## 石津水再生センター施設維持管理業務 令和6年度 モニタリング結果

放流水の	水質基準達成率																												
	項目	単位 定義		目標	標実績	4	月	5	月	6	月	7)	月	8月		9)	月	1 0	)月	1 1	1月	1 2	月	1	月	2,	月	3 F	4
	グロ	+122	AL-1%	шж	×194	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
	契約基準達成率(BOD)	%	BOD契約基準達成回数/BOD試験回数×100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	契約基準達成率(COD)	%	COD契約基準達成回数/COD試験回数×100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
契約基準	契約基準達成率(SS)	%	SS契約基準達成回数/SS試験回数×100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	契約基準達成率(T-N)	%	T-N契約基準達成回数/T-N試験回数×100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	契約基準達成率(T-P)	%	T-P契約基準達成回数/T-P試験回数×100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	契約基準達成率(大腸菌群数)	%	大腸菌群数契約基準達成回数/大腸菌群数試験回数×100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

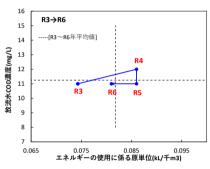
※月2回実施している放流水質試験の都度、評価する。

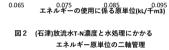
項目	単位	定義	目標	実績値	備考
エネルギー原単位削減率	%	前年度からのエネルギー原単位削減率 【エネルギー原単位: エネルギー使用量(kL/年)/本年度の処理水量(干m3/年)】	前年度比1.0%削減 (R6年度はR3年度比)	9.2%增加	※1 要求水準書に定められた放流水の水質基準は100%達成している。 ※2 受注者が実施する運転管理業務において、受注者の創意工夫、効率的な運転管理により下記①および②を達成した場合は 削減額の一部を報奨金として、受注者は発注者に請求することができる。R6年度は②のみ達成されたため報奨金の請求は なし。 ④ 受注者の創意工夫、効率的な運転管理により削減できたエネルギー使用に係る原単位(kL/干m³)が 前年度(R6年度はR3年度比)のエネルギー原単位の1.0%以上 ② CODおよび下-Nの管理目標の達成の判定 ※3 エネルギー原単位が増加した要因は、処理水量が8.7%減少し、電気使用量が同程度であったためである。 【処理水量が減少した原因】 ・ 肾雨量がR3年より少なく(R3年度:1405 mm、R6年度:1159 mm)、晴天日の流入水量の日平均値が8.0%減少

※午度末に年間の実績値で評価する。 ※前年度であるRS年度のエネルギーの使用に係る原単位がR3 年度の値を上回っていたたため、R3 年度の値を基準とする。

放流水質とエネルギーの使用に係る原単位の二軸管理評価										
項目	定義	評価								
一軸管理評価	横軸: エネルギー原単位(kL/干m3) 縦軸: 放流水COD濃度(mg/L)	【図1】R6年度のエネルギー原単位は0.081 kL / 干m3、放流水COD濃度は11 mg / Lである。 降雨量の減少に伴う処理水量の減少により、エネルギー原単位は増加しているが、放流水COD濃度は管理目標(14 mg / L)以下であった。								
一軸管理評価	横軸: エネルギー原単位(kL/干m3) 縦軸: 放流水T - N濃度(mg/L)	【図2】R6年度のエネルギー原単位は0.081 kL / 干m3、放流水T-N濃度は14 mg / Lである。 降雨量の減少に伴う処理水量の減少により、エネルギー原単位は増加しているが、放流水T-N濃度は管理目標(24 mg / L)以下であった。								

※年度末に年間の実績値で評価する。





-----[R3~R6年平均值]

