

平成30年環境モニタリング調査結果 (中間報告)

1 水質モニタリング〔平成30年1月～9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2-2「調査結果一覧(平成30年1月～9月)」p1～p26

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	ア-10 (中央谷下流斜面)	鉛	0.037	0.01 以下
		1,4-ジオキサン	<0.005 ～ 0.18	0.05 以下
遮水壁内地下水	ア-26 (県境-2)	1,4-ジオキサン	0.15 ～ 1.1	0.05 以下
	ア-27 (県境-3)	1,4-ジオキサン	<0.005 ～ 0.087	0.05 以下
	ア-29 (県境-5)	1,4-ジオキサン	0.035 ～ 1.6	0.05 以下
	ア-37 (揚水井戸DW1)	1,4-ジオキサン	0.036 ～ 0.086	0.05 以下
	ア-38 (揚水井戸DW2)	総水銀	0.0006	0.0005 以下
	ア-39 (揚水井戸DW3)	1,4-ジオキサン	0.045 ～ 0.13	0.05 以下
	ア-43 (中央谷井戸-2)	ベンゼン	0.004 ～ 0.011	0.01 以下
		1,4-ジオキサン	0.63 ～ 1.3	0.05 以下
	ア-44-2	1,4-ジオキサン	0.033 ～ 0.27	0.05 以下
	ア-46-2	1,4-ジオキサン	0.027 ～ 0.17	0.05 以下
	ア-48-2	1,4-ジオキサン	0.11 ～ 2.1	0.05 以下
	ア-49-2	1,4-ジオキサン	0.037 ～ 0.12	0.05 以下
	ア-50-1	1,4-ジオキサン	0.006 ～ 0.062	0.05 以下
	ア-50-2	1,4-ジオキサン	0.009 ～ 0.12	0.05 以下
	ア-51-2	1,4-ジオキサン	0.24 ～ 0.38	0.05 以下
	ア-52-1	1,4-ジオキサン	0.58 ～ 0.80	0.05 以下
ア-53	1,4-ジオキサン	0.085 ～ 0.19	0.05 以下	

遮水壁内 地下水	ア-54 (揚水井戸SW4)	1,4-ジオキサン	0.035 ~ 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	0.033 ~ 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	0.99 ~ 1.2	0.05 以下
	DW-20	1,4-ジオキサン	0.29 ~ 0.70	0.05 以下
	SW-21	1,4-ジオキサン	0.009 ~ 0.089	0.05 以下
	SW-23	1,4-ジオキサン	0.15 ~ 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	0.19 ~ 0.30	0.05 以下
	CW-2	1,4-ジオキサン	1.7 ~ 3.9	0.05 以下
	CW-3	1,4-ジオキサン	0.18 ~ 0.99	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～9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2-2「調査結果一覧（平成30年1月～9月）」p27～p32
- (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。

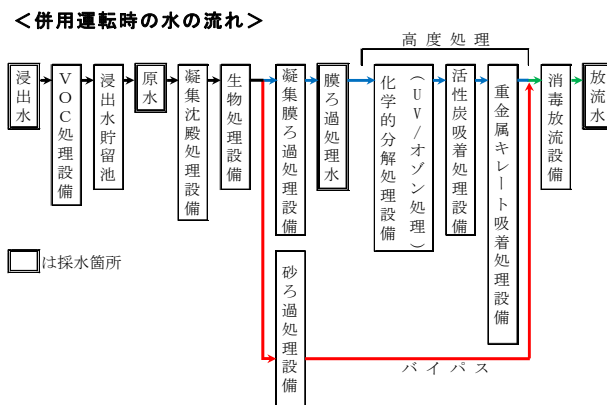
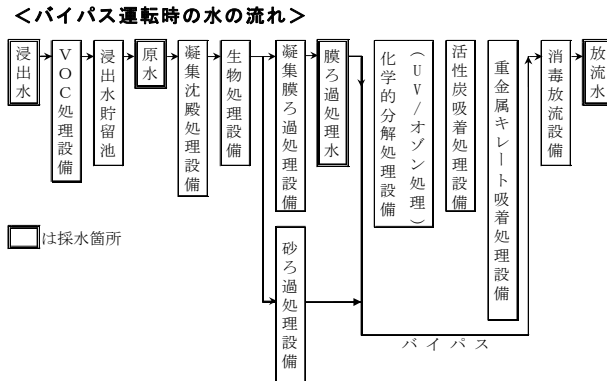
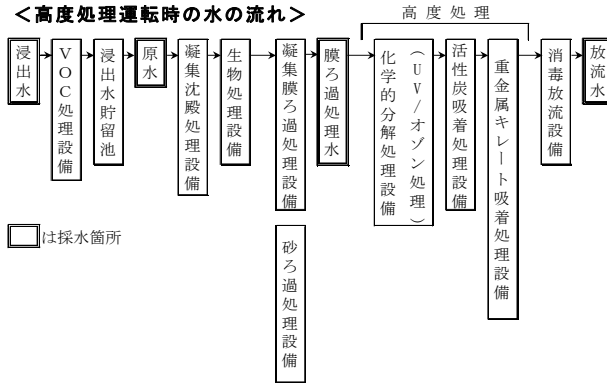
- ① 平成30年1月15日～3月2日 (1月10日放流水質^{※4} 0.29 mg/L)
- ② 平成30年3月16日～3月23日 (3月14日放流水質^{※4} 0.27 mg/L)
- ③ 平成30年5月17日～5月31日 (5月16日放流水質^{※4} 0.28 mg/L)

