

令和元年度 焼却灰等放射能濃度測定結果一覧

施設	検体		単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	
東清掃センター	①	焼却灰	Bq (ベクレル) /kg	採取日 17日	採取日 20日	採取日 13日	採取日 25日	採取日 20日	採取日 12日	
				19	20	15	21	14	27	
	②	飛灰	Bq (ベクレル) /kg	採取日 17日	採取日 20日	採取日 13日	採取日 25日	採取日 20日	採取日 12日	
				130	97	66	88	80	163	
	③	排ガス	1号炉 2号炉	Bq (ベクレル) /m ³	採取日 20日	採取日 13日				採取日 12日
					不検出	不検出				不検出
			Bq (ベクレル) /m ³	採取日 17日			採取日 25日	採取日 20日		
				不検出			不検出	不検出		
資源化センター	④	熔融スラグ	Bq (ベクレル) /kg	採取日 24日	採取日 21日	採取日 25日	採取日 23日	採取日 30日	採取日 19日	
				11	11	不検出	不検出	11	不検出	
	⑤	熔融飛灰	Bq (ベクレル) /kg	採取日 24日	採取日 21日	採取日 25日	採取日 23日	採取日 30日	採取日 19日	
				70	94	82	62	92	91	
	⑥	熔融不適物	Bq (ベクレル) /kg	採取日 24日	採取日 21日	採取日 25日	採取日 23日	採取日 30日	採取日 19日	
				11	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
⑦	放流水	Bq (ベクレル) /ℓ	採取日 24日	採取日 21日	採取日 25日	採取日 23日	採取日 30日	採取日 19日		
			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出		
⑧	排ガス	1号炉 2号炉	Bq (ベクレル) /m ³	採取日 21日	採取日 28日	採取日 24日	採取日 30日	採取日 19日		
				不検出	不検出	不検出	不検出	不検出		
			Bq (ベクレル) /m ³	採取日 24日	採取日 28日	採取日 25日	採取日 23日	採取日 10日	採取日 20日	
				不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
小畔の里	⑨	放流水	Bq (ベクレル) /ℓ	採取日 18日	採取日 16日	採取日 13日	採取日 11日	採取日 16日	採取日 12日	
				不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
	⑩	地下水	上流 下流	採取日 18日	採取日 16日	採取日 13日	採取日 11日	採取日 16日	採取日 12日	
				不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
			Bq (ベクレル) /ℓ	採取日 18日	採取日 16日	採取日 13日	採取日 11日	採取日 16日	採取日 12日	
				不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	

- ※1 「不検出」…検出限界放射能濃度未満
 ※2 表中数値は、セシウム134、137の合計値
 ※3 欄内斜線は休炉中につき、測定は実施していない。

(1) 測定方法

Ge半導体検出器を用いたγ線スペクトロメトリ

(2) 検体について

- ① 焼却灰 : 燃やしたごみの燃えがら
 ②及び⑤ 飛灰 : ろ過式集じん機で捕集した排ガスに含まれるダスト
 ③及び⑧ 排ガス : 煙突からでる排ガス
 ④ 熔融スラグ : ごみを高温で熔融してできるガラス状の物質
 ⑥ 熔融不適物 : 陶器やガラスくず状のもので、焼却処理に適さないもの
 ⑦及び⑨ 放流水 : 公共用水域に放流される、施設からの排水
 ⑩ 地下水 : 上流 観測井のうち、もっとも上流の地点より採取した地下水
 下流 観測井のうち、もっとも下流の地点より採取した地下水

