

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25年11月26日現在)

単位: Bq/kg

試料採取年月日		平成25年11月26日				平成25年10月16日				平成25年9月18日			
測定年月日		平成25年11月27日				平成25年10月18日		飛灰 平成25年10月17日		平成25年9月18日		飛灰 平成25年9月20日	
測定機関		東北緑化環境保全株式会社				東北緑化環境保全株式会社				東北緑化環境保全株式会社			
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	26	62	88	不検出	53	130	183	不検出	38	78	116
		(10)	(9.0)	(8.4)	—	(13)	(12)	(13)	—	(14)	(15)	(15)	—
	飛灰	不検出	290	770	1,060	不検出	380	920	1,300	不検出	310	690	1,000
		(37)	(44)	(35)	—	(45)	(45)	(40)	—	(45)	(49)	(35)	—
4号炉	主灰	不検出	36	84	120	不検出	54	140	194	不検出	46	120	166
		(13)	(13)	(11)	—	(15)	(15)	(12)	—	(14)	(16)	(16)	—
	飛灰	不検出	290	800	1,090	不検出	420	1,000	1,420	不検出	320	670	990
		(38)	(46)	(33)	—	(47)	(57)	(43)	—	(47)	(47)	(34)	—

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25年11月26日現在)

単位: Bq/m3

試料採取年月日		平成25年11月26日				平成25年10月16日				平成25年9月18日			
測定年月日		平成25年11月27日				平成25年10月16日				平成25年9月18日			
測定機関		東北緑化環境保全株式会社				東北緑化環境保全株式会社				東北緑化環境保全株式会社			
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 (0.67未満)	不検出 (0.70未満)	—	不検出	不検出 (0.64未満)	不検出 (1.1未満)	—	不検出	不検出 (0.56未満)	不検出 (0.53未満)	—
	4号炉	不検出	不検出 (0.72未満)	不検出 (0.65未満)	—	不検出	不検出 (0.67未満)	不検出 (0.51未満)	—	不検出	不検出 (0.63未満)	不検出 (0.51未満)	—

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

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

$$0/20+0/30 \div 0.00$$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.00

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

$$0/20+0/30 \div 0.00$$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.00

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

$$0/20+0/30 \div 0.00$$

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25年11月26日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		平成25年11月26日				平成25年10月18日				平成25年9月18日			
測定年月日		平成25年11月27日				平成25年10月18日				平成25年9月18日		浸出水 平成25年9月24日	
測定機関		東北緑化環境保全株式会社				東北緑化環境保全株式会社				東北緑化環境保全株式会社			
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 (0.71)	1.10 (0.87)	1.7 (0.88)	—	不検出 (0.94)	2.3 (1.1)	6.7 (0.85)	—	不検出 (1.9)	3.2 (1.1)	6.3 (1.0)	—
	原水	不検出 (1.2)	1.6 (1.1)	2.8 (0.91)	—	不検出 (0.93)	1.9 (0.63)	3.9 (1.0)	—	不検出 (1.1)	2.3 (1.1)	6.2 (1.0)	—
	処理水	不検出 (0.95)	1.9 (0.84)	3.6 (0.91)	0.072	不検出 (0.96)	不検出 (1.2)	4.4 (0.77)	0.069	不検出 (1.1)	2.8 (1.2)	5.8 (1.2)	0.111
	汚泥 Bq/kg	不検出 (7.8)	不検出 (9.2)	不検出 (4.6)	—	不検出 (8.5)	不検出 (10)	不検出 (8.8)	—	不検出 (7.9)	不検出 (11)	不検出 (8.4)	—