図1 (石津)放流水COD濃度と水処理にかかる エネルギー原単位の二軸管理

## 泉北水再生センター施設維持管理業務 令和6年度 モニタリング結果

放流水の	水質基準達成率																												
	項目		定義	目標	実績	4	月	5	月	6	月	7	月	8	月	9	月	1 0	月	1 :	1月	1 3	2月	1	月	2	月	3月	1
	-71	単位	7-7/		2017	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
	契約基準達成率(COD)	%	COD契約基準達成回数/COD試験実施回数×100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	契約基準達成率(SS)	%	SS契約基準達成回数/SS試験実施回数×100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
契約基準	契約基準達成率(T-P)	%	T-P契約基準達成回数/T-P試験実施回数×100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
X#1004	契約基準達成率(大腸菌群数)	%	大腸菌群数契約基準達成回数/大腸菌群数試験実施回数×100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	契約基準に対する放流水質の水準 (BOD)	-	BOD年平均值 <bod契約基準值(5mg l)<="" td=""><td>達成</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></bod契約基準值(5mg>	達成	100																								
	契約基準に対する放流水質の水準(T-N)	-	T-N年平均值 <t-n契約基準值(14mg l)<="" td=""><td>達成</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t-n契約基準值(14mg>	達成	100																								

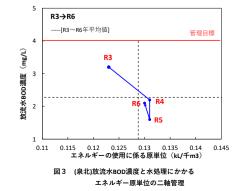
※月2回実施している放流水質試験の都度、評価する。ただし、BOD及びT-Nは年間で評価する。

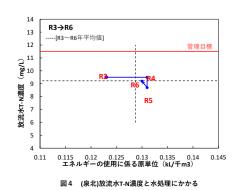
項目	単位	定義	目標	実績値	備考
ネルギー原単位削減率	%	前年度からのエネルギー原単位削減率 【エネルギー原単位: エネルギー使用量(kL/年)/本年度の処理水量(千m3/年)】	前年度比1.0%削減 (R6年度はR3年度比)	6.0%增加	※1 要求水準書に定められた放流水の水質基準は100%達成している。 ※2 受注者が実施する運転管理業務において、受注者の創意工夫、効率的な運転管理により下記①および②を達成した場合は削減額の一部を報受金として、受注者は発注者に請求することができる。R6年度は②のみ達成されたため報奨金の請求はなし。 ① 受注者の創意工夫、効率的な運転管理により削減できたエネルギー使用に係る原単位(kL/干m³)が前年度(R6年度はR3年度比)のエネルギー原単位の1.0%以上 ② BODおよびF-Nの管理目標の達成の判定 ※3 エネルギー原単位が増加した要因は、処理水量が4.3%減少し、電気使用量が1.5%増加したことによる。 【処理水量が減少した原因】 ・降雨量はR3年度と比較して少なかったため(R3年度:1436 mm、R6年度:1271 mm)、晴天日の流入水量の日平均値が5.2%減少 【電気使用量が増加した原因】 ・R6年度4月~10月までの電気使用量はほぼ増減がないが、R3年度11月~R4年度4月はMBR2池のうち1池を停止し浚渫作業を行ったため電力使用量が少なかった。そのため、R6年度11月以降は電気使用量が若干、増加している。

。 前年度であるR5年度のエネルギーの使用に係る原単位がR3 年度の値を上回っていたたため、R3 年度の値を基準とする

放流水質とエネルギーの使用に係る原単位の二軸管理評価		
項目	定義	評価
一軸管理評価	縦軸:放流水BOD濃度(mg/L)	【図3】R6年度のエネルギー原単位は0.130 kL / 干m3、放流水BOD濃度は2.1 mg / Lである。 処理水量が比較的多く、浚渫作業でMBR1池運転していた期間のあるR3年度以外は、エネルギー原単位にほぼ増減がなく、放流水BOD濃度は管理目標(4 mg / L)以下であった。
一軸管理評価	横軸: エネルギー原単位(kL/干m3) 縦軸: 放流水T - N濃度(mg/L)	【図4】R6年度のエネルギー原単位は0.130 kL / 干m3、放流水T-N濃度は9.2 mg / Lである。 処理水量が比較的多く、浚渫作業でMBR1池運転していた期間のあるR3年度以外は、エネルギー原単位にほぼ増減がなく、放流水T-N濃度は管理目標(12 mg / L)以下であった。

※年度末に年間の実績値で評価する。





エネルギー原単位の二軸管理