

汐入下水処理場 水質フローシート年報

令和 5 年度

新屋ポンプ場

|       |                   |       |
|-------|-------------------|-------|
| 水温    | ℃                 | 22.5  |
| 透視度   | cm                | 5.5   |
| pH    |                   | 7.2   |
| SS    | mg/l              | 193   |
| COD   | mg/l              | 77    |
| BOD   | mg/l              | 229   |
| アルカリ度 | mg/l              | 153   |
| 塩素イオン | mg/l              | 433   |
| 流入量   | m <sup>3</sup> /日 | 5,758 |

PAT入口

|     |    |      |
|-----|----|------|
| 水温  | ℃  | 22.7 |
| 透視度 | cm | 3.3  |
| pH  |    | 7.0  |

|       |       |
|-------|-------|
| 年平均気温 | 14.1℃ |
|-------|-------|

処理操作状態

|           |                                 |      |      |
|-----------|---------------------------------|------|------|
| BOD-SS負荷  | Kg/SS・Kg・日                      | 0.14 | 0.15 |
| BOD-容積負荷  | Kg/m <sup>3</sup> ・日            | 0.41 | 0.43 |
| 汚泥返送比     | %                               | 76.7 | 76.7 |
| 汚泥日令      | 日                               | 9.0  | 8.8  |
| エアレーション時間 | Hr                              | 9.4  | 9.4  |
| 送気量(倍下水量) | Nm <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> | 3.9  | 3.8  |

除去率(%)

|     |      |
|-----|------|
| SS  | 98.6 |
| COD | 90.7 |
| BOD | 99.2 |

|   |                           |
|---|---------------------------|
| 1 | 14,000 Nm <sup>3</sup> /日 |
| 2 | 14,500 Nm <sup>3</sup> /日 |
| 3 | 7,900 Nm <sup>3</sup> /日  |
| 4 | 14,000 Nm <sup>3</sup> /日 |

初沈流入量

|                             |
|-----------------------------|
| 11,071 m <sup>3</sup> /日    |
| 4,052,070 m <sup>3</sup> /年 |

沈砂池

|                             |
|-----------------------------|
| 沈砂池流入量                      |
| 10,958 m <sup>3</sup> /日    |
| 4,010,552 m <sup>3</sup> /年 |

PAT

最初沈殿池

|                       |
|-----------------------|
| 余剰汚泥量                 |
| 214 m <sup>3</sup> /日 |

エアレーションタンク

|       |                         |
|-------|-------------------------|
| 返送汚泥量 | 8,411 m <sup>3</sup> /日 |
| 汚泥返送比 | 76.8 %                  |

最終沈殿池

滅菌池

|                         |
|-------------------------|
| 9,879 m <sup>3</sup> /日 |
|-------------------------|

沈砂池

|       |      |        |
|-------|------|--------|
| 水温    | ℃    | 22.6   |
| 透視度   | cm   | 4.7    |
| pH    |      | 7.2    |
| SS    | mg/l | 214    |
| COD   | mg/l | 88/41  |
| BOD   | mg/l | 214/91 |
| アルカリ度 | mg/l | 164    |
| 塩素イオン | mg/l | 442    |

初沈出口

|       |      |        |         |
|-------|------|--------|---------|
| 水温    | ℃    | 22.9   | 20.2    |
| 透視度   | cm   | 5.5    | 4.9     |
| pH    |      | 7.0    | 7.1     |
| SS    | mg/l | 67     | 78      |
| COD   | mg/l | 59/38  | 55/35   |
| BOD   | mg/l | 162/79 | 201/100 |
| アルカリ度 | mg/l | 153    | 162     |
| 塩素イオン | mg/l | 435    | 297     |

エアタンク

|       |      |      |      |     |      |
|-------|------|------|------|-----|------|
| 水温    | ℃    | 23.8 | 23.7 | 0.0 | 23.8 |
| pH    |      | 6.6  | 6.6  | 0.0 | 6.6  |
| SV    | mg/l | 65   | 63   | 0   | 64   |
| MLSS  | mg/l | 2900 | 2800 | 0   | 2800 |
| SVI   | ml/g | 226  | 220  | 0   | 226  |
| MLVSS | %    | 76.0 |      |     |      |
| DO    | mg/l | 0.2  | 0.3  | 0.0 | 0.2  |
| RSSV  | %    | 97   | 97   | 0   | 97   |
| RSSS  | mg/l | 6300 | 6300 | 0   | 6200 |

終沈出口

|       |      |         |         |
|-------|------|---------|---------|
| 水温    | ℃    | 23.5    | 23.5    |
| 透視度   | cm   | 17～50 ↑ | 28～50 ↑ |
| pH    |      | 6.7     | 6.7     |
| SS    | mg/l | 3.3     | 3.3     |
| COD   | mg/l | 8.1     | 7.9     |
| BOD   | mg/l | 2.2     | 2.2     |
| アルカリ度 | mg/l | 84      | 84      |
| 塩素イオン | mg/l | 401     | 426     |
| 大腸菌   | 個/ml | 1598    | 791     |

放流口

|       |      |       |
|-------|------|-------|
| 水温    | ℃    | 23.4  |
| 透視度   | cm   | 97    |
| pH    |      | 6.8   |
| SS    | mg/l | 2.8   |
| 濁度    | 度    | 3.2   |
| COD   | mg/l | 7.7   |
| BOD   | mg/l | 1.7   |
| アルカリ度 | mg/l | 81    |
| 塩素イオン | mg/l | 419   |
| 次亜塩   | l/日  | 172.3 |
| 残留塩素  | mg/l | 0.05  |
| 大腸菌   | 個/ml | 2     |

汚泥量

|                       |
|-----------------------|
| 147 m <sup>3</sup> /日 |
|-----------------------|

汐入下水処理場

|    |   |      |
|----|---|------|
| 篩渣 | t | 5.14 |
|----|---|------|

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

ダンパー使用量

|         |
|---------|
| 220Kg/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 | 12,500 |
|------|------|--------|

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    |
|----------|---------|--------|----------|----------|---------|---------|
| 190 mg/l | 507 t/年 | 1.05 % | 76.7 %   | 2418 t/年 | 98.5 %  | 3034 hr |

(供給量×濃度)

(場内計量)

備考