

令和3年度 最終処分場周辺環境調査(処分場内例月調査)

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											
		4/15	5/24	6/17	7/21	8/5	9/22	10/7	11/17	12/2	1/5	2/2	3/17
水素イオン濃度 (pH)	-	7.5	7.1	7.2	7.2	7.2	7.5	7.5	7.6	7.5	7.7	7.7	7.4
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	11	2.9	2.6	3.7	11	19	23	15	11	16	25	7.7
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	5.3	3.6	3.6	5.8	5.9	5.7	6.1	6.6	6.3	6.4	5.7	3.7
浮遊物質 (SS)	mg/L	3	5	4	4	5	6	5	5	2	7	2	5
電気伝導率	mS/m	71	47	42	60	63	64	71	74	39	74	78	30
気温	°C	11.0	28.5	24.0	28.0	29.0	19.0	20.5	10.5	6.5	0.5	1.2	8.0
水温	°C	11.0	12.5	13.6	14.5	14.0	15.5	15.7	12.8	11.4	11.1	9.5	8.2

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

項目	単位	採取日											
		4/15	5/24	6/17	7/21	8/5	9/22	10/7	11/17	12/2	1/5	2/2	3/17
水素イオン濃度 (pH)	-	7.9	7.4	7.7	7.4	7.6	7.5	7.5	7.8	7.7	7.8	7.9	7.7
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	3.2	<0.5	1.8	<0.5	<0.5	3.5	3.9	15	1.9	1.4	1.9	<0.5
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	3.7	0.9	2.9	1.9	2.8	3.0	4.4	5.4	3.3	4.6	5.3	1.1
浮遊物質 (SS)	mg/L	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	2	1	<1	1	<1
電気伝導率	mS/m	48	14	45	28	39	38	52	62	30	50	61	28
気温	°C	8.0	22.5	18.5	26.0	27.0	18.5	18.2	7.8	1.8	-3.0	0.2	7.8
水温	°C	9.5	11.5	12.5	13.3	13.0	13.8	13.5	11.5	10.5	8.5	6.9	9.5

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

項目	単位	採取日											
		4/15	5/24	6/17	7/21	8/5	9/22	10/7	11/17	12/2	1/6 *	2/2	3/17
水素イオン濃度 (pH)	-	6.0	6.2	6.1	6.5	6.3	5.9	6.2	6.0	6.0	6.2	6.3	6.1
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	0.9	<0.5	<0.5	<0.5
化学的酸素要求量(COD)	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
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	1.4	1.6	1.6	1.7	1.6	1.7	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6
気温	°C	13.4	25.0	20.0	28.5	26.0	19.5	19.2	7.5	1.0	-1.0	-0.2	8.0
水温	°C	9.5	11.0	10.8	10.5	11.0	9.8	10.0	9.4	9.0	9.7	9.0	9.5

*採水ポンプ凍結により採水日を改めて実施

※<は定量下限値未満を示す。

令和3年度 最終処分場周辺環境調査(処分場内例月)

三石 2

(E138° 06' 30.01" N36° 05' 05.54")

項目	単位	採取日											
		4/15	5/24	6/17	7/21	8/5	9/22	10/7	11/17	12/2	1/5	2/2	3/17
水素イオン濃度 (pH)	-	6.0	5.9	5.8	5.6	5.7	5.3	5.8	6.0	5.9	5.9	5.7	6.1
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	0.7	<0.5	<0.5	<0.5
化学的酸素要求量 (COD)	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
浮遊物質量 (SS)	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
電気伝導率	mS/m	1.6	1.7	1.7	1.7	1.6	1.5	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7
気温	℃	9.6	18.5	16.5	23.3	27.0	18.0	17.5	9.0	2.5	-3.5	2.0	8.3
水温	℃	9.5	10.5	10.7	10.5	10.5	10.3	10.5	9.8	9.5	9.8	9.5	9.6

ヤセオ沢

(E138° 06' 25.48" N36° 05' 37.44")

