

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8月14日現在)

単位: Bq/kg

試料採取年月日		平成26年8月12日				平成26年7月8日				平成26年6月11日			
測定年月日		平成26年8月14日				平成26年7月9日				平成26年6月12日		No.4飛灰 平成26年6月13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	29	74	103	不検出	44	130	174	不検出	19	59	78
		(5.9)	(5.4)	(4.1)	—	(5.8)	(4.6)	(4.9)	—	(6.4)	(4.9)	(4.9)	—
	飛灰	不検出	160	480	640	不検出	250	720	970	不検出	180	550	730
		(12)	(13)	(11)	—	(11)	(11)	(9.0)	—	(15)	(15)	(13)	—
4号炉	主灰	不検出	25	77	102	不検出	38	130	168	不検出	21	68	89
		(5.6)	(4.8)	(5.9)	—	(5.8)	(6.5)	(5.5)	—	(5.8)	(6.0)	(6.1)	—
	飛灰	不検出	150	450	600	不検出	280	740	1,020	不検出	170	460	630
		(11)	(9.0)	(11)	—	(11)	11)	(8.7)	—	(13)	(13)	(12)	—

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

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8月13日現在)

単位: Bq/m3

試料採取年月日		平成26年8月12日				平成26年7月8日				平成26年6月11日			
測定年月日		平成26年8月13日				平成26年7月10日				平成26年6月13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	—
			(0.41未満)	(0.38未満)			(0.64未満)	(0.53未満)			(0.57未満)	(0.47未満)	
	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	—
			(0.51未満)	(0.64未満)			(0.70未満)	(0.73未満)			(0.73未満)	(0.64未満)	

不検出:検出下限値未満 ():検出下限値

濃度限度 1		濃度限度 1		濃度限度 1	
濃度限度に対する割合		濃度限度に対する割合		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134のみの排ガス中の濃度限度	20Bq/m3	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	セシウム137のみの排ガス中の濃度限度	30Bq/m3	セシウム137のみの排ガス中の濃度限度	30Bq/m3
0/20+0/30≒ 0.00		0/20+0/30≒ 0.00		0/20+0/30≒ 0.00	
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値	0.00	濃度限度に対する割合3ヶ月平均値	0.00	濃度限度に対する割合3ヶ月平均値	0.00

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8月12日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		平成26年8月12日				平成26年7月8日				平成26年6月11日			
測定年月日		平成26年8月12日				平成26年7月9日				平成26年6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	1.3	4.6	—	不検出	1.4	3.4	—	不検出	2.5	6.6	—
		(0.67)	(0.58)	(0.60)	—	(0.55)	(0.49)	(0.60)	—	(0.71)	(0.71)	(0.76)	—
	原水	不検出	0.8	3.8	—	不検出	2.0	4.3	—	不検出	1.2	4.2	—
		(0.60)	(0.63)	(0.62)	—	(0.62)	(0.62)	(0.64)	—	(0.71)	(0.71)	(0.62)	—
	処理水	不検出	1.1	3.8	0.06	不検出	1.3	4.2	0.07	不検出	1.4	4.2	0.07
		(0.65)	(0.63)	(0.51)	—	(0.68)	(0.63)	(0.62)	—	(0.72)	(0.58)	(0.48)	—
	汚泥 Bq/kg	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	—
		(3.5)	(3.3)	(4.1)	—	(3.7)	(4.7)	(3.5)	—	(3.5)	(3.8)	(4.4)	—

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

$$1.1/60+3.8/90 \div 0.06$$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値

$$(0.06+0.07+0.07)/3 = 0.067 < 1$$

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

$$1.3/60+4.2/90 \div 0.07$$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値

$$(0.07+0.07+0.09)/3 = 0.077 < 1$$

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

$$1.4/60+4.2/90 \div 0.07$$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値

$$(0.07+0.09+0.10)/3 = 0.087 < 1$$

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8月12日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		平成26年8月12日				平成26年7月8日				平成26年6月11日			
測定年月日		平成26年8月12日				平成26年7月9日				平成26年6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 (上流)	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	不検出	不検出	不検出
		(0.58)	(0.56)	(0.56)	—	(0.48)	(0.49)	(0.53)	—	(0.55)	(0.46)	(0.45)	—
	地下水 (下流)	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	不検出	不検出	不検出
		(0.54)	(0.58)	(0.62)	—	(0.51)	(0.53)	(0.56)	—	(0.54)	(0.58)	(0.62)	—

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8月25日現在)

單位: $\mu\text{Sv/h}$

施設	測定日 / 天候	H26.8.25	曇り	H26.8.18	曇り	H26.8.11	曇り	H26.8.4	晴	H26.7.28	晴	H26.7.22	晴	H26.7.14	晴	H26.7.7	曇り	H26.6.30	曇り	
焼却施設周辺	測定時間		11:06 ~ 11:45		11:24 ~ 11:53		10:30 ~ 10:58		9:33 ~ 10:00		11:05 ~ 11:32		11:35 ~ 12:07		14:29 ~ 14:57		10:38 ~ 11:05		10:55 ~ 11:29	
	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	0.04		0.04		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05	
		GL100cm	0.05		0.05		0.05		0.04		0.04		0.05		0.05		0.05		0.04	
	② 南東側	GL 50cm	0.07		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06	
		GL100cm	0.06		0.06		0.07		0.07		0.06		0.06		0.05		0.06		0.06	
	③ 灰積出場	GL 50cm	0.06		0.05		0.06		0.05		0.05		0.06		0.05		0.06		0.06	
		GL100cm	0.06		0.06		0.05		0.06		0.06		0.06		0.05		0.06		0.06	
	④ 北東側	GL 50cm	0.05		0.05		0.05		0.06		0.05		0.06		0.05		0.06		0.05	
		GL100cm	0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.04		0.05		0.05	
⑤ 北西側	GL 50cm	0.08		0.08		0.08		0.07		0.08		0.08		0.08		0.07		0.07		
	GL100cm	0.08		0.07		0.06		0.07		0.06		0.07		0.07		0.07		0.07		
備考欄																				
埋立地周辺	測定時間		9:30 ~ 10:04		9:38 ~ 10:10		9:24 ~ 9:56		11:05 ~ 11:34		13:27 ~ 14:00		10:23 ~ 11:04		13:22 ~ 13:50		9:17 ~ 9:54		9:20 ~ 10:03	
	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		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05	
		GL100cm	0.05		0.04		0.04		0.05		0.05		0.04		0.05		0.04		0.05	
	② 北 側	GL 50cm	0.06		0.06		0.06		0.05		0.06		0.06		0.07		0.06		0.06	
		GL100cm	0.05		0.05		0.05		0.06		0.05		0.06		0.06		0.06		0.06	
	③ 西 側	GL 50cm	0.06		0.06		0.07		0.05		0.06		0.07		0.07		0.07		0.06	
		GL100cm	0.05		0.06		0.05		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.05	
	④ 東 側	GL 50cm	0.06		0.06		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.06		0.05	
		GL100cm	0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.06		0.05		0.05		0.05	
⑤ 埋立中央	GL 50cm	0.04		0.03		0.04		0.04		0.03		0.04		0.03		0.05		0.04		
	GL100cm	0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.03		
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）																		