

別添1 水質等測定計画書(水質試験等の項目及び頻度)

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	水温 透視度 pH アルカリ度 PO ₄ -P(簡易) NH ₄ -N(簡易) 残留塩素 COD	平日 毎日	・放流水 * CODの平日以外の試料は翌平日に測定
	水温 透視度 pH COD アルカリ度 PO ₄ -P(簡易) NH ₄ -N(簡易)	週2回 (週試験A、通日試験のない日)	・終沈流出水1池～14池
週試験等	水温 透視度 pH COD BOD SS アルカリ度	週1回	・初沈流入水(7系)、初沈流出水(2池、9池、7系) 終沈流出水(1～5池、7池、9池、11池、13池、14池) 砂ろ過水流出水(1系、3系)、放流水 ・初沈流出水混合試料(2池、7系)、終沈流出水混合試料(2池、7系)、放流水混合試料 * 混合試料は透視度、COD、BOD、SSのみ測定 * 日常試験分(放流水)はその値
	透視度 COD BOD SS	月1回 (精密試験日を除く週試験日)	・初沈流入水混合試料(7系)
	水温 透視度 pH COD BOD SS アルカリ度 大腸菌数	月2回	・流入水 (3幹線混合試料: 土浦幹線、土浦公共幹線、石岡幹線) * 流入水の大腸菌数は月1回 ・放流水、終沈流出水(1～4池から1箇所、5～12池から1箇所、13～14池から1箇所)は大腸菌数のみ
汚泥試験	水温 MLDO MLSV MLSS MLVSS PO ₄ -P(簡易) NH ₄ -N(簡易) Rr(入口、出口) RSSV RSSS RSVSS 顕微鏡観察	週1回	・1～14池(好気槽末端部) * MLSVは30分、60分、90分の値を測定 ・返送汚泥はビット部など、反応タンクは流入部 ・対象池は順次変更し、以下のABCの順に繰り返す ※Aグループ: 1～4池及び13池、 Bグループ: 5～8池及び14池、Cグループ: 9～12池 ・顕微鏡観察は反応槽末端部の試料
	水温 pH D-COD D-BOD シアン(簡易) SS TS VTS	月2回	・初沈引抜汚泥、濃縮汚泥、脱水汚泥(TS、VTSの2項目のみ) ・重力濃縮槽越流水、脱水機脱離液(シアン、SSを除く6項目) ・焼却炉スクラパー排水(TS、VTSを除く6項目)
高度処理試験	pH アルカリ度	月2回	・初沈流出水(2池、7系) ・2池、9池の反応槽各4槽、13池、14池の反応槽各6槽(13池と14池は月1回交互に)
通日試験	pH COD BOD SS アルカリ度	年4回	・初沈流出水(7系)(2時間毎) ・終沈流出水(7系)、放流水(4時間毎) ・試料はオートサンプラーにより採取 * 9時は日常試験、週試験の値(水温は9時のみ) * 対象池は変更になることがある
放射性物質測定試料	含水率 重量測定	年4回 年2回	・焼却灰(ばいじん) ・脱水汚泥

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

※放流水のCOD、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。

※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	頻度試料名又は搬送日	
前処理	週試験A (ろ過)	週1回 (週試験実施日)	・初沈流入水(流入渠4池相当部)、初沈流出水(2池、9池、7系)、終沈流出水(1~5池、7池、9池、11池、13池、14池)、放流水 ・初沈流出水混合試料(2池、7系)、終沈流出水混合試料(2池、7系) * 上記混合試料の作製	
	砂ろ過水流出水 (2箇所)	月2又は3回(精密試験を除く週試験実施日)	・1系、3系	
	精密試験 (ろ過)	1回目(3箇所) 2回目(1箇所)	月2回	・流入水(土浦幹線、土浦公共幹線、石岡幹線) ・流入水(3幹線混合試料)
	高度処理試験(ろ過)	初沈流出水 反応槽(4池×4~6箇所)	月2回	・2池、7系 ・2池、9池の各4槽、13池、14池の各6槽(13池と14池は月1回交互に)
	通日試験 (ろ過)	初沈流出(1箇所) 終沈流出(1箇所) 放流(1箇所)	年4回	・初沈流出水(7系) * 対象池は変更になることがある ・終沈流出水(7系) ・放流水

3 モニター点検・校正

業務区分	頻度	設置箇所
ORP計(点検・清掃)	月1回	16台
pH計(保守・点検・校正)	月1回	7台
残留塩素計(校正・液補充)	月1回	1台
MLDO計(保守・点検・校正)	週1回	19台
MLSS計(保守・点検・校正)	週1回	14台
水温計(保守・点検)	週1回	15台
濁度計(SS)計(点検・清掃)	週1回	3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(流入幹線マンホール3箇所)、放流水採取口
臭気測定委託 立会い	年1~3回	・場内施設(敷地境界)(年3回) ・土浦幹線、土浦公共幹線、水処理施設(年2回) ・汚泥濃縮槽、機械濃縮棟、脱水機棟、放流水(年2回) ・ポンプ場4箇所(年1回:3日間)
ばい煙測定委託 立会い	年4回	・焼却炉2基(年2回ずつ)
ダイオキシン類測定委託 立会い	年1回	・流入水、放流水、 ・(焼却炉2基)スクラバー排水、焼却炉排出ガス、ばいじん
汚泥等測定委託 試料採取及び引渡し	月1回	・焼却灰(月1回)・脱水汚泥(年4回)・沈砂(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	月1回	・放流水(採水容器設置・撤去、混合試料作製)

5 放射線空間線量率測定

業務区分	頻度	実施箇所
空間線量率測定	月1回 (毎月第2週)	・バックグラウンド・敷地境界(風下)・事務室・脱水機管理室・焼却炉管理室・焼却炉周辺(風下1m付近) ・指定廃棄物保管庫内、保管庫周辺