

久慈地区ごみ焼却場等における放射性物質の測定結果について(R1.11月分)

●久慈地区ごみ焼却場の焼却灰について

焼却灰の放射性セシウム濃度測定を実施した結果についてお知らせ致します。

・測定対象 飛灰と主灰の放射性セシウム濃度（セシウム134、137）

※ 主灰：燃え殻（焼却炉の底などから回収される焼却残灰）

飛灰：ばいじん（焼却施設の集塵装置（バグフィルタ等）で集められたもの）

・測定結果（検査機関：日鉄住金環境(株)釜石センター）

単位：Bq/kg

試料採取日	対象試料	放射性セシウム			埋立基準値
		Cs-134	Cs-137	セシウム合計	
11月15日	主灰	不検出(10)	不検出(10)	不検出	8,000以下
	飛灰	不検出(10)	20(10)	30	

※ 基準値セシウム合計 ≤ 8,000 Bq/kg

※ ()内の数値は検出下限値

・測定の結果、主灰は**不検出**、飛灰については**20Bq/kg**でありましたので、環境省による埋立処理規準である8,000Bq/kgを大きく下回っております。

・平成31年2月分～令和元年10月分の測定結果

単位：Bq/kg

試料採取日	対象試料	放射性セシウム			埋立基準値
		Cs-134	Cs-137	セシウム合計	
10月11日	主灰	不検出(10)	不検出(10)	不検出	8,000以下
	飛灰	不検出(10)	不検出(11)	不検出	
9月13日	主灰	不検出(10)	不検出(10)	不検出	
	飛灰	不検出(10)	不検出(11)	不検出	
8月23日	主灰	不検出(10)	不検出(10)	不検出	
	飛灰	不検出(10)	不検出(11)	不検出	
7月17日	主灰	不検出(10)	不検出(10)	不検出	
	飛灰	不検出(10)	不検出(10)	不検出	
6月13日	主灰	不検出(10)	不検出(10)	不検出	
	飛灰	不検出(10)	27(11)	37	
5月8日	主灰	不検出(10)	不検出(10)	不検出	
	飛灰	不検出(10)	29(10)	39	
4月19日	主灰	不検出(10)	不検出(10)	不検出	
	飛灰	不検出(10)	26(10)	36	
3月14日	主灰	不検出(10)	不検出(10)	不検出	
	飛灰	不検出(10)	30(10)	40	
2月4日	主灰	不検出(10)	不検出(10)	不検出	
	飛灰	不検出(10)	21(10)	31	

●久慈地区ごみ焼却場の排ガス中の放射性濃度について

排ガス中の放射性セシウム濃度測定を実施した結果についてお知らせ致します。

・令和元年7月～令和元年11月分の測定結果

単位：Bq/m³

試料採取日	対象試料	放射性セシウム	
		Cs-134	Cs-137
11月15日	1号炉(ろ紙部)	1号炉修繕のため測定不可	
	1号炉(ドレン部)		
	2号炉(ろ紙部)	不検出(2.00)	不検出(2.00)
	2号炉(ドレン部)	不検出(2.00)	不検出(2.00)
10月11日	1号炉(ろ紙部)	1号炉修繕のため測定不可	
	1号炉(ドレン部)		
	2号炉(ろ紙部)	不検出(2.00)	不検出(2.00)
	2号炉(ドレン部)	不検出(2.00)	不検出(2.00)
9月13日	1号炉(ろ紙部)	1号炉修繕のため測定不可	
	1号炉(ドレン部)		
	2号炉(ろ紙部)	不検出(2.00)	不検出(2.00)
	2号炉(ドレン部)	不検出(2.00)	不検出(2.00)
8月23日	1号炉(ろ紙部)	1号炉修繕のため測定不可	
	1号炉(ドレン部)		
	2号炉(ろ紙部)	不検出(2.00)	不検出(2.00)
	2号炉(ドレン部)	不検出(2.00)	不検出(2.00)
7月17日	1号炉(ろ紙部)	1号炉修繕のため測定不可	
	1号炉(ドレン部)		
	2号炉(ろ紙部)	不検出(2.00)	不検出(2.00)
	2号炉(ドレン部)	不検出(2.00)	不検出(2.00)

(検査機関：日鉄住金環境(株)釜石センター)

