

## 平成30年環境モニタリング調査結果

### 1 水質モニタリング [平成30年1月～12月]

周辺河川・湧水等では環境基準値を超える値は検出されなかったが、周辺地下水及び遮水壁内地下水では一部の地点において、鉛、1,4-ジオキサン、総水銀、ベンゼンが環境基準値を超える値が検出された。

(1) 調査地点・・・p4～p5

(2) 調査結果・・・資料1-2「調査結果一覧(平成30年1月～12月)」p1～p30

環境基準値超過地点	項目	測定値 [mg/L] (最小値～最大値)	環境基準値 [mg/L]
周辺河川・湧水等	全ての調査地点において、環境基準値を超える値は検出されなかった。		
周辺地下水	鉛	<0.001 ～ <b>0.037</b>	0.01 以下
	鉛(ろ液) <sup>*</sup>	<b>0.013</b>	0.01 以下
	1,4-ジオキサン	<0.005 ～ <b>0.18</b>	0.05 以下
遮水壁内地下水	ア－26 (県境－2)	1,4-ジオキサン <b>0.11</b> ～ <b>1.1</b>	0.05 以下
	ア－27 (県境－3)	1,4-ジオキサン <0.005 ～ <b>0.087</b>	0.05 以下
	ア－29 (県境－5)	1,4-ジオキサン 0.035 ～ <b>1.6</b>	0.05 以下
	ア－37 (揚水井戸DW1)	1,4-ジオキサン 0.036 ～ <b>0.090</b>	0.05 以下
	ア－38 (揚水井戸DW2)	総水銀 <b>0.0006</b>	0.0005 以下
		1,4-ジオキサン 0.016 ～ <b>0.051</b>	0.05 以下
	ア－39 (揚水井戸DW3)	1,4-ジオキサン 0.017 ～ <b>0.13</b>	0.05 以下
	ア－43 (中央谷井戸－2)	ベンゼン 0.004 ～ <b>0.072</b>	0.01 以下
		1,4-ジオキサン <b>0.63</b> ～ <b>1.3</b>	0.05 以下
	ア－44－2	1,4-ジオキサン 0.029 ～ <b>0.27</b>	0.05 以下
	ア－46－2	1,4-ジオキサン 0.024 ～ <b>0.17</b>	0.05 以下
	ア－48－2	1,4-ジオキサン <b>0.11</b> ～ <b>2.1</b>	0.05 以下
	ア－49－2	1,4-ジオキサン 0.037 ～ <b>0.12</b>	0.05 以下
	ア－50－1	1,4-ジオキサン <0.005 ～ <b>0.062</b>	0.05 以下
	ア－50－2	1,4-ジオキサン 0.009 ～ <b>0.12</b>	0.05 以下
	ア－51－2	1,4-ジオキサン <b>0.24</b> ～ <b>0.38</b>	0.05 以下
	ア－52－1	1,4-ジオキサン <b>0.57</b> ～ <b>0.80</b>	0.05 以下
	ア－53	1,4-ジオキサン <b>0.085</b> ～ <b>0.19</b>	0.05 以下

※ 採水時に混入した土壌を除去し、水質の状況を的確に把握するため、メンブランフィルター（孔径0.45 μm）でろ過した後のろ液について分析を実施。

環境基準値超過地点	項目	測定値 [mg/L] (最小値～最大値)	環境基準値 [mg/L]
遮水壁内 地下水	ア－54 (揚水井戸 SW4)	1,4-ジオキサン 0.031 ~ 0.13	0.05 以下
	DW-5	1,4-ジオキサン 0.33 ~ 0.53	0.05 以下
	DW-7	1,4-ジオキサン 1.1 ~ 2.6	0.05 以下
	DW-8	1,4-ジオキサン 0.031 ~ 0.22	0.05 以下
	DW-10	1,4-ジオキサン 0.096 ~ 1.4	0.05 以下
	DW-11	1,4-ジオキサン 0.27 ~ 2.5	0.05 以下
	DW-14	1,4-ジオキサン 0.073 ~ 0.12	0.05 以下
	DW-16	1,4-ジオキサン 0.36 ~ 1.2	0.05 以下
	DW-17	1,4-ジオキサン 1.1 ~ 1.6	0.05 以下
	DW-18	1,4-ジオキサン 0.90 ~ 1.2	0.05 以下
	DW-20	1,4-ジオキサン 0.24 ~ 0.70	0.05 以下
	SW-21	1,4-ジオキサン 0.007 ~ 0.089	0.05 以下
	SW-23	1,4-ジオキサン 0.11 ~ 0.51	0.05 以下
	SW-24	1,4-ジオキサン 0.068 ~ 0.26	0.05 以下
	CW-1	1,4-ジオキサン 0.17 ~ 0.30	0.05 以下
	CW-2	1,4-ジオキサン 1.0 ~ 3.9	0.05 以下
	CW-3	1,4-ジオキサン 0.18 ~ 1.1	0.05 以下

