

## ニツ塚処分場の水質等調査結果について (令和3年度 第3四半期)

今回公表する調査結果は、循環組合が日の出町・日の出町第22自治会と締結した「公害防止協定・細目協定」に基づき実施している浸出水原水等の各種水質並びにその他調査（発生ガス等）に関するもので、令和3年度第3四半期の結果である。

### 1 水質調査結果の概要

水質調査は、公害防止協定に基づき、浸出水原水、下水道放流水、防災調整池、地下水集排水管、モニタリング井戸等について実施した。調査項目は、生活環境の保全に関する項目（生活環境項目）、人の健康の保護に関する項目（健康項目）などである。

#### (1) 浸出水原水 〔根拠：公害防止協定・細目協定書第1条第8項〕 (1頁)

浸出水原水の水質は、公害防止協定の基準に適合していた。調査結果は次のとおりである。

##### ア 生活環境項目、一般項目

- ・ 生物化学的酸素要求量（81～110 mg/L）及び化学的酸素要求量（30～40 mg/L）等に変動は見られるものの、過去の変動の範囲内である。
- ・ その他の項目については、特段の変化は見られなかった。

##### イ 健康項目

- ・ ひ素（0.002 mg/L）が検出されたが、公害防止協定の基準値（0.3 mg/L）を満たしている。
- ・ その他の基準のある項目は、いずれも定量下限値未満であった。

なお、浸出水原水は、浸出水処理施設で処理し、公共下水道へ放流している。

(2) 下水道放流水 [根拠：公害防止協定・細目協定書第1条第10項第2号] (2頁)

下水道放流水の水質は、公害防止協定の基準に適合していた。調査結果は次のとおりである。

ア 生活環境項目、一般項目

- ・ いずれの項目とも、過去の変動の範囲内である。

イ 健康項目

- ・ ふっ素 (0.09 mg/L) 及びほう素 (0.37 mg/L) が検出されたが、公害防止協定の基準値 (ふっ素:8 mg/L、ほう素:10 mg/L) を満たしている。
- ・ その他の基準のある項目は、いずれも定量下限値未満であった。

(3) 防災調整池 [根拠：公害防止協定・細目協定書第1条第10項第1号] (3頁)

防災調整池の水質は、生物化学的酸素要求量を除き、公害防止協定の基準に適合していた。調査結果は次のとおりである。

ア 生活環境項目、一般項目

- ・ 生物化学的酸素要求量 (11月:1.3 mg/L、12月:1.3mg/L) が公害防止協定の基準値 (1 mg/L) を満たさなかったが、これは降雨による土壌の流入や処分場内における動植物の活動の影響等によるものと考えられる。

なお、防災調整池に流入した水については、防災調整池脇にある濁水処理プラントで処理し、公共用水域へ放流している。

- ・ その他の項目については、特段の変化は見られなかった。

イ 健康項目

- ・ 基準のある項目は、いずれも定量下限値未満であった。

なお、防災調整池における公害防止協定の基準値は、平井川の水質類型に合わせ、水質環境基準における河川AA類型の基準値を準用している。ただし、水素イオン濃度、溶存酸素量及び大腸菌群数については、必要に応じて考慮する。

(河川の水質類型には、AA、A、B、C、D、Eまでの類型があり、AA類型は自然探勝等の環境保全用に適用する厳しい基準である)

#### (4) 地下水集排水管

[根拠：公害防止協定・細目協定書第1条第9項第1号]

(4、5頁)

地下水集排水管の水質は、公害防止協定の基準に適合していた。調査結果は次のとおりである。

##### ア 生活環境項目、一般項目

- ・ いずれの項目とも、特段の変化は見られなかった。

##### イ 健康項目

- ・ 基準のある項目は、いずれも定量下限値未満であった。

##### ウ 電気伝導率常時測定記録

- ・ 電気伝導率の月間平均値については、図-1のとおりであり、これまでのデータと比較し、大きな変化は見られなかった。

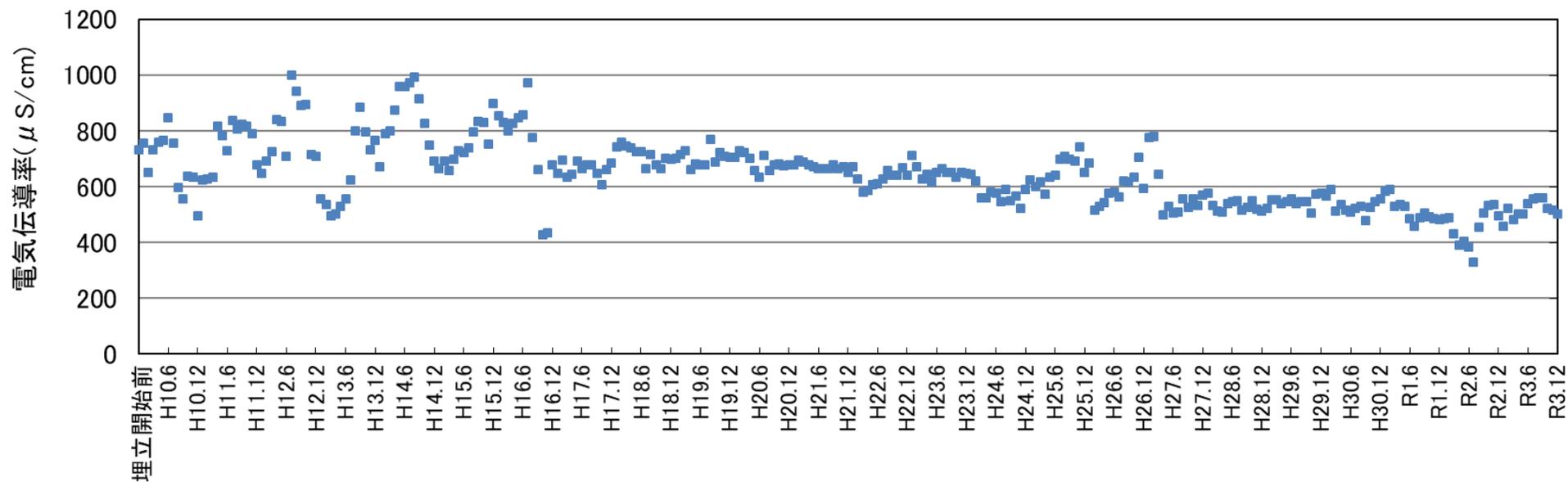


図-1 地下水集排水管の電気伝導率の推移

(5) 場内モニタリング井戸

[根拠：公害防止協定・細目協定書第1条第9項第2号]

(6頁～11頁)

場内モニタリング井戸（井戸No. 1～6-1）の水質の調査結果は、次のとおりである。

地下水関連項目

- 各井戸の水質は、それぞれの井戸の設置場所により、地質や周辺環境などの影響を受けるため、これらを反映した水質特性を示しているものと推測される。
- 過去5年間の塩化物イオン濃度の推移については、図-2のとおりであり、特段の変化は見られない。

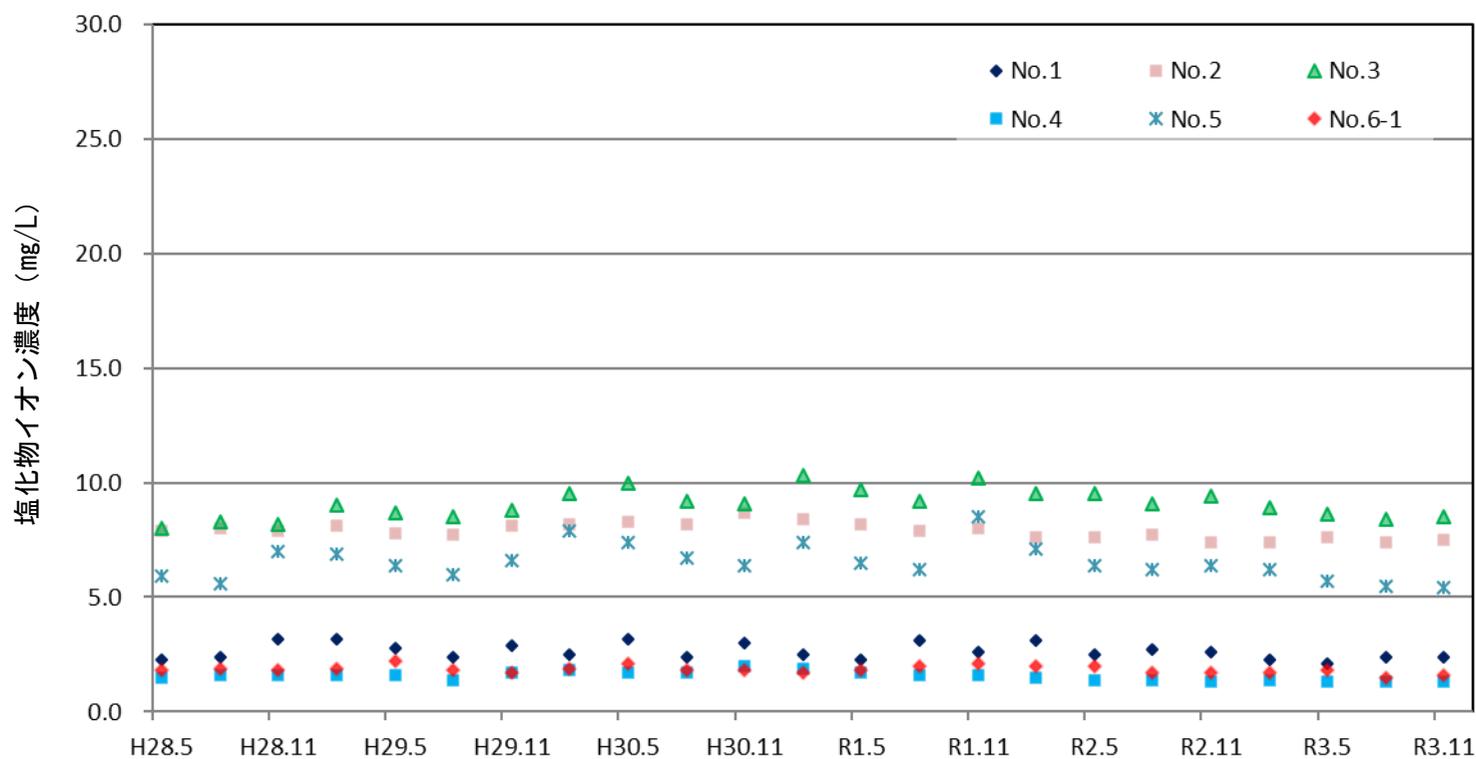


図-2 過去5年間の場内モニタリング井戸の塩化物イオン濃度の推移

- 井戸No. 4、井戸No. 6-1のイオンバランスについては、図-3のとおりであり、処分場の影響は見られない。

単位：meq/L

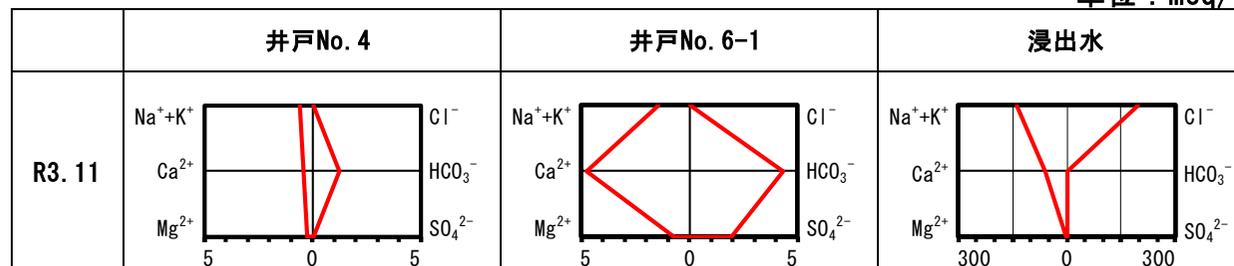


図-3 場内モニタリング井戸のイオンバランス

### (6) 場外井戸

[根拠：公害防止協定・細目協定書第1条第9項第2号] (12頁～15頁)