(3) 焼却灰等の測定について

平成24年1月1日より「放射性物質汚染対処特措法」が施行され、検体①～⑩については、月に1回以上放射能濃度の調査義務が定められました。

令和元年度 焼却灰等放射能濃度測定結果一覧

施設	検体		単位	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
東 清 掃 セ ン タ ー	①	焼却灰	Bq (ベクレル) /kg	採取日 10日	採取日 27日	採取日 4日	採取日 10日	採取日 12日	採取日 18日	
				13	不検出	15	不検出	不検出	11	
	②	飛灰	Bq (ベクレル) /kg	採取日 10日	採取日 27日	採取日 4日	採取日 10日	採取日 12日	採取日 18日	
				83	73	77	60	66	88	
	③	排ガス	1号炉 2号炉	Bq (ベクレル) /m ³	採取日 10日			採取日 10日	採取日 12日	
					不検出			不検出	不検出	
			Bq (ベクレル) /m ³		採取日 27日	採取日 4日			採取日 18日	
					不検出	不検出			不検出	
資 源 化 セ ン タ ー	④	熔融スラグ	Bq (ベクレル) /kg	採取日 23日	採取日 28日	採取日 11日	採取日 16日	採取日 26日	採取日 18日	
				11	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
	⑤	熔融飛灰	Bq (ベクレル) /kg	採取日 23日	採取日 28日	採取日 11日	採取日 16日	採取日 26日	採取日 18日	
				86	66	65	58	58	73	
	⑥	熔融不適物	Bq (ベクレル) /kg	採取日 23日	採取日 28日	採取日 11日	採取日 16日	採取日 26日	採取日 18日	
				不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
⑦	放流水	Bq (ベクレル) /ℓ	採取日 23日	採取日 28日	採取日 11日	採取日 16日	採取日 26日	採取日 18日		
			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出		
⑧	排ガス	1号炉 2号炉	Bq (ベクレル) /m ³	採取日 24日	採取日 27日	採取日 11日		採取日 26日	採取日 18日	
				不検出	不検出	不検出		不検出	不検出	
			Bq (ベクレル) /m ³	採取日 23日	採取日 28日		採取日 16日	採取日 27日		
				不検出	不検出		不検出	不検出		
小 畔 の 里	⑨	放流水	Bq (ベクレル) /ℓ	採取日 10日	採取日 14日	採取日 12日	採取日 9日	採取日 13日	採取日 12日	
				不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
	⑩	地下水	上流 ^{※4} 下流	採取日 10日	採取日 14日	採取日 12日	採取日 9日	採取日 13日	採取日 12日	
				不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
			Bq (ベクレル) /ℓ	採取日 10日	採取日 14日	採取日 12日	採取日 9日	採取日 13日	採取日 12日	
				不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	

※1 「不検出」…検出限界放射能濃度未滿

※2 表中数値は、セシウム134、137の合計値

※3 欄内斜線は休炉中につき、測定は実施していない。

※4 平成25年度より地下水の測定地点（上流）を追加。

(1) 測定方法

Ge半導体検出器を用いたγ線スペクトロメトリ

(2) 検体について

- ① 焼却灰 : 燃やしたごみの燃えがら
- ②及び⑤ 飛灰 : ろ過式集じん機で捕集した排ガスに含まれるダスト
- ③及び⑧ 排ガス : 煙突からでる排ガス
- ④ 熔融スラグ : ごみを高温で熔融してできるガラス状の物質
- ⑥ 熔融不適物 : 陶器やガラスくず状のもので、焼却処理に適さないもの
- ⑦及び⑨ 放流水 : 公共用水域に放流される、施設からの排水
- ⑩ 地下水 : 上流 観測井のうち、もっとも上流の地点より採取した地下水
下流 観測井のうち、もっとも下流の地点より採取した地下水

