

平成27年環境モニタリング調査結果 (最終報告)

1 水質モニタリング〔平成27年1月～12月〕

周辺環境からは環境基準を超える値は検出されなかったが、現場内の一部の地点において、1,4-ジオキサン、ベンゼン、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ほう素が「環境基準」を超える値で検出された。

今回新たに超過が確認された硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素については、跡地整備において田子町内の山から搬入した土壌や植樹で使用した苗木の土壌中の窒素(肥料等)が地下水に溶出したことが考えられる。

(1) 調査結果・・・資料2-2「調査結果一覧(平成27年1月～12月)」p1～p21

(2) 調査地点・・・p3

基準超過地点	項目	測定値 [mg/L] (最小値～最大値)	環境基準 [mg/L]	
周辺河川・湧水等 周辺地下水	全ての調査箇所において、環境基準を超える値は検出されませんでした。			
遮水壁内 地下水	ア-8 (堰堤下流南側No. 12井戸)	1,4-ジオキサン ほう素	0.024 ～ 0.066 0.93 ～ 1.7	0.05以下 1以下
	ア-25-2 (県境-6)	1,4-ジオキサン	0.52	0.05以下
	ア-26 (県境-2)	1,4-ジオキサン	0.10 ～ 0.14	0.05以下
	ア-27 (県境-3)	1,4-ジオキサン	0.018 ～ 0.085	0.05以下
	ア-29 (県境-5)	1,4-ジオキサン	1.7 ～ 1.9	0.05以下
	ア-37 (揚水井戸DW1)	1,4-ジオキサン	0.13 ～ 0.22	0.05以下
	ア-38 (揚水井戸DW2)	1,4-ジオキサン	0.10 ～ 0.16	0.05以下
		硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	5.3 ～ 16	10以下
		ほう素	1.1 ～ 1.4	1以下
	ア-39 (揚水井戸DW3)	1,4-ジオキサン	0.41 ～ 1.0	0.05以下
		硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	6.2 ～ 15	10以下
	ア-43 (中央谷井戸-2)	1,4-ジオキサン	0.66 ～ 1.3	0.05以下
ベンゼン		0.004 ～ 0.018	0.01以下	

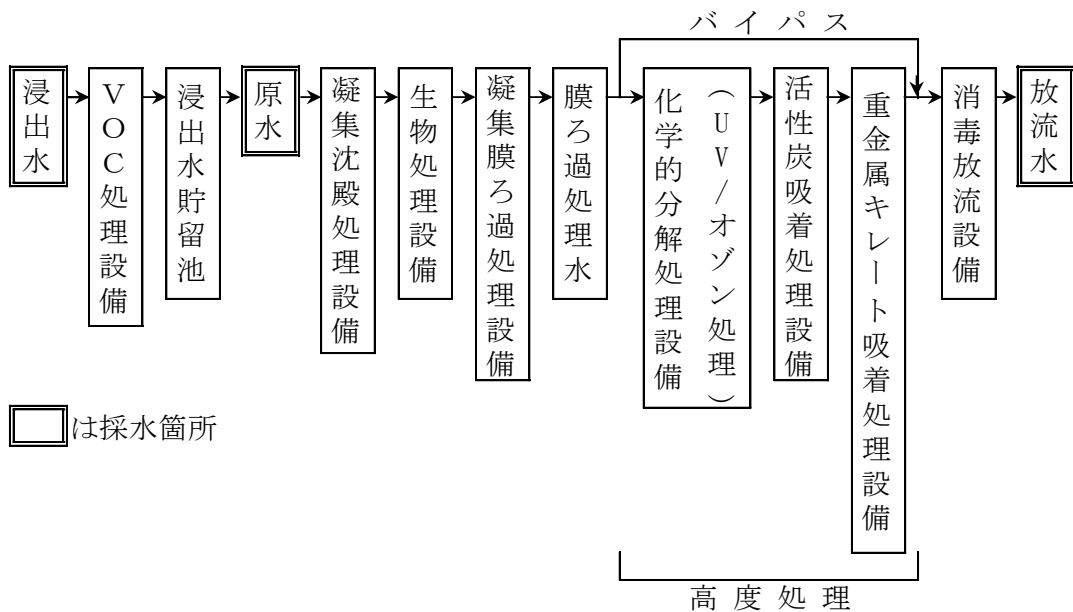
2 浸出水処理施設水質モニタリング〔平成27年1月～12月〕

放流水水質はいずれの項目についても計画処理水質及びバイパス運転停止水質を下回った。

調査結果・・・資料2-2「調査結果一覧(平成27年1月～12月)」p26～p28

計画処理水質：周辺環境への影響が無いように、排水基準等を参考に設定。

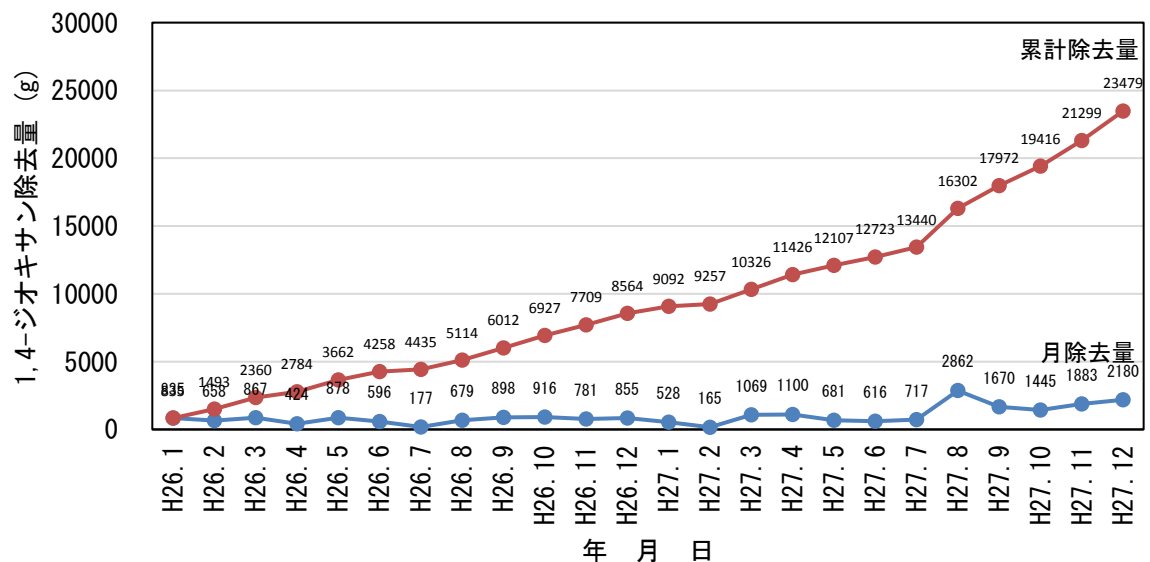
バイパス運転停止水質：高度処理をしなくても計画処理水質を十分満たす場合は高度処理をバイパスする運転を実施している。放流水水質が計画処理水質の5割以上となった場合は、バイパス運転を停止し、高度処理運転を開始する。



(参考)

1,4-ジオキサン除去量〔平成26年1月～平成27年12月〕

廃棄物等の撤去が完了した平成26年1月から平成27年12月における1,4-ジオキサンの現場内からの累計除去量は23479 g (平均978 g/月)であった。



浸出水処理施設における1ヶ月の原水流入量に、当該月の原水中1,4-ジオキサン濃度を掛けることで現場内からの月毎の除去量を算出。

