

浸出水処理施設放流水及び浸出水の環境モニタリング項目と測定方法

	項目	基準値	単位	方法
生活環境項目	pH(25℃)	6.5～8.6	—	JIS K 0102-12.1ガラス電極法
	生物化学的酸素要求量(BOD)	10(7.5)	mg/L	JIS K 0102-21.隔膜電極法
	化学的酸素要求量(COD)	—	mg/L	JIS K 0102-17.滴定法
	浮遊物質(SS)	10	mg/L	環告第59号付表8ろ過重量法
	n-ヘキサン抽出物質(鉱物油)	鉱物油 0.5	mg/L	環告第64号付表4抽出・重量法
	n-ヘキサン抽出物質(動植物油)	動植物油 3	mg/L	環告第64号付表4抽出・重量法
	フェノール類含有量	0.5	mg/L	JIS K 0102-28.1吸光光度法
	銅含有量	0.3	mg/L	JIS K 0102-52.4ICP発光分光分析法
	亜鉛含有量	0.5	mg/L	JIS K 0102-53.3ICP発光分光分析法
	溶解性鉄含有量	1	mg/L	JIS K 0102-57.4ICP発光分光分析法
	溶解性マンガン含有量	1	mg/L	JIS K 0102-56.4ICP発光分光分析法
	クロム含有量	0.2	mg/L	JIS K 0102-65.1.4ICP発光分光分析法
	大腸菌群数	300	個/cm ³	厚・建令第1号定型的集落数平均値法
健康項目	カドミウム及びその化合物	検出されないこと	mg/L	JIS K 0102-55.3ICP発光分光分析法
	シアン化合物	検出されないこと	mg/L	JIS K 0102-38.34-ピリジンカルボン酸-ピラゾロン吸光光度法
	有機燐化合物	検出されないこと	mg/L	環告第64号付表1GC法
	鉛及びその化合物	0.01	mg/L	JIS K 0102-54.3ICP発光分光分析法
	六価クロム化合物	0.05	mg/L	JIS K 0102-65.2.1ジフェニルカルバジド吸光光度法
	砒素及びその化合物	0.01	mg/L	JIS K 0102-61.3水素化合物発生ICP発光分光分析法
	水銀・アルキル水銀他水銀化合物	0.0005	mg/L	環告第59号付表1原子吸光法
	アルキル水銀化合物	検出されないこと	mg/L	環告第59号付表2GC法
	ポリ塩化ビフェニル	検出されないこと	mg/L	環告第59号付表3GC法
	トリクロロエチレン	0.03	mg/L	JIS K 0125-5.2ヘッドスペースGC-MS法
	テトラクロロエチレン	0.01	mg/L	JIS K 0125-5.2ヘッドスペースGC-MS法
	ジクロロメタン	0.02	mg/L	JIS K 0125-5.2ヘッドスペースGC-MS法
	四塩化炭素	0.002	mg/L	JIS K 0125-5.2ヘッドスペースGC-MS法
	1,2-ジクロロエタン	0.004	mg/L	JIS K 0125-5.2ヘッドスペースGC-MS法
	1,1-ジクロロエチレン	0.02	mg/L	JIS K 0125-5.2ヘッドスペースGC-MS法
	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04	mg/L	JIS K 0125-5.2ヘッドスペースGC-MS法
	1,1,1-トリクロロエタン	0.3	mg/L	JIS K 0125-5.2ヘッドスペースGC-MS法
	1,1,2-トリクロロエタン	0.006	mg/L	JIS K 0125-5.2ヘッドスペースGC-MS法
	1,3-ジクロロプロペン	0.002	mg/L	JIS K 0125-5.2ヘッドスペースGC-MS法
	チウラム	0.006	mg/L	環告第59号付表4溶媒抽出又は固相抽出HPLC法
	シマジン	0.003	mg/L	環告第59号付表5(第1)溶媒抽出又は固相抽出GC-MS法
	チオベンカルブ	0.02	mg/L	環告第59号付表5(第1)溶媒抽出又は固相抽出GC-MS法
	ベンゼン	0.01	mg/L	JIS K 0125-5.2ヘッドスペースGC-MS法
	セレン	0.01	mg/L	JIS K 0102-67.3水素化合物発生原子吸光法
	ふっ素及びその化合物	1	mg/L	JIS K 0102-34.1ランタン-アリザリン錯体吸光光度法
	ほう素及びその化合物	1	mg/L	JIS K 0102-47.3ICP発光分光分析法
	アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	10 (※※)	mg/L	JIS K 0102-42.5イオンクロマトグラフ法 JIS K 0102-43.2.5イオンクロマトグラフ法 JIS K 0102-43.1.1ナフチルエチレンジアミン吸光光度法
	一般項目	水温	—	℃
透視度		—	—	JIS K 0102-9.透視度計
電気伝導率		—	mS/m	JIS K 0102-13電気伝導度計
アンモニア性窒素		—	mg/L	JIS K 0102-42.5イオンクロマトグラフ法
塩化物イオン		—	mg/L	JIS K 0102-35.3 イオンクロマトグラフ法
	1,4-ジオキサン	—	mg/L	環告第59号付表7固相抽出GC-MS法
	ダイオキシン類	1(0.1)	pg-TEQ/L	JIS K 0312(2008) 工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法

