

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12月12日現在)

単位: Bq/kg

試料採取年月日		平成28年12月12日				平成28年11月21日				平成28年10月3日			
測定年月日		平成28年12月14日				平成28年11月24日				平成28年10月6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 (11)	44 (15)	44 —	不検出 (12)	不検出 (12)	49 (10)	49 —	不検出 (13)	不検出 (14)	65 (16)	65 —
	飛灰	不検出 (26)	38 (31)	350 (34)	388 —	不検出 (31)	36 (31)	270 (39)	306 —	不検出 (37)	63 (49)	400 (40)	463 —
4号炉	主灰	不検出 (12)	不検出 (14)	48 (12)	48 —	不検出 (13)	不検出 (14)	33 (14)	33 —	不検出 (12)	不検出 (14)	68 (15)	68 —
	飛灰	不検出 (26)	52 (34)	420 (42)	472 —	不検出 (31)	42 (33)	290 (38)	332 —	不検出 (41)	69 (35)	430 (48)	499 —

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12月12日現在)

単位: Bq/m<sup>3</sup>

試料採取年月日		平成28年12月12日				平成28年11月21日				平成28年10月3日			
測定年月日		平成28年12月14日				平成28年11月24日				平成28年10月6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	不検出	—	不検出	不検出	不検出	—	不検出	不検出	不検出	—
			(1.05)	(1.23)	0.094		(1.10)	(1.12)	0.092		(1.12)	(1.11)	0.093
	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	—
			(0.94)	(1.12)	0.084		(1.11)	(1.24)	0.097		(1.20)	(1.23)	0.101

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/m<sup>3</sup>  
セシウム137のみの排ガス中の濃度限度 30Bq/m<sup>3</sup>

3号炉 1.05/20+1.23/30≒ 0.094  
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.093  
(0.094+0.092+0.093)/3=0.093<1

4号炉 0.94/20+1.12/30≒ 0.084  
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.094  
(0.084+0.097+0.101)/3=0.094<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/m<sup>3</sup>  
セシウム137のみの排ガス中の濃度限度 30Bq/m<sup>3</sup>

1.10/20+1.12/30≒ 0.092  
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.091  
(0.092+0.093+0.088)/3=0.091<1

1.11/20+1.24/30≒ 0.097  
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.097  
(0.097+0.101+0.092)/3=0.097<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/m<sup>3</sup>  
セシウム137のみの排ガス中の濃度限度 30Bq/m<sup>3</sup>

1.12/20+1.11/30≒ 0.093  
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.086  
(0.093+0.088+0.078)/3=0.086<1

1.20/20+1.23/30≒ 0.101  
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.091  
(0.101+0.092+0.081)/3=0.091<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12月9日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		平成28年12月9日				平成28年11月8日				平成28年10月19日			
測定年月日		平成28年12月10日				平成28年11月11日				平成28年10月20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 (0.93)	不検出 (0.87)	1.7 (0.70)	—	不検出 (0.86)	不検出 (0.91)	1.3 (0.77)	—	不検出 (0.71)	不検出 (0.89)	2.0 (0.73)	—
	原水	不検出 (0.87)	不検出 (0.90)	2.2 (0.89)	—	不検出 (0.72)	不検出 (0.87)	2.2 (0.76)	—	不検出 (0.74)	不検出 (0.90)	2.1 (0.94)	—
	処理水	不検出 (0.87)	不検出 (0.74)	1.6 (0.66)	0.030	不検出 (0.87)	不検出 (0.83)	2.0 (0.83)	0.036	不検出 (0.79)	不検出 (0.77)	2.8 (0.80)	0.044
	汚泥 Bq/kg	不検出 (6.1)	不検出 (7.9)	不検出 (9.4)	—	不検出 (5.8)	不検出 (4.6)	不検出 (8.1)	—	不検出 (5.6)	不検出 (5.6)	不検出 (6.3)	—

