

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5月25日現在)

単位: Bq/kg

試料採取年月日		平成28年5月25日				平成28年4月21日				平成28年3月10日			
測定年月日		平成28年5月26日				平成28年4月25日				平成28年3月11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 (12)	60 (14)	60 —	不検出 (11)	不検出 (15)	55 (15)	55 —	不検出 (8.1)	不検出 (7.8)	37 (11)	37 —
	飛灰	不検出 (28)	67 (25)	420 (40)	487 —	不検出 (27)	89 (25)	490 (28)	579 —	不検出 (24)	47 (30)	260 (26)	307 —
4号炉	主灰	不検出 (11)	不検出 (14)	68 (14)	68 —	不検出 (15)	不検出 (11)	53 (13)	53 —	不検出 (9.3)	不検出 (11)	24 (11)	24 —
	飛灰	不検出 (25)	90 (28)	410 (28)	500 —	不検出 (27)	67 (35)	430 (34)	497 —	不検出 (25)	51 (32)	260 (25)	311 —

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5月25日現在)

単位: Bq/m³

試料採取年月日		平成28年5月25日				平成28年4月21日				平成28年3月10日			
測定年月日		平成28年5月26日				平成28年4月25日				平成28年3月11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	—
			(1.17)	(1.20)	0.099		(0.68)	(0.68)	0.057		(0.92)	(0.78)	0.072
	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	—
			(0.95)	(0.92)	0.078		(0.56)	(0.53)	0.046		(0.71)	(0.81)	0.063

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 1.17/20+1.20/30≒ 0.099

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.076

(0.099+0.057+0.072)/3=0.076<1

4号炉 0.95/20+0.92/30≒ 0.078

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.062

(0.078+0.046+0.063)/3=0.062<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

0.68/20+0.68/30≒ 0.057

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.077

(0.057+0.072+0.101)/3=0.077<1

0.56/20+0.53/30≒ 0.046

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.068

(0.046+0.063+0.095)/3=0.068<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

0.92/20+0.78/30≒ 0.072

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.088

(0.072+0.101+0.091)/3=0.088<1

0.71/20+0.81/30≒ 0.063

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.077

(0.063+0.095+0.073)/3=0.077<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5月10日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		平成28年5月10日				平成28年4月26日				平成28年3月9日		
測定年月日		平成28年5月11日				平成28年4月26日				平成28年3月10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
埋立地	浸出水	不検出 (0.71)	不検出 (0.87)	2.4 (0.66)	—	不検出 (0.76)	不検出 (0.93)	2.2 (0.79)	—	不検出 (0.70)	不検出 (0.79)	2.1 (0.82)
	原水	不検出 (0.77)	不検出 (0.77)	1.9 (0.75)	—	不検出 (0.91)	不検出 (0.80)	1.7 (0.84)	—	不検出 (0.67)	不検出 (0.82)	2.7 (0.64)
	処理水	不検出 (0.95)	不検出 (0.80)	2.1 (0.88)	0.037	不検出 (0.73)	不検出 (0.74)	2.3 (0.61)	0.038	不検出 (0.63)	不検出 (0.67)	2.1 (0.82)
	汚泥 Bq/kg	不検出 (6.7)	不検出 (8.1)	不検出 (7.5)	—	不検出 (7.4)	不検出 (8.1)	不検出 (8.5)	—	不検出 (6.1)	不検出 (6.6)	不検出 (7.6)

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

$0.80/60 + 2.10/90 = 0.037$
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.037
 $(0.037 + 0.038 + 0.035)/3 = 0.037 < 1$

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

$0.74/60 + 2.30/90 = 0.038$
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.038
 $(0.038 + 0.035 + 0.033)/3 = 0.035 < 1$

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
セシウム137のみの処理水中の濃度限度

$0.67/60 + 2.10/90 = 0.035$
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.034
 $(0.035 + 0.033 + 0.035)/3 = 0.034 < 1$

