

令和5年度 最終処分場周辺調査業務

汚水ピット(下水道放流) (E138° 06' 28.39" N36° 05' 18.58")

項目	単位	採取日											
		4/6	5/18	6/1	7/6	8/3	9/7	10/5	11/2	12/7	1/10	2/19	3/6
水素イオン濃度 (pH)	-	7.3	7.4	7.3	7.2	7.3	7.4	7.4	7.7	8.0	7.6	7.6	7.9
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	9.9	13	12	4.5	13	23	5.9	46	48	24	11	18
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	5.8	4.2	3.5	4.5	4.9	5.9	4.7	6.0	6.2	6.0	6.5	5.0
浮遊物質 (SS)	mg/L	5	8	6	6	7	3	5	11	6	2	3	5
電気伝導率	mS/m	62	57	49	53	51	68	44	65	69	69	28	56
気温	°C	12.0	27.0	18.0	26.0	26.0	22.0	16.0	17.0	5.0	2.5	7.0	2.0
水温	°C	10.5	12.9	12.2	14.0	15.1	15.0	15.4	14.3	11.9	10.8	8.5	9.9

雨水ピット(河川放流) (E138° 06' 27.45" N36° 05' 20.01")

項目	単位	採取日											
		4/6	5/18	6/1	7/6	8/3	9/7	10/5	11/2	12/7	1/10	2/19	3/6
水素イオン濃度 (pH)	-	7.8	7.5	7.5	7.2	7.1	7.3	7.2	8.3	8.5	8.2	8.2	7.9
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	0.6	<0.5	0.8	0.6
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	1.9	0.5	<0.5	0.7	1.1	1.9	1.1	1.6	2.4	1.4	1.3	1.4
浮遊物質 (SS)	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
電気伝導率	mS/m	32	21	18	19	18	45	19	40	35	29	21	19
気温	°C	12.0	27.1	19.5	24.0	26.0	21.9	14.8	15.0	6.0	2.5	7.0	2.0
水温	°C	9.2	12.6	11.5	12.7	13.2	14.5	13.0	12.5	8.4	5.6	6.5	7.5

観測井(地下水) (E138° 06' 27.67" N36° 05' 14.70")

項目	単位	採取日											
		4/6	5/18	6/1	7/6	8/3	9/7	10/5	11/2	12/7	1/10	2/19	3/6
水素イオン濃度 (pH)	-	5.7	5.8	5.7	5.8	5.8	5.9	5.9	5.9	5.7	5.9	6.0	6.0
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	0.5	<0.5	0.5	0.5	0.5	<0.5
浮遊物質 (SS)	mg/L	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1
電気伝導率	mS/m	1.6	1.8	1.6	1.7	1.8	1.5	1.3	1.6	1.6	1.7	1.7	1.5
気温	°C	12.0	26.0	17.5	23.0	25.8	20.0	13.9	14.0	7.0	3.0	7.0	2.0
水温	°C	9.9	10.5	10.0	10.4	11.1	10.3	10.0	10.0	9.8	9.7	9.7	9.3

※<は定量下限値未満を示す。

令和5年度 最終処分場周辺調査業務

三石 2

(E138° 06' 30.01" N36° 05' 05.54")

項目	単位	採取日											
		4/6	5/18	6/1	7/6	8/3	9/7	10/5	11/2	12/7	1/10	2/19	3/6
水素イオン濃度 (pH)	-	5.4	5.3	5.2	5.4	5.4	5.4	5.4	5.6	5.7	5.8	5.7	6.0
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
化学的酸素要求量 (COD)	mg/L	0.7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.8	1.1	0.5	0.5	0.6
浮遊物質 (SS)	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
電気伝導率	mS/m	1.8	1.6	1.7	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.7
気温	℃	13.0	23.0	18.0	23.0	24.0	19.9	15.0	17.0	7.0	2.5	8.0	1.0
水温	℃	10.2	10.8	10.2	10.6	10.7	10.3	10.5	10.5	10.1	9.8	10.0	9.4

