

宮城東部衛生処理組合 焼却灰放射性物質濃度測定結果(令和元年7月10日現在)

単位: Bq/kg

試料採取年月日		令和1年7月10日				No.3 令和1年6月12日		No.4 令和1年6月13日		令和1年5月24日			
測定年月日		令和1年7月12日				No.3 令和1年6月17日(主灰)		No.3(飛灰).No.4 令和1年6月18日		令和1年5月25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
3号炉	主灰	不検出 (12)	不検出 (8.9)	87 (12)	87 —	不検出 (11)	不検出 (10)	42 (14)	42 —	不検出 (11)	不検出 (16)	38 (15)	38 —
	飛灰	不検出 (21)	不検出 (25)	260 (21)	260 —	38 (21)	不検出 (29)	240 (34)	240 —	不検出 (17)	19 (18)	270 (18)	289 —
4号炉	主灰	不検出 (12)	不検出 (9.9)	83 (12)	83 —	不検出 (12)	不検出 (16)	67 (15)	67 —	不検出 (10)	不検出 (11)	39 (12)	39 —
	飛灰	不検出 (19)	不検出 (23)	280 (21)	280 —	23 (21)	不検出 (29)	350 (26)	350 —	不検出 (16)	不検出 (19)	270 (19)	270 —

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(令和元年7月10日現在)

単位: Bq/m³

試料採取年月日		令和1年7月10日				No.3 令和1年6月12日				No.4 令和1年6月13日				令和1年5月24日			
測定年月日		No.3 令和1年7月11日				No.4 令和1年7月12日				令和1年6月17日				令和1年5月25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				
焼却施設	3号炉	不検出	不検出 (1.16)	不検出 (1.21)	— 0.098	不検出	不検出 (1.24)	不検出 (1.26)	— 0.104	不検出	不検出 (1.24)	不検出 (1.37)	— 0.108				
	4号炉	不検出	不検出 (1.38)	不検出 (1.36)	— 0.114	不検出	不検出 (1.06)	不検出 (1.24)	— 0.094	不検出	不検出 (1.27)	不検出 (1.26)	— 0.106				

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 1.16/20+1.21/30≒ 0.098

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.103

(0.098+0.104+0.108)/3=0.103<1

4号炉 1.38/20+1.36/30≒ 0.114

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.105

(0.114+0.094+0.106)/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

1.24/20+1.26/30≒ 0.104

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.103

(0.104+0.108+0.098)/3=0.103<1

1.06/20+1.24/30≒ 0.094

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.098

(0.094+0.106+0.095)/3=0.098<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

1.24/20+1.37/30≒ 0.108

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.106

(0.108+0.098+0.112)/3=0.106<1

1.27/20+1.26/30≒ 0.106

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.102

(0.106+0.095+0.105)/3=0.102<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(令和元年7月3日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		令和1年7月3日				令和1年6月6日				令和1年5月17日			
測定年月日		令和1年7月4日				令和1年6月7日				令和1年5月17日		汚泥 令和1年5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 (0.85)	不検出 (0.78)	4.5 (0.86)	— —	不検出 (0.86)	不検出 (0.85)	2.2 (0.99)	— —	不検出 (0.78)	不検出 (0.85)	2.4 (0.81)	— —
	原水	不検出 (0.72)	不検出 (0.62)	2.3 (0.80)	— —	不検出 (0.82)	不検出 (0.76)	3.5 (0.72)	— —	不検出 (0.82)	不検出 (0.88)	2.9 (0.77)	— —
	処理水	不検出 (0.80)	不検出 (0.89)	3.1 (0.82)	0.049 —	不検出 (0.80)	不検出 (0.71)	2.8 (0.81)	0.043 —	不検出 (0.83)	不検出 (0.94)	2.5 (0.90)	0.043 —
	汚泥 Bq/kg	不検出 (6.5)	不検出 (7.7)	不検出 (6.8)	— —	不検出 (7.3)	不検出 (8.5)	不検出 (8.0)	— —	不検出 (6.8)	不検出 (6.7)	不検出 (8.0)	— —

