

浸透水・有害物質汚染
調査結果

処分場内浸透水・浸出水調査結果

採水日			H15.9.22	H15.9.22	H15.9.22	H15.9.22	H18.3.7	H18.7.11	H15.9.22	H18.3.7	H18.7.11	検出限界値
調査機関	滋賀県	環境基準	井戸A	井戸B	井戸C	処理原水(混合)			処理水(参考)			
ナトリウム	mg/l	0.01				ND	ND		ND	ND		0.001
全シアン	mg/l	不検出				ND	ND		ND	ND		0.1
鉛	mg/l	0.01				ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005
六価クロム	mg/l	0.05				ND	ND		ND	ND		0.02
ヒ素	mg/l	0.01				0.011	0.017	0.011	0.006	0.008	ND	0.005
総水銀	mg/l	不検出				ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0005
アルキル水銀	mg/l	不検出				ND	ND		ND	ND		0.0005
PCB	mg/l	不検出				ND	ND		ND	ND		0.0005
トリクロロエチレン	mg/l	0.03	ND	ND		ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002
テトラクロロエチレン	mg/l	0.01	ND	ND		ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0005
四塩化炭素	mg/l	0.002				ND	ND		ND	ND		0.0002
ジクロロメタン	mg/l	0.02				ND	ND		ND	ND		0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004				ND	ND		ND	ND		0.0004
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1				ND	ND		ND	ND		0.002
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006				ND	ND		ND	ND		0.0006
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.02				ND	ND		ND	ND		0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04	ND	ND		ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002				ND	ND		ND	ND		0.0002
チウラム	mg/l	0.006										0.0006
シマジン	mg/l	0.003										0.0003
チオベンカルブ	mg/l	0.02										0.002
ベンゼン	mg/l	0.01	0.002	0.006		0.005	0.002	0.003	ND	ND	ND	0.001
セレン	mg/l	0.01				ND	ND		ND	ND		0.002
ホウ素	mg/l	1				2.0	1.9	2.0	1.6	2.0	1.3	0.1
フッ素	mg/l	0.8				0.39	0.38	0.43	0.19	0.29	0.14	0.08
亜硝酸性窒素、硝酸性窒素	mg/l	10				ND	ND		0.42	0.26		0.01
pH	mg/l		7.8	10.6	8.9	8.8	8.3	8.8	7.5	8.2	7.0	
BOD	mg/l		4.7	15	7.8	10	7.9	10	ND	4.3	1.0	0.5
COD	mg/l		45	70	43	46	42	46	5.5	21	9.1	0.5
SS	mg/l		4.9	12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.4	1
ダイオキシン類	ng-TEQ/L	1				0.15	0.10		0.08	0.034		
ビスフェノールA	μg/l											
電気伝導率	mS/m	—	317	274	227	266	188	230	262	186	148	
水温	°C	—	25.3	23.4	22.6	23.9	17.6	20.3	22.8	13.0	27.1	

処分場掘削調査結果(高濃度硫化水素発生箇所。含有量および溶出量)

含有試験(注)			No1 -15.00m	No2 -18.00m	No1 -15.00m	No2 -18.00m	検出限界値
採取日	土壌環境基準		H13.1.26	H13.1.30	H13.1.26	H13.1.30	
水温	°C						
カリウム	mg/kg	150	1.7	2.1	0.72	0.72	0.01
全シアン	mg/kg	50	ND	ND	ND	ND	1
鉛	mg/kg	150	180	210	140	77	0.01
六価クロム	mg/kg	250	ND	ND	ND	ND	2
ヒ素	mg/kg	150	13	34	6.7	15	0.01
総水銀	mg/kg	15	0.26	0.32	0.11	0.12	0.01
アルキル水銀	mg/kg		ND	ND	ND	ND	0.01
PCB	mg/kg		0.02	0.16	0.01	0.06	0.01
トリクロロエチレン	mg/kg						0.03
テトラクロロエチレン	mg/kg						0.01
四塩化炭素	mg/kg						0.002
ジクロロメタン	mg/kg						0.02
1,2-ジクロロエタン	mg/kg						0.004
1,1,1-トリクロロエタン	mg/kg						0.02
1,1,2-トリクロロエタン	mg/kg						0.006
1,1-ジクロロエチレン	mg/kg						0.02
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/kg						0.04
1,3-ジクロロプロパン	mg/kg						0.002
チウラム	mg/kg		ND	ND	ND	ND	0.02
シマジン	mg/kg		ND	ND	ND	ND	0.03
チオベンカルブ	mg/kg		ND	ND	ND	ND	0.2
ベンゼン	mg/kg						0.01
セレン	mg/kg		0.4	0.5	ND	ND	0.2
ホウ素	mg/kg	4000	100	97	130	260	0.1
フッ素	mg/kg	4000	240	440	200	280	0.1
亜硝酸+硝酸性窒素	mg/kg		ND	ND	ND	ND	0.5
ダイオキシン類	pg-TEQ/g	1000	85	50	35	15	

