

汐入下水処理場 水質フローシート年報

令和 7 年度

新屋ポンプ場

水温	℃	22.0
透視度	cm	5.8
pH		7.2
SS	mg/l	142
COD	mg/l	70
BOD	mg/l	176
アルカリ度	mg/l	-
塩素イオン	mg/l	464
流入量	m ³ /日	5,292

PAT入口

水温	℃	22.7
透視度	cm	3.0
pH		7.0

年平均気温	17.1℃
-------	-------

曝気水路へ

40,500 Nm³/日

ブロワ

1	11,800	Nm ³ /日
2	12,000	Nm ³ /日
3	11,900	Nm ³ /日
4	3,800	Nm ³ /日

初沈流入量

10,228	m ³ /日
3,734,280	m ³ /年

処理操作状態

	1～3系	4系
BOD-SS負荷	Kg/SS・Kg・日	0.15
BOD-容積負荷	Kg/m ³ ・日	0.42
汚泥返送比	%	79.2
汚泥日令	日	9.5
エアレーション時間	Hr	10.1
送気量(倍下水量)	Nm ³ /m ³	3.5

除去率(%)

SS	98.8
COD	91.9
BOD	99.3

沈砂池

沈砂池流入量	10,118 m ³ /日
3,694,192 m ³ /年	

PAT

最初沈澱池

余剰汚泥量 202 m3/日

エアレーションタンク

返送汚泥量	8,037 m ³ /日
汚泥返送比	79.4 %

最終沈澱池

滅菌池

9,374 m³/日

沈砂池

水温	℃	22.6
透視度	cm	4.5
pH		7.2
SS	mg/l	251
COD	mg/l	100
BOD	mg/l	262
アルカリ度	mg/l	166
塩素イオン	mg/l	549

初沈出口

	1～3系	4系
水温	℃	22.9
透視度	cm	4.7
pH		6.8
SS	mg/l	95
COD	mg/l	66
BOD	mg/l	177
アルカリ度	mg/l	146
塩素イオン	mg/l	434

エアタンク

	1系	2系	3系	4系
水温	℃	23.7	23.7	23.7
pH		6.6	6.6	6.6
SV	mg/l	60	61	60
MLSS	mg/l	2800	2800	2800
SVI	ml/g	208	214	209
MLVSS	%	75.0		
DO	mg/l	0.2	0.3	0.3
RSSV	%	95	95	95
RSSS	mg/l	6200	6200	6200

終沈出口

	1～3系	4系
水温	℃	23.4
透視度	cm	40～50 ↑ 36～50 ↑
pH		6.8
SS	mg/l	3.9
COD	mg/l	8.5
BOD	mg/l	2.2
アルカリ度	mg/l	109
塩素イオン	mg/l	390
大腸菌	個/ml	387

放流口

水温	℃	23.3
透視度	cm	98
pH		6.8
SS	mg/l	2.8
濁度	度	2.7
COD	mg/l	8.0
BOD	mg/l	1.8
アルカリ度	mg/l	-
塩素イオン	mg/l	-
次亜塩	l/日	161.7
残留塩素	mg/l	0.05
大腸菌	個/ml	1

汚泥量

154 m³/日

汐入下水処理場

篩渣	t	4.49
----	---	------

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

ダンパワー使用量

201Kg/日

薬品溶解槽

汚泥貯留槽

脱水機

ケーキホッパ

搬出

汚泥濃度 mg/l 12,000

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
230 mg/l	476 t/年	1.06 %	77.2 %	2241 t/年	98.2 %	2810 hr

(供給量×濃度)

(場内計量)

備考