

別添1 水質試験等の項目及び頻度

(霞ヶ浦水郷流域下水道)

1 水質試験等

試験区分	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 透視度 残留塩素 NH <sub>4</sub> -N(簡易)	・放流水  ＊CODについて、採取日が平日以外の試料の測定は翌平日に実施												
				PO <sub>4</sub> -P(簡易) COD pH アルカリ度											
					毎日										
		平日													
		週試験等		週試験	水温 透視度 pH BOD D-BOD COD SS アルカリ度	・流入水A系、流入水B系 ・初沈流入水A系 ・初沈流出水は3池または5池は交互、7池は毎回 ・終沈流出水は3池、4池、7池及び8池、または、5池、6池、7池及び8池を交互 ・放流水 ＊D-BODは流入水、初沈流入水、初沈流出水のみ ＊日常試験分はその値  ＊放流水のCOD及びSSについて、採取日が平日以外の試料の測定は翌平日に実施									
							精密試験	BOD COD SS 大腸菌数	月2回 (週試験日と同日)  ・放流水(混合試料)  ・終沈流出水、放流水は大腸菌数を測定する						
活性汚泥	MLDO MLSV MLSS MLVSS Rr(入口、出口) RSSS RSSV RSVSS 顕微鏡観察		・反応槽末端部(3～8池) ＊MLSVは30分、60分、90分の値を測定  ・MLVSSは3、5、7池のみ ・Rrは5、6、7、8池のみ  ・RSSS、RSSV、RSVSSは3、5、7池のみ  ・生物検鏡は5池及び6池、7池及び8池、3池及び4池、5池及び7池、6池及び8池の順に実施												
							汚泥処理	水温 pH BOD COD SS アルカリ度 TS VTS 含水率	月2回  ・汚泥(初沈引抜汚泥、濃縮汚泥、消化汚泥1、2号(1、2次)、脱水汚泥) ・返流水(濃縮槽脱離液、消化槽脱離液、脱水機ろ液) ＊消化汚泥1、2号は交互 ＊水温、pH、アルカリ度は脱水汚泥を除く7試料 ＊BOD、COD、SSは返流水3試料のみ  ＊TS、VTSは8試料すべて  ＊含水率は2次消化汚泥及び脱水汚泥のみ						
										高度処理試験	pH アルカリ度	月2回  ・反応槽 4箇所  ＊5、6、7及び8池、または、3、4、7及び8池を交互			
													通日試験	pH BOD COD SS アルカリ度	年4回  ・初沈流入水、初沈流出水(2時間毎に採水) ・終沈流出水、放流水(4時間毎に採水)  ＊試料はオートサンプラーにより採取する ＊9時は日常試験、週試験の値。
										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)			

※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。

ただし、放流水のCOD及びSSは、週1回以上測定する。

※BOD(D-BOD)、大腸菌数は採取・測定とも平日とならない週は行わない。

※対象池は変更になる場合がある。

※放射性物質測定は、測定結果等により測定頻度の変更や臨時測定を行うことがある。

## 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、その他事項	
前 処 理	週試験 (ろ過)	流入(2箇所)	週1回	・流入水A系、流入水B系
		初沈流出(2箇所)		・初沈流出水(奇数週:5池及び7池。偶数週:3池及び7池)
		終沈流出(4箇所)		・終沈流出水(奇数週:5、6、7及び8池。偶数週:3、4、7及び8池)
		放流(1箇所)		・放流水
	精密試験 (ろ過)	流入(2箇所)	月1回	・流入水A系、流入水B系
		放流(1箇所)	月2回	・放流水
		放流(混合試料)	月2回	・放流水(混合試料)
	高度処理試験(ろ過)	反応槽2池×4箇所及び2池×2箇所		・5池(4箇所)、6池(4箇所)、7池(2箇所)及び8池(2箇所)、または、3池(4箇所)、4池(4箇所)、7池(2箇所)及び8池(2箇所)
	通日試験 (ろ過)	初沈流入(1箇所)	年4回	・初沈流入水、初沈流出水
		初沈流出(1箇所)		
終沈流出(1箇所)		・終沈流出水、放流水		
放流(1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
ORP計	週1回	・反応槽3台(3、5、7池)
MLDO計		・反応槽6台(3～8池)
MLSS計		・反応槽6台(3～8池)

## 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	月2回	・流入水A系 ・流入水B系 ・放流水
臭気測定委託 立会	年3回	・場内施設、ポンプ場3箇所
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) ・し渣(年2回)
クリプトスポリジウム測定委託 試料作製及び引渡し	年4回	・放流水(採水容器設置/撤去、混合試料作製)