

宮城東部衛生処理組合 焼却灰放射性物質濃度測定結果(平成31年2月19日現在)

単位: Bq/kg

試料採取年月日		平成31年2月19日				No.3 平成31年1月10日		No.4 平成31年1月11日		No.3 平成30年12月11日		No.4 平成30年12月12日	
測定年月日		平成31年2月21日				平成31年1月12日				No.3・No.4 平成30年12月15日		No.4焼却灰 平成30年12月17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 (14)	不検出 (12)	不検出 (15)	0 —	不検出 (8.0)	不検出 (9.4)	不検出 (11)	0 —	不検出 (11)	不検出 (9.2)	27 (14)	27 —
	飛灰	不検出 (26)	不検出 (29)	100 (26)	100 —	不検出 (19)	不検出 (22)	110 (24)	110 —	不検出 (19)	不検出 (17)	200 (17)	200 —
4号炉	主灰	不検出 (14)	不検出 (14)	不検出 (13)	0 —	不検出 (6.6)	不検出 (7.3)	不検出 (7.7)	0 —	不検出 (9.8)	不検出 (11)	23 (8.9)	23 —
	飛灰	不検出 (25)	不検出 (24)	79 (25)	79 —	不検出 (16)	不検出 (20)	76 (20)	76 —	不検出 (19)	不検出 (20)	230 (19)	230 —

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(平成31年2月19日現在)

単位: Bq/m³

試料採取年月日		平成31年2月19日				No.3 平成31年1月10日		No.4 平成31年1月11日		No.3 平成30年12月11日		No.4 平成30年12月12日	
測定年月日		No.3 平成31年2月20日		No.4 平成31年2月21日		平成31年1月12日				平成30年12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	—
			(1.20)	(1.17)	0.099		(1.23)	(1.13)	0.099		(0.91)	(0.96)	0.078
	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	—
			(1.49)	(1.05)	0.110		(1.13)	(1.20)	0.097		(1.15)	(0.95)	0.089

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 1.20/20+1.17/30≒ 0.099

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.092

(0.099+0.099+0.078)/3=0.092<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

1.23/20+1.13/30≒ 0.099

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.094

(0.099+0.078+0.104)/3=0.094<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

0.91/20+0.96/30≒ 0.078

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.088

(0.078+0.104+0.082)/3=0.088<1

4号炉 1.49/20+1.05/30≒ 0.110

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.099

(0.110+0.097+0.089)/3=0.099<1

1.13/20+1.20/30≒ 0.097

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.094

(0.097+0.089+0.097)/3=0.094<1

1.15/20+0.95/30≒ 0.089

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.098

(0.089+0.097+0.109)/3=0.098<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(平成31年2月7日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		平成31年2月7日				平成31年1月10日				平成30年12月6日			
測定年月日		平成31年2月8日				平成31年1月11日				平成30年12月7日		汚泥 平成30年12月10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 (0.77)	不検出 (0.99)	2.9 (0.88)	—	不検出 (0.79)	不検出 (0.93)	2.0 (0.82)	—	不検出 (0.70)	不検出 (0.67)	2.2 (0.86)	—
	原水	不検出 (0.73)	不検出 (0.79)	2.1 (0.84)	—	不検出 (0.90)	不検出 (0.83)	2.5 (0.71)	—	不検出 (0.84)	不検出 (0.78)	3.0 (0.79)	—
	処理水	不検出 (0.83)	不検出 (0.92)	1.8 (0.88)	0.035	不検出 (0.84)	不検出 (0.77)	1.8 (0.78)	0.033	不検出 (0.68)	不検出 (0.74)	2.1 (0.92)	0.036
	汚泥 Bq/kg	不検出 (6.9)	不検出 (7.1)	不検出 (6.8)	—	不検出 (7.1)	不検出 (9.0)	不検出 (7.7)	—	不検出 (5.0)	不検出 (7.7)	不検出 (7.1)	—

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

$0.92/60 + 1.8/90 = 0.035$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.035

$(0.035 + 0.033 + 0.036) / 3 = 0.035 < 1$

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

$0.77/60 + 1.8/90 = 0.033$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.039

$(0.033 + 0.036 + 0.047) / 3 = 0.039 < 1$

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

$0.74/60 + 2.1/90 = 0.036$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.046

