

## 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(5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)釜石試験分析センター) 単位 : Bq/kg

試料採取日	対象試料	放射性セシウム		
		Cs-134	Cs-137	セシウム合計
5月14日	主灰	ND (10)	ND (10)	ND
	飛灰	44 (10)	93 (10)	137

※1 基準値セシウム合計 ≤ 8,000 Bq/kg

※2 ND : 検出下限値未満 ( ) 内の数値は検出下限値

※3 セシウム合計はNDの場合は検出下限値を用いて計算

- ・測定の結果、飛灰で137 Bq/kg、主灰は検出下限値未満であり、環境省による埋立処理基準である8,000Bq/kgを大きく下回っております。

- ・平成24年8月～平成25年4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		
		Cs-134	Cs-137	セシウム合計
4月16日	主灰	ND (10)	ND (10)	ND
	飛灰	47 (10)	95 (10)	142
3月7日	主灰	ND (13)	ND (8.8)	22
	飛灰	46 (16)	68 (16)	114
2月14日	主灰	ND (20)	ND (9.2)	29
	飛灰	38 (30)	71 (30)	109
1月17日	主灰	ND (12)	11 (8.9)	23
	飛灰	42 (24)	67 (29)	109
12月13日	主灰	ND (11)	ND (7.8)	19
	飛灰	50 (27)	86 (24)	136
11月29日	主灰	ND (8.0)	ND (9.4)	17
	飛灰	60 (31)	77 (26)	140
10月4日	主灰	ND (14)	8.9 (8.9)	22
	飛灰	64 (39)	130 (27)	190
9月12日	主灰	ND (12)	9.9 (8.7)	22
	飛灰	72 (36)	130 (29)	200
8月15日	主灰	ND (15)	ND (12)	26
	飛灰	76 (39)	140 (27)	210

●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。

・平成24年10月～平成25年5月分の測定結果

単位：Bq/m<sup>3</sup>

試料採取日	対象試料	放射性セシウム	
		Cs-134	Cs-137
5月14日	1号炉(ろ紙部)	不検出(2)	不検出(2)
	1号炉(ドレン部)	不検出(2)	不検出(2)
	2号炉(ろ紙部)	不検出(2)	不検出(2)
	2号炉(ドレン部)	不検出(2)	不検出(2)
4月16日	1号炉(ろ紙部)	不検出(2)	不検出(2)
	1号炉(ドレン部)	不検出(2)	不検出(2)
	2号炉(ろ紙部)	不検出(2)	不検出(2)
	2号炉(ドレン部)	不検出(2)	不検出(2)
3月27日	1号炉(ろ紙部)	不検出(0.18)	不検出(0.21)
	1号炉(ドレン部)	不検出(0.56)	不検出(0.56)
3月7日	2号炉(ろ紙部)	不検出(0.28)	不検出(0.20)
	2号炉(ドレン部)	不検出(0.75)	不検出(0.48)
2月14日	1号炉(ろ紙部)	不検出(0.24)	不検出(0.25)
	1号炉(ドレン部)	不検出(0.54)	不検出(0.73)
2月27日	2号炉(ろ紙部)	不検出(0.28)	不検出(0.19)
	2号炉(ドレン部)	不検出(0.53)	不検出(0.61)
1月17日	1号炉(ろ紙部)	不検出(0.18)	不検出(0.16)
	1号炉(ドレン部)	不検出(0.62)	不検出(0.36)
	2号炉(ろ紙部)	不検出(0.18)	不検出(0.21)
	2号炉(ドレン部)	不検出(0.47)	不検出(0.42)
12月13日	1号炉(ろ紙部)	不検出(0.23)	不検出(0.23)
	1号炉(ドレン部)	不検出(0.76)	不検出(0.76)
	2号炉(ろ紙部)	不検出(0.27)	不検出(0.12)
	2号炉(ドレン部)	不検出(0.64)	不検出(0.50)
11月29日	1号炉(ろ紙部)	不検出(0.22)	不検出(0.18)
	1号炉(ドレン部)	不検出(0.67)	不検出(0.48)
	2号炉(ろ紙部)	不検出(0.20)	不検出(0.20)
	2号炉(ドレン部)	不検出(0.43)	不検出(0.49)
10月4日	1号炉(ろ紙部)	不検出(0.24)	不検出(0.23)
	1号炉(ドレン部)	不検出(0.60)	不検出(0.48)
	2号炉(ろ紙部)	不検出(0.20)	不検出(0.19)
	2号炉(ドレン部)	不検出(0.51)	不検出(0.45)

(検査機関：日鉄住金環境(株)釜石試験分析センター)

※1 検出下限値未満であった場合は、「不検出」と表示することとされています。

※2 ( )内の数値は検出下限値

・測定の結果、1号炉及び2号炉とも、排ガス中の放射性物質は、不検出であります。

●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。

・平成24年12月～平成25年5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
5月14日	地下水(上流側)	不検出(1)	不検出(1)
	地下水(下流側)	不検出(1)	不検出(1)
	放流水	不検出(10)	不検出(10)
4月16日	地下水(上流側)	不検出(1)	不検出(1)
	地下水(下流側)	不検出(1)	不検出(1)
	放流水	不検出(10)	不検出(10)
3月4日	地下水(上流側)	不検出(1.3)	不検出(1.3)
	地下水(下流側)	不検出(1.7)	不検出(1.3)
	放流水	不検出(0.83)	不検出(0.82)
2月4日	地下水(上流側)	不検出(1.3)	不検出(1.3)
	地下水(下流側)	不検出(1.3)	不検出(1.5)
	放流水	不検出(0.98)	不検出(0.71)
1月7日	地下水(上流側)	不検出(0.77)	不検出(0.71)
	地下水(下流側)	不検出(0.78)	不検出(0.89)
	放流水	不検出(0.83)	不検出(0.87)
12月3日	地下水(上流側)	不検出(0.64)	不検出(0.50)
	地下水(下流側)	不検出(0.89)	不検出(0.79)
	放流水	不検出(0.91)	不検出(1.0)

(検査機関：日鉄住金環境(株)釜石試験分析センター)

※1 検出下限値未満であった場合は、「不検出」と表示することとされています。

※2 ( )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、濃度限度基準内であります。

※放流水の基準として次の濃度限度値が示されています。

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ある。

$$\frac{\text{セシウム134の濃度 (Bq/m3)}}{60 \text{ (Bq/m3)}} + \frac{\text{セシウム137の濃度 (Bq/m3)}}{90 \text{ (Bq/m3)}} \leq 1$$

◎当連合の3・4・5月で算出した場合 セシウム134の合計が20.83Bq/ m3、セシウム137の合計が20.82Bq/m3は次のように計算します。

$$20.83 / 60 + 20.82 / 90 = 0.58 \leq 1$$