場外井戸（井戸No. 7～10）の水質の調査結果は、次のとおりである。

地下水関連項目

- 各井戸の水質は、それぞれの井戸の設置場所により、地質や周辺の環境などの影響等を受けているため、これらを反映した水質特性を示しているものと考えられる。
- 各井戸のイオンバランスについては、図-4のとおりであり、処分場の影響は見られない。

単位：meq/L

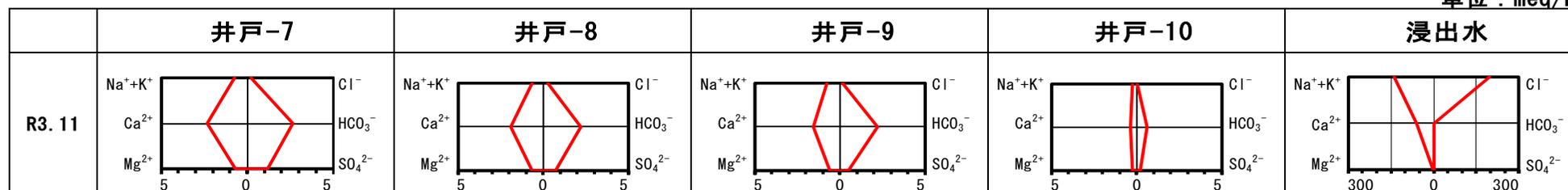


図-4 場外井戸のイオンバランス

### 1-1 水質調査結果のまとめ

今期に実施した水質調査の結果は、防災調整池の生物化学的酸素要求量を除き、全ての項目で公害防止協定の基準を遵守しており、処分場が周辺環境に影響を与えていないことが確認された。

今後も注意深くモニタリング調査を実施し、適切な維持管理に努めていく。

## 2 その他の調査結果の概要

今期の調査では、発生ガス、騒音・振動について調査した。調査結果は以下のとおりである。

### (1) 発生ガス [根拠：公害防止協定・細目協定書第1条第13項第1号] (16頁)

本調査は、処分場の安定化指標のひとつであるアンモニア、メタン、二酸化炭素等の発生ガスを測定対象として、1期の埋立地において、3ヶ月に1回実施している。

調査結果は次のとおりである。

- ・ 一酸化炭素 (0.8 cm<sup>3</sup>/m<sup>3</sup>)、エチレン (0.1 cm<sup>3</sup>/m<sup>3</sup>) が検出された。
- ・ 埋立地特有のメタン (1.3 vol%)、二酸化炭素 (0.25 vol%)、水素 (0.06 vol%) が検出された。
- ・ これらの項目は、いずれも過去の変動の範囲内である。

### (2) 機械稼働による騒音・振動 [根拠：公害防止協定・細目協定書第1条第15項第1号] (17頁)

本調査は、建設機械、埋立作業用機械及びエコセメント化施設の稼働による騒音・振動を測定項目として、年1回実施するものであり、本年度は11月～12月に実施した。調査地点は、処分場周辺3地点、処分場敷地境界2地点及び土砂仮置場近傍1地点の計6地点である。

#### ア 騒音

No.1 (玉の内地区) の地点では、12月9日及び12月10日に測定した調査結果において、騒音レベルの90%上端値が46デシベルと準用基準 (45デシベル) を超過したものがあつた。原因としては前日の降雨により河川の流量が増えたための影響と考えられる。このため、降雨の影響のない、同月21日に再測定したところ、全て準用基準内であつた。

#### イ 振動

- ・ 全地点で公害防止協定の基準を満たしている。

### (3) 道路交通による騒音・振動 [根拠：公害防止協定・細目協定書第1条第15項第2号] (18、19頁)

本調査は、道路交通による騒音・振動を測定項目として、年1回実施するものであり、本年度は12月に実施した。調査地点は処分場周辺の2地点である。

騒音・振動ともに、全地点で公害防止協定の基準を満たしている。

## 2-1 その他の調査結果のまとめ

今期に実施した水質以外の調査結果については、No. 1玉の内地区の機械稼働による騒音を除き、これまでの調査結果と比較して特段の変化は見られず、基準を満たしている。

今後も注意深くモニタリング調査を実施し、適切な維持管理に努めていく。

## 3 調査地点

各種調査の調査地点について、全体図を20頁に示す。

東京たま広域資源循環組合  
東京都西多摩郡日の出町大久野7642  
TEL 042-597-6151

令和3年度 二ツ塚処分場公害防止協定調査結果(浸出水原水)

区分	項目	単位	基準値※	4/7	5/12	6/9	7/7	8/4	9/1	10/6	11/5	12/15				3年度平均	2年度平均	下限値
保生活環境に関する項目	水素イオン濃度(pH)	—		7.9	7.8	7.9	7.8	7.7	7.7	7.6	7.6	7.8				7.8	7.8	—
	生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L		48	61	31	10	40	45	81	110	97				58	97	0.5
	化学的酸素要求量(COD)	mg/L		27	28	19	9.4	20	21	30	40	34				25	41	0.5
	浮遊物質(SS)	mg/L		1	4	ND	2	3	3	6	5	8				4	6	1
一般項目	透視度	度		>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	28	40				>50	>50	—
	色度	度		10	12	9	9	8	8	8	8	7				9	10	1
	臭気	—		中腐敗臭	中腐敗臭	中腐敗臭	微腐敗臭	中腐敗臭	微腐敗臭	中腐敗臭	中腐敗臭	微腐敗臭				—	—	—
	蒸発残留物	mg/L		9300	12000	8300	6600	11000	10000	10000	13000	12000				10200	12000	5
	全窒素	mg/L		18.8	26.1	14.8	13.4	20.5	16.3	25.8	32.2	29.0				21.9	28.2	0.06
	アンモニア性窒素	mg/L		12.7	14.8	9.68	4.86	11.1	8.80	15.7	22.5	20.1				13.4	18.5	0.01
	全りん	mg/L		ND				ND	ND	0.05								
	亜鉛	mg/L		0.03	0.02	0.02	0.09	0.03	0.03	0.10	0.04	0.02				0.04	0.03	0.01
	銅	mg/L		ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	ND				ND	ND	0.01
	溶解性鉄	mg/L		0.1	0.2	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND				ND	ND	0.1
	溶解性マンガン	mg/L		1.2	1.7	1.1	0.7	1.4	1.1	1.2	1.5	1.5				1.3	1.3	0.1
	フェノール類	mg/L		0.11	0.16	0.08	0.03	0.12	0.09	0.16	0.32	0.27				0.15	0.25	0.01
	全クロム	mg/L		ND				ND	ND	0.02								
	塩化物イオン	mg/L		4300	5870	4190	2810	5410	4590	5440	6930	6330				5100	5650	0.1
電気伝導率	μS/cm		14600	18600	13600	10000	17100	15400	16800	21500	17900				16200	18200	10	
人の健康の保護に関する項目	カドミウム	mg/L	0.09	—	ND	—	—	ND	—	—	ND	—				ND	ND	0.001
	全シアン	mg/L	1	—	ND	—	—	ND	—	—	ND	—				ND	ND	0.02
	有機りん	mg/L	1	—	ND	—	—	ND	—	—	ND	—				ND	ND	0.01
	鉛	mg/L	0.3	—	ND	—	—	ND	—	—	ND	—				ND	ND	0.001
	六価クロム	mg/L	1.5	—	ND	—	—	ND	—	—	ND	—				ND	ND	0.02
	ひ素	mg/L	0.3	—	0.002	—	—	0.001	—	—	0.002	—				0.002	0.002	0.001
	総水銀	mg/L	0.005	—	ND	—	—	ND	—	—	ND	—				ND	ND	0.0005
	アルキル水銀	mg/L	検出されないこと	—	ND	—	—	ND	—	—	ND	—				ND	ND	0.0005
	ポリ塩化ビフェニル	mg/L	0.003	—	ND	—	—	ND	—	—	ND	—				ND	ND	0.0005
	ジクロロメタン	mg/L	0.2	—	—	—	—	ND	—	—	—	—				ND	ND	0.002
	四塩化炭素	mg/L	0.02	—	—	—	—	ND	—	—	—	—				ND	ND	0.0002
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.04	—	—	—	—	ND	—	—	—	—				ND	ND	0.0004
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	1	—	—	—	—	ND	—	—	—	—				ND	ND	0.002
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.4	—	—	—	—	ND	—	—	—	—				ND	ND	0.004
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	3	—	—	—	—	ND	—	—	—	—				ND	ND	0.001
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.06	—	—	—	—	ND	—	—	—	—				ND	ND	0.0006
	トリクロロエチレン	mg/L	0.1	—	—	—	—	ND	—	—	—	—				ND	ND	0.001
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.1	—	—	—	—	ND	—	—	—	—				ND	ND	0.001
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.02	—	—	—	—	ND	—	—	—	—				ND	ND	0.0002
	チウラム	mg/L	0.06	—	—	—	—	ND	—	—	—	—				ND	ND	0.006
	シマジン	mg/L	0.03	—	—	—	—	ND	—	—	—	—				ND	ND	0.0003
	チオベンカルブ	mg/L	0.2	—	—	—	—	ND	—	—	—	—				ND	ND	0.001
	ベンゼン	mg/L	0.1	—	—	—	—	ND	—	—	—	—				ND	ND	0.001
	セレン	mg/L	0.3	—	—	—	—	ND	—	—	—	—				ND	ND	0.001
1,4-ジオキサン	mg/L	0.5	—	—	—	—	0.009	—	—	—	—				0.009	0.011	0.005	
硝酸性窒素	mg/L		—	—	—	—	4.20	—	—	—	—				4.20	3.85	0.05	
亜硝酸性窒素	mg/L		—	—	—	—	0.46	—	—	—	—				0.46	0.32	0.02	
ふっ素	mg/L		—	—	—	—	0.11	—	—	—	—				0.11	0.05	0.05	
ほう素	mg/L		—	—	—	—	0.49	—	—	—	—				0.49	0.50	0.02	

※準用基準「金属等を含む産業廃棄物に係る判定基準を定める省令(昭和48年総理府令第5号)」の第3条、別表第6の基準を準用

令和3年度 二ツ塚処分場公害防止協定調査結果(下水道放流水)