(注) 溶出試験に供した試料を乾燥させたものを分析試料とした。

*溶出試験の上澄液を遠心分離した固層を試料とした。

*溶出試験の沈殿物の2mm以下を試料とした。

溶出試験			No1 -15.00m	No2 -18.00m	検出限界値
採取日	土壌環境基準		H13.1.26	H13.1.30	
水温	°C				
カリウム	mg/l	0.01	ND	ND	0.001
全シアン	mg/l	不検出	ND	ND	0.01
鉛	mg/l	0.01	ND	ND	0.005
六価クロム	mg/l	0.05	ND	ND	0.02
ヒ素	mg/l	0.01	ND	ND	0.005
総水銀	mg/l	不検出	ND	ND	0.0005
アルキル水銀	mg/l	不検出	ND	ND	0.0005
PCB	mg/l	不検出	ND	ND	0.0005
トリクロロエチレン	mg/l	0.03			0.003
テトラクロロエチレン	mg/l	0.01			0.001
四塩化炭素	mg/l	0.002			0.0002
ジクロロメタン	mg/l	0.02			0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004			0.0004
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1			0.002
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006			0.0006
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.02			0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04			0.004
1,3-ジクロロプロパン	mg/l	0.002			0.0002
チウラム	mg/l	0.006	ND	ND	0.0006
シマジン	mg/l	0.003	ND	ND	0.0003
チオベンカルブ	mg/l	0.02	ND	ND	0.002
ベンゼン	mg/l	0.01			0.001
セレン	mg/l	0.01	ND	ND	0.001
ホウ素	mg/l	1	ND	ND	0.2
フッ素	mg/l	0.8	0.46	0.64	0.08
亜硝酸+硝酸性窒素	mg/l	10	ND	0.6	0.5
ダイオキシン類	pg-TEQ/L		0.34	0.95	