※ 検出下限値未満であった場合は、「不検出」と表示

※ ()内の数値は検出下限値

測定の結果、排ガス中の放射性物質は、**不検出**であります。

※ 排ガスの基準として次の濃度限度が示されています。

セシウム134…20 (Bq/m³)

セシウム137…30 (Bq/m³)

濃度限度は、3ヵ月間の平均濃度について、以下の式により算出した値が1を超えないようにすることです。

$$\frac{\text{セシウム134の濃度 (Bq/m}^3\text{)}}{20 \text{ (Bq/m}^3\text{)}} + \frac{\text{セシウム137の濃度 (Bq/m}^3\text{)}}{30 \text{ (Bq/m}^3\text{)}} \leq 1$$

●久慈地区最終処分場の地下水及び放流水の放射性物質測定について

地下水及び放流水の放射性セシウム濃度測定を実施した結果についてお知らせ致します。

・令和元年7月～令和元年11月分の測定結果

単位：Bq/L

試料採取日	対象試料	放射性セシウム	
		Cs-134	Cs-137
11月15日	地下水(上流側)	不検出(1.00)	不検出(1.00)
	地下水(下流側)	不検出(1.00)	不検出(1.00)
	放流水	不検出(10.00)	不検出(10.00)
10月11日	地下水(上流側)	不検出(1.00)	不検出(1.00)
	地下水(下流側)	不検出(1.00)	不検出(1.00)
	放流水	不検出(10.00)	不検出(10.00)
9月13日	地下水(上流側)	不検出(1.00)	不検出(1.00)
	地下水(下流側)	不検出(1.00)	不検出(1.00)
	放流水	不検出(10.00)	不検出(10.00)
8月23日	地下水(上流側)	不検出(1.00)	不検出(1.00)
	地下水(下流側)	不検出(1.00)	不検出(1.00)
	放流水	不検出(10.00)	不検出(10.00)
7月18日	地下水(上流側)	不検出(1.00)	不検出(1.00)
	地下水(下流側)	不検出(1.00)	不検出(1.00)
	放流水	不検出(10.00)	不検出(10.00)

(検査機関：日鉄住金環境(株)釜石センター)

※ 検出下限値未満であった場合は、「不検出」と表示

※ ()内の数値は検出下限値

測定の結果、地下水及び放流水の放射性物質は不検出でありましたので、基準値を大幅に下回っております。

※ 放流水の基準として次の濃度限度が示されています。

セシウム134…60 (Bq/L)

セシウム137…90 (Bq/L)

濃度限度は、3ヵ月間の平均濃度について、以下の式により算出した値が1を超えないようにすることです。

$$\frac{\text{セシウム134の濃度 (Bq/L)}}{60 \text{ (Bq/L)}} + \frac{\text{セシウム137の濃度 (Bq/L)}}{90 \text{ (Bq/L)}} \leq 1$$

●久慈地区最終処分場の敷地境界の空間放射線量測定結果について

施設名：久慈地区最終処分場

住 所：久慈市夏井町鳥谷第4地割23番地6

測定器：HORIBA Radi (ラディ) PA-1000

基準値：0.23 $\mu\text{Sv/h}$

(単位： $\mu\text{Sv/h}$)

測定日	測定場所(敷地境界)				
	①	②	③	④	⑤
R 1. 11. 28	0.079	0.069		0.066	
R 1. 11. 21	0.080	0.073		0.064	
R 1. 11. 14	0.075	0.070		0.065	
R 1. 11. 7	0.081	0.074		0.061	
R 1. 10. 31	0.076	0.072		0.064	
R 1. 10. 24	0.071	0.069		0.059	
R 1. 10. 17	0.080	0.068		0.063	
R 1. 10. 10	0.079	0.065		0.061	
R 1. 10. 3	0.080	0.079		0.061	
R 1. 9. 26	0.079	0.069		0.057	
R 1. 9. 19	0.082	0.069		0.053	
R 1. 9. 12	0.080	0.061		0.064	
R 1. 9. 5	0.082	0.069		0.055	
R 1. 8. 29	0.075	0.061		0.055	

※各測定地点の観測高は、地上1mであります。

※各測定地点の値は、5回測定の平均値であります。

※測定場所③・⑤については、地すべりのため一時観測を休止しております。

・測定結果は、各測定地点とも基準値内であります。

【 測 定 位 置 図 】