区分	項目	単位	基準値※	4/7	5/12	6/9	7/7	8/4	9/1	10/6	11/5	12/15			3年度平均	2年度平均	下限値
保 全 活 動 に 関 連 す る 環 境 的 項 目	水素イオン濃度(pH)		5.7を超え8.7未満	7.2	7.1	7.4	7.4	7.5	7.1	7.3	7.1	7.3			7.3	7.2	—
	生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	300	2.6	ND	ND	ND	0.7	ND	ND	ND	ND			ND	ND	0.5
	化学的酸素要求量(COD)	mg/L		7.1	5.1	5.9	3.3	4.4	4.3	4.5	9.5	4.5			5.4	6.2	0.5
	浮遊物質(SS)	mg/L	300	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			ND	ND	1
一 般 項 目	温度	度	40	14.9	17.2	19.7	21.1	23.2	23.7	22.0	19.3	15.3			19.6	17.8	—
	透視度	度		>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30	>30			>30	>30	—
	色度	度		8	7	8	7	6	7	6	3	6			6	8	1
	臭気	—		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			—	—	—
	蒸発残留物	mg/L		5900	7500	7900	4000	4900	5300	6800	8200	9500			6700	8700	5
	全窒素	mg/L	120	11.4	16.4	14.5	9.34	12.7	8.73	12.0	16.6	18.8			13.4	16.7	0.06
	アンモニア性窒素	mg/L		ND	0.01	ND	0.01	ND	0.01	ND	ND	ND			ND	0.10	0.01
	全りん	mg/L	16	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			ND	ND	0.05
	亜鉛	mg/L	2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			ND	ND	0.01
	銅	mg/L	3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			ND	ND	0.01
	溶解性鉄	mg/L	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			ND	ND	0.1
	溶解性マンガン	mg/L	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			ND	ND	0.1
	フェノール類	mg/L	5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			ND	ND	0.01
	全クロム	mg/L	2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			ND	ND	0.02
	ノルマルヘキサン抽出物質含有量(鉱油)	mg/L	5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			ND	ND	0.5
	ノルマルヘキサン抽出物質含有量(動植物油)	mg/L	30	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			ND	ND	0.5
	よう素消費量	mg/L	220	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			ND	ND	1
	塩化物イオン	mg/L		2660	3540	3910	1710	2360	2300	3570	4370	5090			3280	4150	0.1
電気伝導率	μ S/cm		9550	12000	12600	6230	8240	8500	11500	14300	14700			10800	14300	10	
人 の 健 康 の 保 護 に 関 す る 項 目	カドミウム	mg/L	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			ND	ND	0.001
	全シアン	mg/L	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			ND	ND	0.02
	有機りん	mg/L	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			ND	ND	0.01
	鉛	mg/L	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			ND	ND	0.001
	六価クロム	mg/L	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			ND	ND	0.02
	ひ素	mg/L	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			ND	ND	0.001
	総水銀	mg/L	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			ND	ND	0.0005
	アルキル水銀	mg/L	検出されないこと	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			ND	ND	0.0005
	ポリ塩化ビフェニル	mg/L	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			ND	ND	0.0005
	ジクロロメタン	mg/L	0.2	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-			ND	ND	0.002
	四塩化炭素	mg/L	0.02	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-			ND	ND	0.0002
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.04	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-			ND	ND	0.0004
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	1	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-			ND	ND	0.002
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.4	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-			ND	ND	0.004
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	3	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-			ND	ND	0.001
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.06	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-			ND	ND	0.0006
	トリクロロエチレン	mg/L	0.1	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-			ND	ND	0.001
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.1	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-			ND	ND	0.001
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.02	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-			ND	ND	0.0002
	チウラム	mg/L	0.06	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-			ND	ND	0.0006
	シマジン	mg/L	0.03	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-			ND	ND	0.0003
	チオベンカルブ	mg/L	0.2	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-			ND	ND	0.001
	ベンゼン	mg/L	0.1	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-			ND	ND	0.001
	セレン	mg/L	0.1	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-			ND	ND	0.001
	硝酸性窒素	mg/L		-	15.1	-	-	11.9	-	-	15.7	-			14.2	12.4	0.05
	亜硝酸性窒素	mg/L		-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-			ND	0.12	0.02
ふっ素	mg/L	8	-	0.08	-	-	0.09	-	-	0.09	-			0.09	0.08	0.05	
ほう素	mg/L	10	-	0.36	-	-	0.27	-	-	0.37	-			0.33	0.34	0.02	
1,4-ジオキサン	mg/L	0.5	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-			ND	ND	0.005	

※適用基準 「下水道法施行令(昭和34年政令第147号)」第9の4第1号から第33号まで掲げる物質」及び「日の出町下水道条例(平成2年条例第12号)」第13条及び第13条の2に掲げる物質を適用。  
アンモニア性窒素は自主測定項目。

令和3年度 二ツ塚処分場公害防止協定調査結果(防災調整池)

区分	項目	単位	基準値※	4/7	5/12	6/9	7/7	8/4	9/1	10/6	11/5	12/15				3年度平均	2年度平均	下限値
生活環境の保全に関する項目	水素イオン濃度(pH)	—	(6.5以上8.5以下)	8.4	8.4	8.3	8.1	8.3	7.9	8.2	8.4	8.2				8.2	8.4	—
	生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1	2.5	2.1	1.2	0.6	1.4	1.5	0.7	1.3	1.3				1.4	1.9	0.5
	溶存酸素量(DO)	mg/L	(7.5)	10.5	10.0	9.4	8.0	7.9	7.5	9.4	11.1	10.9				9.4	11.1	0.5
	化学的酸素要求量(COD)	mg/L		4.9	4.9	4.8	2.9	4.6	4.2	2.8	3.8	3.8				4.1	4.4	0.5
	浮遊物質量(SS)	mg/L	25	3	6	4	2	ND	5	3	3	7				4	5	1
	大腸菌群数	MPN/100mL	(50)	300	230	800	300	170	24000	500	300	130				2970	2300	2
	全亜鉛	mg/L	0.03	0.013	0.014	0.013	0.006	0.007	0.010	0.007	0.006	0.015				0.010	0.003	0.003
	ノニルフェノール	mg/L	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				ND	ND	0.00006
直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩	mg/L	0.03	0.0006	ND	ND	ND	0.0003	ND	ND	ND	0.0004				0.0001	0.0006	0.0001	
一般項目	透視度	度		>50	>50	>50	>50	>50	32	>50	>50	>50				>50	>50	—
	色度	度		11	7	11	11	12	14	12	4	9				10	9	1
	臭気	—		微植物性臭	微植物性臭	中植物性臭	微植物性臭	微植物性臭	無臭	微植物性臭	微植物性臭	微植物性臭				—	—	—
	蒸発残留物	mg/L		220	280	240	230	240	220	180	260	320				240	280	5
	全窒素	mg/L		0.26	0.57	0.58	0.61	0.45	0.72	0.69	0.41	0.46				0.53	0.48	0.06
	全りん	mg/L		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				ND	ND	0.05
	銅	mg/L		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				ND	ND	0.01
	溶解性鉄	mg/L		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				ND	ND	0.1
	溶解性マンガン	mg/L		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				ND	ND	0.1
	フェノール類	mg/L		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				ND	ND	0.01
	全クロム	mg/L		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				ND	ND	0.02
	塩化物イオン	mg/L		5.6	5.5	5.1	3.0	3.8	3.9	3.7	4.6	4.6				4.4	5.1	0.1
	電気伝導率	μS/cm		329	383	354	288	335	312	292	385	361				338	380	10
人の健康の保護に関する項目	カドミウム	mg/L	0.003	—	ND	—	—	ND	—	—	ND	—				ND	ND	0.0003
	全シアン	mg/L	検出されないこと	—	ND	—	—	ND	—	—	ND	—				ND	ND	0.02
	有機りん	mg/L		—	ND	—	—	ND	—	—	ND	—				ND	ND	0.01
	鉛	mg/L	0.01	—	ND	—	—	ND	—	—	ND	—				ND	ND	0.001
	六価クロム	mg/L	0.05	—	ND	—	—	ND	—	—	ND	—				ND	ND	0.02
	ひ素	mg/L	0.01	—	ND	—	—	ND	—	—	ND	—				ND	ND	0.001
	総水銀	mg/L	0.0005	—	ND	—	—	ND	—	—	ND	—				ND	ND	0.0005
	アルキル水銀	mg/L	検出されないこと	—	ND	—	—	ND	—	—	ND	—				ND	ND	0.0005
	ポリ塩化ビフェニル	mg/L	検出されないこと	—	ND	—	—	ND	—	—	ND	—				ND	ND	0.0005
	ジクロロメタン	mg/L	0.02	—	—	—	—	ND	—	—	—	—				ND	ND	0.002
	四塩化炭素	mg/L	0.002	—	—	—	—	ND	—	—	—	—				ND	ND	0.0002
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004	—	—	—	—	ND	—	—	—	—				ND	ND	0.0004
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1	—	—	—	—	ND	—	—	—	—				ND	ND	0.002
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04	—	—	—	—	ND	—	—	—	—				ND	ND	0.004
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	1	—	—	—	—	ND	—	—	—	—				ND	ND	0.001
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.006	—	—	—	—	ND	—	—	—	—				ND	ND	0.0006
	トリクロロエチレン	mg/L	0.01	—	—	—	—	ND	—	—	—	—				ND	ND	0.001
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01	—	—	—	—	ND	—	—	—	—				ND	ND	0.001
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.002	—	—	—	—	ND	—	—	—	—				ND	ND	0.0002
	チウラム	mg/L	0.006	—	—	—	—	ND	—	—	—	—				ND	ND	0.0006
	シマジン	mg/L	0.003	—	—	—	—	ND	—	—	—	—				ND	ND	0.0003
	チオベンカルブ	mg/L	0.02	—	—	—	—	ND	—	—	—	—				ND	ND	0.001
	ベンゼン	mg/L	0.01	—	—	—	—	ND	—	—	—	—				ND	ND	0.001
	セレン	mg/L	0.01	—	—	—	—	ND	—	—	—	—				ND	ND	0.001
	硝酸性窒素	mg/L		10	—	—	—	—	0.14	—	—	—				0.14	0.17	0.05
	亜硝酸性窒素	mg/L			—	—	—	—	ND	—	—	—				ND	ND	0.02
	ふっ素	mg/L	0.8	—	—	—	—	—	0.09	—	—	—				0.09	0.10	0.05
	ほう素	mg/L	1	—	—	—	—	—	0.08	—	—	—				0.08	0.10	0.02
1,4-ジオキサン	mg/L	0.05	—	—	—	—	—	ND	—	—	—				ND	ND	0.005	

※準用基準 「水質汚濁に係る環境基準について(昭和46年環境庁告示第59号)」別表1「人の健康の保護に関する環境基準」を準用  
 (生活環境に関する項目については、別表2「生活環境の保全に関する環境基準」1(1)河川 アの表 AA類型(平井川)及びイの表 生物Aを準用。  
 ただし、水素イオン濃度、溶存酸素、及び大腸菌群数の( )内の基準値については必要に応じて考慮する。)

令和3年度 二ツ塚処分場公害防止協定調査結果(地下水集排水管)