高アルカリ排水原因調査結果（溶出・含有試験、浸出水分析）

地点		B-6※	揮-2	般-4・揮-4	揮-6	土壤環境基準	土壤汚染指定基準	特別管理産業廃棄物	検出限界値	地点	採水日	採水井戸H	採水井戸J	地下水環境基準		
採取日		H14.8.9	H14.10.18	H14.10.19	H14.10.19					採水日	H14.10.31	H14.10.31				
溶出試験	カドミウム	mg/l	ND			0.01		0.3	0.001	浸出水分析	カドミウム	mg/l	ND	0.01		
	全シアン	mg/l	ND			不検出		1	0.1		全シアン	mg/l	ND	不検出		
	鉛	mg/l	ND			0.01		0.3	0.005		鉛	mg/l	ND	0.055	0.01	
	六価クロム	mg/l	ND			0.05		1.5	0.02		六価クロム	mg/l	ND		0.05	
	ヒ素	mg/l	ND			0.01		0.3	0.005		ヒ素	mg/l	0.036	0.059	0.01	
	総水銀	mg/l	ND			0.0005		0.005	0.0005		総水銀	mg/l	ND	ND	0.0005	
	アルキル水銀	mg/l				不検出		不検出	0.0005		アルキル水銀	mg/l			不検出	
	PCB	mg/l				不検出		0.003	0.0005		PCB	mg/l	ND		不検出	
	トリクロロエチレン	mg/l		ND		ND	0.03		0.3		0.002	トリクロロエチレン	mg/l	ND	ND	0.03
	テトラクロロエチレン	mg/l		ND		ND	0.01		0.1		0.0005	テトラクロロエチレン	mg/l	ND	ND	0.01
	四塩化炭素	mg/l		ND		ND	0.002		0.02		0.0002	四塩化炭素	mg/l	ND		0.002
	ジクロロメタン	mg/l		ND		ND	0.02		0.2		0.002	ジクロロメタン	mg/l	ND		0.02
	1,2-ジクロロエタン	mg/l					0.004		0.04		0.0004	1,2-ジクロロエタン	mg/l	ND		0.004
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l		ND		ND	1		3		0.002	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	ND	ND	1
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l					0.006		0.06		0.0006	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	ND		0.006
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l					0.02		0.2		0.002	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	ND		0.02
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l		ND		ND	0.04		0.4		0.004	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	ND	ND	0.04
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l					0.002		0.02		0.0002	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	ND		0.002
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l					0.006		0.06		0.0006	1,3-ジクロロプロパン	mg/l	ND		0.006
	チウラム	mg/l					0.003		0.03		0.0003	チウラム	mg/l	ND		0.003
	シマジン	mg/l					0.02		0.2		0.002	シマジン	mg/l	ND		0.02
チオベンカルブ	mg/l					0.01		0.1	0.001	チオベンカルブ	mg/l	0.01	0.01	0.01		
ベンゼン	mg/l	ND			ND	0.01		0.3	0.002	ベンゼン	mg/l	ND		0.01		
セレン	mg/l	ND				0.8			0.08	セレン	mg/l			0.8		
ホウ素	mg/l	1.9				1			0.1	ホウ素	mg/l			1		
フッ素	mg/l					10			0.02	フッ素	mg/l			10		
亜鉛	mg/kg			ND				150	15	pH	—	10.6	9.1			
鉛	mg/kg			120				150	15	BOD	mg/l					
ヒ素	mg/kg			ND				150	15	COD	mg/l	99	110			
総水銀	mg/kg			ND				15	1.5	SS	mg/l	31	180			
アルキル水銀	mg/kg			ND					0.01	ダイオキシン類	pgTEQ/L			1		
フッ素	mg/kg							4000	400	電気伝導率	mS/m	230	241			
ホウ素	mg/kg							4000	400	水温	°C	23.9	25.4			
六価クロム	mg/kg			ND					25							
全シアン	mg/kg			ND					5							
セレン	mg/kg			ND					15							
銅	mg/kg			560												
亜鉛	mg/kg			630												
PCB	mg/kg			ND				—	0.01							
トリクロロエチレン	mg/kg		ND	ND	ND				0.03							
テトラクロロエチレン	mg/kg		ND	ND	ND				0.01							
四塩化炭素	mg/kg		ND	ND	ND				0.002							
ジクロロメタン	mg/kg		ND	ND	ND				0.02							
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/kg		ND	ND	ND				0.04							
1,1,1-トリクロロエタン	mg/kg		ND	ND	ND				0.02							
1,1,2-トリクロロエタン	mg/kg		ND	ND	ND				0.01							
ベンゼン	mg/kg		ND	ND	ND				1000					3000		
ダイオキシン類	pgTEQ/g															

(注)※印は白色のアルカリ原因物質。撤去済み。

北尾側法面後退工事事前調査(盛土下部。溶出試験、含有試験)