項目	単位	採取日								
		4/15	5/24	6/17	7/21	8/5	9/22	10/7	11/17	12/2
水素イオン濃度 (pH)	-	7.2	7.7	7.2	7.2	7.4	7.3	7.0	6.8	7.0
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	<0.5	0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	0.5	1.0
化学的酸素要求量 (COD)	mg/L	0.6	2.4	2.8	4.1	2.8	2.1	1.4	1.0	1.5
浮遊物質量 (SS)	mg/L	<1	3	2	8	3	2	<1	<1	<1
電気伝導率	mS/m	6.5	4.7	6.1	5.5	6.1	5.6	6.1	6.4	6.3
気温	℃	7.0	16.0	15.5	24.0	23.5	17.0	18.0	7.5	3.0
水温	℃	6.7	9.5	12.9	16.7	17.5	13.6	13.0	5.7	3.3

ブナ沢

(E138° 06' 15.36" N36° 05' 36.49")

項目	単位	採取日								
		4/15	5/24	6/17	7/21	8/5	9/22	10/7	11/17	12/2
水素イオン濃度 (pH)	-	7.1	7.3	7.1	7.0	7.0	7.2	6.9	6.6	6.9
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	0.8
化学的酸素要求量 (COD)	mg/L	1.1	2.1	2.3	2.8	3.9	2.1	2.4	1.0	1.4
浮遊物質量 (SS)	mg/L	<1	2	3	5	7	3	4	<1	<1
電気伝導率	mS/m	5.1	3.6	4.2	3.8	4.6	3.9	4.5	5.0	4.8
気温	℃	8.1	16.0	16.0	20.5	23.0	16.0	17.0	11.0	1.5
水温	℃	4.5	10.5	12.7	15.7	17.8	13.5	12.8	5.6	3.4

ツルモク沢

(E138° 06' 34.38" N36° 05' 44.17")

項目	単位	採取日								
		4/15	5/24	6/17	7/21	8/5	9/22	10/7	11/17	12/2
水素イオン濃度 (pH)	-	7.0	7.8	7.1	7.3	7.5	7.1	7.1	7.1	7.1
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	0.9
化学的酸素要求量 (COD)	mg/L	1.3	2.6	2.3	3.2	3.2	3.0	2.1	2.2	1.8
浮遊物質量 (SS)	mg/L	<1	3	3	5	10	5	3	5	1
電気伝導率	mS/m	6.1	5.2	5.6	5.2	6.1	5.4	6.0	6.1	5.7
気温	℃	9.0	17.2	16.0	22.0	24.0	19.0	20.3	7.0	3.5
水温	℃	5.0	11.0	13.0	17.0	17.0	14.4	13.5	5.6	2.9

三石 1

(E138° 06' 40.28" N36° 05' 10.77")

項目	単位	採取日								
		4/15	5/24	6/17	7/21	8/5	9/22	10/7	11/17	12/2
水素イオン濃度 (pH)	-	7.3	6.6	6.9	6.7	6.9	7.0	6.9	7.0	6.8
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	<0.5	0.6	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.8
化学的酸素要求量 (COD)	mg/L	1.1	0.8	1.2	1.0	1.2	1.1	0.8	0.9	1.0
浮遊物質量 (SS)	mg/L	1	<1	1	<1	1	1	1	1	<1
電気伝導率	mS/m	8.4	5.5	7.6	6.8	7.2	7.1	7.7	7.9	8.2
気温	℃	6.0	17.0	16.0	24.0	26.0	17.0	16.9	8.3	1.0
水温	℃	7.2	10.0	12.3	12.5	14.5	11.5	11.5	8.5	6.5

※<は定量下限値未満を示す。

令和3年度 最終処分場周辺環境調査(周辺環境例月調査)

七夕沢(E138° 06' 21.89" N36° 04' 39.78")

松ヶ沢(E138° 06' 24.93" N36° 04' 45.29")

湯沢(E138° 05' 57.16" N36° 04' 50.45")