## 2 浸出水処理施設水質モニタリング〔平成30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※1を下回った。

- (1) 調査結果・・・資料1-2「調査結果一覧（平成30年1月～12月）」p31～p36
- (2) 高度処理運転の実施について

以下の期間については、浸出水処理施設の放流水質における1,4-ジオキサン濃度※2が、計画処理水質(0.5 mg/L)は下回っているものの、バイパス運転停止水質※3(0.25 mg/L)を超過したことから、高度処理運転を実施している。

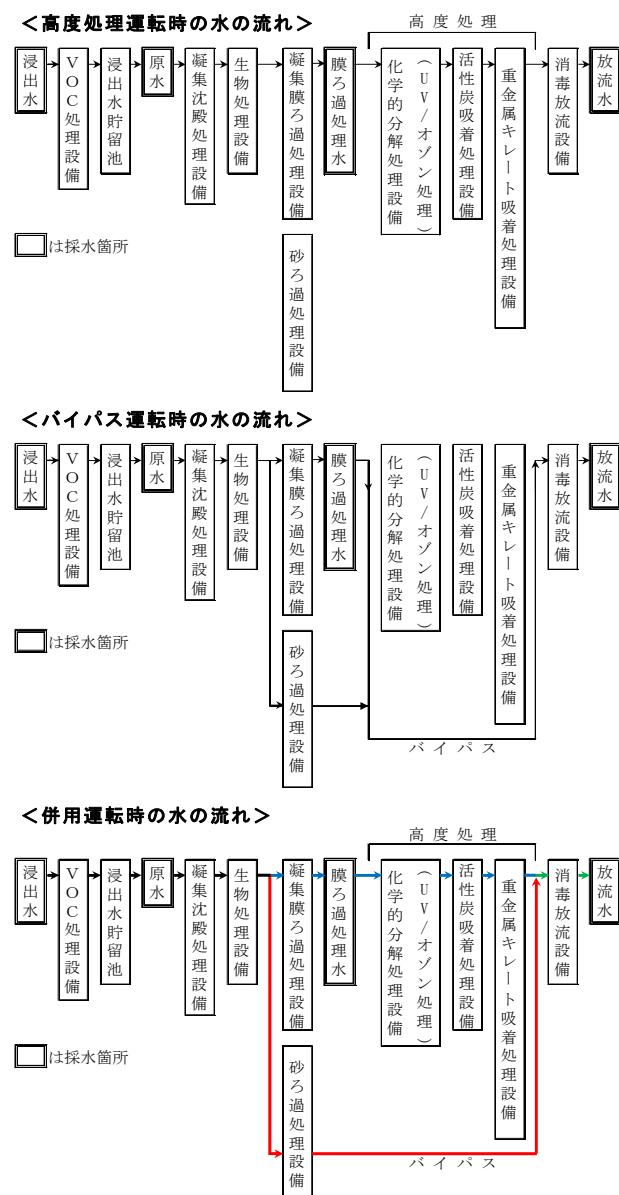
- ① 平成30年1月15日～3月2日 (1月10日放流水質※4 0.29 mg/L)
- ② 平成30年3月16日～3月23日 (3月14日放流水質※4 0.27 mg/L)
- ③ 平成30年5月17日～5月31日 (5月16日放流水質※4 0.28 mg/L)

