

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28年9月26日現在)

単位: Bq/kg

試料採取年月日		平成28年9月26日				平成28年8月8日				平成28年7月11日			
測定年月日		平成28年9月27日				平成28年8月9日				平成28年7月14日			
測定機関		株式会社理研分析センター				株式会社理研分析センター				株式会社理研分析センター			
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 (12)	不検出 (13)	36 (14)	36 —	不検出 (8.3)	不検出 (13)	69 (8.6)	69 —	不検出 (13)	17 (12)	74 (15)	91 —
	飛灰	不検出 (30)	46 (34)	260 (35)	306 —	不検出 (27)	52 (31)	370 (26)	422 —	不検出 (28)	54 (36)	360 (28)	414 —
4号炉	主灰	不検出 (12)	不検出 (16)	37 (13)	37 —	不検出 (9.0)	不検出 (11)	47 (12)	47 —	不検出 (13)	不検出 (14)	68 (14)	68 —
	飛灰	不検出 (32)	59 (31)	300 (33)	359 —	不検出 (28)	59 (31)	420 (23)	479 —	不検出 (29)	79 (25)	400 (37)	479 —

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28年9月26日現在)

単位: Bq/m³

試料採取年月日		平成28年9月26日				平成28年8月8日				平成28年7月11日			
測定年月日		平成28年9月27日				平成28年8月9日				平成28年7月14日			
測定機関		株式会社理研分析センター				株式会社理研分析センター				株式会社理研分析センター			
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 (1.07)	不検出 (1.03)	— 0.088	不検出	不検出 (0.97)	不検出 (0.89)	— 0.078	不検出	不検出 (0.77)	不検出 (0.93)	— 0.070
	4号炉	不検出	不検出 (1.11)	不検出 (1.09)	— 0.092	不検出	不検出 (0.96)	不検出 (0.99)	— 0.081	不検出	不検出 (1.28)	不検出 (1.02)	— 0.098

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

3号炉 1.07/20+1.03/30≒ 0.088

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.079

(0.088+0.078+0.070)/3=0.079<1

4号炉 1.11/20+1.09/30≒ 0.092

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.090

(0.092+0.081+0.098)/3=0.090<1

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

0.97/20+0.89/30≒ 0.078

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.077

(0.078+0.070+0.083)/3=0.077<1

0.96/20+0.99/30≒ 0.081

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.095

(0.081+0.098+0.105)/3=0.095<1

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

0.77/20+0.93/30≒ 0.070

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.084

(0.070+0.083+0.099)/3=0.084<1

1.28/20+1.02/30≒ 0.098

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.094

(0.098+0.105+0.078)/3=0.094<1

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28年9月6日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		平成28年9月6日				平成28年8月9日				平成28年7月12日			
測定年月日		平成28年9月6日				平成28年8月10日				平成28年7月13日			
測定機関		株式会社理研分析センター				株式会社理研分析センター				株式会社理研分析センター			
施設	試料	放射性ヨウ素 I-131	放射性セシウム Cs-134	放射性セシウム Cs-137	濃度限度に対する割合	放射性ヨウ素 I-131	放射性セシウム Cs-134	放射性セシウム Cs-137	濃度限度に対する割合	放射性ヨウ素 I-131	放射性セシウム Cs-134	放射性セシウム Cs-137	濃度限度に対する割合
埋立地	浸出水	不検出 (0.76)	不検出 (0.89)	3.1 (0.71)	— —	不検出 (0.78)	不検出 (0.79)	1.4 (0.88)	— —	不検出 (0.84)	不検出 (0.74)	2.8 (0.86)	— —
	原水	不検出 (0.84)	不検出 (0.75)	3.1 (0.93)	— —	不検出 (0.93)	不検出 (0.93)	2.7 (0.77)	— —	不検出 (0.98)	不検出 (0.89)	1.9 (0.76)	— —
	処理水	不検出 (0.75)	不検出 (0.75)	3.6 (0.82)	0.053 —	不検出 (0.89)	不検出 (0.89)	2.0 (0.84)	0.037 —	不検出 (0.92)	不検出 (0.95)	2.1 (0.92)	0.039 —
	汚泥 Bq/kg	不検出 (5.2)	不検出 (6.1)	不検出 (6.6)	— —	不検出 (6.4)	不検出 (6.4)	不検出 (6.5)	— —	不検出 (6.0)	不検出 (7.3)	不検出 (6.8)	— —

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
 $0.75/60 + 3.6/90 = 0.053$
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.043
 $(0.053 + 0.037 + 0.039) / 3 = 0.043 < 1$

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
 $0.89/60 + 2.0/90 = 0.037$
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.037
 $(0.037 + 0.039 + 0.036) / 3 = 0.037 < 1$