区分	項目	単位	基準値※	4/7	5/12	6/9	7/7	8/4	9/1	10/6	11/5	12/15				3年度平均	2年度平均	下限値
保生活環境 に関する項目	水素イオン濃度(pH)	—		8.2	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.2	8.3				8.3	8.3	—
	生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L		ND				ND	ND	0.5								
	化学的酸素要求量(COD)	mg/L		0.8	1.2	1.4	1.2	1.2	1.5	1.1	1.2	1.1				1.2	0.8	0.5
	浮遊物質(SS)	mg/L		ND				ND	ND	1								
一般項目	透視度	度		>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50				>50	>50	—
	色度	度		2	2	3	3	3	2	2	2	2				2	2	1
	臭気	—		無臭				—	—	—								
	蒸発残留物	mg/L		380	360	320	490	400	360	360	310	390				370	390	5
	全窒素	mg/L		0.31	0.56	0.43	0.46	0.54	0.33	0.35	0.29	0.29				0.40	0.44	0.06
	全りん	mg/L		ND				ND	ND	0.05								
	亜鉛	mg/L		ND				ND	ND	0.01								
	銅	mg/L		ND				ND	ND	0.01								
	溶解性鉄	mg/L		ND				ND	ND	0.1								
	溶解性マンガン	mg/L		ND				ND	ND	0.1								
	フェノール類	mg/L		ND				ND	ND	0.01								
	全クロム	mg/L		ND				ND	ND	0.02								
	塩化物イオン	mg/L		5.9	7.8	4.9	6.2	5.3	3.9	5.7	9.3	7.5				6.3	4.8	0.1
	電気伝導率	μ S/cm		519	506	463	607	542	500	531	451	530				517	515	10
人の健康の保護に関する項目	カドミウム	mg/L	0.003	—	ND	—	—	ND	—	—	ND	—				ND	ND	0.0003
	全シアン	mg/L	検出されないこと	—	ND	—	—	ND	—	—	ND	—				ND	ND	0.02
	有機りん	mg/L		—	ND	—	—	ND	—	—	ND	—				ND	ND	0.01
	鉛	mg/L	0.01	—	ND	—	—	ND	—	—	ND	—				ND	ND	0.001
	六価クロム	mg/L	0.05	—	ND	—	—	ND	—	—	ND	—				ND	ND	0.02
	ひ素	mg/L	0.01	—	ND	—	—	ND	—	—	ND	—				ND	ND	0.001
	総水銀	mg/L	0.0005	—	ND	—	—	ND	—	—	ND	—				ND	ND	0.0005
	アルキル水銀	mg/L	検出されないこと	—	ND	—	—	ND	—	—	ND	—				ND	ND	0.0005
	ポリ塩化ビフェニル	mg/L	検出されないこと	—	ND	—	—	ND	—	—	ND	—				ND	ND	0.0005
	ジクロロメタン	mg/L	0.02	—	—	—	—	ND	—	—	—	—				ND	ND	0.002
	四塩化炭素	mg/L	0.002	—	—	—	—	ND	—	—	—	—				ND	ND	0.0002
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004	—	—	—	—	ND	—	—	—	—				ND	ND	0.0004
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1	—	—	—	—	ND	—	—	—	—				ND	ND	0.002
	1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04	—	—	—	—	ND	—	—	—	—				ND	ND	0.004
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	1	—	—	—	—	ND	—	—	—	—				ND	ND	0.001
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.006	—	—	—	—	ND	—	—	—	—				ND	ND	0.0006
	トリクロロエチレン	mg/L	0.01	—	—	—	—	ND	—	—	—	—				ND	ND	0.001
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01	—	—	—	—	ND	—	—	—	—				ND	ND	0.001
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.002	—	—	—	—	ND	—	—	—	—				ND	ND	0.0002
	チウラム	mg/L	0.006	—	—	—	—	ND	—	—	—	—				ND	ND	0.0006
	シマジン	mg/L	0.003	—	—	—	—	ND	—	—	—	—				ND	ND	0.0003
	チオベンカルブ	mg/L	0.02	—	—	—	—	ND	—	—	—	—				ND	ND	0.001
	ベンゼン	mg/L	0.01	—	—	—	—	ND	—	—	—	—				ND	ND	0.001
	セレン	mg/L	0.01	—	—	—	—	ND	—	—	—	—				ND	ND	0.001
	1,4-ジオキサン	mg/L	0.05	—	—	—	—	ND	—	—	—	—				ND	ND	0.005
	クロロエチレン※※	mg/L	0.002	—	—	—	—	ND	—	—	—	—				ND	ND	0.0002
	硝酸性窒素	mg/L		—	—	—	—	0.28	—	—	—	—				0.28	0.31	0.05
	亜硝酸性窒素	mg/L		—	—	—	—	ND	—	—	—	—				ND	ND	0.02
ふっ素	mg/L		—	—	—	—	0.10	—	—	—	—				0.10	0.11	0.05	
ほう素	mg/L		—	—	—	—	0.11	—	—	—	—				0.11	0.11	0.02	

※適用基準「一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める省令(昭和52年総理府・厚生省令第1号)」地下水等検査項目に係る別表第二下欄に掲げる基準を適用  
 ※※クロロエチレン(別名塩化ビニル又は塩化ビニルモノマー)

令和3年度 二ツ塚処分場公害防止協定調査結果(地下水集排水管の電気伝導率常時測定記録)

月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月				令和3年度	令和2年度
平均値 ( $\mu$ S/cm)	502	503	540	556	560	559	524	515	503				(年平均) 529	(年平均) 457
最大値 ( $\mu$ S/cm)	526	561	589	651	658	623	588	547	523				(年最大) 658	(年最大) 619
最小値 ( $\mu$ S/cm)	391	352	429	382	361	415	372	369	353				(年最小) 352	(年最小) 156

最大値、最小値は、1時間毎の測定値の、月間最大値及び月間最小値である。

令和3年度 ニツ塚処分場公害防止協定調査結果(場内モニタリング井戸No.1)

区分	項目	単位	基準値※	5/7	8/11	11/10	3年度平均	2年度平均	下限値
地下水連関推定のための水質分析項目	アンモニウムイオン	mg/L		ND	ND	0.01	ND	ND	0.01
	塩化物イオン	mg/L		2.1	2.4	2.4	2.3	2.5	0.1
	硫酸イオン	mg/L		4.3	5.8	5.1	5.1	6.3	0.1
	りん酸イオン	mg/L		ND	ND	ND	ND	ND	0.05
	ナトリウム	mg/L		11.2	9.8	10.8	10.6	8.9	0.1
	カリウム	mg/L		0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.1
	カルシウム	mg/L		30.9	26.8	27.5	28.4	27.6	0.1
	マグネシウム	mg/L		8.1	6.7	7.6	7.5	7.1	0.1
	けい酸	mg/L		19	19	19	19	22	0.1
	炭酸水素イオン	mg/L		140	136	163	146	131	0.1
	溶解性鉄	mg/L		ND	0.02	ND	ND	0.08	0.02
	溶解性マンガン	mg/L		ND	ND	ND	ND	ND	0.02
	化学的酸素要求量(COD)	mg/L		ND	0.9	0.5	ND	0.6	0.5
	水素イオン濃度(pH)	—		7.2	7.2	7.1	7.2	7.0	—
	電気伝導率	μ S/cm		255	222	240	239	217	10
	全窒素	mg/L		0.17	0.10	0.14	0.14	0.25	0.06
	酸化還元電位	mV		+350	+420	+540	+440	+320	1
	銅	mg/L		ND	ND	ND	ND	ND	0.01
	亜鉛	mg/L		ND	ND	ND	ND	ND	0.01
	全クロム	mg/L		ND	ND	ND	ND	ND	0.005
安全性確認の水質分析項目	カドミウム	mg/L	0.003	—	ND	—	ND	ND	0.0003
	全シアン	mg/L	検出されないこと	—	ND	—	ND	ND	0.01
	鉛	mg/L	0.01	—	ND	—	ND	ND	0.001
	六価クロム	mg/L	0.05	—	ND	—	ND	ND	0.005
	ヒ素	mg/L	0.01	—	ND	—	ND	ND	0.001
	総水銀	mg/L	0.0005	—	ND	—	ND	ND	0.0005
	アルキル水銀	mg/L	検出されないこと	—	ND	—	ND	ND	0.0005
	ポリ塩化ビフェニル	mg/L	検出されないこと	—	ND	—	ND	ND	0.0005
	ジクロロメタン	mg/L	0.02	—	ND	—	ND	ND	0.002
	四塩化炭素	mg/L	0.002	—	ND	—	ND	ND	0.0002
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004	—	ND	—	ND	ND	0.0004
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1	—	ND	—	ND	ND	0.002
	1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04	—	ND	—	ND	ND	0.004
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	1	—	ND	—	ND	ND	0.001
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.006	—	ND	—	ND	ND	0.0006
	トリクロロエチレン	mg/L	0.01	—	ND	—	ND	ND	0.001
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01	—	ND	—	ND	ND	0.001
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.002	—	ND	—	ND	ND	0.0002
	チウラム	mg/L	0.006	—	ND	—	ND	ND	0.0006
	シマジン	mg/L	0.003	—	ND	—	ND	ND	0.0003
	チオベンカルブ	mg/L	0.02	—	ND	—	ND	ND	0.001
	ベンゼン	mg/L	0.01	—	ND	—	ND	ND	0.001
	セレン	mg/L	0.01	—	ND	—	ND	ND	0.001
	1,4-ジオキサン	mg/L	0.05	—	ND	—	ND	ND	0.005
	クロロエチレン※※	mg/L	0.002	—	ND	—	ND	ND	0.0002
	硝酸性窒素	mg/L		—	0.06	—	0.06	0.07	0.05
	亜硝酸性窒素	mg/L		—	ND	—	ND	ND	0.002
	ふっ素	mg/L		—	0.06	—	0.06	0.08	0.05
	ほう素	mg/L		—	0.09	—	0.09	0.09	0.02

※準用基準 「一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める省令(昭和52年総理府・厚生省令第1号)」地下水等検査項目に係る別表第二下欄に掲げる基準を準用

※※クロロエチレン(別名塩化ビニル又は塩化ビニルモノマー)

令和3年度 ニツ塚処分場公害防止協定調査結果(場内モニタリング井戸No.2)

区分	項目	単位	基準値※	5/7	8/11	11/10	3年度平均	2年度平均	下限値
地下水連関推定のための水質分析項目	アンモニウムイオン	mg/L		0.19	0.17	0.19	0.18	0.17	0.01
	塩化物イオン	mg/L		7.6	7.4	7.5	7.5	7.5	0.1
	硫酸イオン	mg/L		14.9	14.5	14.9	14.8	14.9	0.1
	りん酸イオン	mg/L		ND	ND	ND	ND	ND	0.05
	ナトリウム	mg/L		31.6	32.9	33.5	32.7	33.3	0.1
	カリウム	mg/L		1.6	1.8	1.5	1.6	1.8	0.1
	カルシウム	mg/L		19.9	16.4	14.8	17.0	18.6	0.1
	マグネシウム	mg/L		2.6	2.4	2.3	2.4	2.4	0.1
	けい酸	mg/L		17	17	37	24	17	0.1
	炭酸水素イオン	mg/L		120	123	123	122	121	0.1
	溶解性鉄	mg/L		0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.02
	溶解性マンガン	mg/L		0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	化学的酸素要求量(COD)	mg/L		ND	ND	ND	ND	ND	0.5
	水素イオン濃度(pH)	—		8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	—
	電気伝導率	μ S/cm		246	253	244	248	243	10
	全窒素	mg/L		0.27	0.22	0.22	0.24	0.34	0.06
	酸化還元電位	mV		+340	+370	+440	+380	+310	1
	銅	mg/L		ND	ND	ND	ND	ND	0.01
	亜鉛	mg/L		ND	ND	ND	ND	ND	0.01
	全クロム	mg/L		ND	ND	ND	ND	ND	0.005
安全性確認の水質分析項目	カドミウム	mg/L	0.003	—	ND	—	ND	ND	0.0003
	全シアン	mg/L	検出されないこと	—	ND	—	ND	ND	0.01
	鉛	mg/L	0.01	—	ND	—	ND	ND	0.001
	六価クロム	mg/L	0.05	—	ND	—	ND	ND	0.005
	ヒ素	mg/L	0.01	—	0.003	—	0.003	0.003	0.001
	総水銀	mg/L	0.0005	—	ND	—	ND	ND	0.0005
	アルキル水銀	mg/L	検出されないこと	—	ND	—	ND	ND	0.0005
	ポリ塩化ビフェニル	mg/L	検出されないこと	—	ND	—	ND	ND	0.0005
	ジクロロメタン	mg/L	0.02	—	ND	—	ND	ND	0.002
	四塩化炭素	mg/L	0.002	—	ND	—	ND	ND	0.0002
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004	—	ND	—	ND	ND	0.0004
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1	—	ND	—	ND	ND	0.002
	1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04	—	ND	—	ND	ND	0.004
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	1	—	ND	—	ND	ND	0.001
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.006	—	ND	—	ND	ND	0.0006
	トリクロロエチレン	mg/L	0.01	—	ND	—	ND	ND	0.001
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01	—	ND	—	ND	ND	0.001
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.002	—	ND	—	ND	ND	0.0002
	チウラム	mg/L	0.006	—	ND	—	ND	ND	0.0006
	シマジン	mg/L	0.003	—	ND	—	ND	ND	0.0003
	チオベンカルブ	mg/L	0.02	—	ND	—	ND	ND	0.001
	ベンゼン	mg/L	0.01	—	ND	—	ND	ND	0.001
	セレン	mg/L	0.01	—	ND	—	ND	ND	0.001
	1,4-ジオキサン	mg/L	0.05	—	ND	—	ND	ND	0.005
	クロロエチレン※※	mg/L	0.002	—	ND	—	ND	ND	0.0002
	硝酸性窒素	mg/L		—	ND	—	ND	ND	0.05
	亜硝酸性窒素	mg/L		—	ND	—	ND	ND	0.002
	ふっ素	mg/L		—	0.15	—	0.15	0.17	0.05
	ほう素	mg/L		—	0.04	—	0.04	0.03	0.02

