

令和3年度 最終処分場関係調査(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										最大値	最小値	平均値		
		4/15	5/24	6/17	7/21	8/5	9/22	10/7								
水素イオン濃度 (pH)	-	7.5	7.1	7.2	7.2	7.2	7.5	7.5						7.5	7.1	7.3
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	11	2.9	2.6	3.7	11	19	23						23	2.6	10
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						6.1	3.6	5.1
浮遊物質量 (SS)	mg/L	3	5	4	4	5	6	5						6	3	5
電気伝導率	mS/m	71	47	42	60	63	64	71						71	42	60
気温	℃	11.0	28.5	24.0	28.0	29.0	19.0	20.5						29.0	11.0	22.9
水温	℃	11.0	12.5	13.6	14.5	14.0	15.5	15.7						15.7	11.0	13.8

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

項目	単位	採取日										最大値	最小値	平均値		
		4/15	5/24	6/17	7/21	8/5	9/22	10/7								
水素イオン濃度 (pH)	-	7.9	7.4	7.7	7.4	7.6	7.5	7.5						7.9	7.4	7.6
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						3.9	<0.5	2.0
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						4.4	0.9	2.8
浮遊物質量 (SS)	mg/L	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1						1	<1	1
電気伝導率	mS/m	48	14	45	28	39	38	52						52	14	38
気温	℃	8.0	22.5	18.5	26.0	27.0	18.5	18.2						27.0	8.0	19.8
水温	℃	9.5	11.5	12.5	13.3	13.0	13.8	13.5						13.8	9.5	12.4

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

項目	単位	採取日										最大値	最小値	平均値		
		4/15	5/24	6/17	7/21	8/5	9/22	10/7								
水素イオン濃度 (pH)	-	6.0	6.2	6.1	6.5	6.3	5.9	6.2						6.5	5.9	6.2
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
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
浮遊物質量 (SS)	mg/L	<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						1.7	1.4	1.6
気温	℃	13.4	25.0	20.0	28.5	26.0	19.5	19.2						28.5	13.4	21.7
水温	℃	9.5	11.0	10.8	10.5	11.0	9.8	10.0						11.0	9.5	10.4

※<は定量下限値未満を示す。

※平均値の算出について、定量下限値未満の測定値は、定量下限の数値を用いて算出した。

令和3年度 最終処分場関係調査(処分場内例月調査)

三石 2

(E138° 06' 30.01" N36° 05' 05.54")

項目	単位	採取日										最大値	最小値	平均値	
		4/15	5/24	6/17	7/21	8/5	9/22	10/7							
水素イオン濃度 (pH)	-	6.0	5.9	5.8	5.6	5.7	5.3	5.8					6.0	5.3	5.7
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
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
浮遊物質量 (SS)	mg/L	<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					1.7	1.5	1.6
気温	℃	9.6	18.5	16.5	23.3	27.0	18.0	17.5					27.0	9.6	18.6
水温	℃	9.5	10.5	10.7	10.5	10.5	10.3	10.5					10.7	9.5	10.4

ヤセオ沢

(E138° 06' 25.48" N36° 05' 37.44")

項目	単位	採取日										最大値	最小値	平均値	
		4/15	5/24	6/17	7/21	8/5	9/22	10/7							
水素イオン濃度 (pH)	-	7.2	7.7	7.2	7.2	7.4	7.3	7.0					7.7	7.0	7.3
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					0.6	<0.5	0.5
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					4.1	0.6	2.3
浮遊物質量 (SS)	mg/L	<1	3	2	8	3	2	<1					8	<1	3
電気伝導率	mS/m	6.5	4.7	6.1	5.5	6.1	5.6	6.1					6.5	4.7	5.8
気温	℃	7.0	16.0	15.5	24.0	23.5	17.0	18.0					24.0	7.0	17.3
水温	℃	6.7	9.5	12.9	16.7	17.5	13.6	13.0					17.5	6.7	12.8

ブナ沢

(E138° 06' 15.36" N36° 05' 36.49")

項目	単位	採取日										最大値	最小値	平均値	
		4/15	5/24	6/17	7/21	8/5	9/22	10/7							
水素イオン濃度 (pH)	-	7.1	7.3	7.1	7.0	7.0	7.2	6.9					7.3	6.9	7.1
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	<0.5	0.5
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					3.9	1.1	2.4
浮遊物質量 (SS)	mg/L	<1	2	3	5	7	3	4					7	<1	4
電気伝導率	mS/m	5.1	3.6	4.2	3.8	4.6	3.9	4.5					5.1	3.6	4.2
気温	℃	8.1	16.0	16.0	20.5	23.0	16.0	17.0					23.0	8.1	16.7
水温	℃	4.5	10.5	12.7	15.7	17.8	13.5	12.8					17.8	4.5	12.5