放流先河川の環境モニタリング項目と測定方法

	項目	基準値	単位	方法	
生活環境項目	pH(25℃)	6.5～8.6	—	JIS K 0102-12.1ガラス電極法	
	生物化学的酸素要求量(BOD)	2以下	mg/L	JIS K 0102-21.隔膜電極法	
	化学的酸素要求量(COD)	—	mg/L	JIS K 0102-17.滴定法	
	浮遊物質(SS)	25以下	mg/L	環告第59号付表8.2過重量法	
	溶存酸素量(DO)	7.5以上	mg/L	JIS K 0102-32.1よう素滴定法	
	大腸菌群数	1000以下	MPN/100mL	環告第59号別表2最確数による定量法	
	全窒素	—	mg/L	JIS K 0102-45.2紫外線吸光光度法	
	全リン	—	mg/L	JIS K 0102-46.3吸光光度法	
	全亜鉛	—	mg/L	JIS K 0102-53.3ICP発光分光分析法	
	カドミウム	0.01	mg/L	JIS K 0102-55.3ICP発光分光分析法	
健康項目	全シアン	検出されないこと	mg/L	JIS K 0102-38.3 4-ピリジンカルボン酸-ピラゾロン吸光光度法	
	鉛	0.01	mg/L	JIS K 0102-54.3ICP発光分光分析法	
	六価クロム	0.05	mg/L	JIS K 0102-65.2.1ジフェニルカルバジド吸光光度法	
	砒素	0.01	mg/L	JIS K 0102-61.3水素化合物発生ICP発光分光分析法	
	総水銀	0.0005	mg/L	環告第59号付表1原子吸光法	
	アルキル水銀	検出されないこと	mg/L	環告第59号付表2GC法	
	ポリ塩化ビフェニル	検出されないこと	mg/L	環告第59号付表3GC法	
	ジクロロメタン	0.02	mg/L	JIS K 0125-5.2ヘッドスペースGC-MS法	
	四塩化炭素	0.002	mg/L	JIS K 0125-5.2ヘッドスペースGC-MS法	
	1,2-ジクロロエタン	0.004	mg/L	JIS K 0125-5.2ヘッドスペースGC-MS法	
	1,1-ジクロロエチレン	0.02	mg/L	JIS K 0125-5.2ヘッドスペースGC-MS法	
	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04	mg/L	JIS K 0125-5.2ヘッドスペースGC-MS法	
	1,1,1-トリクロロエタン	1	mg/L	JIS K 0125-5.2ヘッドスペースGC-MS法	
	1,1,2-トリクロロエタン	0.006	mg/L	JIS K 0125-5.2ヘッドスペースGC-MS法	
	トリクロロエチレン	0.03	mg/L	JIS K 0125-5.2ヘッドスペースGC-MS法	
	テトラクロロエチレン	0.01	mg/L	JIS K 0125-5.2ヘッドスペースGC-MS法	
	1,3-ジクロロプロペン	0.002	mg/L	JIS K 0125-5.2ヘッドスペースGC-MS法	
	チウラム	0.006	mg/L	環告第59号付表4溶媒抽出又は固相抽出HPLC法	
	シマジン	0.003	mg/L	環告第59号付表5(第1)溶媒抽出又は固相抽出GC-MS法	
	チオベンカルブ	0.02	mg/L	環告第59号付表5(第1)溶媒抽出又は固相抽出GC-MS法	
	ベンゼン	0.01	mg/L	JIS K 0125-5.2ヘッドスペースGC-MS法	
	セレン	0.01	mg/L	JIS K 0102-67.3水素化合物発生原子吸光法	
	硝酸性窒素	10	mg/L	JIS K 0102-43.2.5 イオンクロマトグラフ法	
	亜硝酸性窒素		mg/L	JIS K 0102-43.1.1 ナフチルエチレンジアミン吸光光度法	
	ふっ素	0.8	mg/L	JIS K 0102-34.1ランタン-アリザリコンプレキソン吸光光度法	
	ほう素	1	mg/L	JIS K 0102-47.3ICP発光分光分析法	
	1,4-ジオキサン	0.05	mg/L	環告第59号付表7固相抽出GC-MS法	
	一般項目	水温	—	℃	JIS K 0102-7.2
		透視度	—	度	JIS K 0102-9.透視度計
		電気伝導率	—	mS/m	JIS K 0102-13電気伝導度計
		流量	—	m ³ /日	JIS K 0094-8.4
		n-ヘキサン抽出物質	—	mg/L	環告第59号付表10抽出分離重量法
		フェノール類含有量	—	mg/L	JIS K 0102-28.1吸光光度法
銅		—	mg/L	JIS K 0102-52.4ICP発光分光分析法	
溶解性鉄		—	mg/L	JIS K 0102-57.4ICP発光分光分析法	
溶解性マンガン		—	mg/L	JIS K 0102-56.4ICP発光分光分析法	
全クロム		—	mg/L	JIS K 0102-65.1.4ICP発光分光分析法	
ダイオキシン類	1	pg-TEQ/L	JIS K 0312(2008) 公共用水域水質及び地下水中のダイオキシン類の測定方法		

