

宮城東部衛生処理組合 焼却灰放射性物質濃度測定結果(平成26年11月27日現在)

単位: Bq/kg

試料採取年月日		平成26年11月27日				平成26年10月9日				平成26年9月11日			
測定年月日		平成26年11月29日				平成26年10月15日				平成26年9月16日			
測定機関		環境保全株式会社				環境保全株式会社				環境保全株式会社			
施設	試料	放射性ヨウ素	放射性セシウム	放射性セシウム	放射性セシウム	放射性ヨウ素	放射性セシウム	放射性セシウム	放射性セシウム	放射性ヨウ素	放射性セシウム	放射性セシウム	放射性セシウム
		I-131	Cs-134	Cs-137	合計	I-131	Cs-134	Cs-137	合計	I-131	Cs-134	Cs-137	合計
3号炉	主灰	不検出	14	38	52	不検出	34	110	144	不検出	33	100	133
		(4.8)	(5.2)	(5.1)	—	(5.5)	(5.6)	(5.8)	—	(5.3)	(6.0)	(4.8)	—
	飛灰	不検出	140	460	600	不検出	220	710	930	不検出	180	540	720
		(8.6)	(8.0)	(8.6)	—	(11)	(11)	(9.0)	—	(9.8)	(11)	(8.5)	—
4号炉	主灰	不検出	12	47	59	不検出	35	100	135	不検出	39	110	149
		(5.0)	(4.6)	(3.7)	—	(5.3)	(4.9)	(5.6)	—	(5.6)	(5.8)	(5.6)	—
	飛灰	不検出	140	450	590	不検出	210	670	880	不検出	160	510	670
		(8.0)	(9.3)	(7.3)	—	(11)	(11)	(8.3)	—	(9.9)	(11)	(8.8)	—

不検出: 検出下限値未満 (): 検出下限値

環境省が定める埋立基準(放射性物質濃度) 8,000Bq/kg

主 灰: ごみを燃やした後に残る焼却灰

飛 灰: ろ過式集塵機で捕集した排ガス中に含まれるダスト

放射性セシウム134,137の分析結果値については、個々で整数2ケタで四捨五入しているため、合計がそのままの数値と合わない場合がある。

宮城東部衛生処理組合 排ガス放射性物質濃度測定結果(平成26年11月27日現在)

単位: Bq/m3

試料採取年月日		平成26年11月27日				平成26年10月9日				平成26年9月11日			
測定年月日		平成26年12月1日				平成26年10月15日				平成26年9月12日			
測定機関		環境保全株式会社				環境保全株式会社				環境保全株式会社			
施設	試料	放射性ヨウ素	放射性セシウム	放射性セシウム	濃度限度に対する割合	放射性ヨウ素	放射性セシウム	放射性セシウム	濃度限度に対する割合	放射性ヨウ素	放射性セシウム	放射性セシウム	濃度限度に対する割合
		I-131	Cs-134	Cs-137		I-131	Cs-134	Cs-137		I-131	Cs-134	Cs-137	
焼却施設	3号炉	不検出	不検出	不検出	—	不検出	不検出	不検出	—	不検出	不検出	不検出	—
			(0.53未満)	(0.56未満)	0.045		(0.53未満)	(0.55未満)	0.045		(0.65未満)	(0.76未満)	0.058
	4号炉	不検出	不検出	不検出	—	不検出	不検出	不検出	—	不検出	不検出	不検出	—
			(0.56未満)	(0.59未満)	0.048		(0.60未満)	(0.66未満)	0.052		(0.78未満)	(0.59未満)	0.059

不検出:検出下限値未満 ():検出下限値

濃度限度 1
濃度限度に対する割合

セシウム134のみの排ガス中の濃度限度 20Bq/m3
セシウム137のみの排ガス中の濃度限度 30Bq/m3

3号炉 0.53/20+0.56/30≒ 0.045
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.049

4号炉 0.56/20+0.59/30≒ 0.048
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.053

