

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11月14日現在)

単位: Bq/kg

試料採取年月日		令和1年11月14日				令和1年10月31日				令和1年9月19日			
測定年月日		令和1年11月15日				令和1年10月31日				令和1年9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
3号炉	主灰	不検出	不検出	41	41	不検出	不検出	21	21	不検出	不検出	60	60
		(12)	(16)	(15)	—	(9.8)	(12)	(11)	—	(13)	(15)	(15)	—
	飛灰	59	不検出	310	310	不検出	不検出	160	160	不検出	不検出	250	250
		(20)	(24)	(17)	—	(16)	(18)	(17)	—	(21)	(23)	(21)	—
4号炉	主灰	不検出	不検出	25	25	不検出	不検出	20	20	不検出	不検出	60	60
		(11)	(13)	(15)	—	(11)	(14)	(8.3)	—	(12)	(14)	(12)	—
	飛灰	56	不検出	290	290	不検出	不検出	150	150	不検出	不検出	240	240
		(18)	(21)	(24)	—	(18)	(27)	(19)	—	(21)	(23)	(24)	—

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11月14日現在)

単位: Bq/m3

試料採取年月日		令和1年11月14日				令和1年10月31日				令和1年9月19日			
測定年月日		令和1年11月15日				令和1年10月31日				令和1年9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
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	—
			(1.32)	(1.11)	0.103		(1.18)	(1.24)	0.100		(0.83)	(0.84)	0.070
	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	—
			(0.99)	(0.97)	0.082		(1.22)	(1.22)	0.102		(1.19)	(1.03)	0.094

不検出:検出下限値未満 ():検出下限値

濃度限度 1		濃度限度 1		濃度限度 1			
濃度限度に対する割合		濃度限度に対する割合		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134のみの排ガス中の濃度限度	20Bq/m3	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	セシウム137のみの排ガス中の濃度限度	30Bq/m3	セシウム137のみの排ガス中の濃度限度	30Bq/m3	
1. 32/20+1. 11/30≒		0.103	1. 18/20+1. 24/30≒		0.100	0. 83/20+0. 84/30≒	0.070
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値		0.091	濃度限度に対する割合3ヶ月平均値		0.094	濃度限度に対する割合3ヶ月平均値	0.094
(0. 103+0. 100+0. 070)/3=0. 091<1			(0. 100+0. 070+0. 113)/3=0. 094<1			(0. 070+0. 113+0. 098)/3=0. 094<1	
0. 99/20+0. 97/30≒		0.082	1. 22/20+1. 22/30≒		0.102	1. 19/20+1. 03/30≒	0.094
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値		0.093	濃度限度に対する割合3ヶ月平均値		0.105	濃度限度に対する割合3ヶ月平均値	0.109
(0. 082+0. 102+0. 094)/3=0. 093<1			(0. 102+0. 094+0. 118)/3=0. 105<1			(0. 094+0. 118+0. 114)/3=0. 109<1	

単位: Bq/L															
試料採取年月日		令和1年11月8日				令和1年10月3日				令和1年9月5日					
測定年月日		令和1年11月11日				令和1年10月4日				令和1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 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	1.1	—	不検出	不検出	3.0	—	不検出	不検出	2.4	—		
		(0.78)	(0.93)	(0.92)	—	(0.83)	(0.82)	(0.92)	—	(0.82)	(0.94)	(0.66)	—		
	原水	不検出	不検出	4.8	—	不検出	不検出	2.4	—	不検出	不検出	2.2	—		
		(0.74)	(0.82)	(0.76)	—	(0.94)	(0.96)	(0.99)	—	(0.77)	(0.75)	(0.88)	—		
	処理水	不検出	不検出	3.7	0.054	不検出	不検出	2.9	0.047	不検出	不検出	2.5	0.043		
		(0.88)	(0.76)	(0.82)	—	(0.78)	(0.89)	(0.82)	—	(0.92)	(0.94)	(0.83)	—		
	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	—		
		(7.2)	(7.1)	(8.8)	—	(6.8)	(5.3)	(6.1)	—	(7.1)	(7.6)	(9.5)	—		
	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 $0.76/60 + 3.7/90 \div 0.054$ 濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.048 $(0.054 + 0.047 + 0.043) / 3 = 0.048 < 1$					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 $0.89/60 + 2.9/90 \div 0.047$ 濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.043 $(0.047 + 0.043 + 0.039) / 3 = 0.043 < 1$					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 $0.94/60 + 2.5/90 \div 0.043$ 濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.044 $(0.043 + 0.039 + 0.049) / 3 = 0.044 < 1$				