$(0.036 + 0.047 + 0.054) / 3 = 0.046 < 1$

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(平成31年2月7日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		平成31年2月7日				平成31年1月10日				平成30年12月6日			
測定年月日		平成31年2月8日				平成31年1月11日				平成30年12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
埋立地周縁	地下水 (下流)	不検出 (0.74)	不検出 (0.87)	不検出 (0.94)	不検出 —	不検出 (0.91)	不検出 (0.82)	不検出 (0.64)	不検出 —	不検出 (0.75)	不検出 (0.69)	不検出 (0.72)	不検出 —
	地下水 (上流)	不検出 (0.81)	不検出 (0.70)	不検出 (0.81)	不検出 —	不検出 (0.79)	不検出 (0.90)	不検出 (0.70)	不検出 —	不検出 (0.68)	不検出 (0.76)	不検出 (0.90)	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(平成31年2月25日現在)

単 位: $\mu\text{Sv/h}$

施設	測定日 / 天候	H31.2.25	曇	H31.2.18	晴	H31.2.12	晴	H31.2.5	晴	H31.1.28	曇	H31.1.21	晴	H31.1.15	曇	H31.1.9	晴	H31.1.4	晴	
焼却施設周辺	測定時間	11:14 ~ 11:41		11:03 ~ 11:27		13:07 ~ 13:32		13:05 ~ 13:31		10:51 ~ 11:18		11:05 ~ 11:33		13:20 ~ 13:47		10:55 ~ 11:20		14:49 ~ 15:17		
	位置	測定高さ	平均	平均	平均															
	① 南西側	GL 50cm	0.05		0.05		0.04		0.05		0.04		0.05		0.04		0.05		0.04	
		GL100cm	0.04		0.04		0.04		0.04		0.05		0.05		0.04		0.04		0.05	
	② 南東側	GL 50cm	0.05		0.04		0.05		0.05		0.04		0.05		0.05		0.05		0.05	
		GL100cm	0.05		0.04		0.04		0.04		0.05		0.05		0.04		0.04		0.05	
	③ 灰積出場	GL 50cm	0.06		0.06		0.05		0.06		0.06		0.07		0.06		0.06		0.06	
		GL100cm	0.06		0.06		0.05		0.05		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06	
	④ 北東側	GL 50cm	0.06		0.05		0.06		0.05		0.06		0.05		0.07		0.05		0.06	
		GL100cm	0.05		0.04		0.05		0.04		0.05		0.05		0.06		0.04		0.05	
⑤ 北西側	GL 50cm	0.05		0.06		0.05		0.05		0.05		0.07		0.04		0.07		0.05		
	GL100cm	0.05		0.06		0.04		0.06		0.05		0.05		0.04		0.05		0.04		
備考欄																				
埋立地周辺	測定時間	9:21 ~ 9:59		9:30 ~ 10:05		10:13 ~ 10:45		9:10 ~ 9:46		9:16 ~ 9:51		9:10 ~ 9:40		9:10 ~ 9:52		9:00 ~ 9:35		9:30 ~ 10:09		
	位置	測定高さ	平均	平均	平均															
	① 正門	GL 50cm	0.05		0.05		0.05		0.04		0.05		0.05		0.04		0.04		0.05	
		GL100cm	0.05		0.04		0.05		0.05		0.04		0.05		0.04		0.05		0.04	
	② 北側	GL 50cm	0.06		0.06		0.06		0.06		0.05		0.05		0.06		0.05		0.06	
		GL100cm	0.06		0.06		0.05		0.05		0.05		0.05		0.06		0.06		0.05	
	③ 西側	GL 50cm	0.06		0.06		0.05		0.06		0.05		0.06		0.06		0.06		0.06	
		GL100cm	0.06		0.06		0.06		0.06		0.05		0.06		0.06		0.05		0.06	
	④ 東側	GL 50cm	0.06		0.05		0.06		0.04		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05	
		GL100cm	0.06		0.05		0.06		0.05		0.04		0.05		0.05		0.05		0.04	
⑤ 埋立中央	GL 50cm	0.07		0.04		0.04		0.04		0.04		0.05		0.04		0.03		0.04		
	GL100cm	0.06		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.05		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)																		