三石 1

(E138° 06' 40.28" N36° 05' 10.77")

項目	単位	採取日									
		4/6	5/18	6/1	7/6	8/3	9/7	10/5	11/2	12/7	
水素イオン濃度 (pH)	-	6.9	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.5	7.0	
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
化学的酸素要求量 (COD)	mg/L	0.6	<0.5	<0.5	1.1	1.4	1.2	1.3	1.1	1.4	
浮遊物質 (SS)	mg/L	1	<1	1	1	1	<1	1	1	<1	
電気伝導率	mS/m	8.4	7.8	7.7	7.3	7.8	8.3	7.8	8.2	8.4	
気温	℃	11.0	22.0	16.0	22.1	23.0	19.0	14.0	16.7	6.0	
水温	℃	9.5	11.4	10.9	11.6	12.5	12.3	11.3	11.0	7.9	

ブナ沢

(E138° 06' 15.36" N36° 05' 36.49")

項目	単位	採取日									
		4/6	5/18	6/1	7/6	8/3	9/7	10/5	11/2	12/7	
水素イオン濃度 (pH)	-	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.3	6.9	7.3	
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	0.5	<0.5	
化学的酸素要求量 (COD)	mg/L	1.6	1.7	1.8	2.5	3.1	3.1	2.9	2.1	2.2	
浮遊物質 (SS)	mg/L	<1	2	2	2	5	3	4	2	1	
電気伝導率	mS/m	4.7	4.0	4.1	3.5	4.0	4.8	3.9	4.6	5.3	
気温	℃	12.0	18.0	16.0	20.0	21.0	18.8	14.0	15.0	5.5	
水温	℃	7.8	11.5	11.3	14.5	16.3	16.0	13.2	9.5	4.5	

ヤセオ沢

(E138° 06' 25.48" N36° 05' 37.44")

項目	単位	採取日									
		4/6	5/18	6/1	7/6	8/3	9/7	10/5	11/2	12/7	
水素イオン濃度 (pH)	-	7.3	7.2	7.3	7.4	7.3	7.3	7.3	7.0	7.4	
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	0.5	0.5	<0.5	0.7	0.5	
化学的酸素要求量 (COD)	mg/L	1.8	1.3	1.6	3.1	3.8	3.4	2.9	2.2	2.6	
浮遊物質 (SS)	mg/L	1	1	3	5	9	5	4	3	1	
電気伝導率	mS/m	6.1	5.7	5.9	5.2	5.6	6.4	5.5	6.4	6.7	
気温	℃	13.0	18.5	16.5	21.0	21.0	19.5	14.5	12.5	6.0	
水温	℃	8.4	11.7	11.3	14.2	16.3	16.2	12.9	9.5	4.4	

ツルモク沢

(E138° 06' 34.38" N36° 05' 44.17")

項目	単位	採取日									
		4/6	5/18	6/1	7/6	8/3	9/7	10/5	11/2	12/7	
水素イオン濃度 (pH)	-	7.5	7.0	7.3	7.5	7.5	7.4	7.2	7.3	7.3	
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	
化学的酸素要求量 (COD)	mg/L	1.9	2.0	2.1	3.6	4.5	3.6	3.7	2.7	2.9	
浮遊物質 (SS)	mg/L	<1	3	4	6	11	6	6	5	4	
電気伝導率	mS/m	5.9	5.5	5.5	5.3	5.8	6.6	6.2	6.2	6.1	
気温	℃	14.0	19.0	19.0	22.0	22.0	23.8	16.0	12.5	7.0	
水温	℃	6.8	11.5	11.5	15.3	17.4	17.0	13.9	9.7	4.3	

※<は定量下限値未満を示す。

令和5年度 最終処分場周辺調査業務

松ヶ沢 (E138° 06' 24.93" N36° 04' 45.29")

湯沢 (E138° 05' 57.16" N36° 04' 50.45")

七夕沢 (E138° 06' 21.89" N36° 04' 39.78")