※1 計画処理水質：周辺環境への影響がないように、排水基準等を参考に設定。

※2 1,4-ジオキサン濃度の分析結果が判明するまで数日間を要する。

※3 バイパス運転停止水質：計画処理水質の5割以上。放流水がこれを超えた場合、高度処理運転を開始する。

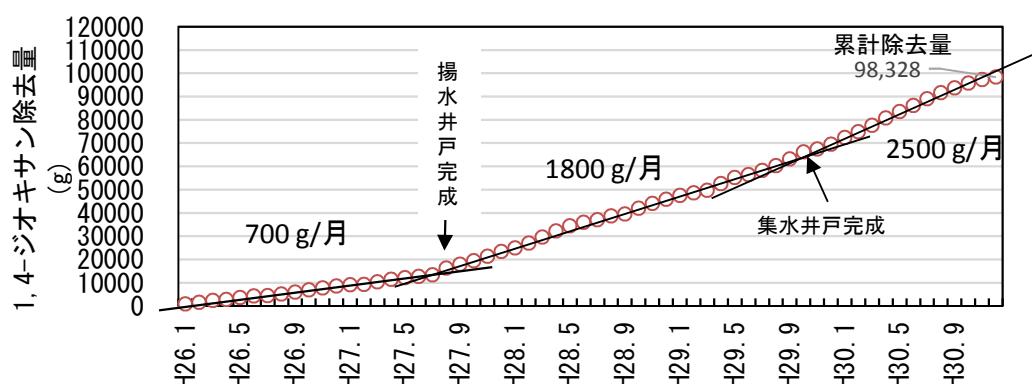
※4 平成30年3月より1,4-ジオキサンに係る水質監視体制を強化し、浸出水、貯留水、原水、膜ろ過処理水及び放流水の測定頻度を月1回から週1回に増やし、高度処理運転の要否の判断を行っている。（第60回の協議会で報告済）



### (参考)

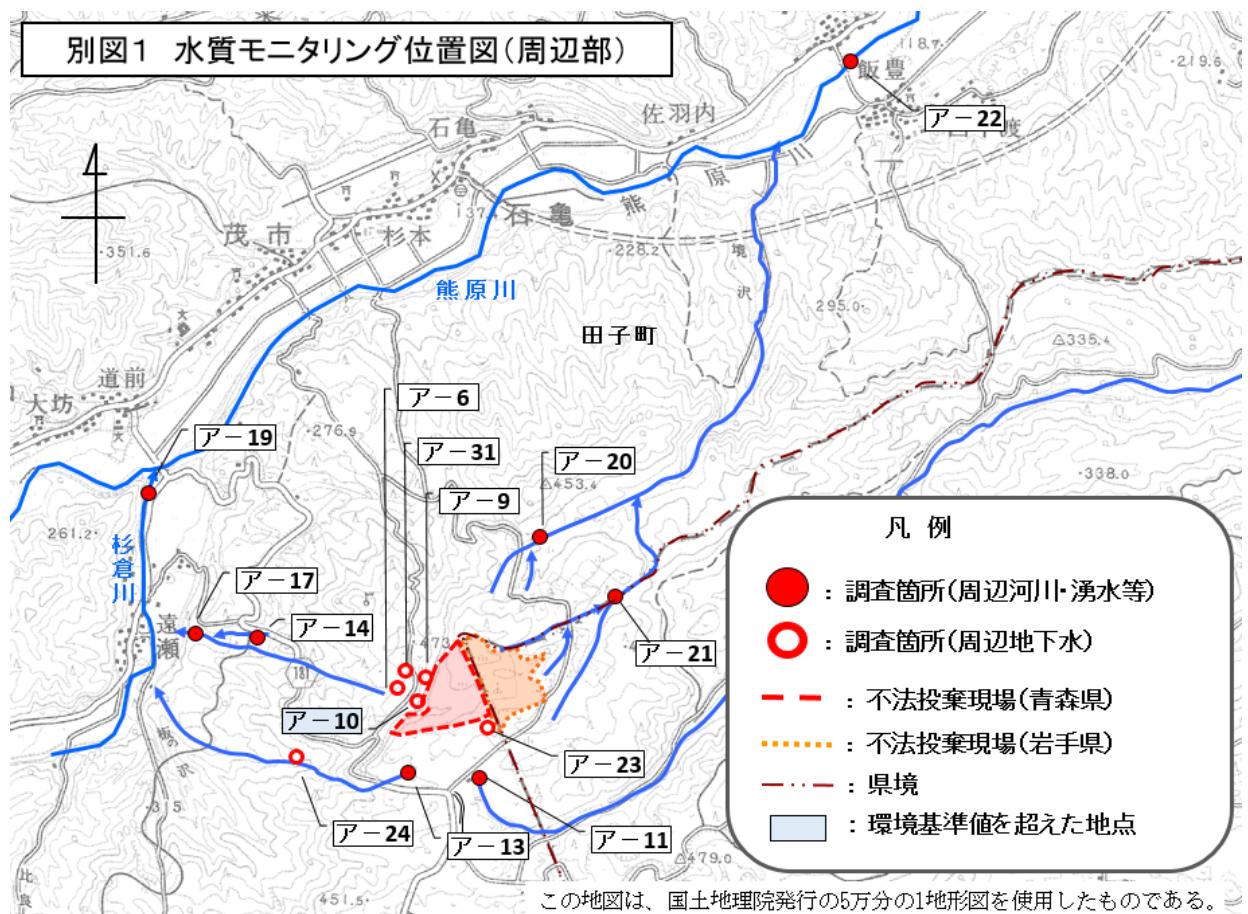
#### 1,4-ジオキサン除去量 [平成26年1月～平成30年12月]

