

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	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 (12)	不検出 (16)	41 (15)	41 —	不検出 (9.8)	不検出 (12)	21 (11)	21 —	不検出 (13)	不検出 (15)	60 (15)	60 —
	飛灰	59 (20)	不検出 (24)	310 (17)	310 —	不検出 (16)	不検出 (18)	160 (17)	160 —	不検出 (21)	不検出 (23)	250 (21)	250 —
4号炉	主灰	不検出 (11)	不検出 (13)	25 (15)	25 —	不検出 (11)	不検出 (14)	20 (8.3)	20 —	不検出 (12)	不検出 (14)	60 (12)	60 —
	飛灰	56 (18)	不検出 (21)	290 (24)	290 —	不検出 (18)	不検出 (27)	150 (19)	150 —	不検出 (21)	不検出 (23)	240 (24)	240 —

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	放射性セシウム	放射性セシウム	濃度限度に対する割合	放射性ヨウ素	放射性セシウム	放射性セシウム	濃度限度に対する割合	放射性ヨウ素	放射性セシウム	放射性セシウム	濃度限度に対する割合
		I-131	Cs-134	Cs-137		I-131	Cs-134	Cs-137		I-131	Cs-134	Cs-137	
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

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

3号炉 $1.32/20 + 1.11/30 \div 3 = 0.103$

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 $0.99/20 + 0.97/30 \div 3 = 0.082$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.093

$(0.082 + 0.102 + 0.094) / 3 = 0.093 < 1$

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 $1.18/20 + 1.24/30 \div 3 = 0.100$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.094

$(0.100 + 0.070 + 0.113) / 3 = 0.094 < 1$

4号炉 $1.22/20 + 1.22/30 \div 3 = 0.102$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.105

$(0.102 + 0.094 + 0.118) / 3 = 0.105 < 1$

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 $0.83/20 + 0.84/30 \div 3 = 0.070$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.094

$(0.070 + 0.113 + 0.098) / 3 = 0.094 < 1$

4号炉 $1.19/20 + 1.03/30 \div 3 = 0.094$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.109

$(0.094 + 0.118 + 0.114) / 3 = 0.109 < 1$

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11月8日現在)

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 (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)	—	不検出 (0.82)	不検出 (0.94)	2.4 (0.66)	—
	原水	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)	—	不検出 (0.77)	不検出 (0.75)	2.2 (0.88)	—
	処理水	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	不検出 (0.92)	不検出 (0.94)	2.5 (0.83)	0.043
	汚泥 Bq/kg	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 (7.1)	不検出 (7.6)	不検出 (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
 $0.76/60+3.7/90 \div 3 = 0.054$
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
 $(0.047+0.043+0.039)/3 = 0.043 < 1$

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
 $0.94/60+2.5/90 \div 3 = 0.043$
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.044
 $(0.043+0.039+0.049)/3 = 0.044 < 1$

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11月8日現在)

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 (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 —	不検出 (0.88)	不検出 (0.83)	不検出 (0.80)	不検出 —
	地下水 (上流)	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 (0.91)	不検出 (0.80)	不検出 (0.83)	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11月25日現在)

単位: $\mu\text{Sv/h}$

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	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	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)																		