ツルモク沢

(E138° 06' 34.38" N36° 05' 44.17")

項目	単位	採取日										最大値	最小値	平均値	
		4/15	5/24	6/17	7/21	8/5	9/22	10/7							
水素イオン濃度 (pH)	-	7.0	7.8	7.1	7.3	7.5	7.1	7.1					7.8	7.0	7.3
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					0.6	<0.5	0.5
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					3.2	1.3	2.5
浮遊物質量 (SS)	mg/L	<1	3	3	5	10	5	3					10	<1	4
電気伝導率	mS/m	6.1	5.2	5.6	5.2	6.1	5.4	6.0					6.1	5.2	5.7
気温	℃	9.0	17.2	16.0	22.0	24.0	19.0	20.3					24.0	9.0	18.2
水温	℃	5.0	11.0	13.0	17.0	17.0	14.4	13.5					17.0	5.0	13.0

三石 1

(E138° 06' 40.28" N36° 05' 10.77")

項目	単位	採取日										最大値	最小値	平均値	
		4/15	5/24	6/17	7/21	8/5	9/22	10/7							
水素イオン濃度 (pH)	-	7.3	6.6	6.9	6.7	6.9	7.0	6.9					7.3	6.6	6.9
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					0.6	<0.5	0.5
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					1.2	0.8	1.0
浮遊物質量 (SS)	mg/L	1	<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					8.4	5.5	7.2
気温	℃	6.0	17.0	16.0	24.0	26.0	17.0	16.9					26.0	6.0	17.6
水温	℃	7.2	10.0	12.3	12.5	14.5	11.5	11.5					14.5	7.2	11.4

※<は定量下限値未満を示す。

※平均値の算出について、定量下限値未満の測定値は、定量下限の数値を用いて算出した。

令和3年度 最終処分場関係調査(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		最大値	最小値	平均値
		5/24	8/5			
水素イオン濃度 (pH)	-	7.7	7.6	7.7	7.6	7.7
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	2.0	3.2	3.2	2.0	2.6
浮遊物質 (SS)	mg/L	7	23	23	7	15
電気伝導率	mS/m	9.1	9.2	9.2	9.1	9.2
気温	℃	22.0	29.5	29.5	22.0	25.8
水温	℃	15.0	17.3	17.3	15.0	16.2

項目		松ヶ沢		最大値	最小値	平均値
		5/24	8/5			
水素イオン濃度 (pH)	-	7.7	7.3	7.7	7.3	7.5
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	0.5	<0.5	0.5	<0.5	0.5
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	2.3	3.9	3.9	2.3	3.1
浮遊物質 (SS)	mg/L	5	12	12	5	9
電気伝導率	mS/m	7.1	9.0	9.0	7.1	8.1
気温	℃	20.5	27.0	27.0	20.5	23.8
水温	℃	12.5	19.5	19.5	12.5	16.0

項目		湯沢		最大値	最小値	平均値
		5/24	8/5			
水素イオン濃度 (pH)	-	7.2	7.0	7.2	7.0	7.1
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	1.1	0.7	1.1	0.7	0.9
浮遊物質 (SS)	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1
電気伝導率	mS/m	6.8	6.6	6.8	6.6	6.7
気温	℃	17.0	25.5	25.5	17.0	21.3
水温	℃	11.5	13.0	13.0	11.5	12.3

※<は定量下限値未満を示す。

令和3年度 最終処分場関係調査(場内精密調査)