廃棄物等の撤去が完了した平成26年1月から平成30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98,328 g (平均1,639 g/月)であった。

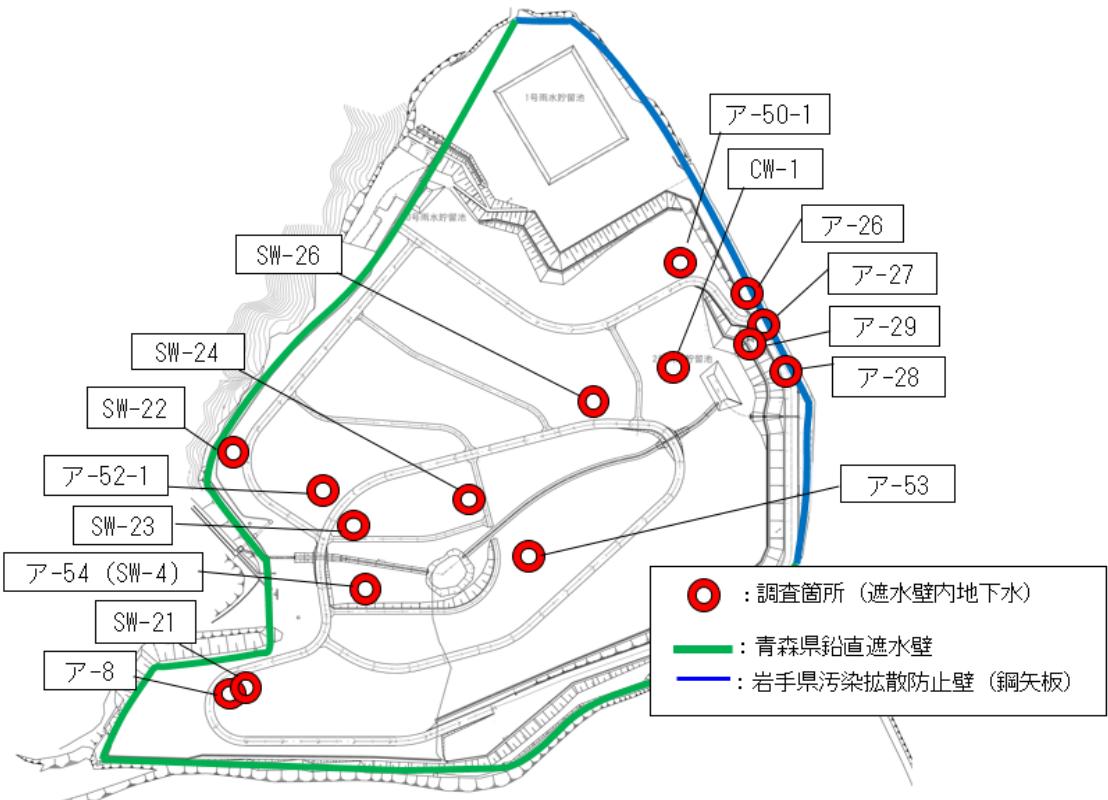


浸出水処理施設における1ヶ月の原水流入量に、当該月の原水中1,4-ジオキサン濃度を乗じることで現場内からの月毎の除去量を算出。

別図1 水質モニタリング位置図(周辺部)



別図2 水質モニタリング位置図(遮水壁内:第一帶水層)



別図3 水質モニタリング位置図(遮水壁内:第二帶水層)

