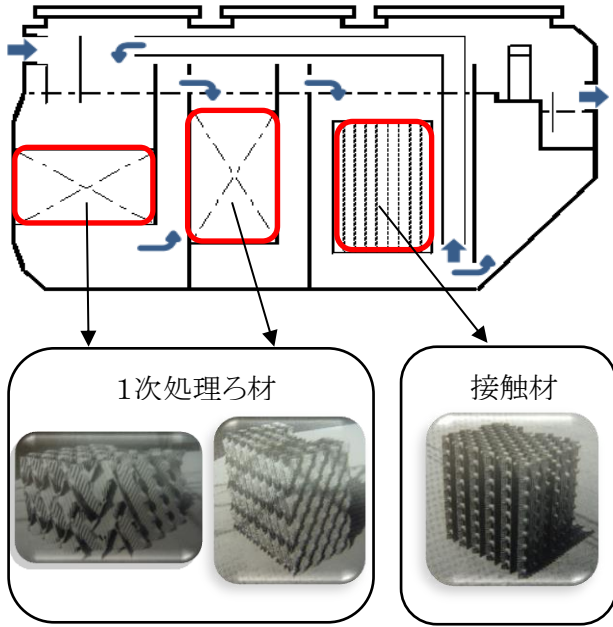


事例73 構造例示型 (株)ハマネツKGN3型)原因:水量過多 7人槽(6人使用 大人2人 小・中学生4人)


1. 浄化槽の概要図



経時的データ		放流水透視度	空気逃がしバルブ開度 (回転)	清掃時引抜き状況
法定	平成29年06月07日	11	全閉	—
清掃	平成29年10月05日	12	全閉	全量
保守	平成29年12月22日	15	全閉	—
保守	平成30年04月23日	10	全閉	—
<u>法定</u>	<u>平成30年06月21日</u>	10	全閉	—
保守	平成30年08月29日	17	1/4	—
清掃	平成30年10月03日	23	1/2	適正量
保守	平成30年12月10日	32	3/4	—

