

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12月11日現在)

単位: Bq/kg

試料採取年月日		平成29年12月11日				平成29年11月21日				平成29年10月5日			
測定年月日		平成29年12月15日				平成29年11月24日				平成29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 (9.3)	不検出 (11)	20 (11)	20 —	不検出 (9.4)	不検出 (12)	25 (14)	25 —	不検出 (9.4)	14 (10)	57 (15)	71 —
	飛灰	不検出 (19)	不検出 (31)	220 (25)	220 —	不検出 (27)	33 (30)	260 (32)	293 —	不検出 (25)	59 (29)	360 (29)	419 —
4号炉	主灰	不検出 (9.1)	不検出 (9.5)	18 (13)	18 —	不検出 (11)	不検出 (12)	31 (14)	31 —	不検出 (9.9)	不検出 (14)	61 (12)	61 —
	飛灰	不検出 (24)	不検出 (29)	210 (26)	210 —	不検出 (26)	34 (31)	190 (41)	224 —	不検出 (24)	不検出 (34)	350 (29)	350 —

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12月11日現在)

単位: Bq/m3

試料採取年月日		平成29年12月11日				平成29年11月21日				平成29年10月5日			
測定年月日		平成29年12月15日				平成29年11月24日				平成29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 (1.30)	不検出 (1.28)	— 0.108	不検出	不検出 (1.26)	不検出 (1.16)	— 0.102	不検出	不検出 (1.02)	不検出 (1.21)	— 0.091
	4号炉	不検出	不検出 (1.28)	不検出 (1.19)	— 0.104	不検出	不検出 (1.43)	不検出 (1.23)	— 0.113	不検出	不検出 (1.12)	不検出 (1.23)	— 0.097

不検出: 検出下限値未滿

(): 検出下限値

不検出: 検出下限値未滿

(): 検出下限値

不検出: 検出下限値未滿

(): 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 1.30/20+1.28/30≒ 0.108

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.100

(0.108+0.102+0.091)/3=0.100<1

4号炉 1.28/20+1.19/30≒ 0.104

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.105

(0.104+0.113+0.097)/3=0.105<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

1.26/20+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

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

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12月5日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		平成29年12月5日				平成29年11月7日				平成29年10月19日			
測定年月日		平成29年12月6日				平成29年11月8日				平成29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 (0.68)	不検出 (0.50)	1.0 (0.80)	—	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)	—
	原水	不検出 (0.81)	不検出 (0.66)	2.8 (0.86)	—	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)	—
	処理水	不検出 (0.70)	不検出 (0.90)	3.2 (0.82)	0.051	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
	汚泥 Bq/kg	不検出 (6.8)	不検出 (6.9)	不検出 (7.2)	—	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: 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

$$0.90/60 + 3.2/90 = 0.051$$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.055

$$(0.051 + 0.064 + 0.050) / 3 = 0.055 < 1$$

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

$$0.84/60 + 4.5/90 = 0.064$$

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

$$(0.050 + 0.045 + 0.038) / 3 = 0.044 < 1$$

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12月5日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		平成29年12月5日				平成29年11月7日				平成29年10月19日			
測定年月日		平成29年12月6日				平成29年11月8日				平成29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 (0.57)	不検出 (0.79)	不検出 (0.69)	不検出	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
	地下水 (上流)	不検出 (0.62)	不検出 (0.87)	不検出 (0.75)	不検出	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: 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12月25日現在)

単位: $\mu\text{Sv/h}$

施設	測定日 / 天候	H29.12.25	曇	H29.12.18	曇	H29.12.11	晴	H29.12.4	曇	H29.11.27	晴	H29.11.20	晴	H29.11.13	晴	H29.11.6	晴	H29.10.30	曇	
焼却施設周辺	測定時間	13:10 ~ 13:40		15:00 ~ 15:25		13:01 ~ 13:28		13:05 ~ 13:29		15:22 ~ 15:47		13:48 ~ 14:16		13:30 ~ 14:17		14:20 ~ 14:47		14:42 ~ 15:07		
	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	0.04	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04
		GL100cm	0.04	0.05	0.04	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
	② 南東側	GL 50cm	0.04	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05
		GL100cm	0.04	0.06	0.04	0.05	0.04	0.05	0.04	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05
	③ 灰積出場	GL 50cm	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07
		GL100cm	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06
	④ 北東側	GL 50cm	0.05	0.05	0.05	0.07	0.05	0.07	0.05	0.07	0.05	0.07	0.05	0.07	0.05	0.07	0.05	0.07	0.06	0.06
		GL100cm	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
⑤ 北西側	GL 50cm	0.06	0.07	0.07	0.04	0.06	0.04	0.06	0.04	0.06	0.04	0.07	0.07	0.07	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	
	GL100cm	0.06	0.06	0.07	0.05	0.07	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	0.07	0.07	0.07	0.03	0.03	0.03	0.05	0.05	
備考欄																				
埋立地周辺	測定時間	10:00 ~ 10:37		10:09 ~ 10:45		10:23 ~ 10:59		9:40 ~ 10:14		9:59 ~ 10:37		10:00 ~ 10:38		10:06 ~ 10:43		9:32 ~ 10:05		11:26 ~ 12:03		
	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	0.05	0.05	0.05	0.04	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04
		GL100cm	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	0.05	0.06	0.05	0.06	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.04	0.04
	② 北側	GL 50cm	0.07	0.06	0.06	0.07	0.06	0.05	0.06	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06
		GL100cm	0.06	0.06	0.07	0.06	0.05	0.06	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
	③ 西側	GL 50cm	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05
		GL100cm	0.08	0.07	0.06	0.07	0.06	0.07	0.06	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
	④ 東側	GL 50cm	0.07	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06
		GL100cm	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05
⑤ 埋立中央	GL 50cm	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	
	GL100cm	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	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)																		