

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2年1月16日現在)

単位: Bq/kg

試料採取年月日		令和2年1月16日				No.3 令和1年12月17日		No.4 令和1年12月16日		令和1年11月14日			
測定年月日		令和2年1月20日				令和1年12月19日				令和1年11月15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	不検出	0	不検出	不検出	19	19	不検出	不検出	41	41
		(8.6)	(12)	(10)	—	(9.6)	(16)	(13)	—	(12)	(16)	(15)	—
	飛灰	不検出	不検出	59	59	不検出	不検出	190	190	59	不検出	310	310
		(15)	(16)	(18)	—	(21)	(30)	(26)	—	(20)	(24)	(17)	—
4号炉	主灰	—	—	—	—	不検出	不検出	62	62	不検出	不検出	25	25
		—	—	—	—	(7.5)	(8.3)	(11)	—	(11)	(13)	(15)	—
	飛灰	—	—	—	—	不検出	不検出	200	200	56	不検出	290	290
		—	—	—	—	(16)	(24)	(22)	—	(18)	(21)	(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

※ 4号炉は令和2年4月まで基幹的設備改良工事で停止中のため未測定。

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2年1月16日現在)

単位: Bq/m3

試料採取年月日		令和2年1月16日				No.3 令和1年12月17日		No.4 令和1年12月16日		令和1年11月14日			
測定年月日		令和2年1月18日				令和1年12月19日				令和1年11月15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	—
			(1.15)	(1.20)	0.098		(1.40)	(1.39)	0.116		(1.32)	(1.11)	0.103
	4号炉	—	—	—	—	不検出	不検出	不検出	—	不検出	不検出	不検出	—
			—	—	—		(1.29)	(1.24)	0.106		(0.99)	(0.97)	0.082

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

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

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 1.15/20+1.20/30≒ 0.098

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.106

(0.098+0.116+0.103)/3=0.106<1

1.40/20+1.39/30≒ 0.116

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.106

(0.116+0.103+0.100)/3=0.106<1

1.32/20+1.11/30≒ 0.103

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.091

(0.103+0.100+0.070)/3=0.091<1

4号炉 4号炉は令和2年4月まで基幹的設備改良工事で停止中のため未測定。

1.29/20+1.24/30≒ 0.106

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.097

(0.106+0.082+0.102)/3=0.097<1

0.99/20+0.97/30≒ 0.082

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.093

(0.082+0.102+0.094)/3=0.093<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2年1月9日現在)

単位: Bq/L														
試料採取年月日		令和2年1月9日				令和1年12月5日				令和1年11月8日				
測定年月日		令和2年1月11日				令和1年12月6日				令和1年11月11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	2.1	—	不検出	不検出	1.1	—	
		(0.70)	(0.73)	(0.71)	—	(0.75)	(0.78)	(0.78)	—	(0.78)	(0.93)	(0.92)	—	
	原水	不検出	不検出	0.96	—	不検出	不検出	1.7	—	不検出	不検出	4.8	—	
		(0.83)	(0.77)	(0.90)	—	(0.65)	(0.85)	(0.77)	—	(0.74)	(0.82)	(0.76)	—	
	処理水	不検出	不検出	2.1	0.036	不検出	不検出	1.5	0.027	不検出	不検出	3.7	0.054	
		(0.83)	(0.78)	(0.75)	—	(0.95)	(0.62)	(0.73)	—	(0.88)	(0.76)	(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	—	
		(5.3)	(6.3)	(5.5)	—	(7.4)	(8.3)	(9.6)	—	(7.2)	(7.1)	(8.8)	—	
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 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のみの処理水中の濃度限度 60Bq/L					セシウム134のみの処理水中の濃度限度 60Bq/L					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					セシウム137のみの処理水中の濃度限度 90Bq/L					セシウム137のみの処理水中の濃度限度 90Bq/L				
0.78/60+2.1/90≒ 0.036					0.62/60+1.5/90≒ 0.027					0.76/60+3.7/90≒ 0.054				
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.039					濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.043					濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.048				
(0.036+0.027+0.054)/3=0.039<1					(0.027+0.054+0.047)/3=0.043<1					(0.054+0.047+0.043)/3=0.048<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2年1月9日現在)