※準用基準 「一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める省令(昭和52年総理府・厚生省令第1号)」地下水等検査項目に係る別表第二下欄に掲げる基準を準用

※※クロロエチレン(別名塩化ビニル又は塩化ビニルモノマー)

令和3年度 ニツ塚処分場公害防止協定調査結果(場内モニタリング井戸No.3)

区分	項目	単位	基準値※	5/7	8/11	11/10	3年度平均	2年度平均	下限値
地下水連関推定のための水質分析項目	アンモニウムイオン	mg/L		0.54	0.51	0.54	0.53	0.51	0.01
	塩化物イオン	mg/L		8.6	8.4	8.5	8.5	9.2	0.1
	硫酸イオン	mg/L		39.4	38.5	47.3	41.7	43.6	0.1
	りん酸イオン	mg/L		ND	ND	ND	ND	ND	0.05
	ナトリウム	mg/L		56.3	58.8	57.0	57.4	54.1	0.1
	カリウム	mg/L		2.3	2.3	2.1	2.2	2.4	0.1
	カルシウム	mg/L		63.9	63.9	67.3	65.0	61.5	0.1
	マグネシウム	mg/L		8.1	7.2	7.7	7.7	7.9	0.1
	けい酸	mg/L		20	20	21	20	20	0.1
	炭酸水素イオン	mg/L		304	300	297	300	293	0.1
	溶解性鉄	mg/L		ND	ND	ND	ND	0.04	0.02
	溶解性マンガン	mg/L		0.34	0.31	0.33	0.33	0.30	0.02
	化学的酸素要求量(COD)	mg/L		0.8	1.5	1.4	1.2	1.2	0.5
	水素イオン濃度(pH)	—		7.6	7.8	7.7	7.7	7.6	—
	電気伝導率	μ S/cm		559	563	555	559	543	10
	全窒素	mg/L		0.59	0.52	0.53	0.55	0.68	0.06
	酸化還元電位	mV		+320	+360	+320	+330	+270	1
	銅	mg/L		ND	ND	ND	ND	ND	0.01
	亜鉛	mg/L		ND	ND	ND	ND	ND	0.01
	全クロム	mg/L		ND	ND	ND	ND	ND	0.005
安全性確認の水質分析項目	カドミウム	mg/L	0.003	—	ND	—	ND	ND	0.0003
	全シアン	mg/L	検出されないこと	—	ND	—	ND	ND	0.01
	鉛	mg/L	0.01	—	ND	—	ND	ND	0.001
	六価クロム	mg/L	0.05	—	ND	—	ND	ND	0.005
	ヒ素	mg/L	0.01	—	ND	—	ND	ND	0.001
	総水銀	mg/L	0.0005	—	ND	—	ND	ND	0.0005
	アルキル水銀	mg/L	検出されないこと	—	ND	—	ND	ND	0.0005
	ポリ塩化ビフェニル	mg/L	検出されないこと	—	ND	—	ND	ND	0.0005
	ジクロロメタン	mg/L	0.02	—	ND	—	ND	ND	0.002
	四塩化炭素	mg/L	0.002	—	ND	—	ND	ND	0.0002
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004	—	ND	—	ND	ND	0.0004
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1	—	ND	—	ND	ND	0.002
	1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04	—	ND	—	ND	ND	0.004
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	1	—	ND	—	ND	ND	0.001
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.006	—	ND	—	ND	ND	0.0006
	トリクロロエチレン	mg/L	0.01	—	ND	—	ND	ND	0.001
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01	—	ND	—	ND	ND	0.001
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.002	—	ND	—	ND	ND	0.0002
	チウラム	mg/L	0.006	—	ND	—	ND	ND	0.0006
	シマジン	mg/L	0.003	—	ND	—	ND	ND	0.0003
	チオベンカルブ	mg/L	0.02	—	ND	—	ND	ND	0.001
	ベンゼン	mg/L	0.01	—	ND	—	ND	ND	0.001
	セレン	mg/L	0.01	—	ND	—	ND	ND	0.001
	1,4-ジオキサン	mg/L	0.05	—	ND	—	ND	ND	0.005
	クロロエチレン※※	mg/L	0.002	—	ND	—	ND	ND	0.0002
	硝酸性窒素	mg/L		—	ND	—	ND	ND	0.05
	亜硝酸性窒素	mg/L		—	ND	—	ND	ND	0.002
	ふっ素	mg/L		—	0.09	—	0.09	0.12	0.05
	ほう素	mg/L		—	0.18	—	0.18	0.17	0.02

※準用基準 「一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める省令(昭和52年総理府・厚生省令第1号)」地下水等検査項目に係る別表第二下欄に掲げる基準を準用

※※クロロエチレン(別名塩化ビニル又は塩化ビニルモノマー)

令和3年度 ニツ塚処分場公害防止協定調査結果(場内モニタリング井戸No.4)

区分	項目	単位	基準値※	4/1	5/7	6/3	7/13	8/11	9/7	10/7	11/10	12/7			3年度平均	2年度平均	下限値	
地下水連関推定のための水質分析項目	アンモニウムイオン	mg/L		-	ND	-	-	0.03	-	-	ND	-			0.01	ND	0.01	
	塩化物イオン	mg/L		1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.3	1.3	1.5			1.3	1.4	0.1	
	硫酸イオン	mg/L		-	2.0	-	-	2.0	-	-	2.2	-			2.1	2.3	0.1	
	りん酸イオン	mg/L		-	0.30	-	-	0.32	-	-	0.62	-			0.41	0.29	0.05	
	ナトリウム	mg/L		-	14.0	-	-	14.2	-	-	13.7	-			14.0	13.9	0.1	
	カリウム	mg/L		-	0.6	-	-	0.7	-	-	0.6	-			0.6	0.7	0.1	
	カルシウム	mg/L		-	8.5	-	-	8.6	-	-	8.5	-			8.5	8.5	0.1	
	マグネシウム	mg/L		-	3.3	-	-	3.1	-	-	3.1	-			3.2	3.1	0.1	
	けい酸	mg/L		-	38	-	-	39	-	-	16	-			31	36	0.1	
	炭酸水素イオン	mg/L		-	71.6	-	-	76.3	-	-	75.3	-			74.4	73.0	0.1	
	溶解性鉄	mg/L		-	0.04	-	-	ND	-	-	ND	-			ND	0.03	0.02	
	溶解性マンガン	mg/L		-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-			ND	ND	0.02	
	化学的酸素要求量(COD)	mg/L		-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-			ND	ND	0.5	
	水素イオン濃度(pH)	-			7.5	7.6	7.7	7.6	7.7	7.5	7.6	7.6	7.6			7.6	7.6	-
	電気伝導率	μ S/cm			124	127	130	128	132	128	127	125	131			128	127	10
	全窒素	mg/L		-	0.19	-	-	0.12	-	-	0.17	-			0.16	0.22	0.06	
	酸化還元電位	mV		-	+350	-	-	+380	-	-	+470	-			+400	+310	1	
	銅	mg/L		-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-			ND	ND	0.01	
	亜鉛	mg/L		-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-			ND	ND	0.01	
	全クロム	mg/L		-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-			ND	ND	0.005	
安全性確認の水質分析項目	カドミウム	mg/L	0.003	-	-	-	-	ND	-	-	-	-			ND	ND	0.0003	
	全シアン	mg/L	検出されないこと	-	-	-	-	ND	-	-	-	-			ND	ND	0.01	
	鉛	mg/L	0.01	-	-	-	-	ND	-	-	-	-			ND	ND	0.001	
	六価クロム	mg/L	0.05	-	-	-	-	ND	-	-	-	-			ND	ND	0.005	
	ひ素	mg/L	0.01	-	-	-	-	0.001	-	-	-	-			0.001	0.001	0.001	
	総水銀	mg/L	0.0005	-	-	-	-	ND	-	-	-	-			ND	ND	0.0005	
	アルキル水銀	mg/L	検出されないこと	-	-	-	-	ND	-	-	-	-			ND	ND	0.0005	
	ポリ塩化ビフェニル	mg/L	検出されないこと	-	-	-	-	ND	-	-	-	-			ND	ND	0.0005	
	ジクロロメタン	mg/L	0.02	-	-	-	-	ND	-	-	-	-			ND	ND	0.002	
	四塩化炭素	mg/L	0.002	-	-	-	-	ND	-	-	-	-			ND	ND	0.0002	
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004	-	-	-	-	ND	-	-	-	-			ND	ND	0.0004	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1	-	-	-	-	ND	-	-	-	-			ND	ND	0.002	
	1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04	-	-	-	-	ND	-	-	-	-			ND	ND	0.004	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	1	-	-	-	-	ND	-	-	-	-			ND	ND	0.001	
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.006	-	-	-	-	ND	-	-	-	-			ND	ND	0.0006	
	トリクロロエチレン	mg/L	0.01	-	-	-	-	ND	-	-	-	-			ND	ND	0.001	
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01	-	-	-	-	ND	-	-	-	-			ND	ND	0.001	
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.002	-	-	-	-	ND	-	-	-	-			ND	ND	0.0002	
	チウラム	mg/L	0.006	-	-	-	-	ND	-	-	-	-			ND	ND	0.0006	
	シマジン	mg/L	0.003	-	-	-	-	ND	-	-	-	-			ND	ND	0.0003	
	チオベンカルブ	mg/L	0.02	-	-	-	-	ND	-	-	-	-			ND	ND	0.001	
	ベンゼン	mg/L	0.01	-	-	-	-	ND	-	-	-	-			ND	ND	0.001	
	セレン	mg/L	0.01	-	-	-	-	ND	-	-	-	-			ND	ND	0.001	
	1,4-ジオキサン	mg/L	0.05	-	-	-	-	ND	-	-	-	-			ND	ND	0.005	
	クロロエチレン※※	mg/L	0.002	-	-	-	-	ND	-	-	-	-			ND	ND	0.0002	
	硝酸性窒素	mg/L		-	-	-	-	0.06	-	-	-	-			0.06	0.11	0.05	
	亜硝酸性窒素	mg/L		-	-	-	-	0.005	-	-	-	-			0.005	ND	0.002	
	ふっ素	mg/L		-	-	-	-	0.14	-	-	-	-			0.14	0.15	0.05	
ほう素	mg/L		-	-	-	-	0.06	-	-	-	-			0.06	0.07	0.02		

※適用基準 「一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める省令(昭和52年総理府・厚生省令第1号)」地下水等検査項目に係る別表第二下欄に掲げる基準を適用  
 ※※クロロエチレン(別名塩化ビニル又は塩化ビニルモノマー)

令和3年度 ニツ塚処分場公害防止協定調査結果(場内モニタリング井戸No.5)

