

令和2年環境モニタリング調査結果

1 水質モニタリング〔令和2年1月～令和2年12月〕

周辺河川・湧水等では環境基準値の超過はなかったが、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、1,4-ジオキサン、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ベンゼンについて環境基準値超過があった。

- (1) 調査地点 別図1～3 p3～p4
 (2) 調査結果詳細 資料1-2「調査結果一覧」p1～p25
 (3) 環境基準値超過地点一覧

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)	1,4-ジオキサン <0.005 ～ 0.30	0.05 以下	
遮水壁内地下水	ア-26 (県境-2)	1,4-ジオキサン 0.014 ～ 0.16	0.05 以下	
	ア-37 (揚水井戸DW1)	1,4-ジオキサン 0.040 ～ 0.064	0.05 以下	
	ア-38 (揚水井戸DW2)	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	9.3 ～ 15	10 以下
		1,4-ジオキサン	<0.005 ～ 0.053	0.05 以下
	ア-39 (揚水井戸DW3)	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	4.5 ～ 12	10 以下
		1,4-ジオキサン	0.018 ～ 0.056	0.05 以下
	ア-42 (中央谷井戸-1)	1,4-ジオキサン 0.013 ～ 0.066	0.05 以下	
	ア-43 (中央谷井戸-2)	ベンゼン	0.010 ～ 0.039	0.01 以下
		1,4-ジオキサン	0.42 ～ 1.1	0.05 以下
	ア-46-2	1,4-ジオキサン 0.010 ～ 0.11	0.05 以下	
	ア-48-2	1,4-ジオキサン 0.24 ～ 0.56	0.05 以下	
	ア-49-2	1,4-ジオキサン 0.015 ～ 0.13	0.05 以下	
	ア-50-2	1,4-ジオキサン 0.071 ～ 0.13	0.05 以下	
	ア-51-2	1,4-ジオキサン 0.19 ～ 0.24	0.05 以下	
	ア-52-1	1,4-ジオキサン 0.009 ～ 0.31	0.05 以下	
	ア-53	1,4-ジオキサン 0.045 ～ 0.13	0.05 以下	
	ア-54 (揚水井戸SW4)	1,4-ジオキサン 0.030 ～ 0.081	0.05 以下	
	DW-5	1,4-ジオキサン 0.27 ～ 0.34	0.05 以下	
	DW-7	1,4-ジオキサン 0.83 ～ 2.2	0.05 以下	
	DW-11	1,4-ジオキサン 1.1 ～ 1.8	0.05 以下	
DW-14	1,4-ジオキサン 0.091 ～ 0.14	0.05 以下		
DW-16	1,4-ジオキサン 0.39 ～ 1.1	0.05 以下		
DW-18	1,4-ジオキサン 0.58 ～ 0.98	0.05 以下		
DW-20	1,4-ジオキサン 0.16 ～ 0.45	0.05 以下		

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	SW-23	1,4-ジオキサン	0.023 ～ 0.17	0.05 以下
	SW-24	1,4-ジオキサン	0.082 ～ 0.20	0.05 以下
	CW-1	1,4-ジオキサン	0.096 ～ 0.23	0.05 以下
	CW-2	1,4-ジオキサン	0.46 ～ 1.6	0.05 以下
	CW-3	1,4-ジオキサン	0.15 ～ 1.1	0.05 以下

