS					
	TS					
VTS	<ul style="list-style-type: none"> ・1系初沈引抜汚泥 ・1系余剰汚泥 ・2系初沈引抜汚泥 ・2系余剰汚泥 ・脱水供給汚泥 ・脱水汚泥 ・脱水汚泥 					
含水率						
通日試験		水処理	水温	<ul style="list-style-type: none"> ・流入水(2時間毎) ・初沈流出水1-1、初沈流出水1-2又は初沈流出水2-1(2時間毎) ・終沈流出水1-1、終沈流出水2-1(4時間毎) ・放流水(4時間毎) ・*9時から翌日7時、オートサンプラーにより採取 ・*9時(BOD以外)は日常試験の値。水温は9時のみ 		
			透視度			
			pH			
			アルカリ度			
	COD					
	BOD					
	SS					
	SS					
通日試験	活性汚泥	水温	<ul style="list-style-type: none"> ・1系反応槽入口 ・1系反応槽出口 ・2系反応槽入口 ・2系反応槽出口 ・*ORPは入口のみ ・*9時、13時、17時 ・*9時のMLSV、MLDO及び出口のMLSSは日常試験の値 ・*9時のRr、ORP及び出口のMLVSSは週試験の値 			
		pH				
		アルカリ度				
		MLSS				
		MLVSS				
		MLSV				
		MLDO				
		Rr				
ORP						
通日試験	活性汚泥	RSSS	<ul style="list-style-type: none"> ・1系返送汚泥 ・2系返送汚泥 ・*9時、13時、17時 ・*9時は日常試験又は週試験の値 			
		RSVSS				
		RSSV				
		ポンプ場試験		水処理(ポンプ場)	水温	<ul style="list-style-type: none"> ・下妻中継ポンプ場 ・千代川第1中継ポンプ場 ・関城中継ポンプ場 ・八千代中継ポンプ場 ・石下中継ポンプ場 ・千代川第2中継ポンプ場
					透視度	
					pH	
					BOD	
					COD	
SS						
アルカリ度						
その他	放射性物質測定試料	含水率 重量測定	年2回	・脱水汚泥(含水率は週試験の値)		
	パケット	NO ₂ -N NO ₃ -N	必要時	・終沈流出水等		
	次亜塩素酸ナトリウム有効塩素		必要時			

※毎日行う試験以外は平日(祝日・休日及び年末年始12/29~1/3を除く日)に行う。

※BOD(D-BOD)、大腸菌数は採取・測定とも平日と異なる週は行わない。

2 搬送試料の前処理・搬送

業務区分		頻度	試料名又は搬送日
前 処 理	週試験 (ろ過)	流入(1箇所)	・流入水
		初沈(2箇所)	・1系初沈流出水 ・2系初沈流出水
		放流(2箇所)	・放流水、放流水(混合試料)
	精密試験 (ろ過)	流入(1箇所)	・流入水
		放流(1箇所)	・放流水
通日試験 (ろ過)	流入(1箇所)	・流入水	
	放流(1箇所)	・放流水	
ポンプ場試験 (ろ過)	ポンプ場(6箇所)	年4回	<ul style="list-style-type: none"> ・下妻中継ポンプ場 ・千代川第1中継ポンプ場 ・関城中継ポンプ場 ・八千代中継ポンプ場 ・石下中継ポンプ場 ・千代川第2中継ポンプ場
搬 送	水質試験試料		・週試験実施日
	放射線物質測定試料		・水質試験試料と同時搬送

3 モニター点検・校正

業務区分	頻度	設置箇所
水温計	月1回	・放流ポンプ棟に各1台
pH計		
UV計		
DO計	月1回	<ul style="list-style-type: none"> ・1系反応槽に各1台 ・2系反応槽に各1台
MLSS計		

