

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10月31日現在)

単位: Bq/kg

試料採取年月日		令和1年10月31日				令和1年9月19日				令和1年8月6日			
測定年月日		令和1年10月31日				令和1年9月20日				令和1年8月7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	21	21	不検出	不検出	60	60	不検出	不検出	79	79
		(9.8)	(12)	(11)	—	(13)	(15)	(15)	—	(16)	(17)	(15)	—
	飛灰	不検出	不検出	160	160	不検出	不検出	250	250	不検出	23	350	373
		(16)	(18)	(17)	—	(21)	(23)	(21)	—	(15)	(17)	(16)	—
4号炉	主灰	不検出	不検出	20	20	不検出	不検出	60	60	不検出	不検出	54	54
		(11)	(14)	(8.3)	—	(12)	(14)	(12)	—	(16)	(19)	(19)	—
	飛灰	不検出	不検出	150	150	不検出	不検出	240	240	不検出	不検出	290	290
		(18)	(27)	(19)	—	(21)	(23)	(24)	—	(19)	(20)	(22)	—

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10月31日現在)

単位: Bq/m3

試料採取年月日		令和1年10月31日				令和1年9月19日				令和1年8月6日			
測定年月日		令和1年10月31日				令和1年9月20日				令和1年8月7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	—
			(1.18)	(1.24)	0.100		(0.83)	(0.84)	0.070		(1.35)	(1.36)	0.113
	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	—
			(1.22)	(1.22)	0.102		(1.19)	(1.03)	0.094		(1.46)	(1.35)	0.118

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
3号炉	1.18/20+1.24/30≒	0.100		0.83/20+0.84/30≒	0.070		1.35/20+1.36/30≒	0.113
	濃度限度に対する割合3ヶ月平均値	0.094		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	0.105
	(0.100+0.070+0.113)/3=0.094<1			(0.070+0.113+0.098)/3=0.094<1			(0.113+0.098+0.104)/3=0.105<1	
4号炉	1.22/20+1.22/30≒	0.102		1.19/20+1.03/30≒	0.094		1.46/20+1.35/30≒	0.118
	濃度限度に対する割合3ヶ月平均値	0.105		濃度限度に対する割合3ヶ月平均値	0.109		濃度限度に対する割合3ヶ月平均値	0.109
	(0.102+0.094+0.118)/3=0.105<1			(0.094+0.118+0.114)/3=0.109<1			(0.118+0.114+0.094)/3=0.109<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10月3日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		令和1年10月3日				令和1年9月5日				令和1年8月1日			
測定年月日		令和1年10月4日				令和1年9月6日				令和1年8月2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	3.0	—	不検出	不検出	2.4	—	不検出	不検出	2.7	—
		(0.83)	(0.82)	(0.92)	—	(0.82)	(0.94)	(0.66)	—	(0.78)	(0.73)	(0.75)	—
	原水	不検出	不検出	2.4	—	不検出	不検出	2.2	—	不検出	不検出	3.1	—
		(0.94)	(0.96)	(0.99)	—	(0.77)	(0.75)	(0.88)	—	(0.79)	(0.66)	(0.59)	—
	処理水	不検出	不検出	2.9	0.047	不検出	不検出	2.5	0.043	不検出	不検出	2.4	0.039
		(0.78)	(0.89)	(0.82)	—	(0.92)	(0.94)	(0.83)	—	(0.73)	(0.74)	(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	—
		(6.8)	(5.3)	(6.1)	—	(7.1)	(7.6)	(9.5)	—	(8.4)	(10.0)	(10.0)	—
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+2. 9/90≐ 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≐ 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≐ 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													

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10月3日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		令和1年10月3日				令和1年9月5日				令和1年8月1日			
測定年月日		令和1年10月4日				令和1年9月6日				令和1年8月2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
		(0.83)	(0.90)	(0.86)	—	(0.88)	(0.83)	(0.80)	—	(0.79)	(0.72)	(0.78)	—
	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
		(0.82)	(0.58)	(0.86)	—	(0.91)	(0.80)	(0.83)	—	(0.82)	(0.77)	(0.66)	—
		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10月28日現在)

單位: $\mu\text{Sv/h}$

施設	測定日 / 天候		R1.10.28	晴	R1.10.21	曇	R1.10.15	晴	R1.10.7	曇	R1.9.30	晴	R1.9.24	晴	R1.9.17	晴	R1.9.9	雨	R1.9.2	雨
焼却施設周辺	測定時間		14:40	～ 15:20	13:50	～ 14:40	13:28	～ 13:57	10:49	～ 11:15	13:05	～ 13:33	14:45	～ 15:13	14:50	～ 15:20	13:32	～ 14:00	14:05	～ 14:45
	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		0.04		0.04		0.04		0.03		0.04		0.04		0.05		0.04	
		GL100cm	0.04		0.04		0.04		0.04		0.05		0.04		0.04		0.04		0.04	
	② 南東側	GL 50cm	0.05		0.05		0.04		0.05		0.05		0.04		0.04		0.04		0.04	
		GL100cm	0.04		0.04		0.04		0.04		0.05		0.04		0.05		0.05		0.04	
	③ 灰積出場	GL 50cm	0.06		0.06		0.06		0.05		0.05		0.05		0.05		0.06		0.06	
		GL100cm	0.05		0.06		0.07		0.05		0.05		0.05		0.06		0.05		0.07	
	④ 北東側	GL 50cm	0.06		0.04		0.06		0.06		0.04		0.05		0.04		0.06		0.05	
		GL100cm	0.05		0.04		0.05		0.05		0.04		0.05		0.04		0.06		0.04	
⑤ 北西側	GL 50cm	0.03		0.06		0.05		0.04		0.01		0.04		0.06		0.04		0.06		
	GL100cm	0.04		0.06		0.04		0.04		0.05		0.04		0.05		0.04		0.06		
備考欄																				
埋立地周辺	測定時間		10:09	～ 10:51	9:43	～ 10:21	9:43	～ 10:25	9:27	～ 10:02	9:23	～ 10:00	9:49	～ 10:29	10:13	～ 10:56	10:09	～ 11:04	9:40	～ 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		0.04		0.04		0.05		0.04		0.04	
		GL100cm	0.05		0.04		0.05		0.05		0.04		0.04		0.04		0.05		0.04	
	② 北 側	GL 50cm	0.06		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.06		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		0.04		0.04		0.06		0.06		0.05		0.05		0.06		0.05	
		GL100cm	0.05		0.04		0.04		0.06		0.06		0.06		0.05		0.05		0.05	
	④ 東 側	GL 50cm	0.05		0.06		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.04	
		GL100cm	0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.06		0.05		0.04		0.05	
⑤ 埋立中央	GL 50cm	0.04		0.04		0.03		0.03		0.04		0.04		0.04		0.04		0.05		
	GL100cm	0.05		0.04		0.03		0.03		0.05		0.04		0.04		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）																	