処分場地下水及び周辺地下水の環境モニタリング項目と測定方法

項目	基準値	単位	方法
地下水環境基準項目	カドミウム	0.01	mg/L JIS K 0102-55.3ICP発光分光分析法
	全シアン	検出されないこと	mg/L JIS K 0102-38.3 4-ピリジンカルボン酸-ピラゾロン吸光光度法
	鉛	0.01	mg/L JIS K 0102-54.3ICP発光分光分析法
	六価クロム	0.05	mg/L JIS K 0102-65.2.1ジフェニルカルバジド吸光光度法
	砒素	0.01	mg/L JIS K 0102-61.3水素化物発生ICP発光分光分析法
	総水銀	0.0005	mg/L 環告第59号付表1原子吸光法
	アルキル水銀	検出されないこと	mg/L 環告第59号付表2GC法
	ポリ塩化ビフェニル	検出されないこと	mg/L 環告第59号付表3GC法
	ジクロロメタン	0.02	mg/L JIS K 0125-5.2ヘッドスペースGC-MS法
	四塩化炭素	0.002	mg/L JIS K 0125-5.2ヘッドスペースGC-MS法
	1,2-ジクロロエタン	0.004	mg/L JIS K 0125-5.2ヘッドスペースGC-MS法
	1,1-ジクロロエチレン	0.02	mg/L JIS K 0125-5.2ヘッドスペースGC-MS法
	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04	mg/L JIS K 0125-5.2ヘッドスペースGC-MS法
	1,1,1-トリクロロエタン	1	mg/L JIS K 0125-5.2ヘッドスペースGC-MS法
	1,1,2-トリクロロエタン	0.006	mg/L JIS K 0125-5.2ヘッドスペースGC-MS法
	トリクロロエチレン	0.03	mg/L JIS K 0125-5.2ヘッドスペースGC-MS法
	テトラクロロエチレン	0.01	mg/L JIS K 0125-5.2ヘッドスペースGC-MS法
	1,3-ジクロロプロペン	0.002	mg/L JIS K 0125-5.2ヘッドスペースGC-MS法
	チウラム	0.006	mg/L 環告第59号付表4溶媒抽出又は固相抽出HPLC法
	シマジン	0.003	mg/L 環告第59号付表5(第1)溶媒抽出又は固相抽出GC-MS法
	チオベンカルブ	0.02	mg/L 環告第59号付表5(第1)溶媒抽出又は固相抽出GC-MS法
	ベンゼン	0.01	mg/L JIS K 0125-5.2ヘッドスペースGC-MS法
	セレン	0.01	mg/L JIS K 0102-67.3水素化合物発生ICP発光分光分析法
	硝酸性窒素	10	mg/L JIS K 0102-43.2.5 イオンクロマトグラフ法
	亜硝酸性窒素		mg/L JIS K 0102-43.1.1 ナフチルエチレンジアミン吸光光度法
	ふっ素	0.8	mg/L JIS K 0102-34.1フタジ-アザリコンプレクソン吸光光度法
ほう素	1	mg/L JIS K 0102-47.3ICP発光分光分析法	
その他	水温	-	℃ JIS K 0102-7.2
	pH(25℃)	-	- JIS K 0102-12.1ガラス電極法
	電気伝導率	-	mS/m JIS K 0102-13.電気伝導度計
	塩化物イオン	-	mg/L JIS K 0102-35.3 イオンクロマトグラフ法
ダイオキシン類	1	pg-TEQ/L JIS K 0312(2008) 公共用水域水質及び地下水中のダイオキシン類の測定方法	

石綿粉じんのモニタリング項目と測定方法

項目	基準値	単位	方法
石綿粉じん濃度	10	本/l	環境省告示第93号 石綿に係る特定粉じんの濃度測定法 (平成元年)

騒音及び振動のモニタリング項目と測定方法

項目	基準値	単位	方法
騒音レベル	85	dB	JIS Z 8731
振動レベル	75	dB	JIS Z 8735

悪臭のモニタリング項目と測定方法

項目	基準値	単位	方法
臭気指数	13	—	環境庁告示第63号 臭気指数及び臭気排出強度 の算定の方法 (平成7年9月13日)

発生ガスのモニタリング項目と測定方法

項目	基準値	単位	方法
メタン	—	ppm	JIS K 2301-ガスクロマトグラフ(FID)法
二酸化炭素	—	vol%	JIS K 0304-非分散型赤外線ガス分析法
硫化水素	—	ppm	環境庁告示第9号 別表第2 ガスクロマトグラフ(FPD)法 (昭和47年)
アンモニア	—	ppm	JIS K 0099-環境庁告示第9号 別表第1 インドフェノール吸光光度法 (昭和47年)