

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27年9月24日現在)

単位: Bq/kg

試料採取年月日		平成27年9月24日				平成27年8月18日				平成27年7月16日			
測定年月日		平成27年9月28日				平成27年8月24日				平成27年7月17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 (13)	21 (14)	85 (13)	106 —	不検出 (14)	不検出 (15)	57 (12)	57 —	不検出 (12)	12 (9.5)	50 (12)	62 —
	飛灰	不検出 (38)	89 (41)	490 (31)	579 —	不検出 (28)	82 (42)	400 (41)	482 —	不検出 (25)	110 (34)	470 (33)	580 —
4号炉	主灰	不検出 (9.4)	15 (13)	87 (9.9)	102 —	不検出 (11)	不検出 (15)	39 (13)	39 —	不検出 (11)	17 (9.6)	55 (12)	72 —
	飛灰	不検出 (37)	120 (39)	460 (47)	580 —	不検出 (30)	87 (36)	400 (38)	487 —	不検出 (29)	93 (39)	560 (34)	653 —

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27年9月24日現在)

単位: Bq/m³

試料採取年月日		平成27年9月24日				平成27年8月18日				平成27年7月16日			
測定年月日		平成27年9月28日				平成27年8月24日				平成27年7月17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	—
			(1.0)	(0.87)	0.079		(0.94)	(1.11)	0.084		(0.93)	(1.08)	0.083
	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	—
			(1.04)	(0.96)	0.084		(1.05)	(0.98)	0.085		(0.94)	(1.04)	0.082

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 1.00/20+0.87/30≒ 0.079

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.082

(0.079+0.084+0.083)/3=0.082<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

0.94/20+1.11/30≒ 0.084

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.083

(0.084+0.083+0.083)/3=0.083<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

0.93/20+1.08/30≒ 0.083

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.088

(0.083+0.083+0.098)/3=0.088<1

4号炉 1.04/20+0.96/30≒ 0.084

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.084

(0.084+0.085+0.082)/3=0.084<1

1.05/20+0.98/30≒ 0.085

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.082

(0.085+0.082+0.078)/3=0.082<1

0.94/20+1.04/30≒ 0.082

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.085

(0.082+0.078+0.094)/3=0.085<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27年9月25日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		平成27年9月25日				平成27年8月19日				平成27年7月17日			
測定年月日		平成27年9月29日		浸出水、汚泥 平成27年9月28日		平成27年8月20日				平成27年7月17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 (0.77)	不検出 (0.69)	2.2 (0.72)	— —	不検出 (0.84)	1.0 (0.86)	5.4 (0.80)	— —	不検出 (0.81)	不検出 (0.77)	2.1 (0.75)	— —
	原水	不検出 (0.86)	不検出 (0.97)	4.4 (0.90)	— —	不検出 (0.72)	不検出 (0.80)	2.4 (0.73)	— —	不検出 (0.80)	不検出 (0.81)	3.0 (0.67)	— —
	処理水	不検出 (0.83)	不検出 (0.98)	4.5 (0.88)	0.066 —	不検出 (0.86)	不検出 (0.65)	2.3 (0.69)	0.036 —	不検出 (0.86)	不検出 (0.86)	3.0 (0.73)	0.048 —
	汚泥 Bq/kg	不検出 (5.8)	不検出 (6.4)	不検出 (5.4)	— —	不検出 (6.5)	不検出 (7.4)	不検出 (8.0)	— —	不検出 (5.6)	不検出 (5.5)	不検出 (6.6)	— —

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

$0.98/60+4.5/90 \div 0.066$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.050

$(0.066+0.036+0.048)/3=0.05 < 1$

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

$0.65/60+2.3/90 \div 0.036$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.041

$(0.036+0.048+0.038)/3=0.041 < 1$

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

$0.86/60+3.0/90 \div 0.048$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.042

$(0.048+0.038+0.039)/3=0.042 < 1$

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27年9月25日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		平成27年9月25日				平成27年8月19日				平成27年7月17日			
測定年月日		平成27年9月28日				平成27年8月20日				平成27年7月17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 (0.82)	不検出 (0.68)	不検出 (0.80)	不検出 —	不検出 (0.78)	不検出 (0.88)	不検出 (0.55)	不検出 —	不検出 (0.72)	不検出 (0.67)	不検出 (0.71)	不検出 —
	地下水 (上流)	不検出 (0.75)	不検出 (0.71)	不検出 (0.70)	不検出 —	不検出 (0.71)	不検出 (0.69)	不検出 (0.71)	不検出 —	不検出 (0.77)	不検出 (0.72)	不検出 (0.63)	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27年9月28日現在)

単 位: $\mu\text{Sv}/\text{h}$

施設	測定日 / 天候	H27.9.28	晴	H27.9.24	曇	H27.9.15	晴	H27.9.7	曇	H27.8.31	曇	H27.8.24	曇	H27.8.17	雨	H27.8.10	晴	H27.8.3	曇	
焼却施設周辺	測定時間	10:52 ~ 11:20		10:30 ~ 10:55		11:25 ~ 11:51		10:36 ~ 11:00		10:56 ~ 11:18		11:03 ~ 11:30		10:48 ~ 11:18		10:51 ~ 11:18		10:49 ~ 11:15		
	位置	測定高さ	平均	平均	平均															
	① 南西側	GL 50cm	0.05		0.05		0.04		0.04		0.04		0.05		0.05		0.04		0.04	
		GL100cm	0.04		0.05		0.04		0.05		0.05		0.04		0.05		0.04		0.04	
	② 南東側	GL 50cm	0.06		0.06		0.05		0.05		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06	
		GL100cm	0.06		0.06		0.05		0.05		0.05		0.05		0.06		0.05		0.06	
	③ 灰積出場	GL 50cm	0.05		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		0.06		0.05		0.06		0.06	
	④ 北東側	GL 50cm	0.04		0.05		0.05		0.05		0.04		0.05		0.05		0.05		0.05	
		GL100cm	0.05		0.04		0.04		0.05		0.05		0.04		0.05		0.05		0.06	
⑤ 北西側	GL 50cm	0.06		0.07		0.06		0.07		0.06		0.06		0.07		0.06		0.07		
	GL100cm	0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.05		0.06		0.06		0.06		
備考欄																				
埋立地周辺	測定時間	9:30 ~ 10:02		9:10 ~ 9:43		10:00 ~ 10:32		9:10 ~ 9:42		9:19 ~ 9:53		9:40 ~ 10:21		9:15 ~ 9:48		9:27 ~ 9:57		9:35 ~ 10:05		
	位置	測定高さ	平均	平均	平均															
	① 正門	GL 50cm	0.04		0.04		0.05		0.05		0.04		0.04		0.05		0.05		0.06	
		GL100cm	0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.05		0.04	
	② 北側	GL 50cm	0.06		0.05		0.06		0.06		0.06		0.05		0.06		0.05		0.06	
		GL100cm	0.05		0.06		0.05		0.06		0.06		0.04		0.05		0.06		0.06	
	③ 西側	GL 50cm	0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.05		0.06	
		GL100cm	0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.05		0.06	
	④ 東側	GL 50cm	0.06		0.06		0.05		0.06		0.06		0.06		0.06		0.05		0.05	
		GL100cm	0.05		0.05		0.04		0.05		0.05		0.05		0.04		0.04		0.05	
⑤ 埋立中央	GL 50cm	0.05		0.06		0.05		0.06		0.05		0.06		0.05		0.06		0.07		
	GL100cm	0.06		0.06		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.04		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)																		