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
 $0.95/60 + 2.10/90 = 0.039$
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.037
 $(0.039 + 0.036 + 0.037) / 3 = 0.037 < 1$

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28年9月6日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		平成28年9月6日				平成28年8月9日				平成28年7月12日			
測定年月日		平成28年9月6日				平成28年8月10日				平成28年7月13日			
測定機関		株式会社理研分析センター				株式会社理研分析センター				株式会社理研分析センター			
施設	試料	放射性ヨウ素 I-131	放射性セシウム Cs-134	放射性セシウム Cs-137	放射性セシウム 合計	放射性ヨウ素 I-131	放射性セシウム Cs-134	放射性セシウム Cs-137	放射性セシウム 合計	放射性ヨウ素 I-131	放射性セシウム Cs-134	放射性セシウム Cs-137	放射性セシウム 合計
埋立地周縁	地下水 (下流)	不検出 (0.85)	不検出 (0.94)	不検出 (0.83)	不検出 —	不検出 (0.82)	不検出 (0.75)	不検出 (0.87)	不検出 —	不検出 (0.89)	不検出 (0.82)	不検出 (0.95)	不検出 —
	地下水 (上流)	不検出 (0.60)	不検出 (0.67)	不検出 (0.81)	不検出 —	不検出 (0.82)	不検出 (0.72)	不検出 (0.61)	不検出 —	不検出 (0.72)	不検出 (0.79)	不検出 (0.84)	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28年9月26日現在)

単位: $\mu\text{Sv}/\text{h}$

施設	測定日 / 天候		H28.9.26	曇	H28.9.20	曇	H28.9.12	曇	H28.9.5	曇	H28.8.29	曇	H28.8.22	曇	H28.8.15	曇	H28.8.8	曇	H28.8.1	晴	
	測定時間		10:40 ~ 11:10		11:10 ~ 11:35		10:55 ~ 11:25		11:07 ~ 11:31		11:00 ~ 11:27		11:10 ~ 11:35		10:55 ~ 11:25		11:07 ~ 11:31		11:12 ~ 11:52		
焼却施設周辺	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	0.05		0.04		0.04		0.05		0.05		0.04		0.04		0.05		0.03		0.05
		GL100cm	0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.05		0.05
	② 南東側	GL 50cm	0.06		0.06		0.05		0.05		0.05		0.06		0.05		0.05		0.06		0.05
		GL100cm	0.05		0.06		0.05		0.04		0.04		0.06		0.05		0.04		0.05		0.05
	③ 灰積出場	GL 50cm	0.06		0.05		0.05		0.06		0.05		0.05		0.05		0.06		0.05		0.05
		GL100cm	0.06		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05
	④ 北東側	GL 50cm	0.05		0.05		0.04		0.04		0.05		0.05		0.04		0.04		0.05		0.06
		GL100cm	0.04		0.04		0.04		0.05		0.05		0.04		0.04		0.05		0.05		0.06
	⑤ 北西側	GL 50cm	0.06		0.06		0.05		0.06		0.06		0.06		0.06		0.05		0.06		0.06
GL100cm		0.05		0.05		0.05		0.06		0.06		0.05		0.05		0.06		0.06		0.06	
備考欄																					
埋立地周辺	測定時間		9:26 ~ 9:58		9:22 ~ 9:58		9:57 ~ 10:30		9:28 ~ 10:00		14:15 ~ 14:50		9:22 ~ 9:58		9:57 ~ 10:30		9:28 ~ 10:00		9:28 ~ 10:00		9:28 ~ 10:00
	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		0.04		0.06		0.04		0.05		0.04		0.06		0.04		0.05		0.05
		GL100cm	0.04		0.04		0.05		0.04		0.04		0.04		0.05		0.04		0.04		0.04
	② 北側	GL 50cm	0.06		0.05		0.06		0.06		0.06		0.05		0.06		0.06		0.06		0.06
		GL100cm	0.05		0.05		0.06		0.05		0.05		0.05		0.06		0.05		0.05		0.05
	③ 西側	GL 50cm	0.06		0.05		0.06		0.06		0.06		0.05		0.06		0.06		0.06		0.06
		GL100cm	0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.05
	④ 東側	GL 50cm	0.05		0.05		0.06		0.05		0.05		0.05		0.06		0.05		0.05		0.05
		GL100cm	0.04		0.05		0.05		0.05		0.04		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05
⑤ 埋立中央	GL 50cm	0.05		0.05		0.06		0.05		0.05		0.05		0.06		0.05		0.05		0.05	
	GL100cm	0.05		0.05		0.05		0.06		0.05		0.05		0.05		0.06		0.06		0.05	
備考欄																					
測定者		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)																			