

下水処理場運転管理状況表 (令和7年9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	750,176	190,800	299,918	2,157,360	3,398,254	
流入 下水の 水 質 状 況 (平均)	p H		7.0	7.2	7.3	7.1		
	水 温		28.4	26.8	29.1	29.1		
	S S		mg/L	210	203	197		
	B O D		mg/L	199	199	227		
放流水 の 水 質 状 況 (平均)	pH	実測値平均	7.0	7.1	7.1	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	29.5	28.0	30.1	32.0		
		S S	実測値平均	4	2	4		<1
	S S	排 水 基 準	mg/L	40	40	40		40
		B O D	実測値平均	mg/L	1.7	3.8		2.6
	B O D		排 水 基 準	mg/L	平15	平15		平14
		大腸菌 数	実測値平均	CFU/mL	0	0		0
大腸菌 数	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	11,400	3,470		14,320
苛 性 ソ ー ダ		kg	3,810	0	0	0	3,810	
消 石 灰		kg	0	0	25,750	0	25,750	
塩 化 第 2 鉄 液		kg	0	9,720	22,370	0	32,090	
脱 水 ケ ー キ 量 (沈 砂 込)		t	496	145	233	1,221	2,095	

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。