

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29年11月21日現在)

単位: Bq/kg

試料採取年月日		平成29年11月21日				平成29年10月5日				平成29年9月5日			
測定年月日		平成29年11月24日				平成29年10月6日				平成29年9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 (9.4)	不検出 (12)	25 (14)	25 —	不検出 (9.4)	14 (10)	57 (15)	71 —	不検出 (8.9)	9.7 (8.8)	68 (9.0)	78 —
	飛灰	不検出 (27)	33 (30)	260 (32)	293 —	不検出 (25)	59 (29)	360 (29)	419 —	不検出 (21)	29 (21)	330 (28)	359 —
4号炉	主灰	不検出 (11)	不検出 (12)	31 (14)	31 —	不検出 (9.9)	不検出 (14)	61 (12)	61 —	不検出 (12)	不検出 (13)	62 (13)	62 —
	飛灰	不検出 (26)	34 (31)	190 (41)	224 —	不検出 (24)	不検出 (34)	350 (29)	350 —	不検出 (28)	42 (28)	300 (26)	342 —

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29年11月21日現在)

単位: Bq/m³

試料採取年月日		平成29年11月21日				平成29年10月5日				平成29年9月5日			
測定年月日		平成29年11月24日				平成29年10月6日				平成29年9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	—
			(1.26)	(1.16)	0.102		(1.02)	(1.21)	0.091		(1.27)	(1.16)	0.102
	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	—
			(1.43)	(1.23)	0.113		(1.12)	(1.23)	0.097		(1.10)	(1.16)	0.094

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 1.26/20+1.16/30≒ 0.102

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.098

(0.102+0.091+0.102)/3=0.098<1

4号炉 1.43/20+1.23/30≒ 0.113

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.101

(0.113+0.097+0.094)/3=0.101<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

1.02/20+1.21/30≒ 0.091

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.098

(0.091+0.102+0.102)/3=0.098<1

1.12/20+1.23/30≒ 0.097

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.095

(0.097+0.094+0.095)/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

1.27/20+1.16/30≒ 0.102

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.092

(0.102+0.102+0.072)/3=0.092<1

1.10/20+1.16/30≒ 0.094

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.092

(0.094+0.095+0.086)/3=0.092<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29年11月7日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		平成29年11月7日				平成29年10月19日				平成29年9月5日			
測定年月日		平成29年11月8日				平成29年10月20日				平成29年9月8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 (0.66)	不検出 (0.78)	2.0 (0.90)	—	不検出 (0.91)	不検出 (0.90)	1.9 (0.82)	—	不検出 (0.99)	不検出 (0.90)	3.2 (0.82)	—
	原水	不検出 (0.65)	不検出 (0.91)	4.2 (0.90)	—	不検出 (0.88)	不検出 (0.95)	2.2 (0.74)	—	不検出 (0.91)	不検出 (0.76)	3.6 (0.95)	—
	処理水	不検出 (0.76)	不検出 (0.84)	4.5 (0.90)	0.064	不検出 (0.82)	不検出 (0.92)	3.1 (0.75)	0.050	不検出 (0.79)	不検出 (0.75)	2.9 (0.75)	0.045
	汚泥 Bq/kg	不検出 (8.1)	不検出 (7.9)	不検出 (9.4)	—	不検出 (7.6)	不検出 (9.1)	不検出 (7.9)	—	不検出 (5.2)	不検出 (8.0)	不検出 (8.8)	—

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

$0.84/60 + 4.5/90 = 0.064$
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.053
 $(0.064 + 0.050 + 0.045)/3 = 0.053 < 1$

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

$0.92/60 + 3.1/90 = 0.050$
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.044
 $(0.050 + 0.045 + 0.038)/3 = 0.044 < 1$

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

$0.75/60 + 2.9/90 = 0.045$
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.042
 $(0.045 + 0.038 + 0.043)/3 = 0.042 < 1$