※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。

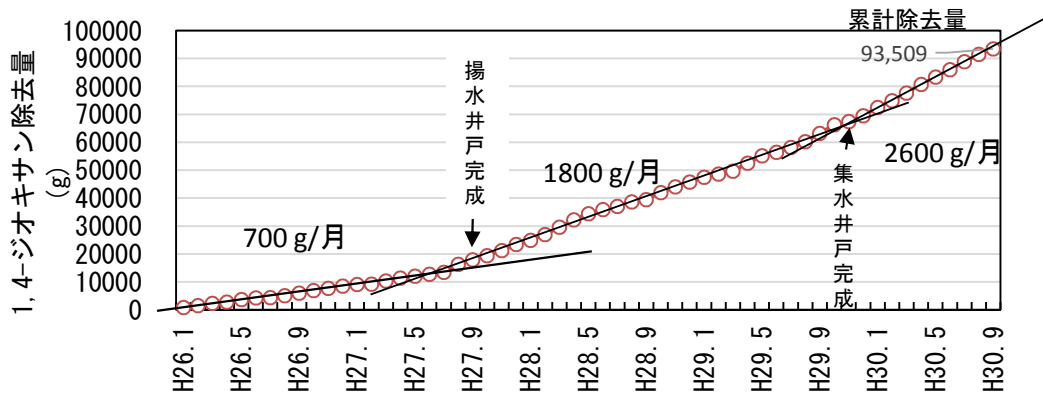
※4 平成30年3月より1,4-ジオキサンに係る水質監視体制を強化し、浸出水、貯留水、原水、膜ろ過処理水及び放流水の測定頻度を月1回から週1回にし、高度処理運転の要否の判断を行っている。(第60回の協議会で報告済)



(参 考)

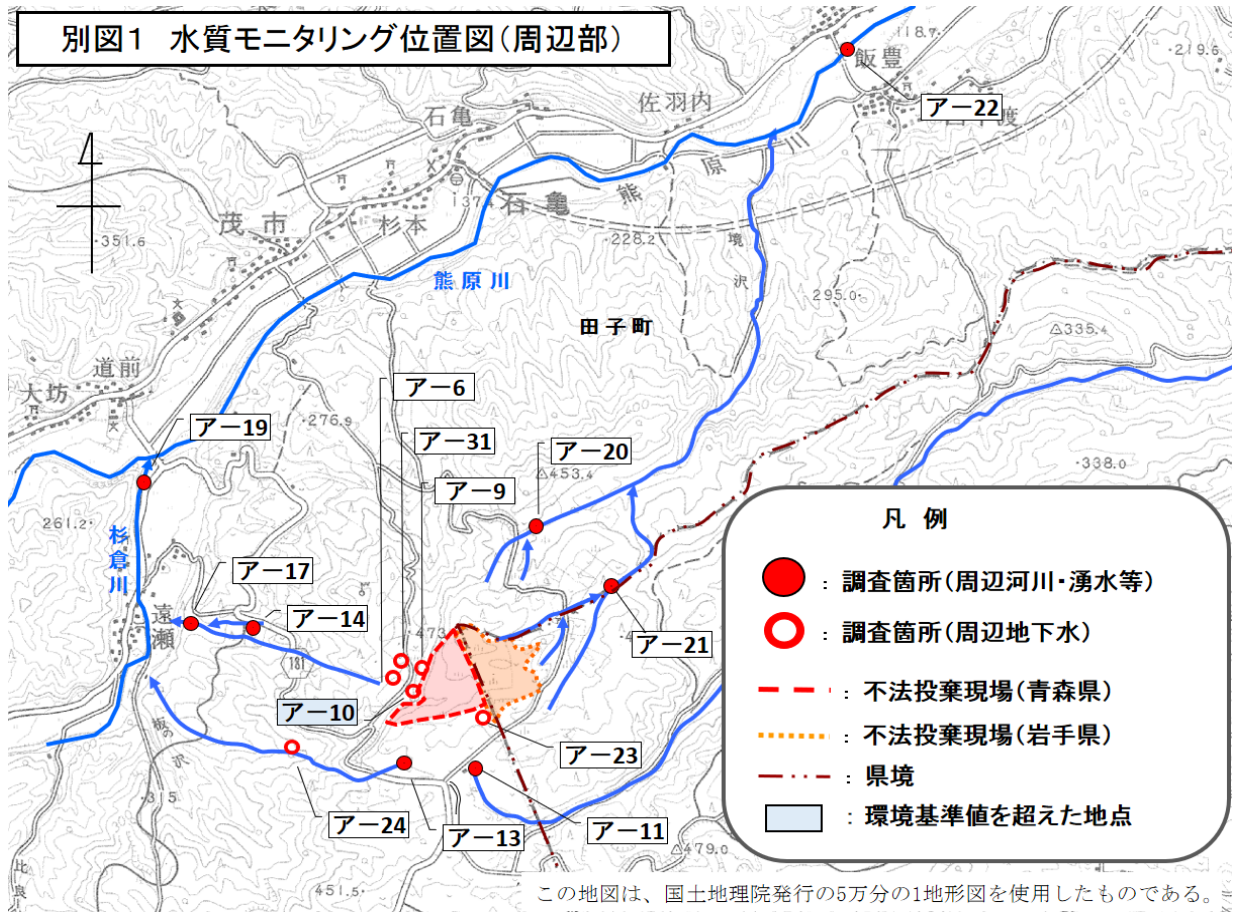
1,4-ジオキサン除去量 [平成26年1月～平成30年9月]

