

## 別添 1 水質試験等の項目及び頻度

## 1 水質試験

1/2

試験区分		分析項目	測定頻度	試料採取箇所又は試料名
日常試験	水処理(平日1)	気温	毎日 (祝日・休日・年末年始を除く)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・勝田沈砂池, 那珂湊沈砂池</li> <li>・初沈流出</li> <li>・1系, 2系, 3系, 4系終沈 (終沈は水温を除く)</li> <li>・放流水 (pH, 電導度, COD, SSは3回/日, 1時, 9時, 17時に測定)</li> <li>・他の箇所及び項目は9時に測定する</li> <li>・試料採取はサンプラーで採取可能 (精密試験採取時は手採水とする)</li> <li>・気温は9時に終沈付近で測定する。</li> </ul>
		水温		
		透視度		
		pH		
		電導度		
		COD		
		SS		
		アルカリ度		
	水処理(平日2)	水温	流入水2箇所 月1回 放流水 月2回	<ul style="list-style-type: none"> <li>・勝田沈砂池 1回/月</li> <li>BOD, 大腸菌数を測定)</li> <li>・那珂湊幹線流入 1回/月 (全ての項目を測定)</li> <li>・放流水 2回/月</li> <li>(BOD, ATU-BOD, 大腸菌数を測定)</li> <li>・※日常試験測定分はその値</li> <li>・※那珂湊幹線流入はマンホールから採水</li> </ul>
		透視度		
		pH		
		電導度		
		COD		
		BOD		
		ATU-BOD		
		SS		
	水処理(祝・休日)	pH	祝日・休日・年末年始	<ul style="list-style-type: none"> <li>・放流水 (pH, 電導度CODは1時, 9時, 17時に測定)</li> <li>SSは9時に測定)</li> <li>・試料はサンプラーで採取し, 平日に測定する</li> </ul>
		電導度		
		COD		
		SS		
	反応槽(平日)	砂ろ過 SS	週1回	・砂ろ過水
		SV出口 1, 2系	2日に1回	・1, 2系 12池 3, 4系と交互に実施
		SV出口 3, 4系		・3, 4系 9池 1, 2系と交互に実施
		Rs SV 1, 2系	2日に1回	・1, 2系 4池 3, 4系と交互に実施
		Rs SV 3, 4系		・3, 4系 3池 1, 2系と交互に実施
		DO入口 1, 2系	2日に1回	・1, 2系 1/2系列毎(4池)を3, 4系と交互に実施
		DO入口 3, 4系		・3, 4系 1/2系列毎(3池)を1, 2系と交互に実施
		DO出口 1, 2系	2日に1回	・1, 2系 12池 3, 4系と交互に実施
		DO出口 3, 4系		・3, 4系 9池 1, 2系と交互に実施
		Rr 入口	月2回	・7池(1/2系列毎)を2回/月実施
		Rr 出口		
週試験	水処理系	水温	週1回	<ul style="list-style-type: none"> <li>・祝・休日が5日以上のを除く, 平日に実施</li> <li>・勝田沈砂池, 那珂湊沈砂池</li> <li>・初沈流出, 終沈2池(1系又は2系, 終沈3系又は4系交互測定)</li> <li>・放流水 (BODは年末を除く)</li> <li>・2時間毎に採取し, 混合試料を作成して測定</li> <li>・水温は終沈2池を9時に測定する</li> <li>・他の箇所の水温は日常試験値を記載</li> <li>・ATU-BODは終沈2池, 放流水を測定する</li> </ul>
		透視度		
		pH		
		電導度		
		COD		
		BOD		
		ATU-BOD		
		SS		
		アルカリ度		
	返流水	水温	月2回	・返流水
		透視度		
		pH		
		電導度		
		COD		
		BOD		
		SS		
	活性汚泥系	MLSS	週1回	<ul style="list-style-type: none"> <li>・祝・休日が5日以上のを除く, 平日に実施</li> <li>・反応槽出口 7池(1/2系列毎)</li> <li>・返送汚泥4池(1系列毎)</li> <li>・顕微鏡観察(生物検鏡)は反応槽7池(1/2系列毎)</li> </ul>
		MLVSS		
		RsSS		
		RsVSS		
		顕微鏡観察		
	汚泥処理系	pH	週1回	<ul style="list-style-type: none"> <li>・祝・休日が5日以上のを除く, 平日に実施</li> <li>・初沈汚泥</li> <li>・濃縮汚泥(中継槽)</li> <li>・濃縮余剰汚泥(pH, 7カリ度を除く)</li> <li>・脱水汚泥(pH, 7カリ度を除く)</li> </ul>
		含水率		
		蒸発残留物		
		強熱残留物		
		アルカリ度		
通日試験		水温	年4回	<ul style="list-style-type: none"> <li>・勝田沈砂池, 初沈流入 2時間毎</li> <li>・初沈流出, 終沈 (2箇所), 放流水 4時間毎</li> <li>・初沈流出は2時間毎に採水し, 4時間毎の混合試料を作成し測定</li> <li>・9時～翌日7時にサンプラーにより採取</li> <li>・水温は9時に測定する。</li> <li>・勝田沈砂池, 初沈流入, 初沈流出のBOD, 7カリ度は混合試料を作成し, 4時間毎に測定する</li> <li>・ATU-BODは終沈流出(2箇所)・放流水を測定</li> <li>・※日常試験, 週試験の測定分は, その値</li> </ul>
		透視度		
		pH		
		電導度		
		COD		
		BOD		
		SS		
		アルカリ度		
		ATU-BOD		
	ポンプ場試験	水温	年4回	<ul style="list-style-type: none"> <li>・10ヶ所 場</li> <li>那珂湊、那珂湊第2、馬渡、東海</li> <li>菅谷、立石、大宮、日立、常陸太田、那珂</li> </ul>
		透視度		
		pH		
		電導度		
		COD		
放射能試験	濃度試験	SS	年4回	<ul style="list-style-type: none"> <li>・4ヶ所 場</li> <li>那珂湊、馬渡、東海、菅谷</li> </ul>
		油分		
		含水率		
放射能試験			月1回	<ul style="list-style-type: none"> <li>・脱水汚泥 4回/年</li> <li>・焼却灰(ばいじん) 1回/月</li> </ul>

