

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1年12月17日現在)

単位: Bq/kg

試料採取年月日		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				令和1年10月31日			
測定年月日		令和1年12月19日				令和1年11月15日				令和1年10月31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	19	19	不検出	不検出	41	41	不検出	不検出	21	21
		(9.6)	(16)	(13)	—	(12)	(16)	(15)	—	(9.8)	(12)	(11)	—
	飛灰	不検出	不検出	190	190	59	不検出	310	310	不検出	不検出	160	160
		(21)	(30)	(26)	—	(20)	(24)	(17)	—	(16)	(18)	(17)	—
4号炉	主灰	不検出	不検出	62	62	不検出	不検出	25	25	不検出	不検出	20	20
		(7.5)	(8.3)	(11)	—	(11)	(13)	(15)	—	(11)	(14)	(8.3)	—
	飛灰	不検出	不検出	200	200	56	不検出	290	290	不検出	不検出	150	150
		(16)	(24)	(22)	—	(18)	(21)	(24)	—	(18)	(27)	(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1年12月17日現在)

単位: Bq/m3

試料採取年月日		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				令和1年10月31日			
測定年月日		令和1年12月19日				令和1年11月15日				令和1年10月31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	—
			(1.40)	(1.39)	0.116		(1.32)	(1.11)	0.103		(1.18)	(1.24)	0.100
	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	—
			(1.29)	(1.24)	0.106		(0.99)	(0.97)	0.082		(1.22)	(1.22)	0.102

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. 40/20+1. 39/30≒		0.116	1. 32/20+1. 11/30≒		0.103	1. 18/20+1. 24/30≒		0.100
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値		0.106	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
(0. 116+0. 103+0. 100)/3=0. 106<1			(0. 103+0. 100+0. 070)/3=0. 091<1			(0. 100+0. 070+0. 113)/3=0. 094<1		
1. 29/20+1. 24/30≒		0.106	0. 99/20+0. 97/30≒		0.082	1. 22/20+1. 22/30≒		0.102
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値		0.097	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
(0. 106+0. 082+0. 102)/3=0. 097<1			(0. 082+0. 102+0. 094)/3=0. 093<1			(0. 102+0. 094+0. 118)/3=0. 105<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1年12月5日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		令和1年12月5日				令和1年11月8日				令和1年10月3日			
測定年月日		令和1年12月6日				令和1年11月11日				令和1年10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 (0.75)	不検出 (0.78)	2.1 (0.78)	— —	不検出 (0.78)	不検出 (0.93)	1.1 (0.92)	— —	不検出 (0.83)	不検出 (0.82)	3.0 (0.92)	— —
	原水	不検出 (0.65)	不検出 (0.85)	1.7 (0.77)	— —	不検出 (0.74)	不検出 (0.82)	4.8 (0.76)	— —	不検出 (0.94)	不検出 (0.96)	2.4 (0.99)	— —
	処理水	不検出 (0.95)	不検出 (0.62)	1.5 (0.73)	0.027 —	不検出 (0.88)	不検出 (0.76)	3.7 (0.82)	0.054 —	不検出 (0.78)	不検出 (0.89)	2.9 (0.82)	0.047 —
	汚泥 Bq/kg	不検出 (7.4)	不検出 (8.3)	不検出 (9.6)	— —	不検出 (7.2)	不検出 (7.1)	不検出 (8.8)	— —	不検出 (6.8)	不検出 (5.3)	不検出 (6.1)	— —

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

$0.62/60+1.5/90 \div 3 = 0.027$
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.043
 $(0.027+0.054+0.047)/3 = 0.043 < 1$

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

$0.76/60+3.7/90 \div 3 = 0.054$
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

$0.89/60+2.9/90 \div 3 = 0.047$
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.043
 $(0.047+0.043+0.039)/3 = 0.043 < 1$

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12月5日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		令和1年12月5日				令和1年11月8日				令和1年10月3日			
測定年月日		令和1年12月6日				令和1年11月11日				令和1年10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 (0.73)	不検出 (0.78)	不検出 (0.78)	不検出 —	不検出 (0.62)	不検出 (0.63)	不検出 (0.70)	不検出 —	不検出 (0.83)	不検出 (0.90)	不検出 (0.86)	不検出 —
	地下水 (上流)	不検出 (0.80)	不検出 (0.73)	不検出 (0.65)	不検出 —	不検出 (0.77)	不検出 (0.87)	不検出 (0.78)	不検出 —	不検出 (0.82)	不検出 (0.58)	不検出 (0.86)	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1年12月23日現在)

單位: $\mu\text{Sv/h}$

施設	測定日 / 天候		R1.12.23	晴	R1.12.16	晴	R1.12.9	晴	R1.12.2	曇	R1.11.25	晴	R1.11.18	曇	R1.11.11	雨	R1.11.5	晴	R1.10.28	晴
焼却施設周辺	測定時間		14:39 ~ 15:06		13:07 ~ 14:00		14:15 ~ 14:40		10:50 ~ 11:16		13:56 ~ 14:22		11:10 ~ 11:41		13:03 ~ 13:33		15:00 ~ 15:40		14:40 ~ 15:20	
	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		0.04		0.05		0.05		0.04		0.04	
		GL100cm	0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.05		0.05		0.04		0.04	
	② 南東側	GL 50cm	0.03		0.04		0.05		0.04		0.05		0.05		0.05		0.04		0.05	
		GL100cm	0.04		0.05		0.05		0.04		0.05		0.04		0.05		0.05		0.04	
	③ 灰積出場	GL 50cm	0.06		0.05		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06	
		GL100cm	0.06		0.06		0.05		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.05	
	④ 北東側	GL 50cm	0.06		0.04		0.05		0.06		0.05		0.04		0.04		0.06		0.06	
		GL100cm	0.06		0.04		0.04		0.05		0.05		0.05		0.04		0.06		0.05	
⑤ 北西側	GL 50cm	0.04		0.05		0.07		0.05		0.06		0.06		0.06		0.06		0.04		
	GL100cm	0.04		0.06		0.05		0.05		0.06		0.05		0.06		0.06		0.04		
備考欄																				
埋立地周辺	測定時間		10:15 ~ 10:45		9:40 ~ 10:10		10:23 ~ 11:09		9:06 ~ 9:41		10:10 ~ 10:50		9:06 ~ 9:49		10:12 ~ 10:51		10:08 ~ 10:47		10:09 ~ 10:51	
	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		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05	
		GL100cm	0.05		0.04		0.05		0.06		0.05		0.04		0.05		0.04		0.05	
	② 北 側	GL 50cm	0.06		0.06		0.05		0.06		0.05		0.06		0.05		0.05		0.06	
		GL100cm	0.05		0.05		0.05		0.06		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05	
	③ 西 側	GL 50cm	0.06		0.05		0.05		0.05		0.04		0.05		0.05		0.05		0.04	
		GL100cm	0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.06		0.05		0.05	
	④ 東 側	GL 50cm	0.06		0.05		0.06		0.06		0.05		0.06		0.06		0.06		0.05	
		GL100cm	0.05		0.05		0.05		0.06		0.05		0.05		0.06		0.05		0.05	
⑤ 埋立中央	GL 50cm	0.05		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.05		0.05		
	GL100cm	0.05		0.05		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）																		