

下水処理場運転管理状況表 (令和7年11月分)

下水道施設課

			南 部	三 重	東 部	西 部	合計	
項 目		単位	下水処理場	下水処理場	下水処理場	下水処理場		
流 入 下 水 量		m³	755,732	179,523	300,778	2,083,230	3,319,263	
流入 下水の 水 質 状 況 (平均)	p H		7.1	7.3	7.4	7.2		
	水 温		23.7	21.0	23.3	24.4		
	S S		mg/L	240	158	283		
	B O D		mg/L	168	175	267		
放流水 の 水 質 状 況 (平均)	pH	実測値平均	7.0	7.4	7.4	6.7		
		排 水 基 準	5.8～8.6	5.8～8.6	5.8～8.6	5.8～8.6		
	水 温	実測値平均	℃	24.8	21.8	24.5		25.5
		S S	実測値平均	mg/L	<1	1		1
	排 水 基 準		mg/L	40	40	40		40
	B O D	実測値平均	mg/L	1.3	3.4	3.2		1.8
		排 水 基 準	mg/L	平15	平15	平14		平15
	大腸菌 数	実測値平均	CFU/mL	0	0	1		5
排 水 基 準		CFU/mL	平800	平800	平800	平800		
主 要 薬 品 購入量	次亜塩素酸ソーダ		kg	10,210	0	7,970	39,590	57,770
	苛 性 ソ ー ダ		kg	0	0	0	0	0
	消 石 灰		kg	0	8,350	17,920	0	26,270
	塩 化 第 2 鉄 液		kg	0	0	12,580	0	12,580
脱 水 ケ ー キ 量 ( 沈 砂 込 )		t	512	134	285	1,363	2,294	

詳細データは、下水道施設課により公開します。又、1年間のデータは毎年度水質管理年報に記載しています。  
平:日間平均値

## 用語の説明

### pH 水素イオン濃度

液体が、酸性かアルカリ性かを示す数値です。中性は、pHが7です。

### BOD 生物化学的酸素要求量

水中の汚染物質(有機物)は微生物によって無機物とガスに分解されますが、この際に微生物が消費する酸素量をmg/lで表したものです。この数値が大きいほど水はよごれています。

### SS 浮遊物質

水中に浮遊する微小固形物のことで、“濁り”の原因です。1リットル中に含まれる重量をmg/lで表したものです。

### 大腸菌

大腸菌数とは、ふん便汚染の程度などを示す指標のひとつです。

CFUとは、Colony Forming Unit(コロニー形成単位)といい、細菌を培地で培養してできたコロニー(集団)数のことです。

## 排水基準について

下水道法第8条 政令6条により基準値が決められています。

また、BOD、SSの排水基準については、県条例および地元協定で、より厳しい基準があります。

南部下水処理場については、県条例の排水基準があります。(長崎県条例第64号)

東部、西部下水処理場については、地元との協定による排水基準があります。

これらの基準値を表に記載しております。

下水道法第21条(政令12条)により、カドミウム等の検査をする精密試験については、年2回以上検査することになっています。