項目		七夕沢	
		5/24	8/5
水素イオン濃度 (pH)	-	7.7	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	2.0	3.2
浮遊物質 (SS)	mg/L	7	23
電気伝導率	mS/m	9.1	9.2
気温	℃	22.0	29.5
水温	℃	15.0	17.3

項目		松ヶ沢	
		5/24	8/5
水素イオン濃度 (pH)	-	7.7	7.3
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	2.3	3.9
浮遊物質 (SS)	mg/L	5	12
電気伝導率	mS/m	7.1	9.0
気温	℃	20.5	27.0
水温	℃	12.5	19.5

項目		湯沢	
		5/24	8/5
水素イオン濃度 (pH)	-	7.2	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	1.1	0.7
浮遊物質 (SS)	mg/L	<1	<1
電気伝導率	mS/m	6.8	6.6
気温	℃	17.0	25.5
水温	℃	11.5	13.0

※<は定量下限値未満を示す。

令和3年度 最終処分場周辺環境調査(場内精密調査)

項目	単位	汚水ピット		廃止基準
		5/24	11/17	
カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.003	<0.003	0.03
シアン化合物	mg/L	<0.05	<0.05	1
有機燐化合物	mg/L	<0.1	<0.1	1
鉛及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	0.1
六価クロム化合物	mg/L	<0.02	<0.02	0.5
砒素及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	0.1
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	0.005
アルキル水銀化合物	mg/L	不検出	不検出	検出されないこと
ポリ塩化ビフェニル	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.003
トリクロロエチレン	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.1
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.1
ジクロロメタン	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.2
四塩化炭素	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.02
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.04
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.0005	<0.0005	1
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0005	<0.0005	3
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.06
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.02
チウラム	mg/L	<0.006	<0.006	0.06
シマジン	mg/L	<0.003	<0.003	0.03
チオベンカルブ	mg/L	<0.0006	<0.0006	0.2
ベンゼン	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.1
セレン及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	0.1
ほう素及びその化合物	mg/L	0.12	0.27	50
ふっ素及びその化合物	mg/L	0.11	<0.08	15
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	0.5
フェノール類	mg/L	<0.5	<0.5	5
銅及びその化合物	mg/L	<0.02	<0.02	3
亜鉛及びその化合物	mg/L	0.02	<0.01	2
鉄及びその化合物(溶解性)	mg/L	0.04	0.05	10.00
マンガン及びその化合物(溶解性)	mg/L	0.91	1.7	10.0
クロム及びその化合物	mg/L	<0.02	<0.02	2
ノルマルヘキサン抽出物質 鉱油類	mg/L	<1	<1	5
ノルマルヘキサン抽出物質 動植物油脂類	mg/L	<1	<1	30
窒素含有量	mg/L	5.9	16	120(60)
燐含有量	mg/L	0.09	<0.05	16(8)
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.4
クロロエチレン	mg/L	<0.002	<0.002	-
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.00055		10

項目	単位	雨水ピット		環境基準
		5/24	11/17	
カドミウム	mg/L	<0.0003	<0.0003	0.003
全シアン	mg/L	不検出	不検出	検出されないこと
鉛	mg/L	<0.001	<0.001	0.01
六価クロム	mg/L	<0.005	<0.005	0.02
砒素	mg/L	<0.001	0.001	0.01
総水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.0005
アルキル水銀	mg/L	不検出	不検出	検出されないこと
PCB	mg/L	不検出	不検出	検出されないこと
ジクロロメタン	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.02
四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	0.002
クロロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002	0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	<0.0004	0.004
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.1
1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.04
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0005	<0.0005	1
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.006
トリクロロエチレン	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.01
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.01
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.0002	<0.0002	0.002
チウラム	mg/L	<0.0006	<0.0006	0.006
シマジン	mg/L	<0.0003	<0.0003	0.003
チオベンカルブ	mg/L	<0.0006	<0.0006	0.02
ベンゼン	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.01
セレン	mg/L	<0.001	<0.001	0.01
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	1.0	5.9	10.0
ふっ素	mg/L	<0.08	<0.08	0.8
ほう素	mg/L	<0.02	0.29	1
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	0.05
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.038		1