濃度限度 1
濃度限度に対する割合

セシウム134のみの排ガス中の濃度限度 20Bq/m3
セシウム137のみの排ガス中の濃度限度 30Bq/m3

0.53/20+0.55/30≒ 0.045
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.045

0.60/20+0.66/30≒ 0.052
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.053

濃度限度 1
濃度限度に対する割合

セシウム134のみの排ガス中の濃度限度 20Bq/m3
セシウム137のみの排ガス中の濃度限度 30Bq/m3

0.65/20+0.76/30≒ 0.058
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.047

0.78/20+0.59/30≒ 0.059
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.055

宮城東部衛生処理組合 浸出水処理水放射性物質濃度測定結果(平成26年11月27日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		平成26年11月27日				平成26年10月9日				平成26年9月11日			
測定年月日		平成26年11月27日				平成26年10月15日				平成26年9月12日			
測定機関		環境保全株式会社				環境保全株式会社				環境保全株式会社			
施設	試料	放射性ヨウ素	放射性セシウム	放射性セシウム	濃度限度に対する割合	放射性ヨウ素	放射性セシウム	放射性セシウム	濃度限度に対する割合	放射性ヨウ素	放射性セシウム	放射性セシウム	濃度限度に対する割合
		I-131	Cs-134	Cs-137		I-131	Cs-134	Cs-137		I-131	Cs-134	Cs-137	
埋立地	浸出水	不検出 (0.66)	1.2 (0.62)	3.2 (0.60)	— —	不検出 (0.76)	2.3 (0.62)	6.8 (0.73)	—	不検出 (0.70)	2.1 (0.73)	6.6 (0.73)	— —
	原水	不検出 (0.62)	0.7 (0.49)	2.7 (0.58)	— —	不検出 (0.76)	1.2 (0.63)	4.4 (0.60)	—	不検出 (0.53)	1.0 (0.65)	2.5 (0.62)	— —
	処理水	不検出 (0.72)	不検出 (0.74)	2.7 (0.60)	0.042 —	不検出 (0.59)	1.4 (0.70)	3.8 (0.68)	0.066 —	不検出 (0.68)	0.8 (0.54)	2.3 (0.56)	0.039 —
	汚泥 Bq/kg	不検出 (4.6)	不検出 (4.7)	不検出 (3.5)	— —	不検出 (2.9)	不検出 (3.9)	不検出 (4.6)	—	不検出 (4.5)	不検出 (4.0)	不検出 (3.6)	—

不検出:検出下限値未満 ():検出下限値

濃度限度 1

濃度限度に対する割合

セシウム134のみの処理水中の濃度限度 60Bq/L

セシウム137のみの処理水中の濃度限度 90Bq/L

$0.74/60 + 2.7/90 \div 0.042$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値

$(0.042 + 0.066 + 0.039) / 3 = 0.049 < 1$

不検出:検出下限値未満 ():検出下限値

濃度限度 1

濃度限度に対する割合

セシウム134のみの処理水中の濃度限度 60Bq/L

セシウム137のみの処理水中の濃度限度 90Bq/L

$1.4/60 + 3.8/90 \div 0.066$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値

$(0.066 + 0.039 + 0.061) / 3 = 0.055 < 1$

不検出:検出下限値未満 ():検出下限値

濃度限度 1

濃度限度に対する割合

セシウム134のみの処理水中の濃度限度 60Bq/L

セシウム137のみの処理水中の濃度限度 90Bq/L

$0.8/60 + 2.3/90 \div 0.039$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値

$(0.039 + 0.061 + 0.068) / 3 = 0.056 < 1$

宮城東部衛生処理組合 埋立地周縁地下水放射性物質濃度測定結果(平成26年11月27日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		平成26年11月27日				平成26年10月9日				平成26年9月11日			
測定年月日		平成26年11月28日				平成26年10月15日				平成26年9月12日			
測定機関		環境保全株式会社				環境保全株式会社				環境保全株式会社			
施設	試料	放射性ヨウ素	放射性セシウム	放射性セシウム	放射性セシウム	放射性ヨウ素	放射性セシウム	放射性セシウム	放射性セシウム	放射性ヨウ素	放射性セシウム	放射性セシウム	放射性セシウム
		I-131	Cs-134	Cs-137	合計	I-131	Cs-134	Cs-137	合計	I-131	Cs-134	Cs-137	合計
埋立地周縁	地下水 (下流)	不検出 (0.57)	不検出 (0.53)	不検出 (0.45)	不検出 —	不検出 (0.59)	不検出 (0.50)	不検出 (0.58)	不検出 —	不検出 (0.54)	不検出 (0.51)	不検出 (0.58)	不検出 —
	地下水 (上流)	不検出 (0.53)	不検出 (0.46)	不検出 (0.48)	不検出 —	不検出 (0.51)	不検出 (0.36)	不検出 (0.58)	不検出 —	不検出 (0.53)	不検出 (0.47)	不検出 (0.53)	不検出 —