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5月10日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		平成28年5月10日				平成28年4月26日				平成28年3月9日		
測定年月日		平成28年5月11日				平成28年4月26日				平成28年3月10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
埋立地周縁	地下水 (下流)	不検出 (0.83)	不検出 (0.80)	不検出 (0.85)	不検出 —	不検出 (0.73)	不検出 (0.80)	不検出 (0.87)	不検出 —	不検出 (0.63)	不検出 (0.63)	不検出 (0.70)
	地下水 (上流)	不検出 (0.67)	不検出 (0.69)	不検出 (0.55)	不検出 —	不検出 (0.93)	不検出 (0.91)	不検出 (0.88)	不検出 —	不検出 (0.68)	不検出 (0.81)	不検出 (0.72)

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5月30日現在)

単位: $\mu\text{Sv/h}$

施設	測定日 / 天候	H28.5.30	晴	H28.5.23	晴	H28.5.16	曇	H28.5.9	晴	H28.5.2	曇	H28.4.25	晴	H28.4.18	曇	H28.4.11	曇	H28.4.4	雨	
焼却施設周辺	測定時間	11:10 ~ 11:37		11:40 ~ 12:06		10:53 ~ 11:18		11:05 ~ 11:34		11:15 ~ 11:41		11:05 ~ 11:30		11:10 ~ 11:36		15:44 ~ 16:13		11:13 ~ 11:40		
	位置	測定高さ	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	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		0.05		0.05		0.04		0.04		0.04		0.05		0.05		0.04	
		GL100cm	0.04		0.04		0.05		0.04		0.05		0.04		0.04		0.05		0.05	
	② 南東側	GL 50cm	0.05		0.06		0.06		0.05		0.06		0.05		0.06		0.06		0.07	
		GL100cm	0.05		0.06		0.06		0.07		0.06		0.06		0.06		0.05		0.07	
	③ 灰積出場	GL 50cm	0.04		0.06		0.06		0.05		0.07		0.06		0.06		0.06		0.07	
		GL100cm	0.05		0.05		0.07		0.05		0.06		0.05		0.05		0.06		0.07	
	④ 北東側	GL 50cm	0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.06		0.05		0.07		0.05	
		GL100cm	0.05		0.05		0.05		0.05		0.04		0.05		0.04		0.05		0.07	
⑤ 北西側	GL 50cm	0.06		0.06		0.05		0.06		0.06		0.06		0.07		0.06		0.07		
	GL100cm	0.06		0.06		0.05		0.06		0.06		0.06		0.06		0.07		0.07		
備考欄																				
埋立地周辺	測定時間	9:15 ~ 9:49		9:35 ~ 10:20		9:27 ~ 10:00		9:45 ~ 10:15		9:34 ~ 10:05		9:35 ~ 10:15		9:53 ~ 10:25		14:35 ~ 15:10		9:40 ~ 10:15		
	位置	測定高さ	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	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		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.07		0.05	
		GL100cm	0.04		0.04		0.04		0.04		0.05		0.04		0.05		0.06		0.06	
	② 北側	GL 50cm	0.05		0.06		0.06		0.06		0.05		0.06		0.06		0.06		0.06	
		GL100cm	0.06		0.05		0.04		0.05		0.05		0.06		0.06		0.06		0.06	
	③ 西側	GL 50cm	0.06		0.05		0.06		0.06		0.05		0.06		0.06		0.07		0.07	
		GL100cm	0.05		0.05		0.06		0.06		0.05		0.06		0.06		0.06		0.07	
	④ 東側	GL 50cm	0.06		0.06		0.05		0.05		0.06		0.05		0.06		0.06		0.07	
		GL100cm	0.04		0.05		0.05		0.04		0.04		0.05		0.06		0.05		0.06	
⑤ 埋立中央	GL 50cm	0.05		0.05		0.05		0.06		0.05		0.06		0.04		0.05		0.07		
	GL100cm	0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		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)																			