4 測定委託立会い等

業務区分	頻度	実施箇所
放流水等水質測定委託 立会い	月2回	・流入水(月1回) ・放流水(月2回)
臭気測定委託 立会い	年2回	<ul style="list-style-type: none"> ・処理場内施設、敷地境界 ・下妻中継ポンプ場場内施設、敷地境界 * 同日に実施
汚泥等測定委託 試料採取及び引渡し	年4回	・脱水汚泥(年4回) ・沈砂(し渣)(年2回)
クリプトスピリジウム測定委託 試料作製及び引渡し	月1回	・放流水(混合試料作製)

1 水質試験等

区分	項目	測定頻度	試料採取箇所又は試料名等
日常試験	水処理	水温	平日 (放流水の透視度は毎日)
		透視度	
		pH	
		COD	
		SS	
		アルカリ度	
日常試験	活性汚泥	残留塩素(DPD)	毎日
		水温	平日
		MLSS	
		MLDO	
		MLSV	
		RSSV	
週試験	水処理	BOD	
		D-BOD	
		大腸菌数	
		透視度	
		pH	
		COD	
		SS	
		アルカリ度	
		活性汚泥	Rr
	ORP		
	MLVSS		
	RSSS		
	RSVSS		
	顕微鏡観察		
	汚泥処理	pH	週1回
		アルカリ度	
		COD	
		BOD	
SS			
TS			
VTS			
含水率			
通日試験	水処理	水温	年4回
		透視度	
		pH	
		アルカリ度	
		COD	
		BOD	
	SS		
	活性汚泥	水温	年4回
		pH	
		アルカリ度	
		MLSS	
		MLVSS	
MLSV			
MLDO			
Rr	年4回		
ORP			
RSSS			
RSVSS			
RSSV			
RSSV			
ポンプ場試験	水処理 (ポンプ場)	水温	年4回
		透視度	
		pH	
		BOD	
		COD	
		SS	
		アルカリ度	
その他	放射性物質測定試料	含水率 重量測定	年2回
	パケット	NO ₂ -N NO ₃ -N	必要時
	次亜塩素酸ナトリウム有効塩素		必要時

※毎日行う試験以外は平日(祝日・休日及び年末年始12/29~1/3を除く日)に行う。
 ※BOD(D-BOD)、大腸菌数は採取・測定とも平日と異なる週は行わない。

2 搬送試料の前処理・搬送

業務区分		頻度	試料名又は搬送日	
前 処 理	週試験 (ろ過)	流入(1箇所)	週1回	・流入水
		初沈(1箇所)		・初沈流出水1-1又は初沈流出水1-2
		放流(2箇所)		・放流水、放流水(混合試料)
	精密試験 (ろ過)	流入(1箇所)	月1回	・流入水
		放流(1箇所)	月2回	・放流水
	通日試験 (ろ過)	流入(1箇所)	年4回	・流入水
放流(1箇所)		・放流水		
ポンプ場試験(ろ過)	ポンプ場 (4箇所)	年4回	・明野中継ポンプ場 ・つくば中継ポンプ場 ・大和中継ポンプ場 ・寺具中継ポンプ場	
搬 送	水質試験試料		週1回	・週試験実施日
	放射性物質測定試料		年2回	・水質試験試料と同時搬送

3 モニター点検・校正

業務区分	頻度	設置箇所
DO計	月1回	・反応槽に各1台
MLSS計		

4 測定委託立会い等

業務区分	頻度	実施箇所
放流水等水質測定委託 立会い	月2回	・流入水(月1回) ・放流水(月2回)
臭気測定委託 立会い	年2回	・処理場内施設、敷地境界 ・明野中継ポンプ場場内施設、敷地境界 *同日に実施
汚泥等測定委託 試料採取及び引渡し	年4回	・脱水汚泥(年4回) ・沈砂(し渣)(年2回)
クリプトスボリジウム測定委託 試料作製及び引渡し	～	・放流水(採水容器設置・撤去、混合試料作製)