項目	単位	排水基準 適用		最大値	最小値	平均値
		汚水ピット				
		5/24				
カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.003		<0.003	<0.003	<0.003
シアン化合物	mg/L	<0.05		<0.05	<0.05	<0.05
有機燐化合物	mg/L	<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
鉛及びその化合物	mg/L	<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
六価クロム化合物	mg/L	<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
砒素及びその化合物	mg/L	<0.005		<0.005	<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	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀化合物	mg/L	不検出		不検出	不検出	-
ポリ塩化ビフェニル	mg/L	<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン	mg/L	<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
ジクロロメタン	mg/L	<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
四塩化炭素	mg/L	<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
チウラム	mg/L	<0.006		<0.006	<0.006	<0.006
シマジン	mg/L	<0.003		<0.003	<0.003	<0.003
チオベンカルブ	mg/L	<0.0006		<0.0006	<0.0006	<0.0006
ベンゼン	mg/L	<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
セレン及びその化合物	mg/L	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
ほう素及びその化合物	mg/L	0.12		0.12	0.12	0.12
ふっ素及びその化合物	mg/L	0.11		0.11	0.11	0.11
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類	mg/L	<0.5		<0.5	<0.5	<0.5
銅及びその化合物	mg/L	<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
亜鉛及びその化合物	mg/L	0.02		0.02	0.02	0.02
鉄及びその化合物(溶解性)	mg/L	0.04		0.04	0.04	0.04
マンガン及びその化合物(溶解性)	mg/L	0.91		0.91	0.91	0.91
クロム及びその化合物	mg/L	<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
ノルマルヘキサン抽出物質 鉱油類	mg/L	<1		<1	<1	<1
ノルマルヘキサン抽出物質 動植物油脂類	mg/L	<1		<1	<1	<1
窒素含有量	mg/L	5.9		5.9	5.9	5.9
燐含有量	mg/L	0.09		0.09	0.09	0.09
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
クロロエチレン	mg/L	<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.00055 *		ダイオキシン類採取日は8月5日		

項目	単位	環境水基準 適用		最大値	最小値	平均値
		雨水ピット				
		5/24				
カドミウム	mg/L	<0.0003		<0.0003	<0.0003	<0.0003
全シアン	mg/L	不検出		不検出	不検出	-
鉛	mg/L	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム	mg/L	<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
砒素	mg/L	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
総水銀	mg/L	<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀	mg/L	不検出		不検出	不検出	-
PCB	mg/L	不検出		不検出	不検出	-
ジクロロメタン	mg/L	<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
四塩化炭素	mg/L	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002
クロロエチレン	mg/L	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004		<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン	mg/L	<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002
チウラム	mg/L	<0.0006		<0.0006	<0.0006	<0.0006
シマジン	mg/L	<0.0003		<0.0003	<0.0003	<0.0003
チオベンカルブ	mg/L	<0.0006		<0.0006	<0.0006	<0.0006
ベンゼン	mg/L	<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
セレン	mg/L	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	1.0		1.0	1.0	1.0
ふっ素	mg/L	<0.08		<0.08	<0.08	<0.08
ほう素	mg/L	<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.038 **		ダイオキシン類採取日は8月5日		

項目	単位	環境水基準 適用		最大値	最小値	平均値
		観測井				
		5/24				
カドミウム	mg/L	<0.0003		<0.0003	<0.0003	<0.0003
全シアン	mg/L	不検出		不検出	不検出	-
鉛	mg/L	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム	mg/L	<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
砒素	mg/L	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
総水銀	mg/L	<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀	mg/L	不検出		不検出	不検出	-
PCB	mg/L	不検出		不検出	不検出	-
ジクロロメタン	mg/L	<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
四塩化炭素	mg/L	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002
クロロエチレン	mg/L	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004		<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン	mg/L	<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002
チウラム	mg/L	<0.0006		<0.0006	<0.0006	<0.0006
シマジン	mg/L	<0.0003		<0.0003	<0.0003	<0.0003
チオベンカルブ	mg/L	<0.0006		<0.0006	<0.0006	<0.0006
ベンゼン	mg/L	<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
セレン	mg/L	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.4		0.4	0.4	0.4
ふっ素	mg/L	<0.08		<0.08	<0.08	<0.08
ほう素	mg/L	<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005		<0.005	<0.005	<0.005
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.035 **		ダイオキシン類採取日は8月5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その値を用い、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3年度 最終処分場関係調査(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	水道法による基準
		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
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
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
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
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	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	1.0
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	1.0
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3年度 最終処分場関係調査(発生ガス調査)

項 目		ガス抜き管入口側		ガス抜き管奥側		検査の方法
		6/8		6/8		
メタン	%	0.0026		0.16		ガスクロマトグラフ(FID)法
二酸化炭素	%	0.10		1.4		検知管法
	ガス抜き管口径 mm	φ 215		φ 200		
	ガス流速 m/s	0.11		0.08		
備考	ガス温度 °C	28.0		30.2		
	ガス発生量 L/分	0.23		2.4		
	採取深度 m	3.6		4.0		