【特徴】
 KGN3型
 1次処理・2次処理 (板状ろ材)
 汚泥の捕捉性が低い

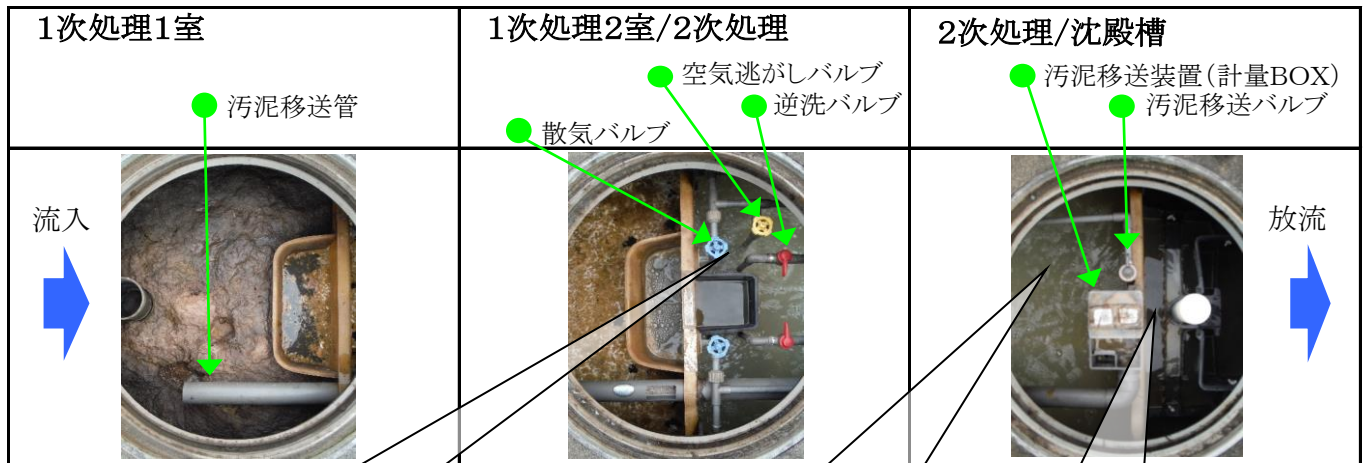
空気逃がしバルブ



ブロワから2次処理へ余分に送られている空気量を逃がし旋回流を弱く調整する

旋回流停止開度
全閉から
1回転+1/4回転開

2. 法定検査時の槽内状況



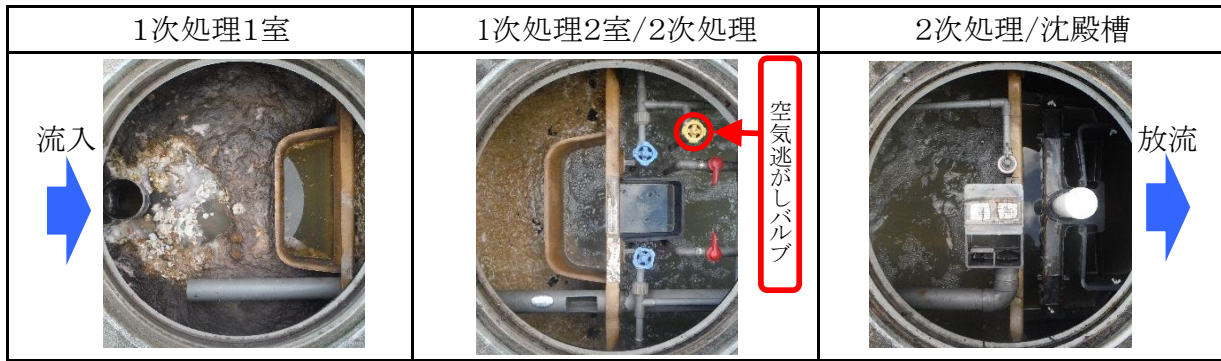
逆洗時の状況
 生物膜の剥離は少ない

2次処理槽内水
 槽内水透視度9度
 生物膜は少なく白濁している

放流水透視度10度
 白濁し微細な汚泥(SS)が多く含まれている

構造例示型（株）ハマネツKGN3型 保守点検作業 原因:水量過多

1. 保守点検時の槽内状況（平成30年8月29日）



2. 2次処理汚泥と放流水の比較

法定検査翌日（平成30年6月22日）

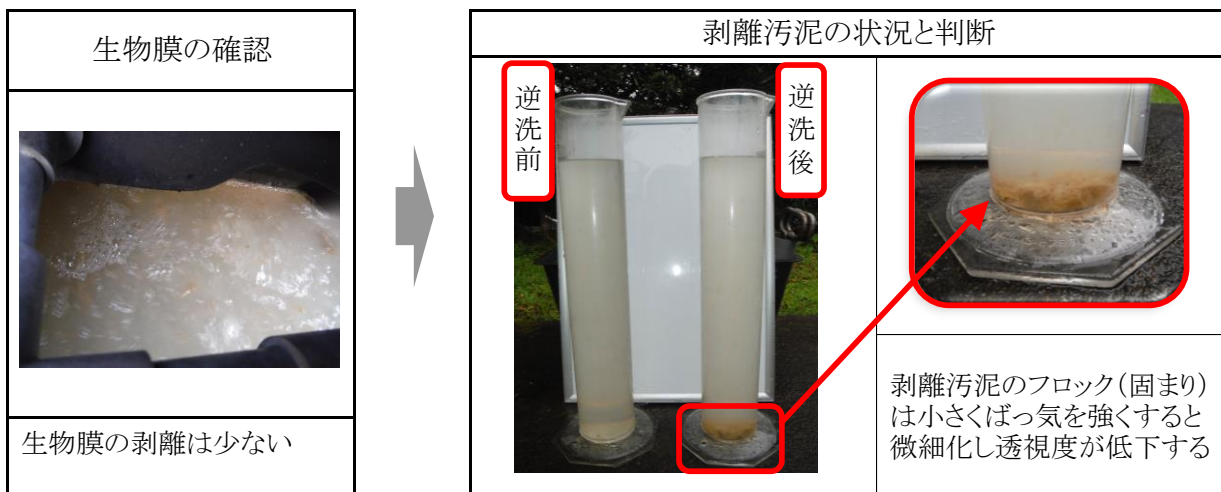
1-1	2次処理汚泥	1-2	放流水	状況と判断
				1-1 2次処理に堆積汚泥が多い 汚泥は白色で沈降性が悪い 1-2 沈降性が悪い汚泥により放流水 透視度が低下している
				対策
				2次処理堆積汚泥を移送する 空気逃がしバルブ全閉から <u>1/4回転開き旋回流を弱める</u>