2 浸出水処理施設水質モニタリング〔令和2年1月～令和2年12月〕

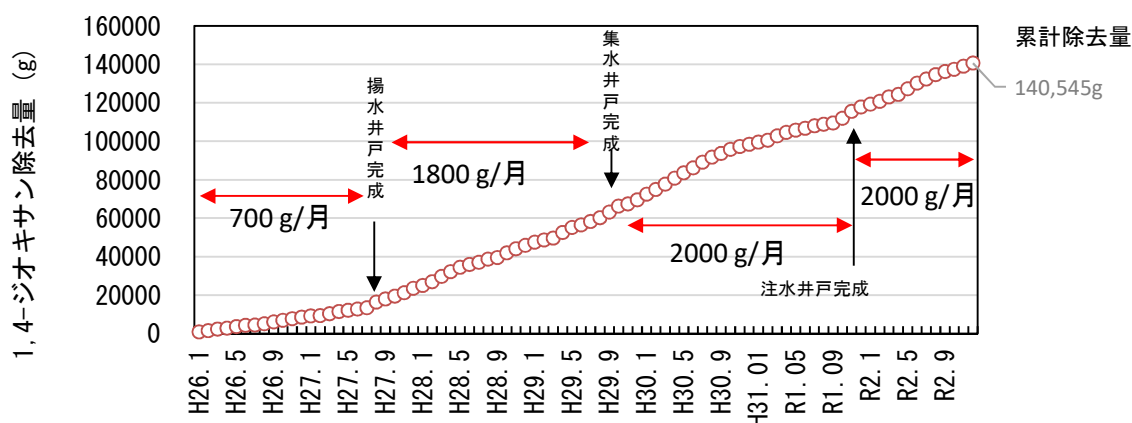
放流水水質は、いずれの項目についても計画処理水質^{※1}を下回った。
調査結果・・・資料1-2「調査結果一覧」p30～p35

※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。

(参 考)