区分	項目	単位	基準値※	5/7	8/11	11/10	3年度平均	2年度平均	下限値
地下水連関推定のための水質分析項目	アンモニウムイオン	mg/L		ND	ND	0.01	ND	ND	0.01
	塩化物イオン	mg/L		5.7	5.5	5.4	5.5	6.3	0.1
	硫酸イオン	mg/L		22.1	23.4	20.8	22.1	20.2	0.1
	りん酸イオン	mg/L		0.05	0.06	ND	ND	0.05	0.05
	ナトリウム	mg/L		6.5	6.9	6.4	6.6	6.6	0.1
	カリウム	mg/L		0.9	1.0	0.8	0.9	1.0	0.1
	カルシウム	mg/L		32.6	32.7	28.7	31.3	28.2	0.1
	マグネシウム	mg/L		7.1	6.6	6.2	6.6	6.6	0.1
	けい酸	mg/L		16	16	17	16	17	0.1
	炭酸水素イオン	mg/L		106	109	96.2	104	96.4	0.1
	溶解性鉄	mg/L		ND	ND	ND	ND	ND	0.02
	溶解性マンガン	mg/L		ND	ND	ND	ND	ND	0.02
	化学的酸素要求量(COD)	mg/L		ND	ND	0.7	ND	ND	0.5
	水素イオン濃度(pH)	—		7.8	7.9	7.9	7.9	7.8	—
	電気伝導率	μ S/cm		236	245	217	233	214	10
	全窒素	mg/L		0.25	0.14	0.32	0.24	0.39	0.06
	酸化還元電位	mV		+370	+380	+500	+420	+330	1
	銅	mg/L		ND	ND	ND	ND	ND	0.01
	亜鉛	mg/L		ND	ND	ND	ND	ND	0.01
	全クロム	mg/L		ND	ND	ND	ND	ND	0.005
安全性確認の水質分析項目	カドミウム	mg/L	0.003	—	ND	—	ND	ND	0.0003
	全シアン	mg/L	検出されないこと	—	ND	—	ND	ND	0.01
	鉛	mg/L	0.01	—	ND	—	ND	ND	0.001
	六価クロム	mg/L	0.05	—	ND	—	ND	ND	0.005
	ヒ素	mg/L	0.01	—	0.002	—	0.002	0.002	0.001
	総水銀	mg/L	0.0005	—	ND	—	ND	ND	0.0005
	アルキル水銀	mg/L	検出されないこと	—	ND	—	ND	ND	0.0005
	ポリ塩化ビフェニル	mg/L	検出されないこと	—	ND	—	ND	ND	0.0005
	ジクロロメタン	mg/L	0.02	—	ND	—	ND	ND	0.002
	四塩化炭素	mg/L	0.002	—	ND	—	ND	ND	0.0002
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004	—	ND	—	ND	ND	0.0004
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1	—	ND	—	ND	ND	0.002
	1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04	—	ND	—	ND	ND	0.004
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	1	—	ND	—	ND	ND	0.001
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.006	—	ND	—	ND	ND	0.0006
	トリクロロエチレン	mg/L	0.01	—	ND	—	ND	ND	0.001
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01	—	ND	—	ND	ND	0.001
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.002	—	ND	—	ND	ND	0.0002
	チウラム	mg/L	0.006	—	ND	—	ND	ND	0.0006
	シマジン	mg/L	0.003	—	ND	—	ND	ND	0.0003
	チオベンカルブ	mg/L	0.02	—	ND	—	ND	ND	0.001
	ベンゼン	mg/L	0.01	—	ND	—	ND	ND	0.001
	セレン	mg/L	0.01	—	ND	—	ND	ND	0.001
	1,4-ジオキサン	mg/L	0.05	—	ND	—	ND	ND	0.005
	クロロエチレン※※	mg/L	0.002	—	ND	—	ND	ND	0.0002
	硝酸性窒素	mg/L		—	0.10	—	0.10	0.21	0.05
	亜硝酸性窒素	mg/L		—	ND	—	ND	ND	0.002
	ふっ素	mg/L		—	0.19	—	0.19	0.19	0.05
	ほう素	mg/L		—	0.07	—	0.07	0.07	0.02

※準用基準 「一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める省令(昭和52年総理府・厚生省令第1号)」地下水等検査項目に係る別表第二下欄に掲げる基準を準用

※※クロロエチレン(別名塩化ビニル又は塩化ビニルモノマー)

令和3年度 ニツ塚処分場公害防止協定調査結果(場内モニタリング井戸No.6-1)

区分	項目	単位	基準値※	4/1	5/7	6/3	7/13	8/11	9/7	10/7	11/10	12/7			3年度平均	2年度平均	下限値	
地下水連関推定のための水質分析項目	アンモニウムイオン	mg/L		-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-			ND	0.01	0.01	
	塩化物イオン	mg/L		1.9	1.8	1.7	1.9	1.5	1.6	1.7	1.6	1.9			1.7	1.9	0.1	
	硫酸イオン	mg/L		-	96.5	-	-	91.6	-	-	93.4	-			93.8	92.6	0.1	
	りん酸イオン	mg/L		-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-			ND	ND	0.05	
	ナトリウム	mg/L		-	30.7	-	-	31.9	-	-	32.4	-			31.7	33.5	0.1	
	カリウム	mg/L		-	1.5	-	-	1.6	-	-	1.5	-			1.5	1.7	0.1	
	カルシウム	mg/L		-	91.3	-	-	95.7	-	-	95.6	-			94.2	85.0	0.1	
	マグネシウム	mg/L		-	9.4	-	-	8.5	-	-	8.5	-			8.8	8.6	0.1	
	けい酸	mg/L		-	13	-	-	13	-	-	13	-			13	14	0.1	
	炭酸水素イオン	mg/L		-	264	-	-	266	-	-	266	-			265	264	0.1	
	溶解性鉄	mg/L		-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-			ND	ND	0.02	
	溶解性マンガン	mg/L		-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-			ND	ND	0.02	
	化学的酸素要求量(COD)	mg/L		-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-			ND	ND	0.5	
	水素イオン濃度(pH)	-			7.6	7.5	7.6	7.6	7.6	7.5	7.7	7.6	7.5			7.6	7.6	-
	電気伝導率	μ S/cm			538	592	587	543	591	565	548	574	557			566	558	10
	全窒素	mg/L		-	0.30	-	-	0.27	-	-	0.27	-			0.28	0.38	0.06	
	酸化還元電位	mV		-	+400	-	-	+400	-	-	+490	-			+430	+383	1	
	銅	mg/L		-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-			ND	ND	0.01	
	亜鉛	mg/L		-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-			ND	ND	0.01	
	全クロム	mg/L		-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-			ND	ND	0.005	
安全性確認の水質分析項目	カドミウム	mg/L	0.003	-	-	-	-	ND	-	-	-	-			ND	ND	0.0003	
	全シアン	mg/L	検出されないこと	-	-	-	-	ND	-	-	-	-			ND	ND	0.01	
	鉛	mg/L	0.01	-	-	-	-	ND	-	-	-	-			ND	ND	0.001	
	六価クロム	mg/L	0.05	-	-	-	-	ND	-	-	-	-			ND	ND	0.005	
	ひ素	mg/L	0.01	-	-	-	-	ND	-	-	-	-			ND	ND	0.001	
	総水銀	mg/L	0.0005	-	-	-	-	ND	-	-	-	-			ND	ND	0.0005	
	アルキル水銀	mg/L	検出されないこと	-	-	-	-	ND	-	-	-	-			ND	ND	0.0005	
	ポリ塩化ビフェニル	mg/L	検出されないこと	-	-	-	-	ND	-	-	-	-			ND	ND	0.0005	
	ジクロロメタン	mg/L	0.02	-	-	-	-	ND	-	-	-	-			ND	ND	0.002	
	四塩化炭素	mg/L	0.002	-	-	-	-	ND	-	-	-	-			ND	ND	0.0002	
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004	-	-	-	-	ND	-	-	-	-			ND	ND	0.0004	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1	-	-	-	-	ND	-	-	-	-			ND	ND	0.002	
	1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04	-	-	-	-	ND	-	-	-	-			ND	ND	0.004	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	1	-	-	-	-	ND	-	-	-	-			ND	ND	0.001	
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.006	-	-	-	-	ND	-	-	-	-			ND	ND	0.0006	
	トリクロロエチレン	mg/L	0.01	-	-	-	-	ND	-	-	-	-			ND	ND	0.001	
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01	-	-	-	-	ND	-	-	-	-			ND	ND	0.001	
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.002	-	-	-	-	ND	-	-	-	-			ND	ND	0.0002	
	チウラム	mg/L	0.006	-	-	-	-	ND	-	-	-	-			ND	ND	0.0006	
	シマジン	mg/L	0.003	-	-	-	-	ND	-	-	-	-			ND	ND	0.0003	
	チオベンカルブ	mg/L	0.02	-	-	-	-	ND	-	-	-	-			ND	ND	0.001	
	ベンゼン	mg/L	0.01	-	-	-	-	ND	-	-	-	-			ND	ND	0.001	
	セレン	mg/L	0.01	-	-	-	-	ND	-	-	-	-			ND	ND	0.001	
	1,4-ジオキサン	mg/L	0.05	-	-	-	-	ND	-	-	-	-			ND	ND	0.005	
	クロロエチレン※※	mg/L	0.002	-	-	-	-	ND	-	-	-	-			ND	ND	0.0002	
	硝酸性窒素	mg/L		-	-	-	-	0.22	-	-	-	-			0.22	0.18	0.05	
	亜硝酸性窒素	mg/L		-	-	-	-	ND	-	-	-	-			ND	ND	0.002	
ふっ素	mg/L		-	-	-	-	0.07	-	-	-	-			0.07	0.09	0.05		
ほう素	mg/L		-	-	-	-	0.40	-	-	-	-			0.40	0.42	0.02		

※適用基準 「一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める省令(昭和52年総理府・厚生省令第1号)」地下水等検査項目に係る別表第二下欄に掲げる基準を適用  
 ※※クロロエチレン(別名塩化ビニル又は塩化ビニルモノマー)

令和3年度 二ツ塚処分場公害防止協定調査結果(場外井戸No.7)

区分	項目	単位	基準値※	5/10	8/2	11/1		3年度平均	2年度平均	下限値	
地下水連関推定のための水質分析項目	アンモニウムイオン	mg/L		0.01	ND	ND		ND	ND	0.01	
	塩化物イオン	mg/L		11.6	8.9	7.1		9.2	9.4	0.1	
	硫酸イオン	mg/L		54.5	57.0	56.5		56.0	48.6	0.1	
	りん酸イオン	mg/L		0.05	0.06	0.05		0.05	0.07	0.05	
	ナトリウム	mg/L		12.7	13.4	13.9		13.3	12.9	0.1	
	カリウム	mg/L		3.9	4.9	5.4		4.7	5.2	0.1	
	カルシウム	mg/L		54.1	55.4	47.0		52.2	46.7	0.1	
	マグネシウム	mg/L		9.3	8.9	8.4		8.9	8.3	0.1	
	けい酸	mg/L		12	14	14		13	13	0.1	
	炭酸水素イオン	mg/L		152	155	163		157	141	0.1	
	溶解性鉄	mg/L		ND	ND	ND		ND	ND	0.02	
	溶解性マンガン	mg/L		ND	ND	ND		ND	ND	0.02	
	化学的酸素要求量(COD)	mg/L		ND	ND	ND		ND	0.7	0.5	
	水素イオン濃度(pH)	—			7.3	7.2	7.3		7.3	7.3	—
	電気伝導率	μ S/cm			381	377	365		374	346	10
	全窒素	mg/L			0.79	0.74	0.74		0.76	0.83	0.06
	酸化還元電位	mV			+330	+360	+390		+360	+340	1
	銅	mg/L			ND	ND	ND		ND	ND	0.01
	亜鉛	mg/L			ND	ND	ND		ND	ND	0.01
	全クロム	mg/L			ND	ND	ND		ND	ND	0.005
安全性確認の水質分析項目	カドミウム	mg/L	0.003	—	ND	—		ND	ND	0.0003	
	全シアン	mg/L	検出されないこと	—	ND	—		ND	ND	0.01	
	鉛	mg/L	0.01	—	ND	—		ND	ND	0.001	
	六価クロム	mg/L	0.05	—	ND	—		ND	ND	0.005	
	ヒ素	mg/L	0.01	—	ND	—		ND	ND	0.001	
	総水銀	mg/L	0.0005	—	ND	—		ND	ND	0.0005	
	アルキル水銀	mg/L	検出されないこと	—	ND	—		ND	ND	0.0005	
	ポリ塩化ビフェニル	mg/L	検出されないこと	—	ND	—		ND	ND	0.0005	
	ジクロロメタン	mg/L	0.02	—	ND	—		ND	ND	0.002	
	四塩化炭素	mg/L	0.002	—	ND	—		ND	ND	0.0002	
	クロロエチレン※※	mg/L	0.002	—	ND	—		ND	ND	0.0002	
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004	—	ND	—		ND	ND	0.0004	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1	—	ND	—		ND	ND	0.002	
	1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04	—	ND	—		ND	ND	0.004	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	1	—	ND	—		ND	ND	0.001	
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.006	—	ND	—		ND	ND	0.0006	
	トリクロロエチレン	mg/L	0.01	—	ND	—		ND	ND	0.001	
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01	—	ND	—		ND	ND	0.001	
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.002	—	ND	—		ND	ND	0.0002	
	チウラム	mg/L	0.006	—	ND	—		ND	ND	0.0006	
	シマジン	mg/L	0.003	—	ND	—		ND	ND	0.0003	
	チオベンカルブ	mg/L	0.02	—	ND	—		ND	ND	0.001	
	ベンゼン	mg/L	0.01	—	ND	—		ND	ND	0.001	
	セレン	mg/L	0.01	—	ND	—		ND	ND	0.001	
	硝酸性窒素	mg/L			—	0.64	—		0.64	0.80	0.05
	亜硝酸性窒素	mg/L		10	—	ND	—		ND	ND	0.002
	ふっ素	mg/L	0.8	—	—	0.12	—		0.12	0.10	0.05
	ほう素	mg/L	1	—	—	0.09	—		0.09	0.07	0.02
	1,4-ジオキサン	mg/L	0.05	—	—	ND	—		ND	ND	0.005