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
 $0.89/60+3.1/90=0.049$
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.045
 $(0.049+0.043+0.043)/3=0.045<1$

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
 $0.71/60+2.8/90=0.043$
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.043
 $(0.043+0.043+0.043)/3=0.043<1$

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
 $0.94/60+2.5/90=0.043$
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.040
 $(0.043+0.043+0.034)/3=0.040<1$

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(令和元年7月3日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		令和1年7月3日				令和1年6月6日				令和1年5月17日			
測定年月日		令和1年7月4日				令和1年6月7日				令和1年5月17日		下流 令和1年5月18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 (0.89)	不検出 (0.74)	不検出 (0.83)	不検出 —	不検出 (0.70)	不検出 (0.67)	不検出 (0.82)	不検出 —	不検出 (0.81)	不検出 (0.64)	不検出 (0.72)	不検出 —
	地下水 (上流)	不検出 (0.81)	不検出 (0.91)	不検出 (0.71)	不検出 —	不検出 (0.61)	不検出 (0.64)	不検出 (0.66)	不検出 —	不検出 (0.60)	不検出 (0.61)	不検出 (0.78)	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(令和元年7月29日現在)

単位: $\mu\text{Sv/h}$

施設	測定日 / 天候	R1.7.29	晴	R1.7.22	曇	R1.7.16	曇	R1.7.8	曇	R1.7.1	晴	R1.6.24	雨	R1.6.17	晴	R1.6.10	晴	R1.6.3	晴	
焼却施設周辺	測定時間	14:44 ~ 15:20		14:05 ~ 14:36		13:30 ~ 14:05		13:08 ~ 13:35		14:50 ~ 13:20		14:54 ~ 15:24		15:17 ~ 15:48		13:22 ~ 13:51		14:01 ~ 14:25		
	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		0.04		0.04		0.04		0.04		0.05		0.05		0.04		0.04	
		GL100cm	0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.05		0.04		0.04		0.04	
	② 南東側	GL 50cm	0.04		0.04		0.04		0.05		0.05		0.05		0.04		0.05		0.03	
		GL100cm	0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.05		0.04		0.04	
	③ 灰積出場	GL 50cm	0.05		0.05		0.06		0.05		0.05		0.06		0.06		0.06		0.05	
		GL100cm	0.06		0.05		0.08		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.05	
	④ 北東側	GL 50cm	0.03		0.05		0.04		0.06		0.04		0.06		0.04		0.04		0.06	
		GL100cm	0.04		0.06		0.04		0.06		0.04		0.05		0.03		0.04		0.05	
	⑤ 北西側	GL 50cm	0.05		0.04		0.06		0.04		0.06		0.05		0.05		0.06		0.04	
		GL100cm	0.06		0.04		0.05		0.04		0.06		0.04		0.06		0.06		0.04	
	備考欄																			
埋立地周辺	測定時間	10:35 ~ 11:18		10:10 ~ 10:56		9:23 ~ 10:00		10:23 ~ 10:57		10:18 ~ 11:04		10:11 ~ 11:30		9:51 ~ 10:42		9:00 ~ 9:36		9:18 ~ 9:51		
	位置	測定高さ	平均	1月0日	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		0.04		0.04		0.04		0.04		0.05		0.05		0.04		0.04	
		GL100cm	0.04		0.04		0.04		0.04		0.05		0.04		0.04		0.04		0.04	
	② 北側	GL 50cm	0.05		0.06		0.06		0.06		0.05		0.06		0.06		0.05		0.06	
		GL100cm	0.05		0.05		0.05		0.05		0.06		0.05		0.05		0.06		0.05	
	③ 西側	GL 50cm	0.05		0.06		0.06		0.06		0.05		0.07		0.06		0.06		0.06	
		GL100cm	0.05		0.05		0.05		0.06		0.05		0.05		0.05		0.06		0.06	
	④ 東側	GL 50cm	0.05		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.05		0.05		0.05	
		GL100cm	0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05	
	⑤ 埋立中央	GL 50cm	0.04		0.04		0.04		0.05		0.04		0.05		0.03		0.04		0.04	
		GL100cm	0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.05		0.04	
	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)																		