廃棄物等の撤去が完了した平成26年1月から平成30年9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93,509 g (平均1,641 g/月)であった。

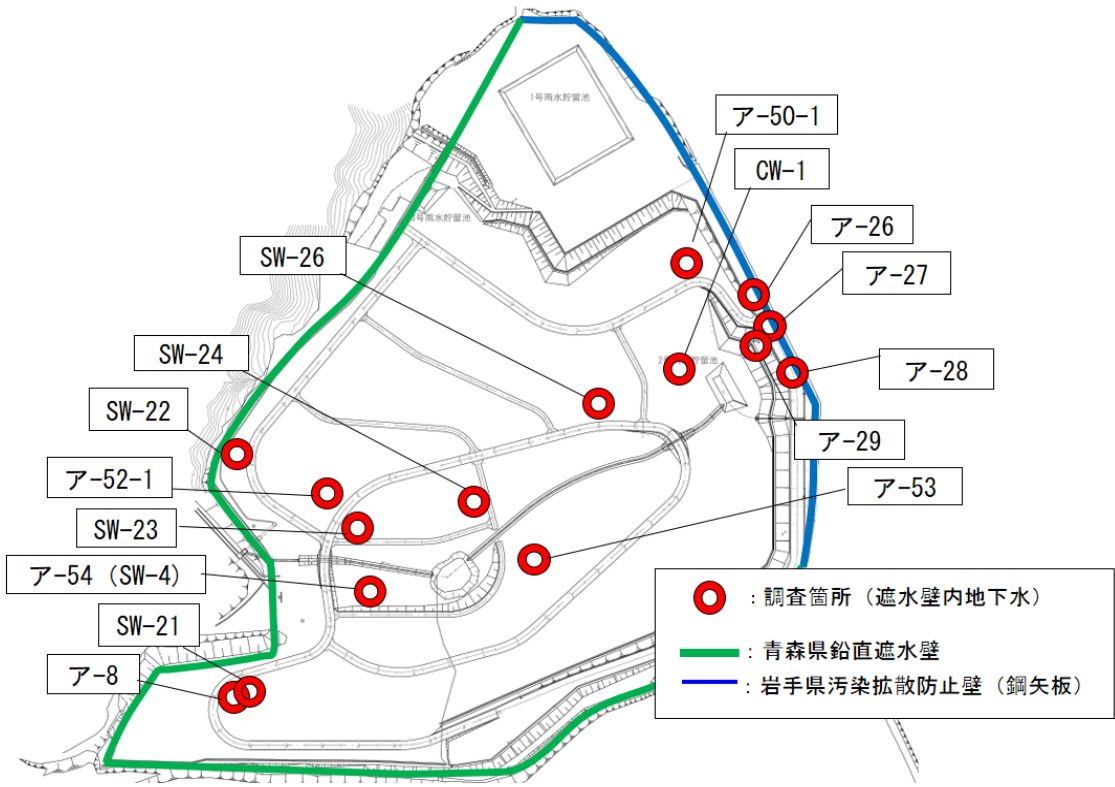


浸出水処理施設における1ヶ月の原水流入量に、当該月の原水中1,4-ジオキサン濃度を乗ずることで現場内からの月毎の除去量を算出。

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:第一帯水層)



別図3 水質モニタリング位置図(遮水壁内:第二帯水層)