※準用基準 「地下水の水質汚濁に係る環境基準について(平成9年3月13日環境庁告示第10号)」別表「人の健康の保護に関する環境基準」を準用

※※クロロエチレン(別名塩化ビニル又は塩化ビニルモノマー)

令和3年度 ニツ塚処分場公害防止協定調査結果(場外井戸No.8)

区分	項目	単位	基準値※	5/10	8/2	11/1		3年度平均	2年度平均	下限値	
地下水連関推定のための水質分析項目	アンモニウムイオン	mg/L		0.02	ND	ND		ND	0.01	0.01	
	塩化物イオン	mg/L		6.7	6.4	9.1		7.4	5.5	0.1	
	硫酸イオン	mg/L		37.1	35.3	34.1		35.5	32.1	0.1	
	りん酸イオン	mg/L		0.06	0.07	0.07		0.07	0.07	0.05	
	ナトリウム	mg/L		11.4	11.8	13.3		12.2	12.3	0.1	
	カリウム	mg/L		1.6	1.5	1.8		1.6	1.9	0.1	
	カルシウム	mg/L		36.1	39.1	37.6		37.6	34.6	0.1	
	マグネシウム	mg/L		7.6	7.5	7.7		7.6	7.1	0.1	
	けい酸	mg/L		19	20	20		20	20	0.1	
	炭酸水素イオン	mg/L		121	126	135		127	118	0.1	
	溶解性鉄	mg/L		0.03	0.05	0.04		0.04	0.06	0.02	
	溶解性マンガン	mg/L		ND	ND	ND		ND	ND	0.02	
	化学的酸素要求量(COD)	mg/L		0.6	ND	ND		ND	0.6	0.5	
	水素イオン濃度(pH)	—			7.2	7.1	7.1		7.1	7.2	—
	電気伝導率	μ S/cm			292	294	305		297	271	10
	全窒素	mg/L			1.01	0.88	0.87		0.92	1.05	0.06
	酸化還元電位	mV			+420	+380	+410		+400	+350	1
	銅	mg/L			ND	ND	ND		ND	ND	0.01
	亜鉛	mg/L			ND	ND	ND		ND	ND	0.01
	全クロム	mg/L			ND	ND	ND		ND	ND	0.005
安全性確認の水質分析項目	カドミウム	mg/L	0.003	—	ND	—		ND	ND	0.0003	
	全シアン	mg/L	検出されないこと	—	ND	—		ND	ND	0.01	
	鉛	mg/L	0.01	—	ND	—		ND	ND	0.001	
	六価クロム	mg/L	0.05	—	ND	—		ND	ND	0.005	
	ひ素	mg/L	0.01	—	ND	—		ND	ND	0.001	
	総水銀	mg/L	0.0005	—	ND	—		ND	ND	0.0005	
	アルキル水銀	mg/L	検出されないこと	—	ND	—		ND	ND	0.0005	
	ポリ塩化ビフェニル	mg/L	検出されないこと	—	ND	—		ND	ND	0.0005	
	ジクロロメタン	mg/L	0.02	—	ND	—		ND	ND	0.002	
	四塩化炭素	mg/L	0.002	—	ND	—		ND	ND	0.0002	
	クロロエチレン※※	mg/L	0.002	—	ND	—		ND	ND	0.0002	
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004	—	ND	—		ND	ND	0.0004	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1	—	ND	—		ND	ND	0.002	
	1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04	—	ND	—		ND	ND	0.004	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	1	—	ND	—		ND	ND	0.001	
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.006	—	ND	—		ND	ND	0.0006	
	トリクロロエチレン	mg/L	0.01	—	ND	—		ND	ND	0.001	
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01	—	ND	—		ND	ND	0.001	
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.002	—	ND	—		ND	ND	0.0002	
	チウラム	mg/L	0.006	—	ND	—		ND	ND	0.0006	
	シマジン	mg/L	0.003	—	ND	—		ND	ND	0.0003	
	チオベンカルブ	mg/L	0.02	—	ND	—		ND	ND	0.001	
	ベンゼン	mg/L	0.01	—	ND	—		ND	ND	0.001	
	セレン	mg/L	0.01	—	ND	—		ND	ND	0.001	
	硝酸性窒素	mg/L			—	0.78	—		0.78	0.94	0.05
	亜硝酸性窒素	mg/L		10	—	ND	—		ND	ND	0.002
	ふっ素	mg/L	0.8	—	—	0.08	—		0.08	0.07	0.05
	ほう素	mg/L	1	—	—	0.03	—		0.03	0.03	0.02
1,4-ジオキサン	mg/L	0.05	—	—	ND	—		ND	ND	0.005	

※準用基準 「地下水の水質汚濁に係る環境基準について(平成9年3月13日環境庁告示第10号)」別表「人の健康の保護に関する環境基準」を準用

※※クロロエチレン(別名塩化ビニル又は塩化ビニルモノマー)

令和3年度 二ツ塚処分場公害防止協定調査結果(場外井戸No.9)

区分	項目	単位	基準値※	5/10	8/2	11/1		3年度平均	2年度平均	下限値
地下水連関推定のための水質分析項目	アンモニウムイオン	mg/L		0.01	ND	ND		ND	0.01	0.01
	塩化物イオン	mg/L		4.9	5.1	5.4		5.1	4.3	0.1
	硫酸イオン	mg/L		24.1	25.9	24.8		24.9	22.8	0.1
	りん酸イオン	mg/L		0.11	0.10	0.09		0.10	0.12	0.05
	ナトリウム	mg/L		14.4	14.8	17.0		15.4	14.7	0.1
	カリウム	mg/L		2.6	1.4	1.5		1.8	2.3	0.1
	カルシウム	mg/L		27.3	31.5	31.0		29.9	28.5	0.1
	マグネシウム	mg/L		6.4	6.9	7.2		6.8	6.5	0.1
	けい酸	mg/L		22	24	23		23	22	0.1
	炭酸水素イオン	mg/L		107	119	136		121	113	0.1
	溶解性鉄	mg/L		0.07	0.05	0.03		0.05	0.09	0.02
	溶解性マンガン	mg/L		ND	ND	ND		ND	ND	0.02
	化学的酸素要求量(COD)	mg/L		0.5	ND	ND		ND	ND	0.5
	水素イオン濃度(pH)	—		7.0	6.9	6.9		6.9	7.1	—
	電気伝導率	μ S/cm		247	270	282		266	249	10
	全窒素	mg/L		1.86	2.25	2.71		2.27	2.09	0.06
	酸化還元電位	mV		+450	+400	+430		+430	+370	1
	銅	mg/L		0.01	0.01	0.02		0.01	0.01	0.01
	亜鉛	mg/L		ND	ND	ND		ND	ND	0.01
	全クロム	mg/L		ND	ND	ND		ND	ND	0.005
安全性確認の水質分析項目	カドミウム	mg/L	0.003	—	ND	—		ND	ND	0.0003
	全シアン	mg/L	検出されないこと	—	ND	—		ND	ND	0.01
	鉛	mg/L	0.01	—	ND	—		ND	ND	0.001
	六価クロム	mg/L	0.05	—	ND	—		ND	ND	0.005
	ヒ素	mg/L	0.01	—	ND	—		ND	ND	0.001
	総水銀	mg/L	0.0005	—	ND	—		ND	ND	0.0005
	アルキル水銀	mg/L	検出されないこと	—	ND	—		ND	ND	0.0005
	ポリ塩化ビフェニル	mg/L	検出されないこと	—	ND	—		ND	ND	0.0005
	ジクロロメタン	mg/L	0.02	—	ND	—		ND	ND	0.002
	四塩化炭素	mg/L	0.002	—	ND	—		ND	ND	0.0002
	クロロエチレン※※	mg/L	0.002	—	ND	—		ND	ND	0.0002
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004	—	ND	—		ND	ND	0.0004
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1	—	ND	—		ND	ND	0.002
	1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04	—	ND	—		ND	ND	0.004
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	1	—	ND	—		ND	ND	0.001
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.006	—	ND	—		ND	ND	0.0006
	トリクロロエチレン	mg/L	0.01	—	ND	—		ND	ND	0.001
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01	—	ND	—		ND	ND	0.001
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.002	—	ND	—		ND	ND	0.0002
	チウラム	mg/L	0.006	—	ND	—		ND	ND	0.0006
	シマジン	mg/L	0.003	—	ND	—		ND	ND	0.0003
	チオベンカルブ	mg/L	0.02	—	ND	—		ND	ND	0.001
	ベンゼン	mg/L	0.01	—	ND	—		ND	ND	0.001
	セレン	mg/L	0.01	—	ND	—		ND	ND	0.001
	硝酸性窒素	mg/L		—	2.19	—		2.19	1.84	0.05
	亜硝酸性窒素	mg/L	10	—	ND	—		ND	ND	0.002
	ふっ素	mg/L	0.8	—	0.11	—		0.11	0.12	0.05
ほう素	mg/L	1	—	0.07	—		0.07	0.07	0.02	
1,4-ジオキサン	mg/L	0.05	—	ND	—		ND	ND	0.005	

※準用基準 「地下水の水質汚濁に係る環境基準について(平成9年3月13日環境庁告示第10号)」別表「人の健康の保護に関する環境基準」を準用

※※クロロエチレン(別名塩化ビニル又は塩化ビニルモノマー)

令和3年度 二ツ塚処分場公害防止協定調査結果(場外井戸No.10)