(3) 焼却灰等の測定について

平成24年1月1日より「放射性物質汚染対処特措法」が施行され、検体①～⑩については、月に1回以上放射能濃度の調査義務が定められました。

令和元年度 施設敷地境界における放射線量測定結果一覧

単位：μSv(マイクロシーベルト)/h

施設	測定地点	東清掃センター ※1					資源化センター					小畔の里クリーンセンター				
		東側	西側	南側	北側	バックグラウンド	東側	西側	南側	北側	バックグラウンド	東側	西側	南側	北側	バックグラウンド
4月	3日	0.07	0.06	0.08	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05	0.04	0.05	0.06	0.07	0.07	0.06	0.07
	11日	0.07	0.07	0.07	0.06	0.05	0.06	0.06	0.05	0.04	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.05
	17日	0.07	0.06	0.07	0.07	0.06	0.05	0.06	0.05	0.04	0.06	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06
	24日	0.08	0.06	0.07	0.07	0.06	0.05	0.06	0.06	0.04	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06
5月	1日	0.07	0.06	0.07	0.06	0.07	0.05	0.06	0.04	0.04	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
	8日	0.08	0.06	0.08	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.04	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06
	15日	0.08	0.06	0.07	0.06	0.07	0.05	0.06	0.04	0.04	0.05	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07
	22日	0.08	0.06	0.07	0.06	0.06	0.05	0.06	0.04	0.03	0.05	0.06	0.07	0.06	0.06	0.07
	29日	0.08	0.06	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.06	0.07	0.07	0.06	0.07
6月	5日	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06	0.07	0.06	0.05	0.04	0.05	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06
	12日	0.08	0.06	0.07	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.04	0.05	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06
	19日	0.08	0.06	0.07	0.06	0.07	0.05	0.06	0.05	0.03	0.05	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06
	26日	0.08	0.06	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06	0.05	0.03	0.05	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06
7月	3日	0.07	0.06	0.08	0.05	0.07	0.06	0.06	0.05	0.03	0.05	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06
	10日	0.08	0.06	0.07	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	0.03	0.06	0.06	0.07	0.06	0.05	0.06
	17日	0.08	0.06	0.07	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.03	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06
	24日	0.08	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.04	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06	0.07
	31日	0.07	0.07	0.07	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.04	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
8月	7日	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07	0.06	0.07
	14日	0.07	0.06	0.08	0.06	0.06	0.05	0.06	0.04	0.04	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.07
	21日	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.03	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07
	29日	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.04	0.05	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07
9月	4日	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.04	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07
	11日	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.04	0.03	0.05	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06
	18日	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.03	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.07
	25日	0.08	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.03	0.05	0.06	0.07	0.06	0.06	0.07

※1 「バックグラウンド」…施設から十分離れた地点。施設からの影響を比較する為に測定しています。

※2 表中数値は、5回測定値の平均値（小数点第3位を四捨五入）

(1) 測定頻度

週に1回測定。

(2) 測定方法

- ・測定機器：日立アロカ製 TCS-172
- ・測定地点は毎回同じ場所とし、測定高さは地上1m。
- ・各施設担当職員により測定を実施。

令和元年度 施設敷地境界における放射線量測定結果一覧

単位：μSv(マイクロシーベルト)/h

施設	測定地点	東清掃センター ※1					資源化センター					小畔の里クリーンセンター				
		東側	西側	南側	北側	バックグラウンド	東側	西側	南側	北側	バックグラウンド	東側	西側	南側	北側	バックグラウンド
10月	2日	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.03	0.05	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06
	9日	0.07	0.06	0.07	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.04	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06
	16日	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06	0.04	0.05	0.05	0.03	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
	23日	0.06	0.06	0.07	0.05	0.06	0.06	0.05	0.04	0.04	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07
	30日	0.07	0.06	0.08	0.06	0.06	0.05	0.06	0.04	0.03	0.05	0.06	0.07	0.06	0.06	0.07
11月	6日	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.04	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06
	13日 14日	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06	0.05	0.07	0.04	0.03	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06
	20日	0.08	0.05	0.07	0.06	0.06	0.05	0.06	0.04	0.04	0.05	0.06	0.05	0.06	0.05	0.06
	27日	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.03	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06
12月	4日	0.07	0.06	0.07	0.06	0.07	0.04	0.06	0.05	0.04	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
	11日	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.03	0.05	0.06	0.07	0.07	0.06	0.07
	18日	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.03	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
	25日	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.03	0.05	0.06	0.06	0.07	0.05	0.06
	30日	0.06	0.06	0.07	0.05	0.06	0.05	0.06	0.05	0.04	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06
1月	8日	0.07	0.07	0.07	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	0.04	0.06	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06
	15日	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.04	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06
	22日	0.07	0.06	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06	0.05	0.04	0.06	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06
	29日	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05	0.03	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
2月	5日	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.04	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.07
	12日	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.05	0.07	0.05	0.03	0.06	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06
	19日	0.07	0.06	0.08	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.03	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06
	27日	0.08	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.04	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06
3月	4日	0.08	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.03	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06
	11日	0.07	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07	0.05	0.04	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06
	18日	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.04	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06
	25日	0.07	0.07	0.08	0.06	0.07	0.06	0.06	0.05	0.04	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.07

※1 「バックグラウンド」…施設から十分離れた地点。施設からの影響を比較する為に測定しています。
 ※2 表中数値は、5回測定値の平均値（小数点第3位を四捨五入）

(1) 測定頻度
 週に1回測定。

(2) 測定方法

- 測定機器：日立アロカ製 TCS-172
- 測定地点は毎回同じ場所とし、測定高さは地上1m。
- 各施設担当職員により測定を実施。