地点 試料採取日		N5-4 H15.11.21	O10-4 H15.11.21	H4-1 H15.11.21	土壤環境基準	土壤汚染指定基準	特別管理 産業廃棄物 判定基準	検出限界値
溶出試験	カドミウム mg/l	ND	ND	ND	0.01		0.3	0.005
	鉛 mg/l	ND	ND	ND	0.01		0.3	0.01
	ヒ素 mg/l	ND	ND	ND	0.01		0.3	0.005
	総水銀 mg/l	ND	ND	ND	0.0005		0.005	0.0005
	フッ素 mg/l				0.8			
	ホウ素 mg/l				1			
	PCB mg/l	ND	ND	ND	不検出		0.003	0.0005
	トリクロロエチレン mg/l		ND		0.03		0.3	0.03
	テトラクロロエチレン mg/l		ND		0.01		0.1	0.01
	シス-1,2-ジクロロエチレン mg/l		ND		0.04		0.4	0.04
ベンゼン mg/l	ND	ND	ND	0.01		0.1	0.01	
含有試験	カドミウム mg/kg	1.1	2.6	0.56		150		0.01
	鉛 mg/kg	140	140	74		150		0.01
	ヒ素 mg/kg	8.3	7.8	7.3		150		0.01
	総水銀 mg/kg	0.19	0.12	0.23		15		0.01
	フッ素 mg/kg					4000		
	ホウ素 mg/kg					4000		
	PCB mg/kg	ND	ND	ND		—		0.01

北尾側平坦部調査(切土下部。溶出試験、含有試験)

地点 試料採取日		B3 H16.5.24	F2 H16.5.24	J1 H16.5.24	L2 H16.5.24	O2 H16.5.24	P1 H16.5.24	R2 H16.5.24	土壤環境基準	土壤汚染指定基準	特別管理 産業廃棄物 判定基準	検出限界値
溶出試験	カドミウム mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01		0.3	0.001
	鉛 mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01		0.3	0.005
	ヒ素 mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01		0.3	0.005
	総水銀 mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0005		0.005	0.0005
	フッ素 mg/l	0.16		0.32			0.2	0.18	0.8			0.08
	ホウ素 mg/l	0.2		0.1			ND	0.1	1			0.1
	PCB mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	不検出		0.003	0.0005
	トリクロロエチレン mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03		0.3	0.002
	テトラクロロエチレン mg/l	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND	ND	0.01		0.1	0.0005
	シス-1,2-ジクロロエチレン mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04		0.4	0.004
ベンゼン mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01		0.1	0.001	
含有試験	カドミウム mg/kg	1.4	1.2	1	0.92	0.58	0.82	0.69		150		0.05
	鉛 mg/kg	87	100	67	74	61	59	57		150		1
	ヒ素 mg/kg	4	2	2	2	2	3	3		150		1
	総水銀 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		15		0.01
	フッ素 mg/kg	62		41			35	41		4000		5
	ホウ素 mg/kg	7		6			ND	ND		4000		5
	PCB mg/kg	0.4	0.8	0.9	0.4	0.5	0.6	1		—		0.1

西側平坦部調査(溶出試験、含有試験)

地点	A B BC C D E F F G GH H HI I J K L																土壌環境基準	土壌汚染調査基準	*****	検出限界値	
	試料採取日																				
溶出試験	カドミウム mg/l	ND	ND	0.001	ND	0.002	ND	ND	ND	0.005	ND	ND	0.001	ND	ND	ND	ND	0.01		0.3	0.001
	鉛 mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01		0.3	0.005
	ヒ素 mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01		0.3	0.005
	総水銀 mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	不検出		0.005	0.0005
	フッ素 mg/l	0.79	0.72	1.5	2.2	0.33	0.46	1	0.46	0.79	0.56	0.56	0.76	0.54	0.46	0.56	0.58	0.8			0.08
	ホウ素 mg/l	0.2	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	ND	0.1	0.1	1			0.1
	PCB mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	不検出		0.003	0.0005
	トリクロロエチレン mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03		0.3	0.002
	テトラクロロエチレン mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01		0.1	0.0005
	シス-1,2-ジクロロエチレン mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.011	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04		0.4	0.004
ベンゼン mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01		0.1	0.001	
含有試験	カドミウム mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		150		15
	鉛 mg/kg	52	170	1000	220	21	29	ND	380	70	ND	28	62	340	20	41	380		150		15
	ヒ素 mg/kg				ND							ND							150		15
	総水銀 mg/kg				ND							ND							15		1.5
	フッ素 mg/kg				ND							ND							4000		400
	ホウ素 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		4000		400
	PCB mg/kg	ND	ND	ND	0.26	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	ND	ND	ND		—		0.01
ダイオキシン類 pgTEQ/g	12	84	1200	120	3.7	15	0.82	24	34	2.8	8.1	39	6	1.4	11	32	1000		3000		