区分	項目	単位	基準値※	5/10	8/2	11/1		3年度平均	2年度平均	下限値
地下水連関推定のための水質分析項目	アンモニウムイオン	mg/L		ND	ND	ND		ND	0.03	0.01
	塩化物イオン	mg/L		2.1	2.3	2.5		2.3	1.9	0.1
	硫酸イオン	mg/L		11.1	9.7	10.1		10.3	10.6	0.1
	りん酸イオン	mg/L		0.20	0.21	0.13		0.18	0.24	0.05
	ナトリウム	mg/L		3.5	3.8	3.7		3.7	3.6	0.1
	カリウム	mg/L		2.3	2.4	3.1		2.6	2.4	0.1
	カルシウム	mg/L		5.4	6.4	7.4		6.4	5.7	0.1
	マグネシウム	mg/L		2.3	2.7	2.8		2.6	2.3	0.1
	けい酸	mg/L		21	24	25		23	23	0.1
	炭酸水素イオン	mg/L		23.2	31.4	36.5		30.4	24.3	0.1
	溶解性鉄	mg/L		2.5	1.5	3.1		2.4	2.2	0.02
	溶解性マンガン	mg/L		0.03	0.02	0.04		0.03	0.02	0.02
	化学的酸素要求量(COD)	mg/L		2.2	1.5	3.3		2.3	1.9	0.5
	水素イオン濃度(pH)	—		6.4	6.2	6.2		6.3	6.4	—
	電気伝導率	μ S/cm		76	86	84		82	77	10
	全窒素	mg/L		1.12	1.28	0.94		1.11	0.92	0.06
	酸化還元電位	mV		+470	+450	+480		+470	+390	1
	銅	mg/L		ND	ND	ND		ND	ND	0.01
	亜鉛	mg/L		ND	ND	0.03		0.01	ND	0.01
	全クロム	mg/L		ND	ND	ND		ND	ND	0.005
安全性確認の水質分析項目	カドミウム	mg/L	0.003	—	ND	—		ND	ND	0.0003
	全シアン	mg/L	検出されないこと	—	ND	—		ND	ND	0.01
	鉛	mg/L	0.01	—	ND	—		ND	ND	0.001
	六価クロム	mg/L	0.05	—	ND	—		ND	ND	0.005
	ヒ素	mg/L	0.01	—	ND	—		ND	ND	0.001
	総水銀	mg/L	0.0005	—	ND	—		ND	ND	0.0005
	アルキル水銀	mg/L	検出されないこと	—	ND	—		ND	ND	0.0005
	ポリ塩化ビフェニル	mg/L	検出されないこと	—	ND	—		ND	ND	0.0005
	ジクロロメタン	mg/L	0.02	—	ND	—		ND	ND	0.002
	四塩化炭素	mg/L	0.002	—	ND	—		ND	ND	0.0002
	クロロエチレン※※	mg/L	0.002	—	ND	—		ND	ND	0.0002
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004	—	ND	—		ND	ND	0.0004
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1	—	ND	—		ND	ND	0.002
	1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04	—	ND	—		ND	ND	0.004
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	1	—	ND	—		ND	ND	0.001
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.006	—	ND	—		ND	ND	0.0006
	トリクロロエチレン	mg/L	0.01	—	ND	—		ND	ND	0.001
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01	—	ND	—		ND	ND	0.001
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.002	—	ND	—		ND	ND	0.0002
	チウラム	mg/L	0.006	—	ND	—		ND	ND	0.0006
	シマジン	mg/L	0.003	—	ND	—		ND	ND	0.0003
	チオベンカルブ	mg/L	0.02	—	ND	—		ND	ND	0.001
	ベンゼン	mg/L	0.01	—	ND	—		ND	ND	0.001
	セレン	mg/L	0.01	—	ND	—		ND	ND	0.001
	硝酸性窒素	mg/L	10	—	0.92	—		0.92	0.68	0.05
	亜硝酸性窒素	mg/L		—	ND	—		ND	ND	0.002
	ふっ素	mg/L	0.8	—	0.06	—		0.06	ND	0.05
	ほう素	mg/L	1	—	ND	—		ND	ND	0.02
1,4-ジオキサン	mg/L	0.05	—	ND	—		ND	ND	0.005	

※準用基準 「地下水の水質汚濁に係る環境基準について(平成9年3月13日環境庁告示第10号)」別表「人の健康の保護に関する環境基準」を準用

※※クロロエチレン(別名塩化ビニル又は塩化ビニルモノマー)

令和3年度 二ツ塚処分場公害防止協定調査結果(発生ガス)

項目	単位	5/14	8/23	11/17		3年度平均	2年度平均	下限値
アンモニア	cm <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	0.2	ND	ND		ND	0.2	0.1
一酸化炭素	cm <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	1.2	1.1	0.8		1.0	1.3	0.5
硫化水素	cm <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	0.05	ND	ND		ND	ND	0.05
エチレン	cm <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	0.1	ND	0.1		ND	0.1	0.1
メタン	vol%	1.8	0.6	1.3		1.2	1.1	0.1
二酸化炭素	vol%	0.31	0.28	0.25		0.28	0.23	0.05
酸素	vol%	15.1	17.2	14.9		15.7	15.8	0.1
窒素	vol%	82.3	81.9	82.9		82.4	82.6	0.1
水素	vol%	0.07	0.03	0.06		0.05	0.10	0.01
排出ガス量	m <sup>3</sup> N/h	56	38	38		44	29	5

※準用基準「廃棄物最終処分場安定化監視マニュアル(平成元年11月30日付、環水企第311号)」の湧出ガス等の測定の内項

令和3年度 二ツ塚処分場公害防止協定調査結果(機械稼働による騒音・振動)

測定地点	測定日時		騒音レベル dB			基準値※	適合性	振動レベル dB			基準値※※	適合性
			90% 下端値	中央値	90% 上端値			80% 下端値	中央値	80% 上端値		
No.1 玉の内地区	12/9	15:14 ~ 15:24	46	46	49	50	○	<30	<30	<30	60	○
	12/9	20:53 ~ 21:03	45	45	46	45	×	<30	<30	<30	55	○
	12/9	23:15 ~ 23:25	45	45	46		×	<30	<30	<30		○
	12/10	6:14 ~ 6:24	45	45	46		×	<30	<30	<30		○
No.2 坂本地区	12/9	16:11 ~ 16:21	31	33	35	50	○	<30	<30	<30	60	○
	12/9	21:04 ~ 21:14	<30	<30	<30	45	○	<30	<30	<30	55	○
	12/9	23:45 ~ 23:55	<30	<30	<30		○	<30	<30	<30		○
	12/10	6:49 ~ 6:59	<30	<30	31		○	<30	<30	<30		○
No.3 水口地区	12/9	15:33 ~ 15:43	35	36	37	50	○	<30	<30	<30	60	○
	12/9	20:21 ~ 20:31	34	34	35	45	○	<30	<30	<30	55	○
	12/9	23:18 ~ 23:28	33	34	35		○	<30	<30	<30		○
	12/10	6:16 ~ 6:26	32	32	33		○	<30	<30	<30		○
No.4 二ツ塚近傍	12/9	16:27 ~ 16:37	33	34	35	50	○	<30	<30	<30	60	○
	12/9	21:19 ~ 21:29	<30	31	34	45	○	<30	<30	<30	55	○
	12/9	2:28 ~ 2:38	33	33	34		○	<30	<30	<30		○
	12/10	7:08 ~ 7:18	34	34	35		○	<30	<30	<30		○
No.5 貯留堤近傍	12/9	14:36 ~ 14:46	37	39	44	50	○	<30	<30	<30	60	○
	12/9	19:42 ~ 19:52	36	37	39	45	○	<30	<30	<30	55	○
	12/9	1:30 ~ 1:40	37	38	39		○	<30	<30	<30		○
	12/10	6:01 ~ 6:11	37	38	39		○	<30	<30	<30		○
No.6 土砂仮置場近傍	11/16	6:00 ~ 6:10	<30	31	32	45	○	<30	<30	<30	55	○
	11/16	9:01 ~ 9:11	<30	32	34	50	○	<30	<30	<30	60	○
	11/16	19:09 ~ 19:19	<30	<30	31	45	○	<30	<30	<30	55	○
	11/16	23:12 ~ 23:22	<30	<30	<30		○	<30	<30	<30		○

※騒音： 準用基準「都民の健康と安全を確保する環境に関する条例(平成12年第215号)」別表第7「工場及び指定作業場に適用する規制基準」5騒音の第2種区域を準用(No.4～5の敷地境界については適用)。  
 なお、基準値の適合性は、90%上端値を比較対象とした。

※※振動： 準用基準「都民の健康と安全を確保する環境に関する条例(平成12年第215号)」別表第7「工場及び指定作業場に適用する規制基準」6振動の第1種区域を準用(No.4～5の敷地境界については適用)。  
 なお、基準値の適合性は、80%上端値を比較対象とした。

令和3年度 二ツ塚処分場公害防止協定調査結果(道路交通による騒音)

単位: dB

測定地点		No.1 玉の内交差点近傍			No.2 馬場内科クリニック			基準値※	搬入車両台数				
測定日時		L <sub>Aeq</sub>	L <sub>Aeq</sub> 平均値	適合性	L <sub>Aeq</sub>	L <sub>Aeq</sub> 平均値	適合性						
12月9日	10:00 ~ 11:00	67.3	66	○	68.3	67	○	昼間 70	10				
	11:00 ~ 12:00	67.1			68.2				1				
	12:00 ~ 13:00	66.2			67.7				0				
	13:00 ~ 14:00	65.6			67.0				6				
	14:00 ~ 15:00	66.6			67.6				5				
	15:00 ~ 16:00	66.3			67.7				0				
	16:00 ~ 17:00	66.0			66.9				0				
	17:00 ~ 18:00	66.1			67.2				0				
	18:00 ~ 19:00	64.9			65.2				0				
	19:00 ~ 20:00	63.2			63.6				0				
	20:00 ~ 21:00	61.2			61.9				0				
	21:00 ~ 22:00	61.3			61.1				0				
	22:00 ~ 23:00	59.9			59.7				59	○	56	○	夜間 65
23:00 ~ 0:00	59.4	59.6	0										
0:00 ~ 1:00	58.4	58.0	0										
1:00 ~ 2:00	56.7	56.4	0										
2:00 ~ 3:00	55.4	55.7	0										
3:00 ~ 4:00	57.3	57.4	0										
4:00 ~ 5:00	58.8	60.2	3										
5:00 ~ 6:00	60.6	61.0	3										
6:00 ~ 7:00	64.2	64.8	66	○	67	○	昼間 70	0					
7:00 ~ 8:00	68.5	67.6						0					
8:00 ~ 9:00	68.0	68.4						0					
9:00 ~ 10:00	67.4	67.3						11					

注) 語句の説明及び計算方法

L<sub>Aeq</sub>: 等価騒音レベル

L<sub>Aeq</sub> 平均値: エネルギー平均

※準用基準 「騒音に係る環境基準について(平成10年環境省告示第64号)」の「幹線道路近接空間における特例」を準用

なお、規制値の適合性にはL<sub>Aeq</sub> 平均値を比較対象とした。

搬入車両台数は、五日市街道または都道184号線を経由して処分場の南側から廃棄物及びエコセメント化施設の材料等を搬入する車両の台数である。

令和3年度 二ツ塚処分場公害防止協定調査結果(道路交通による振動)

単位:dB

測定地点		No.1 玉の内交差点近傍			No.2 馬場内科クリニック			基準値※	搬入車両台数
測定日時		80% 上端値	80% 上端値の 平均値	適合性	80% 上端値	80% 上端値の 平均値	適合性		
12月9日	10:00 ~ 10:10	41	40	○	42	41	○	昼間 65	10
	11:00 ~ 11:10	42			46				1
	12:00 ~ 12:10	41			43				0
	13:00 ~ 13:10	41			37				6
	14:00 ~ 14:10	44			44				5
	15:00 ~ 15:10	43			44				0
	16:00 ~ 16:10	36			40				0
	17:00 ~ 17:10	34			37				0
	18:00 ~ 18:10	35	35	0					
	19:00 ~ 19:10	34	31	○	33	31	○	夜間 60	0
	20:00 ~ 20:10	31			32				0
	21:00 ~ 21:10	<30			<30				0
	22:00 ~ 22:10	<30			<30				0
	23:00 ~ 23:10	<30			<30				0
0:00 ~ 0:10	<30	<30			0				
12月10日	1:00 ~ 1:10	<30	40	○	<30	41	○	昼間 65	0
	2:00 ~ 2:10	<30			<30				0
	3:00 ~ 3:10	31			<30				0
	4:00 ~ 4:10	<30			<30				3
	5:00 ~ 5:10	<30			<30				3
	6:00 ~ 6:10	35			34				0
	7:00 ~ 7:10	37			37				0
	8:00 ~ 8:10	40			39				0
	9:00 ~ 9:10	44	45	11					

※準用基準「振動規制法(昭和51年法律641号)」に基づく道路交通振動に係る要請限度(第一種区域)を準用  
 なお、規制値の適合性には、80%上端値の平均値を比較対象とした。