保守点検時（平成30年8月29日）


2-1	2次処理汚泥	2-2	放流水	状況と判断
				2-1 堆積汚泥は茶色に変化し 沈降性が向上する 2-2 回復傾向があり 更に空気逃がしを行う
				対策
				空気逃がしバルブ全閉から <u>1/2回転開き旋回流を更に弱める</u>

3. 逆洗時の状況（平成30年8月29日）

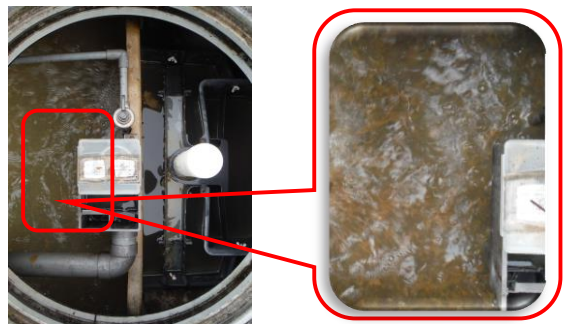








構造例示型（株）ハマネツKGN3型）清掃作業 原因:水量過多

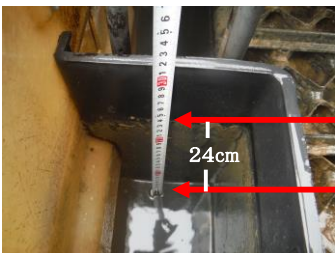
1. 清掃時の状況と清掃後の設定判断(平成30年10月3日)

1-1	2次処理汚泥	1-2	放流水	状況と判断
 <p>汚泥厚13cm 茶色</p>		 <p>透視度23度</p>		1-1 浮遊汚泥が少なく汚泥は茶色 堆積汚泥厚 前年清掃20cm → 13cm 1-2 空気逃がし調整で放流水透視度は 前年清掃12度 → 今回23度に向上する
				対策
				空気逃がしバルブ全閉から <u>3/4回転開き旋回流を更に弱める</u>




2. 2次処理の状況と適正量引抜き判断

2次処理/沈殿槽	剥離汚泥の状況と判断						
 <p>逆洗時の生物膜は多く、フロック(固まり)が大きい</p>	<table border="1"> <tr> <td>逆洗直後</td> <td>5分静置後</td> </tr> <tr> <td>  </td> <td>  </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> 剥離汚泥は茶色で沈降性が良い 2次処理適正量引抜き(堆積汚泥)を判断する </td> </tr> </table>	逆洗直後	5分静置後			剥離汚泥は茶色で沈降性が良い 2次処理適正量引抜き(堆積汚泥)を判断する	
逆洗直後	5分静置後						
							
剥離汚泥は茶色で沈降性が良い 2次処理適正量引抜き(堆積汚泥)を判断する							

3. 清掃作業

1次処理		2次処理
1室	2室	 <p>正常水位 汚泥引抜き後の水位</p>
1次処理1室、2室は全量引抜きを実施する		堆積汚泥と沈降させた剥離汚泥を正常水位から 0.3m ³ 引抜く

4. 清掃2か月後、保守点検時の状況(平成30年12月10日)

2次処理 接触材	2次処理堆積汚泥	放流水
	 <p>汚泥厚15cm 茶色</p>	 <p>透視度32度</p>
浮遊汚泥は少なく沈降している	堆積汚泥は茶色で沈降性が良い	29年12月 保守点検15度 30年12月 32度に改善する