

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9月19日現在)

単位: Bq/kg

試料採取年月日		令和1年9月19日				令和1年8月6日				令和1年7月10日			
測定年月日		令和1年9月20日				令和1年8月7日				令和1年7月12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	不検出	60	60	不検出	不検出	79	79	不検出	不検出	87	87
		(13)	(15)	(15)	—	(16)	(17)	(15)	—	(12)	(8.9)	(12)	—
	飛灰	不検出	不検出	250	250	不検出	23	350	373	不検出	不検出	260	260
		(21)	(23)	(21)	—	(15)	(17)	(16)	—	(21)	(25)	(21)	—
4号炉	主灰	不検出	不検出	60	60	不検出	不検出	54	54	不検出	不検出	83	83
		(12)	(14)	(12)	—	(16)	(19)	(19)	—	(12)	(9.9)	(12)	—
	飛灰	不検出	不検出	240	240	不検出	不検出	290	290	不検出	不検出	280	280
		(21)	(23)	(24)	—	(19)	(20)	(22)	—	(19)	(23)	(21)	—

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9月19日現在)

単位: Bq/m3

試料採取年月日		令和1年9月19日				令和1年8月6日				令和1年7月10日			
測定年月日		令和1年9月20日				令和1年8月7日				No.3 令和1年7月11日		No.4 令和1年7月12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	不検出	—	不検出	不検出	不検出	—	不検出	不検出	不検出	—
			(0.83)	(0.84)	0.070		(1.35)	(1.36)	0.113		(1.16)	(1.21)	0.098
	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	—
				(1.19)	(1.03)	0.094		(1.46)	(1.35)	0.118		(1.38)	(1.36)

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 0.83/20+0.84/30≒ 0.070

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.094

(0.070+0.113+0.098)/3=0.094<1

4号炉 1.19/20+1.03/30≒ 0.094

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.109

(0.094+0.118+0.114)/3=0.109<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

1.35/20+1.36/30≒ 0.113

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.105

(0.113+0.098+0.104)/3=0.105<1

1.46/20+1.35/30≒ 0.118

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.109

(0.118+0.114+0.094)/3=0.109<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

1.16/20+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

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

単位: Bq/L															
試料採取年月日		令和1年9月5日				令和1年8月1日				令和1年7月3日					
測定年月日		令和1年9月6日				令和1年8月2日				令和1年7月4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	不検出	2.4	—	不検出	不検出	2.7	—	不検出	不検出	4.5	—		
		(0.82)	(0.94)	(0.66)	—	(0.78)	(0.73)	(0.75)	—	(0.85)	(0.78)	(0.86)	—		
	原水	不検出	不検出	2.2	—	不検出	不検出	3.1	—	不検出	不検出	2.3	—		
		(0.77)	(0.75)	(0.88)	—	(0.79)	(0.66)	(0.59)	—	(0.72)	(0.62)	(0.80)	—		
	処理水	不検出	不検出	2.5	0.043	不検出	不検出	2.4	0.039	不検出	不検出	3.1	0.049		
		(0.92)	(0.94)	(0.83)	—	(0.73)	(0.74)	(0.83)	—	(0.80)	(0.89)	(0.82)	—		
	汚泥 Bq/kg	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	—		
		(7.1)	(7.6)	(9.5)	—	(8.4)	(10.0)	(10.0)	—	(6.5)	(7.7)	(6.8)	—		
	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 $0.94/60 + 2.5/90 \div 0.043$ 濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.044 $(0.043 + 0.039 + 0.049) / 3 = 0.044 < 1$					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 $0.74/60 + 2.4/90 \div 0.039$ 濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.044 $(0.039 + 0.049 + 0.043) / 3 = 0.044 < 1$					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 $0.89/60 + 3.1/90 \div 0.049$ 濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.045 $(0.049 + 0.043 + 0.043) / 3 = 0.045 < 1$				

単位: Bq/L													
試料採取年月日		令和1年9月5日				令和1年8月1日				令和1年7月3日			
測定年月日		令和1年9月6日				令和1年8月2日				令和1年7月4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	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	不検出	不検出
		(0.88)	(0.83)	(0.80)	—	(0.79)	(0.72)	(0.78)	—	(0.89)	(0.74)	(0.83)	—
	地下水 (上流)	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	不検出	不検出	不検出
		(0.91)	(0.80)	(0.83)	—	(0.82)	(0.77)	(0.66)	—	(0.81)	(0.91)	(0.71)	—
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9月30日現在)

單位: $\mu\text{Sv/h}$

施設	測定日 / 天候		R1.9.30	晴	R1.9.24	晴	R1.9.17	晴	R1.9.9	雨	R1.9.2	雨	R1.8.26	晴	R1.8.19	晴	R1.8.13	曇	R1.8.5	晴
焼却施設周辺	測定時間		13:05	～ 13:33	14:45	～ 15:13	14:50	～ 15:20	13:32	～ 14:00	14:05	～ 14:45	13:33	～ 14:03	14:04	～ 14:30	10:35	～ 11:05	14:08	～ 14:50
	位置	測定高さ	平均		平均		平均		平均		平均		平均		平均		平均		平均	
	① 南西側	GL 50cm	0.03		0.04		0.04		0.05		0.04		0.04		0.04		0.04		0.03	
		GL100cm	0.05		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04	
	② 南東側	GL 50cm	0.05		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.05	
		GL100cm	0.05		0.04		0.05		0.05		0.04		0.05		0.05		0.04		0.04	
	③ 灰積出場	GL 50cm	0.05		0.05		0.05		0.06		0.06		0.06		0.05		0.05		0.06	
		GL100cm	0.05		0.05		0.06		0.05		0.07		0.06		0.06		0.05		0.05	
	④ 北東側	GL 50cm	0.04		0.05		0.04		0.06		0.05		0.04		0.06		0.05		0.06	
		GL100cm	0.04		0.05		0.04		0.06		0.04		0.04		0.06		0.04		0.06	
⑤ 北西側	GL 50cm	0.05		0.04		0.06		0.04		0.06		0.06		0.05		0.06		0.04		
	GL100cm	0.05		0.04		0.05		0.04		0.06		0.06		0.04		0.06		0.04		
備考欄																				
埋立地周辺	測定時間		9:23	～ 10:00	9:49	～ 10:29	10:13	～ 10:56	10:09	～ 11:04	9:40	～ 10:00	9:48	～ 10:31	10:24	～ 10:59	9:27	～ 10:03	10:14	～ 10:59
	位置	測定高さ	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		0.05		0.04		0.04		0.05		0.04		0.04		0.04	
		GL100cm	0.04		0.04		0.04		0.05		0.04		0.04		0.04		0.04		0.05	
	② 北 側	GL 50cm	0.05		0.05		0.06		0.05		0.05		0.05		0.06		0.06		0.06	
		GL100cm	0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.06		0.05		0.06	
	③ 西 側	GL 50cm	0.06		0.05		0.05		0.06		0.05		0.06		0.06		0.06		0.05	
		GL100cm	0.06		0.06		0.05		0.05		0.05		0.05		0.06		0.06		0.05	
	④ 東 側	GL 50cm	0.05		0.05		0.05		0.05		0.04		0.05		0.05		0.06		0.05	
		GL100cm	0.05		0.06		0.05		0.04		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05	
⑤ 埋立中央	GL 50cm	0.04		0.04		0.04		0.04		0.05		0.03		0.04		0.05		0.04		
	GL100cm	0.05		0.04		0.04		0.03		0.05		0.03		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)																	