項目		松ヶ沢	
		5/18	8/3
水素イオン濃度 (pH)	-	7.9	7.6
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	<0.5	<0.5
化学的酸素要求量 (COD)	mg/L	1.7	3.3
浮遊物質 (SS)	mg/L	6	9
電気伝導率	mS/m	7.8	7.9
気温	℃	28.0	26.1
水温	℃	14.6	17.5

項目		湯沢	
		5/18	8/3
水素イオン濃度 (pH)	-	7.0	7.0
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	<0.5	<0.5
化学的酸素要求量 (COD)	mg/L	0.7	2.7
浮遊物質 (SS)	mg/L	3	12
電気伝導率	mS/m	6.2	6.1
気温	℃	19.9	24.8
水温	℃	11.2	13.6

項目		七夕沢	
		5/18	8/3
水素イオン濃度 (pH)	-	7.8	7.7
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	<0.5	<0.5
化学的酸素要求量 (COD)	mg/L	2.4	3.7
浮遊物質 (SS)	mg/L	11	18
電気伝導率	mS/m	9.6	9.6
気温	℃	28.0	28.9
水温	℃	16.0	18.2

※<は定量下限値未満を示す。

令和5年度 最終処分場周辺調査業務 場内精密調査

項目	単位	排水基準 適用	
		汚水ピット	
		5/18	11/2
カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.003	<0.003
シアン化合物	mg/L	<0.05	<0.05
有機燐化合物	mg/L	<0.1	<0.1
鉛及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005
六価クロム化合物	mg/L	<0.02	<0.02
砒素及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	mg/L	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀化合物	mg/L	不検出	不検出
ポリ塩化ビフェニル	mg/L	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン	mg/L	<0.0005	<0.0005
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0005	<0.0005
ジクロロメタン	mg/L	<0.0005	<0.0005
四塩化炭素	mg/L	<0.0005	<0.0005
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0005	<0.0005
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.0005	<0.0005
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.0005	<0.0005
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.0005	<0.0005
チウラム	mg/L	<0.006	<0.006
シマジン	mg/L	<0.003	<0.003
チオベンカルブ	mg/L	<0.0006	<0.0006
ベンゼン	mg/L	<0.0005	<0.0005
セレン及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001
ほう素及びその化合物	mg/L	0.18	0.19
ふっ素及びその化合物	mg/L	0.10	0.10
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005
フェノール類	mg/L	<0.5	<0.5
銅及びその化合物	mg/L	<0.02	<0.02
亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01
鉄及びその化合物(溶解性)	mg/L	<0.02	0.02
マンガン及びその化合物(溶解性)	mg/L	1.5	1.6
クロム及びその化合物	mg/L	<0.02	<0.02
ノルマルヘキサン抽出物質 鉱油類	mg/L	<1	<1
ノルマルヘキサン抽出物質 動植物油脂類	mg/L	<1	<1
窒素含有量	mg/L	12	14
燐含有量	mg/L	0.07	0.10
クロロエチレン	mg/L	<0.002	<0.002
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.00022 *	
ダイオキシン類採取日は8月3日			

項目	単位	環境水基準 適用	
		雨水ピット	
		5/18	11/2
カドミウム	mg/L	<0.0003	<0.0003
全シアン	mg/L	不検出	不検出
鉛	mg/L	<0.001	<0.001
六価クロム	mg/L	<0.005	<0.005
砒素	mg/L	<0.001	0.001
総水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀	mg/L	不検出	不検出
PCB	mg/L	不検出	不検出
ジクロロメタン	mg/L	<0.0005	<0.0005
四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002
クロロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.0005	<0.0005
1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.0005	<0.0005
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン	mg/L	<0.0005	<0.0005
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.0002	<0.0002
チウラム	mg/L	<0.0006	<0.0006
シマジン	mg/L	<0.0003	<0.0003
チオベンカルブ	mg/L	<0.0006	<0.0006
ベンゼン	mg/L	<0.0005	<0.0005
セレン	mg/L	<0.001	0.001
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.4	0.4
ふっ素	mg/L	<0.08	<0.08
ほう素	mg/L	<0.02	0.04
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.033 **	
ダイオキシン類採取日は8月3日			