業務区分			頻度	試料名又は搬送日
搬送試料の前処理及び搬送	週試験(ろ過)	流入 (2箇所)	週1回	<ul style="list-style-type: none"> <li>・週試験実施日</li> <li>・勝田沈砂池, 那珂湊沈砂池</li> <li>・初沈流出, 終沈1系又は終沈2系, 終沈3系又は終沈4系</li> <li>・放流水</li> </ul>
		初沈 (1箇所)		
		終沈 (2箇所)		
		放流 (1箇所)		
		返流水 (1箇所)		
	精密試験(ろ過)	流入 (2箇所)	月1回	<ul style="list-style-type: none"> <li>・勝田沈砂池, 那珂湊幹線マンホール</li> <li>・放流水</li> </ul>
		放流 (1箇所)	月2回	
	通日試験(ろ過)	流入 (1箇所)	年4回	<ul style="list-style-type: none"> <li>・1箇所6検体 x 4回/年</li> <li>・勝田沈砂池</li> <li>・初沈流入, 初沈流出</li> <li>・終沈 2箇所</li> <li>・放流水</li> </ul>
		初沈流入 (1箇所)		
		初沈流出 (1箇所)		
		終沈 (2箇所)		
		放流 (1箇所)		
	水質試験試料搬送		週1回	・週試験実施日
	放射能測定試料搬送		月1回	・週試験実施日 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
モニター点検・校正	p H計	月1回	・ 那珂湊沈砂池, 1系塩素混和池
	D O計		・ 反応槽9台 (1-1池, 1-2池, 1-3池, 1-5池, 2-2池, 2-5池, 3-2池, 3-5池, 4-2池)
	M L S S 計		・ 反応槽7台 (1-2池, 1-5池, 2-2池, 2-5池, 3-2池, 3-5池, 4-2池)
	残留塩素計		・ 1系塩素混和池
	UV計		・ 1系塩素混和池
	濁度計		・ 1系塩素混和池

## 4 分析委託立会い

業務区分			頻度	実施箇所
分析委託立会い	放流水等水質測定		月2回	・勝田沈砂池、那珂湊幹線マンホール、放流水採取口
	汚泥等測定		年12回	・脱水汚泥、沈渣、し渣、焼却灰（焼却炉 2基）、焼却炉総合排水（焼却炉 2基）
	臭気・ばい煙測定（臭気）		年2回	・場内施設、ポンプ場5箇所 1回当たり2日間
	臭気・ばい煙測定（ばい煙）		月1回	・焼却炉 2基 1基あたり2ヶ月に1回
	ダイオキシン類測定		年1回	・勝田沈砂池、那珂湊幹線マンホール、放流水、焼却炉排出ガス（焼却炉 2基）、焼却炉スクラバー排水（焼却炉 2基） 1回あたり2日間

## 5 広域汚泥処理試験

広域汚泥処理施設	シアン	焼却立ち上げ時	・焼却排水
	汚泥含水率	月1回	・市町村汚泥、場内汚泥
	汚泥有機物		

## 6 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	空間線量率測定		月2回	<ul style="list-style-type: none"> <li>・バックグラウンド</li> <li>・敷地境界(風下), 浄化センター管理棟</li> <li>・脱水汚泥貯留槽, 汚泥処理棟, 焼却管理棟</li> <li>・焼却炉2基(風下, 灰ホッパ)</li> <li>・テント倉庫4棟(保管灰, 周囲)</li> </ul>