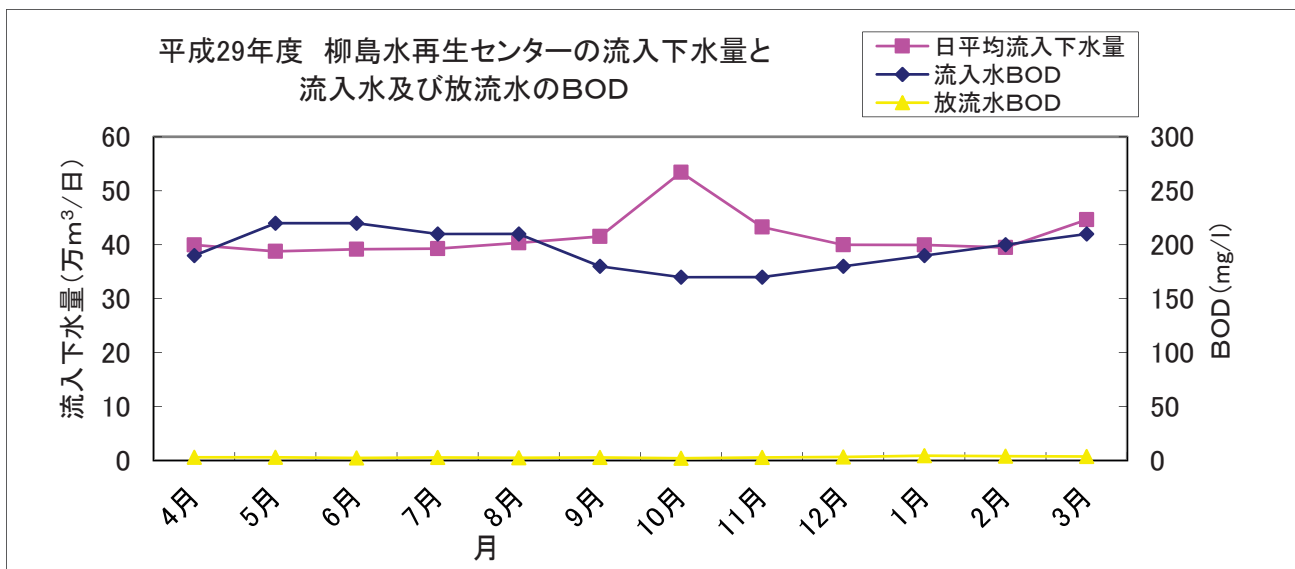


# 柳島水再生センター 水質分析結果

- 下水処理場では「維持管理試験」として、平日の毎日、流入水と放流水の水質分析を行っています。また、「精密試験」として、月に2回、法律や県条例に定められた排水基準に適合しているかどうか、放流水の水質分析を行っています。

## 維持管理試験の結果

- 柳島水再生センターで平成29年度に行った、流入水と放流水のBOD（生物化学的酸素要求量）の分析結果を、流入下水量と合わせて次のグラフに示します。
- 流入水のBODは170～220mg/l、放流水のBODは2.1～4.4mg/lとなっています。流入した下水は、処理施設で汚れの98.4%（平均）が取り除かれ自然に戻されています。



※ BOD：水の汚れを表す指標で、水中の有機物が微生物によって分解されるときに消費する酸素の量（単位：mg/l）です。数値が大きいほど汚れていることになります。

## 精密試験の結果

- 水質汚濁防止法や神奈川県生活環境の保全等に関する条例に基づく排水基準項目など49項目の測定分析結果を次ページに示します。

平成29年度精密試験結果(年間集計結果)