項目	単位	環境水基準 適用	
		観測井	
		5/18	11/2
カドミウム	mg/L	<0.0003	<0.0003
全シアン	mg/L	不検出	不検出
鉛	mg/L	<0.001	<0.001
六価クロム	mg/L	<0.005	<0.005
砒素	mg/L	<0.001	<0.001
総水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀	mg/L	不検出	不検出
PCB	mg/L	不検出	不検出
ジクロロメタン	mg/L	<0.0005	<0.0005
四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002
クロロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.0005	<0.0005
1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.0005	<0.0005
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン	mg/L	<0.0005	<0.0005
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.0002	<0.0002
チウラム	mg/L	<0.0006	<0.0006
シマジン	mg/L	<0.0003	<0.0003
チオベンカルブ	mg/L	<0.0006	<0.0006
ベンゼン	mg/L	<0.0005	<0.0005
セレン	mg/L	<0.001	<0.001
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.5	0.4
ふっ素	mg/L	<0.08	<0.08
ほう素	mg/L	<0.02	<0.02
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.033 **	
ダイオキシン類採取日は8月3日			

※<は定量下限値未満を示す。

* 定量下限未満の数値を0(ゼロ)として算出した。

** 検出下限以上の実測濃度はそのままの値を用い、検出下限未満の数値は検出下限の1/2の値を用いて算出した。

令和5年度 最終処分場周辺調査業務_周辺精密調査

項目		三石2	三石1	ブナ沢	ヤセオ沢	ツルモク沢	松ヶ沢	湯沢	七夕沢	水道法による基準
		8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	8/3	
採取時刻		11:09	11:28	10:10	9:56	9:44	12:55	10:46	13:15	
気温	℃	24.0	23.0	21.0	21.0	22.0	26.1	24.8	28.9	
水温	℃	10.7	12.5	16.3	16.3	17.4	17.5	13.6	18.2	
一般細菌	CFU/mL	3	39	74	160	91	140	110	130	100
大腸菌		不検出	検出	検出	検出	検出	検出	検出	検出	(検出されないこと)
カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003
水銀及びその化合物	mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	0.0005
セレン及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01
鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01
ヒ素及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01
六価クロム化合物	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.06	0.15	0.34	0.30	0.38	0.38	1.2	0.63	10
フッ素及びその化合物	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.8
ホウ素及びその化合物	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.0
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05
亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.005	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.007	<0.005	1.0
鉄及びその化合物	mg/L	<0.005	0.023	0.11	0.20	0.22	0.24	0.046	0.18	0.3
銅及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	1.0
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	0.014	0.017	0.012	0.012	<0.005	<0.005	0.05
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	4	29	13	20	23	29	28	43	300
有機物(TOC)	mg/L	<0.3	<0.3	0.5	0.6	0.7	0.5	<0.3	<0.3	3
色度	度	<0.5	1.3	4.6	7.6	7.7	6.7	1.2	5.4	5
濁度	度	<0.1	0.4	1.3	4.7	3.9	3.9	0.6	2.9	2
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.033 **								1 ***

※<は定量下限値未滿を示す。

** 検出下限以上の実測濃度はそのままその値を用い、検出下限未滿の数値は検出下限の1/2の値を用いて算出した。

*** 環境水基準

令和5年度 最終処分場周辺調査業務_処分場ガス調査

項目		単位	入口側		奥側	
採取日			5月18日	11月2日	5月18日	11月2日
採取時刻			11:50	10:45	12:15	11:00
メタン		%	0.0014	0.0053	0.0033	0.0013
二酸化炭素		%	0.04	0.10	0.05	0.04
測定条件	ガス抜管口径	mm	215	215	200	200
	ガス流速	m/s	0.20	0.12	0.18	0.11
	ガス温度	℃	33.8	20.2	34.0	22.4
	ガス発生量	L/分	0.18	0.28	0.18	0.09
	採取深度	m	3.0	4.0	3.4	2.8