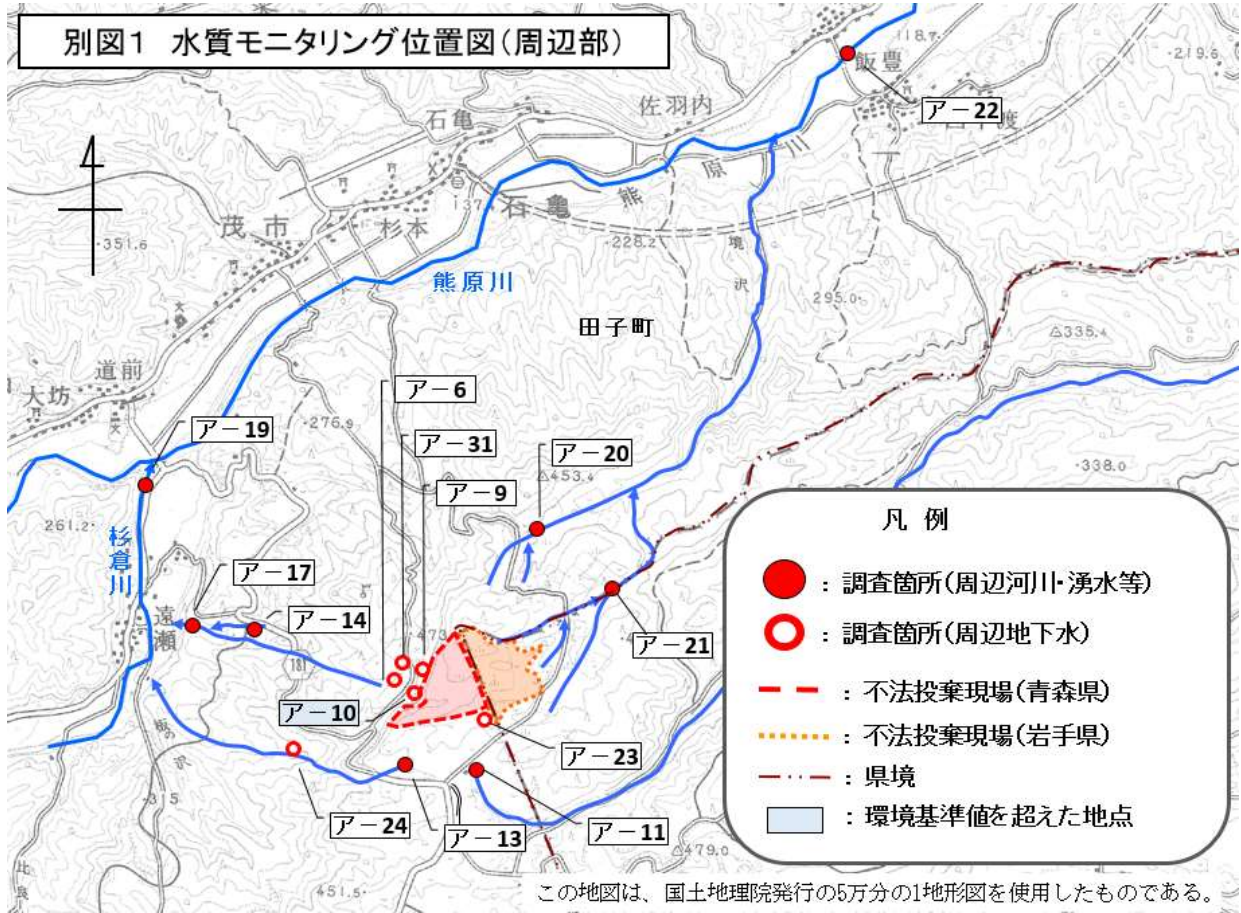
1,4-ジオキサン除去量

廃棄物等の撤去が完了した平成26年1月から令和2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140,545 g (平均1,673 g/月)であった。

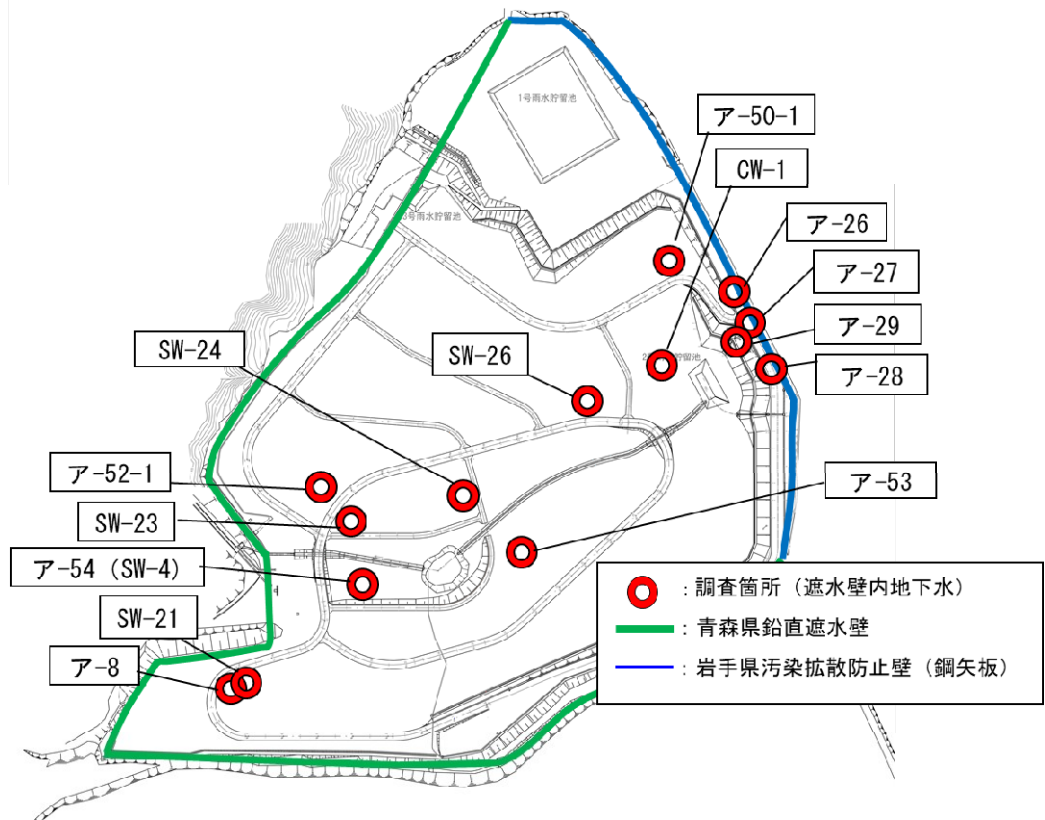


浸出水処理施設における1ヶ月の原水流入量に、当該月の原水中1,4-ジオキサン濃度を乗ずることで現場内からの月毎の除去量を算出。

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)