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

$$1.9/60+3.6/90 \div 0.072$$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値

$$(0.111+0.069+0.072)/3=0.084<1$$

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

$$1.2/60+4.4/90 \div 0.069$$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値

$$(0.139+0.111+0.069)/3=0.106<1$$

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

$$2.8/60+5.8/90 \div 0.111$$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値

$$(0.094+0.139+0.111)/3=0.115<1$$

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25年11月26日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		平成25年11月26日				平成25年10月18日				平成25年9月18日			
測定年月日		平成25年11月27日				平成25年10月18日				平成25年9月24日			
測定機関		東北緑化環境保全株式会社				東北緑化環境保全株式会社				東北緑化環境保全株式会社			
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 (0.69)	不検出 (0.80)	不検出 (0.93)	不検出	不検出 (0.81)	不検出 (0.74)	不検出 (0.94)	不検出	不検出 (1.1)	不検出 (0.93)	不検出 (0.53)	不検出
	地下水 (下流)	不検出 (0.76)	不検出 (0.93)	不検出 (0.53)	不検出	不検出 (0.99)	不検出 (1.0)	不検出 (0.97)	不検出	不検出 (1.2)	不検出 (0.83)	不検出 (0.61)	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25年11月25日現在)

単位:μSv/h

施設	測定日 / 天候	H25.11.25	曇り	H25.11.18	晴れ	H25.11.11	曇り	H25.11.5	晴れ	H25.10.28	晴れ	H25.10.21	晴れ	H25.10.15	曇り	H25.10.7	曇り	H25.9.30	曇り	
焼却施設周辺	測定時間	13:09 ~ 13:42		13:16 ~ 13:50		13:50 ~ 14:25		13:29 ~ 13:56		16:30 ~ 16:55		9:04 ~ 9:31		13:15 ~ 13:45		14:10 ~ 14:40		15:14 ~ 15:44		
	位置	測定高さ	平均	平均	平均															
	① 南西側	GL 50cm	0.06		0.05		0.05		0.05		0.05		0.06		0.05		0.05		0.05	
		GL100cm	0.05		0.06		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05	
	② 南東側	GL 50cm	0.08		0.70		0.08		0.07		0.08		0.07		0.07		0.07		0.07	
		GL100cm	0.07		0.07		0.07		0.07		0.06		0.06		0.08		0.07		0.07	
	③ 灰積出場	GL 50cm	0.06		0.06		0.05		0.06		0.06		0.05		0.06		0.06		0.06	
		GL100cm	0.05		0.07		0.06		0.06		0.06		0.06		0.07		0.06		0.05	
	④ 北東側	GL 50cm	0.06		0.06		0.06		0.05		0.06		0.05		0.06		0.06		0.06	
		GL100cm	0.07		0.06		0.07		0.06		0.05		0.05		0.06		0.06		0.06	
⑤ 北西側	GL 50cm	0.10		0.08		0.09		0.08		0.09		0.09		0.09		0.09		0.09		
	GL100cm	0.08		0.08		0.08		0.09		0.09		0.08		0.05		0.07		0.08		
備考欄																				
埋立地周辺	測定時間	9:23 ~ 10:00		9:15 ~ 9:50		9:22 ~ 9:56		9:15 ~ 9:45		12:15 ~ 15:15		13:29 ~ 14:05		9:20 ~ 9:55		8:55 ~ 9:30		9:40 ~ 10:09		
	位置	測定高さ	平均	平均	平均															
	① 正門	GL 50cm	0.06		0.06		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05	
		GL100cm	0.05		0.06		0.06		0.05		0.05		0.04		0.05		0.05		0.05	
	② 北側	GL 50cm	0.07		0.07		0.06		0.07		0.05		0.06		0.07		0.06		0.06	
		GL100cm	0.07		0.06		0.06		0.06		0.05		0.05		0.06		0.06		0.06	
	③ 西側	GL 50cm	0.08		0.07		0.08		0.08		0.07		0.07		0.07		0.07		0.08	
		GL100cm	0.07		0.07		0.07		0.07		0.06		0.06		0.07		0.07		0.07	
	④ 東側	GL 50cm	0.06		0.07		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06	
		GL100cm	0.06		0.06		0.06		0.06		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05	
⑤ 埋立中央	GL 50cm	0.06		0.06		0.07		0.08		0.12		0.10		0.09		0.09		0.09		
	GL100cm	0.07		0.08		0.07		0.07		0.11		0.10		0.09		0.09		0.09		
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		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)																			