放流水の精密試験結果  
柳島水再生センター

測定項目	平均	最大	最小	試験回数	排水基準	
観測項目	気温 (°C)	18.0	32.0	4.5	24	
	水温 (°C)	24.0	28.5	18.0	24	
	透視度	100以上	100以上	100以上	24	
水質汚濁防止法 (有害物質)	カドミウム及びその化合物 (mg/l)	ND	ND	ND	24	0.03
	シアン化合物 (mg/l)	ND	ND	ND	24	1
	有機燐化合物 (mg/l)	ND	ND	ND	12	0.2
	鉛及びその化合物 (mg/l)	ND	ND	ND	24	0.1
	六価クロム化合物 (mg/l)	ND	ND	ND	24	0.5
	砒素及びその化合物 (mg/l)	ND	ND	ND	24	0.1
	水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物 (mg/l)	ND	ND	ND	24	0.005
	アルキル水銀化合物 (mg/l)	不検出	不検出	不検出	24	検出されないこと
	ポリ塩化ビフェニル (mg/l)	ND	ND	ND	12	0.003
	トリクロロエチレン (mg/l)	ND	ND	ND	24	0.1
	テトラクロロエチレン (mg/l)	ND	ND	ND	24	0.1
	ジクロロメタン (mg/l)	ND	ND	ND	24	0.2
	四塩化炭素 (mg/l)	ND	ND	ND	24	0.02
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)	ND	ND	ND	24	0.04
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	ND	ND	ND	24	1
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	ND	ND	ND	24	0.4
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	ND	ND	ND	24	3
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	ND	ND	ND	24	0.06
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)	ND	ND	ND	24	0.02
	チウラム (mg/l)	ND	ND	ND	24	0.06
	シマジン (mg/l)	ND	ND	ND	24	0.03
	チオベンカルブ (mg/l)	ND	ND	ND	24	0.2
	ベンゼン (mg/l)	ND	ND	ND	24	0.1
	セレン及びその化合物 (mg/l)	ND	ND	ND	24	0.1
	ほう素及びその化合物 (mg/l)	ND	ND	ND	24	230
	ふっ素及びその化合物 (mg/l)	ND	0.2	ND	24	15
	アンモニア等窒素規制計算値 (mg/l)	10.4	13.0	8.1	24	100 ※1
	アンモニア性窒素 (mg/l)	ND	0.6	ND	24	
亜硝酸性窒素 (mg/l)	ND	0.1	ND	24		
硝酸性窒素 (mg/l)	10	13	8.1	24		
1,4-ジオキサン (mg/l)	ND	ND	ND	24	0.5	
水質汚濁防止法 (生活環境項目)	水素イオン濃度	6.8	7.1	6.5	24	5.8~8.6
	同上測定温度 (°C)	24.0	28.5	18.0	24	
	生物化学的酸素要求量 (mg/l)	2.1	4.7	ND	24	25 ※2
	化学的酸素要求量 (mg/l)	9.2	11	7.4	24	25 (20)
	浮遊物質 (mg/l)	2.3	4.3	1.5	24	70 (50)
	ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (mg/l)	ND	ND	ND	24	ア:5、イ:5
	フェノール類含有量 (mg/l)	ND	ND	ND	24	0.5
	銅含有量 (mg/l)	ND	0.02	ND	24	1
	亜鉛含有量 (mg/l)	0.04	0.05	0.03	24	1
	溶解性鉄含有量 (mg/l)	0.06	0.12	ND	24	3
	溶解性マンガン含有量 (mg/l)	0.03	0.03	0.02	24	1
	クロム含有量 (mg/l)	ND	ND	ND	24	2
	大腸菌群数 (個/cm <sup>3</sup> )	ND	400	ND	24	3,000
	条例	ニッケル及びその化合物 (mg/l)	ND	ND	ND	24
その他	よう素消費量 (mg/l)	1	4	ND	24	

○ NDとは、定量下限値未満

※1アンモニア等窒素規制計算値は、アンモニア性窒素に0.4を乗じたもの、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素の合計量

※2については、「神奈川県生活環境の保全等に関する条例」のみ適用

排水基準のうち、( )内の数値は日間平均値、アは鉱物油、イは動植物油類の基準