

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	放射性セシウム	放射性セシウム	放射性セシウム	放射性ヨウ素	放射性セシウム	放射性セシウム	放射性セシウム	放射性ヨウ素	放射性セシウム	放射性セシウム	放射性セシウム
		I-131	Cs-134	Cs-137	合計	I-131	Cs-134	Cs-137	合計	I-131	Cs-134	Cs-137	合計
3号炉	主灰	不検出	不検出	87	87	不検出	不検出	42	42	不検出	不検出	38	38
		(12)	(8.9)	(12)	—	(11)	(10)	(14)	—	(11)	(16)	(15)	—
	飛灰	不検出	不検出	260	260	38	不検出	240	240	不検出	19	270	289
		(21)	(25)	(21)	—	(21)	(29)	(34)	—	(17)	(18)	(18)	—
4号炉	主灰	不検出	不検出	83	83	不検出	不検出	67	67	不検出	不検出	39	39
		(12)	(9.9)	(12)	—	(12)	(16)	(15)	—	(10)	(11)	(12)	—
	飛灰	不検出	不検出	280	280	23	不検出	350	350	不検出	不検出	270	270
		(19)	(23)	(21)	—	(21)	(29)	(26)	—	(16)	(19)	(19)	—

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	不検出	—	不検出	不検出	不検出	—	不検出	不検出	不検出	—
			(1.16)	(1.21)	0.098		(1.24)	(1.26)	0.104		(1.24)	(1.37)	0.108
	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	—
			(1.38)	(1.36)	0.114		(1.06)	(1.24)	0.094		(1.27)	(1.26)	0.106

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. 16/20+1. 21/30≒	0.098	1. 24/20+1. 26/30≒	0.104	1. 24/20+1. 37/30≒	0.108
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値	0.103	濃度限度に対する割合3ヶ月平均値	0.103	濃度限度に対する割合3ヶ月平均値	0.106
(0. 098+0. 104+0. 108)/3=0. 103<1		(0. 104+0. 108+0. 098)/3=0. 103<1		(0. 108+0. 098+0. 112)/3=0. 106<1	
1. 38/20+1. 36/30≒	0.114	1. 06/20+1. 24/30≒	0.094	1. 27/20+1. 26/30≒	0.106
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値	0.105	濃度限度に対する割合3ヶ月平均値	0.098	濃度限度に対する割合3ヶ月平均値	0.102
(0. 114+0. 094+0. 106)/3=0. 105<1		(0. 094+0. 106+0. 095)/3=0. 098<1		(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	不検出	4.5	—	不検出	不検出	2.2	—	不検出	不検出	2.4	—
		(0.85)	(0.78)	(0.86)	—	(0.86)	(0.85)	(0.99)	—	(0.78)	(0.85)	(0.81)	—
	原 水	不検出	不検出	2.3	—	不検出	不検出	3.5	—	不検出	不検出	2.9	—
		(0.72)	(0.62)	(0.80)	—	(0.82)	(0.76)	(0.72)	—	(0.82)	(0.88)	(0.77)	—
	処理水	不検出	不検出	3.1	0.049	不検出	不検出	2.8	0.043	不検出	不検出	2.5	0.043
		(0.80)	(0.89)	(0.82)	—	(0.80)	(0.71)	(0.81)	—	(0.83)	(0.94)	(0.90)	—
	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	—
		(6.5)	(7.7)	(6.8)	—	(7.3)	(8.5)	(8.0)	—	(6.8)	(6.7)	(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)

單位: $\mu\text{Sv/h}$

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	
	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	
	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)																		