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29年11月7日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		平成29年11月7日				平成29年10月19日				平成29年9月5日			
測定年月日		平成29年11月8日				平成29年10月20日				平成29年9月8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 (0.59)	不検出 (0.78)	不検出 (0.89)	不検出 —	不検出 (0.83)	不検出 (0.74)	不検出 (0.77)	不検出 —	不検出 (0.81)	不検出 (0.71)	不検出 (0.99)	不検出 —
	地下水 (上流)	不検出 (0.74)	不検出 (0.59)	不検出 (0.87)	不検出 —	不検出 (0.80)	不検出 (0.81)	不検出 (0.75)	不検出 —	不検出 (0.65)	不検出 (0.76)	不検出 (0.82)	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29年11月27日現在)

単位: $\mu\text{Sv/h}$

施設	測定日 / 天候	H29.11.27	晴	H29.11.20	晴	H29.11.13	晴	H29.11.6	晴	H29.10.30	曇	H29.10.23	雨/曇	H29.10.16	曇	H29.10.10	晴	H29.10.2	曇	
焼却施設周辺	測定時間	15:22 ~ 15:47		13:48 ~ 14:16		13:30 ~ 14:17		14:20 ~ 14:47		14:42 ~ 15:07		13:05 ~ 13:31		14:58 ~ 15:25		15:22 ~ 15:50		13:53 ~ 14:20		
	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		0.05		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04	
		GL100cm	0.04		0.04		0.04		0.05		0.04		0.04		0.04		0.05		0.05	
	② 南東側	GL 50cm	0.06		0.04		0.05		0.05		0.04		0.04		0.05		0.05		0.04	
		GL100cm	0.04		0.05		0.05		0.06		0.05		0.04		0.04		0.05		0.05	
	③ 灰積出場	GL 50cm	0.07		0.06		0.06		0.06		0.07		0.06		0.07		0.05		0.05	
		GL100cm	0.05		0.06		0.06		0.05		0.06		0.06		0.07		0.06		0.06	
	④ 北東側	GL 50cm	0.05		0.07		0.05		0.07		0.06		0.05		0.05		0.05		0.04	
		GL100cm	0.05		0.06		0.05		0.05		0.05		0.04		0.04		0.05		0.05	
⑤ 北西側	GL 50cm	0.06		0.04		0.07		0.05		0.04		0.05		0.07		0.07		0.07		
	GL100cm	0.05		0.06		0.07		0.03		0.05		0.04		0.06		0.06		0.06		
備考欄																				
埋立地周辺	測定時間	9:59 ~ 10:37		10:00 ~ 10:38		10:06 ~ 10:43		9:32 ~ 10:05		11:26 ~ 12:03		10:37 ~ 11:11		11:20 ~ 11:54		9:40 ~ 10:16		10:45 ~ 11:22		
	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	0.04		0.06		0.05		0.05		0.04		0.07		0.04		0.04		0.05	
		GL100cm	0.05		0.06		0.05		0.06		0.04		0.07		0.05		0.05		0.05	
	② 北側	GL 50cm	0.06		0.05		0.06		0.05		0.06		0.07		0.06		0.06		0.06	
		GL100cm	0.05		0.06		0.06		0.06		0.06		0.07		0.06		0.05		0.06	
	③ 西側	GL 50cm	0.07		0.07		0.06		0.06		0.05		0.08		0.07		0.06		0.07	
		GL100cm	0.06		0.07		0.07		0.06		0.06		0.07		0.06		0.06		0.06	
	④ 東側	GL 50cm	0.06		0.06		0.05		0.05		0.06		0.07		0.05		0.06		0.06	
		GL100cm	0.06		0.06		0.06		0.06		0.05		0.06		0.05		0.06		0.05	
⑤ 埋立中央	GL 50cm	0.05		0.05		0.05		0.06		0.04		0.07		0.05		0.05		0.05		
	GL100cm	0.05		0.05		0.05		0.05		0.06		0.07		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)																		