不検出:検出下限値未満 ():検出下限値

不検出:検出下限値未満 ():検出下限値

不検出:検出下限値未満 ():検出下限値

宮城東部衛生処理組合 空間放射線量測定結果(平成26年11月25日現在)

單位: μ Sv/h

施設	測定日	／天候	H26.11.25	雨	H26.11.17	晴	H26.11.11	曇	H26.11.4	晴	H26.10.27	曇	H26.10.20	曇	H26.10.14	晴	H26.10.7	晴	H26.9.29	晴	
焼却施設周辺	測定時間		10:52 ～ 11:24		10:24 ～ 10:54		11:20 ～ 11:47		10:57 ～ 11:22		13:40 ～ 14:11		10:42 ～ 11:09		11:20 ～ 11:48		10:45 ～ 11:14		10:16 ～ 10:50		
	位置	測定高さ	平均		平均		平均		平均		平均		平均		平均		平均		平均		
	① 南西側	GL 50cm	0.06		0.04		0.05		0.06		0.04		0.04		0.04		0.05		0.04		
		GL100cm	0.05		0.04		0.04		0.04		0.04		0.05		0.04		0.05		0.05		
	② 南東側	GL 50cm	0.08		0.06		0.07		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.07		
		GL100cm	0.07		0.07		0.06		0.06		0.06		0.07		0.05		0.06		0.07		
	③ 灰積出場	GL 50cm	0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.05		
		GL100cm	0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		
	④ 北東側	GL 50cm	0.06		0.06		0.06		0.05		0.05		0.06		0.06		0.06		0.05		
		GL100cm	0.06		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		
⑤ 北西側	GL 50cm	0.09		0.09		0.09		0.08		0.08		0.09		0.09		0.09		0.09			
	GL100cm	0.08		0.07		0.08		0.07		0.07		0.09		0.07		0.07		0.07			
備考欄																					
埋立地周辺	測定時間		9:15 ～ 9:55		9:20 ～ 9:54		9:20 ～ 9:50		14:12 ～ 14:44		9:06 ～ 9:46		9:26 ～ 9:58		9:25 ～ 10:02		9:09 ～ 9:42		9:07 ～ 9:37		
	位置	測定高さ	平均		平均		平均		平均		平均		平均		平均		平均		平均		
	① 正 門	GL 50cm	0.05		0.05		0.05		0.04		0.05		0.04		0.06		0.05		0.05		
		GL100cm	0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.04		0.05		0.04		
	② 北 側	GL 50cm	0.07		0.06		0.06		0.07		0.05		0.05		0.06		0.06		0.06		
		GL100cm	0.06		0.05		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.05		0.06		
	③ 西 側	GL 50cm	0.07		0.07		0.07		0.07		0.06		0.06		0.07		0.06		0.06		
		GL100cm	0.07		0.07		0.07		0.07		0.07		0.07		0.06		0.06		0.06		
	④ 東 側	GL 50cm	0.06		0.05		0.06		0.05		0.05		0.05		0.05		0.06		0.05		
		GL100cm	0.06		0.05		0.06		0.06		0.06		0.05		0.04		0.06		0.05		
⑤ 埋立中央	GL 50cm	0.08		0.06		0.04		0.04		0.04		0.04		0.05		0.04		0.04			
	GL100cm	0.08		0.06		0.04		0.05		0.05		0.04		0.05		0.04		0.04			
備考欄																					
測定者氏名			組合職員		組合職員		組合職員		組合職員		組合職員		組合職員		組合職員		組合職員		組合職員		
測定機器名			簡易型環境放射線モニター（株）堀場製作所製（PA—1000 Radi）																		