項目	単位	観測井		環境基準
		5/24	11/17	
カドミウム	mg/L	<0.0003	<0.0003	0.003
全シアン	mg/L	不検出	不検出	検出されないこと
鉛	mg/L	<0.001	<0.001	0.01
六価クロム	mg/L	<0.005	<0.005	0.02
砒素	mg/L	<0.001	<0.001	0.01
総水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.0005
アルキル水銀	mg/L	不検出	不検出	検出されないこと
PCB	mg/L	不検出	不検出	検出されないこと
ジクロロメタン	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.02
四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	0.002
クロロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002	0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	<0.0004	0.004
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.1
1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.04
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0005	<0.0005	1
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.006
トリクロロエチレン	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.01
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.01
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.0002	<0.0002	0.002
チウラム	mg/L	<0.0006	<0.0006	0.006
シマジン	mg/L	<0.0003	<0.0003	0.003
チオベンカルブ	mg/L	<0.0006	<0.0006	0.02
ベンゼン	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.01
セレン	mg/L	<0.001	<0.001	0.01
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.4	0.5	10
ふっ素	mg/L	<0.08	<0.08	0.8
ほう素	mg/L	<0.02	<0.02	1
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	0.05
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.035		1

※<は定量下限値未満を示す。

※「日平均：()」による排水基準値は、一日の排出水の平均的な汚染状態について定めたものである。

令和3年度 最終処分場周辺環境調査(周辺環境精密調査)

項目		ヤセオ沢	ブナ沢	ツルモク沢	三石1	三石2	松ヶ沢	七夕沢	湯沢	環境基準	(参考) 水道法の 基準
		8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5	8/5		
採取時刻		9:32	9:48	9:20	10:50	9:35	12:20	12:35	10:12	-	-
気 温	℃	23.5	23.0	24.0	26.0	27.0	27.0	29.5	25.5	-	-
水 温	℃	17.5	17.8	17.0	14.5	10.5	19.5	17.3	13.0	-	-
一般細菌	CFU/mL	260	78	100	190	64	230	130	32	-	100
大腸菌		検出	検出	検出	検出	検出	検出	検出	不検出	-	(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	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	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	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	0.01
ひ素及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01	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	0.05	0.05
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
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.26	0.32	0.40	0.27	0.06	0.28	0.67	1.4	10	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	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
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	0.05
亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	1
鉄及びその化合物	mg/L	0.27	0.17	0.22	0.025	<0.005	0.27	0.26	0.015	-	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
マンガン及びその化合物	mg/L	0.024	0.018	0.009	<0.005	<0.005	0.015	0.007	<0.005	-	0.05
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	23	13	25	27	5	34	36	31	-	300
有機物(TOC)	mg/L	0.8	0.6	0.7	<0.3	<0.3	0.7	<0.3	<0.3	-	3
色度	度	9.5	5.6	7.3	1.4	<0.5	8.5	5.5	0.6	-	5
濁度	度	5.1	1.5	3.6	0.2	<0.1	4.9	2.8	0.2	-	2
ダイオキシン類	pg-TEQ/L					0.033				1	-

※<は定量下限値未満を示す。

令和3年度 最終処分場周辺環境調査（処分場ガス調査）

項目	単位	処分場ガス調査			
		入口側		奥側	
採取場所					
採取日		6月8日	11月17日	6月8日	11月17日
採取時刻		10:55	11:53	11:20	11:35
メタン	%	0.0026	0.019	0.16	0.0056
二酸化炭素	%	0.10	0.20	1.4	0.25
ガス抜管口径	mm	215	215	200	200
ガス流速	m/s	0.11	0.26	0.080	0.21
ガス温度	℃	28.0	19.5	30.2	18.0
ガス発生量	L/分	0.23	1.2	2.4	1.0
採取深度	m	3.6	3.6	4.0	3.6