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

$$0.74/60 + 1.6/90 = 0.030$$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.037

$$(0.030 + 0.036 + 0.044) / 3 = 0.037 < 1$$

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

$$0.83/60 + 2.0/90 = 0.036$$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.044

$$(0.036 + 0.044 + 0.053) / 3 = 0.044 < 1$$

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

$$0.77/60 + 2.8/90 = 0.044$$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.045

$$(0.044 + 0.053 + 0.037) / 3 = 0.045 < 1$$

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12月9日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		平成28年12月9日				平成28年11月8日				平成28年10月19日			
測定年月日		平成28年12月10日				平成28年11月11日				平成28年10月20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 (0.83)	不検出 (0.85)	不検出 (0.92)	不検出 —	不検出 (0.86)	不検出 (0.80)	不検出 (0.88)	不検出 —	不検出 (0.67)	不検出 (0.65)	不検出 (0.72)	不検出 —
	地下水 (上流)	不検出 (0.75)	不検出 (0.54)	不検出 (0.88)	不検出 —	不検出 (0.91)	不検出 (0.68)	不検出 (0.75)	不検出 —	不検出 (0.83)	不検出 (0.77)	不検出 (0.90)	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12月26日現在)

単位:  $\mu\text{Sv/h}$

施設	測定日 / 天候		H28.12.26	曇	H28.12.19	晴	H28.12.12	曇	H28.12.5	曇	H28.11.28	曇	H28.11.21	曇	H28.11.14	曇	H28.11.7	曇	H28.10.31	曇	
	測定時間		15:40 ~ 16:04		15:12 ~ 15:54		13:18 ~ 13:50		11:20 ~ 11:42		14:43 ~ 15:10		14:58 ~ 15:30		15:13 ~ 15:42		7:47 ~ 8:13		8:10 ~ 8:36		
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		0.04		0.04		0.05		0.05		0.05	
GL 100cm			0.04		0.05		0.04		0.05		0.04		0.05		0.05		0.04		0.05		
② 南東側	GL 50cm		0.06		0.05		0.05		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.05		
	GL 100cm		0.06		0.05		0.05		0.05		0.06		0.05		0.06		0.05		0.05		
③ 灰積出場	GL 50cm		0.06		0.05		0.06		0.06		0.06		0.07		0.06		0.06		0.06		
	GL 100cm		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.05		0.06		0.05		0.06		
④ 北東側	GL 50cm		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.06		
	GL 100cm		0.05		0.04		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.04		0.05		
⑤ 北西側	GL 50cm		0.07		0.06		0.06		0.06		0.07		0.07		0.06		0.05		0.06		
	GL 100cm		0.07		0.06		0.06		0.06		0.07		0.06		0.07		0.05		0.07		
備考欄																					
埋立地周辺	測定時間		9:48 ~ 10:29		9:39 ~ 10:14		10:06 ~ 10:44		9:41 ~ 10:19		10:15 ~ 10:54		10:01 ~ 10:40		10:15 ~ 10:53		10:10 ~ 10:49		11:15 ~ 11:52		
	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		0.06		0.06		0.05		0.06		0.05		0.05		0.05		0.07		0.05		
	GL 100cm		0.06		0.06		0.05		0.06		0.06		0.05		0.07		0.06		0.05		
② 北側	GL 50cm		0.07		0.06		0.07		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		
	GL 100cm		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.07		0.06		0.07		0.06		
③ 西側	GL 50cm		0.07		0.07		0.06		0.06		0.08		0.07		0.06		0.07		0.06		
	GL 100cm		0.06		0.07		0.07		0.07		0.07		0.06		0.07		0.06		0.05		
④ 東側	GL 50cm		0.06		0.06		0.06		0.07		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		
	GL 100cm		0.06		0.06		0.06		0.06		0.07		0.06		0.06		0.06		0.05		
⑤ 埋立中央	GL 50cm		0.06		0.05		0.05		0.05		0.05		0.04		0.05		0.05		0.05		
	GL 100cm		0.05		0.04		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.06		
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)																		