汐入下水処理場　水質フローシート年報

令和　　4 年度

年平均気温	13.8 ℃

処理操作状態

		1～3系	4系
BOD－SS負荷	Kg／SS･Kg･日	0.16	0.15
BOD－容積負荷	Kg／m^3･日	0.44	0.45
汚泥返送比	%	79.3	79.3
SRT	日	8.9	9.2
エアレーション時間	Hr	9.6	9.6
送気量(倍下水量)	Nm^3／m^3	3.7	4.1

新屋下水ポンプ場

水温	℃	22.1
透視度	cm	4.0
pH		7.1
SS	mg/l	348
COD	mg/l	123
BOD	mg/l	276
アルカリ度	mg/l	163
塩素イオン	mg/l	334
流入量	m^3/日	5,584

プリエアタン入口

水温	℃	22.5
透視度	cm	3.2
pH		7.0
送気	Nm3/日	64.8

曝気水路へ ―― ブロワ　47,200 Nm^3/日

1	13,300	Nm^3/日
2	13,800	Nm^3/日
3	0	Nm^3/日
4	14,500	Nm^3/日

初沈流入量

10,820	m^3/日
3,950,300	m^3/年

除去率(%)

SS	98.7
COD	90.6
BOD	99.2

沈砂池 ― プリエアタン ― 最初沈澱池 ― エアレーションタンク ― 最終沈澱池 ― 滅菌池

沈砂池流入量

10,711	m^3/日
3,910,211	m^3/年

余剰汚泥量	213 m3/日

返送汚泥量	※8457 m^3/日
汚泥返送比	79.0 %

9,743	m^3/日

沈砂池

水温	℃	22.4
透視度	cm	4.6
pH		7.1
SS	mg/l	209
COD	mg/l	91／ 44
BOD	mg/l	230／104
アルカリ度	mg/l	156
塩素イオン	mg/l	378

初沈出口

		1～3系	4系
水温	℃	22.7	23.0
透視度	cm	5.5	5.0
pH		6.9	7.0
SS	mg/l	62	60
COD	mg/l	62／45	61／44
BOD	mg/l	174／99	175／85
アルカリ度	mg/l	159	164
塩素イオン	mg/l	376	429

エアタン

		1系	2系	3系	4系
水温	℃	23.6	23.6	－	23.6
pH		6.6	6.6	－	6.6
SV	mg/l	53	55	－	57
MLSS	mg/l	2700	2700	－	2800
SVI	ml/g	191	198	－	204
MLVSS	%	75.0			
DO	mg/l	0.3	0.3	－	0.3
RSSV	%	95	95	－	95
RSSS	mg/l	6100	6100	－	6000

終沈出口

		1～3系	4系
水温	℃	23.3	23.3
透視度	cm	27～50↑	30～50↑
pH		6.6	6.6
SS	mg/l	3.0	3.0
COD	mg/l	8.4	8.6
BOD	mg/l	2.2	3.2
アルカリ度	mg/l	100	99
塩素イオン	mg/l	356	355
大腸菌	個/ml	2859	1931

放流口

水温	℃	23.2
透視度	cm	97
pH		6.7
SS	mg/l	3.0
濁度	度	3.3
COD	mg/l	8.2
BOD	mg/l	1.8
アルカリ度	mg/l	94
塩素イオン	mg/l	351
次亜塩	l/日	167
残留塩素	mg/l	0.05
大腸菌	個/ml	18

汚泥量

※139	m^3/日

汐入下水処理場

篩渣	t	5.21

ダンパワー使用量

143Kg/日

薬品溶解槽

濃縮槽　平成22年3月5日 ～使用停止 濃縮汚泥貯留槽　消化汚泥貯留槽

汚泥貯留槽 ― 脱水機 ― ケーキホッパ ― 搬出

汚泥濃度	mg/l	13300

汚泥処理

脱離液濃度	処理固形物	平均薬注率	平均ケーキ含水率	脱水ケーキ量	トータル回収率	運転時間
217 mg/l	536 t/年	0.88 %	76.7 %	2427 t/年	98.5 %	2948 hr
	(供給量×濃度)			(場内計量)		

備考

※年間処理量の合計を運転日数で除しています