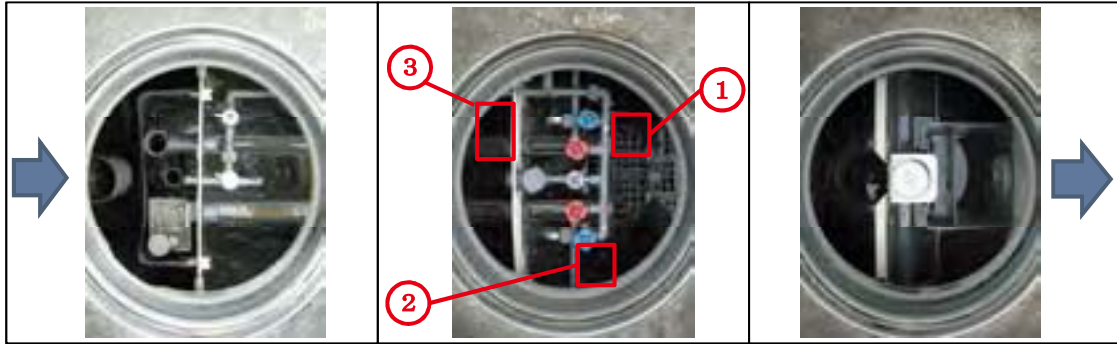


# 性能評価型(事例8) 循環水量停止による水質改善事例

## 【槽内状況】

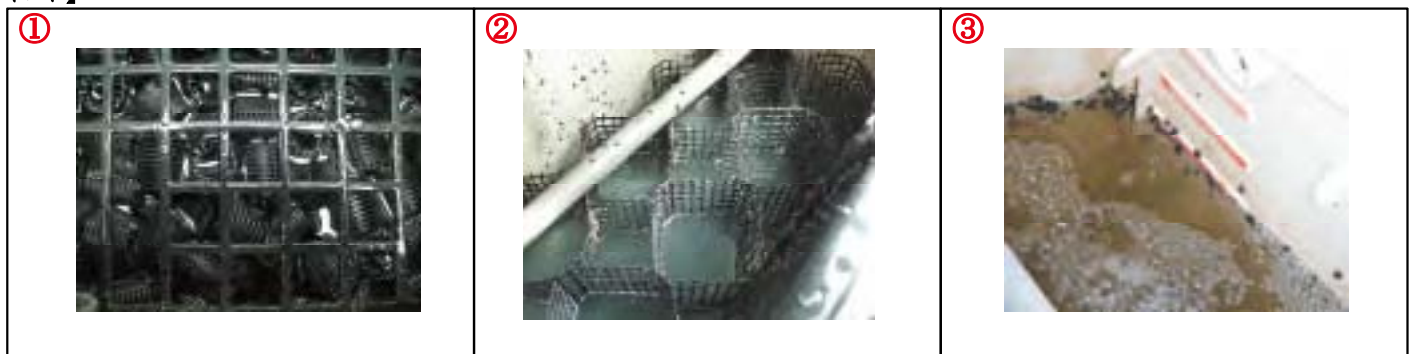


維持管理要領書より 7人槽 流量調整の移送水量(3.9~5.8ℓ/分) 循環水量(1.0~2.9ℓ/分)

|           |                  |         |         |          |      |          |
|-----------|------------------|---------|---------|----------|------|----------|
| 事例番号      | 8                |         | 浄化槽メーカー | ㈱クボタ     |      |          |
| 処理方式      | 性能評価型 BOD除去型     |         | 浄化槽型式   | HY       |      |          |
| 法定検査日     | 平成 24 年 8 月 29 日 |         | 人槽      | 7人槽      | 使用人員 | 4人       |
| 測定項目      | 1次処理 1室          | 1次処理 2室 | 2次処理    | 処理水槽／沈殿槽 | 放流水  |          |
| スカム厚(cm)  | 0                | 0       | —       | 0        | 透視度  | 19 度     |
| 堆積汚泥厚(cm) | 24               | —       | 0       | 2        | DO   | 6.7 mg/ℓ |
| 透視度(度)    | 9                | —       | 17      |          | pH   | 6.8      |

|                      |                              |                                                                                                                                                      |  |     |          |          |
|----------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----|----------|----------|
| 法定検査からの<br>状況連絡・指示内容 | 槽内状況                         | 担体及び接触材に生物膜が生成していない。<br>2次処理槽内は薄く白濁している。<br>2次処理槽及びばっ気汚泥貯留槽内にサカマキ貝が発生。<br>流調の移送水量4.0ℓ/分 循環水量1.2ℓ/分 槽内水位MWL<br>日平均汚水量 0.91m <sup>3</sup> /日 採水時間11:00 |  |     |          |          |
|                      | 対策                           | 1次処理1室の固液分離機能を高める為、循環水を停止する。<br>ばっ気汚泥貯留槽を嫌気化する為、攪拌を停止する。<br>日平均汚水量は5人槽に相当する為、移送水量を1.5ℓ/分に変更する。                                                       |  |     |          |          |
| 保守点検からの措置<br>返信内容    | 9月4日                         | 上記の通り調整する。                                                                                                                                           |  |     | 透視度      | 22 度     |
|                      |                              |                                                                                                                                                      |  |     | DO       | 7.1 mg/ℓ |
|                      |                              |                                                                                                                                                      |  |     | pH       | 6.7      |
|                      | 9月18日                        | 攪拌水流が強い為、逆洗バルブ全閉より1回転開け、<br>散気バルブを全開より1回転閉め担体の流動を弱める。                                                                                                |  |     | 透視度      | 26 度     |
|                      |                              |                                                                                                                                                      |  | DO  | 7.8 mg/ℓ |          |
|                      |                              |                                                                                                                                                      |  | pH  | 6.6      |          |
| 10月4日                | 透視度改善しました。<br>サカマキ貝の量が減りました。 |                                                                                                                                                      |  | 透視度 | 37 度     |          |
| 保守点検                 |                              |                                                                                                                                                      |  | DO  | 5.6 mg/ℓ |          |
|                      |                              |                                                                                                                                                      |  | pH  | 6.8      |          |

## 【ポイント】



① 担体に生物膜が少ない。

② 接触材に生物膜の生成なし。  
サカマキ貝が発生している。

③ ばっ気汚泥貯留槽内にサカマキ貝発生。