単位: Bq/L														
試料採取年月日		令和1年11月8日				令和1年10月3日				令和1年9月5日				
測定年月日		令和1年11月11日				令和1年10月4日				令和1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 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	
		(0.62)	(0.63)	(0.70)	—	(0.83)	(0.90)	(0.86)	—	(0.88)	(0.83)	(0.80)	—	
	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	
		(0.77)	(0.87)	(0.78)	—	(0.82)	(0.58)	(0.86)	—	(0.91)	(0.80)	(0.83)	—	
		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11月25日現在)

單位: $\mu\text{Sv/h}$

施設	測定日 / 天候		R1.11.25	晴	R1.11.18	曇	R1.11.11	雨	R1.11.5	晴	R1.10.28	晴	R1.10.21	曇	R1.10.15	晴	R1.10.7	曇	R1.9.30	晴
焼却施設周辺	測定時間		13:56	～ 14:22	11:10	～ 11:41	13:03	～ 13:33	15:00	～ 15:40	14:40	～ 15:20	13:50	～ 14:40	13:28	～ 13:57	10:49	～ 11:15	13:05	～ 13:33
	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	0.04		0.05		0.05		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.03	
		GL100cm	0.04		0.05		0.05		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.05	
	② 南東側	GL 50cm	0.05		0.05		0.05		0.04		0.05		0.05		0.04		0.05		0.05	
		GL100cm	0.05		0.04		0.05		0.05		0.04		0.04		0.04		0.04		0.05	
	③ 灰積出場	GL 50cm	0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.05		0.05	
		GL100cm	0.06		0.06		0.06		0.06		0.05		0.06		0.07		0.05		0.05	
	④ 北東側	GL 50cm	0.05		0.04		0.04		0.06		0.06		0.04		0.06		0.06		0.04	
		GL100cm	0.05		0.05		0.04		0.06		0.05		0.04		0.05		0.05		0.04	
⑤ 北西側	GL 50cm	0.06		0.06		0.06		0.04		0.03		0.06		0.05		0.04		0.01		
	GL100cm	0.06		0.05		0.06		0.04		0.04		0.06		0.04		0.04		0.05		
備考欄																				
埋立地周辺	測定時間		10:10	～ 10:50	9:06	～ 9:49	10:12	～ 10:51	10:08	～ 10:47	10:09	～ 10:51	9:43	～ 10:21	9:43	～ 10:25	9:27	～ 10:02	9:23	～ 10:00
	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	0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.04	
		GL100cm	0.05		0.04		0.05		0.04		0.05		0.04		0.05		0.05		0.04	
	② 北 側	GL 50cm	0.05		0.06		0.05		0.05		0.06		0.05		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	
	③ 西 側	GL 50cm	0.04		0.05		0.05		0.05		0.04		0.04		0.04		0.06		0.06	
		GL100cm	0.05		0.05		0.06		0.05		0.05		0.04		0.04		0.06		0.06	
	④ 東 側	GL 50cm	0.05		0.06		0.06		0.06		0.05		0.06		0.05		0.05		0.05	
		GL100cm	0.05		0.05		0.06		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05	
⑤ 埋立中央	GL 50cm	0.04		0.04		0.05		0.05		0.04		0.04		0.03		0.03		0.04		
	GL100cm	0.04		0.04		0.05		0.04		0.05		0.04		0.03		0.03		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)																		