単位: Bq/L													
試料採取年月日		令和2年1月9日				令和1年12月5日				令和1年11月8日			
測定年月日		令和2年1月11日				令和1年12月6日				令和1年11月11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
		(0.76)	(0.86)	(0.85)	—	(0.73)	(0.78)	(0.78)	—	(0.62)	(0.63)	(0.70)	—
	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
		(0.71)	(0.76)	(0.71)	—	(0.80)	(0.73)	(0.65)	—	(0.77)	(0.87)	(0.78)	—
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2年1月27日現在)

單位: $\mu\text{Sv/h}$

施設	測定日	／ 天候	R2.1.27	曇	R2.1.20	晴	R2.1.14	晴	R2.1.6	晴	R1.12.23	晴	R1.12.16	晴	R1.12.9	晴	R1.12.2	曇	R1.11.25	晴
焼却施設周辺	測定時間		13:47 ～ 14:14		13:00 ～ 13:25		15:05 ～ 15:31		13:55 ～ 14:25		14:39 ～ 15:06		13:07 ～ 14:00		14:15 ～ 14:40		10:50 ～ 11:16		13:56 ～ 14:22	
	位置	測定高さ	平均		平均		平均		平均		平均		平均		平均		平均		平均	
	① 南西側	GL 50cm	0.05		0.04		0.04		0.04		0.05		0.04		0.04		0.04		0.04	
		GL100cm	0.05		0.04		0.04		0.05		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04	
	② 南東側	GL 50cm	0.05		0.04		0.05		0.05		0.03		0.04		0.05		0.04		0.05	
		GL100cm	0.04		0.05		0.04		0.04		0.04		0.05		0.05		0.04		0.05	
	③ 灰積出場	GL 50cm	0.05		0.06		0.06		0.06		0.06		0.05		0.06		0.06		0.06	
		GL100cm	0.05		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.05		0.06		0.06	
	④ 北東側	GL 50cm	0.07		0.04		0.06		0.05		0.06		0.04		0.05		0.06		0.05	
		GL100cm	0.06		0.04		0.06		0.04		0.06		0.04		0.04		0.05		0.05	
⑤ 北西側	GL 50cm	0.04		0.06		0.04		0.06		0.04		0.04		0.05		0.07		0.05		
	GL100cm	0.05		0.06		0.04		0.06		0.04		0.06		0.05		0.05		0.05		
備考欄																				
埋立地周辺	測定時間		10:24 ～ 11:01		9:42 ～ 10:20		10:13 ～ 10:50		10:45 ～ 11:23		10:15 ～ 10:45		9:40 ～ 10:10		10:23 ～ 11:09		9:06 ～ 9:41		10:10 ～ 10:50	
	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 正 門	GL 50cm	0.04		0.05		0.04		0.04		0.04		0.05		0.05		0.05		0.05	
		GL100cm	0.05		0.04		0.04		0.05		0.05		0.04		0.05		0.06		0.05	
	② 北 側	GL 50cm	0.06		0.05		0.04		0.06		0.06		0.06		0.05		0.06		0.05	
		GL100cm	0.06		0.06		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.06		0.05	
	③ 西 側	GL 50cm	0.05		0.04		0.06		0.05		0.06		0.05		0.05		0.05		0.04	
		GL100cm	0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05	
	④ 東 側	GL 50cm	0.05		0.06		0.06		0.05		0.06		0.05		0.06		0.06		0.05	
		GL100cm	0.06		0.06		0.06		0.05		0.05		0.05		0.05		0.06		0.05	
⑤ 埋立中央	GL 50cm	0.04		0.04		0.05		0.04		0.05		0.04		0.04		0.04		0.04		
	GL100cm	0.04		0.04		0.04		0.04		0.05		0.05		0.04		0.04		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)																	