

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	不検出	不検出	0	不検出	不検出	不検出	0	不検出	不検出	27	27
		(14)	(12)	(15)	—	(8.0)	(9.4)	(11)	—	(11)	(9.2)	(14)	—
	飛灰	不検出	不検出	100	100	不検出	不検出	110	110	不検出	不検出	200	200
		(26)	(29)	(26)	—	(19)	(22)	(24)	—	(19)	(17)	(17)	—
4号炉	主灰	不検出	不検出	不検出	0	不検出	不検出	不検出	0	不検出	不検出	23	23
		(14)	(14)	(13)	—	(6.6)	(7.3)	(7.7)	—	(9.8)	(11)	(8.9)	—
	飛灰	不検出	不検出	79	79	不検出	不検出	76	76	不検出	不検出	230	230
		(25)	(24)	(25)	—	(16)	(20)	(20)	—	(19)	(20)	(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(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

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. 20/20+1. 17/30≒		0.099	濃度限度に対する割合3ヶ月平均値	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. 91/20+0. 96/30≒		0.078
			0.092				0.094				0.088
	(0. 099+0. 099+0. 078)/3=0. 092<1				(0. 099+0. 078+0. 104)/3=0. 094<1				(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	1. 13/20+1. 20/30≒		0.097	濃度限度に対する割合3ヶ月平均値	1. 15/20+0. 95/30≒		0.089
			0.099				0.094				0.098
	(0. 110+0. 097+0. 089)/3=0. 099<1				(0. 097+0. 089+0. 097)/3=0. 094<1				(0. 089+0. 097+0. 109)/3=0. 098<1		

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	不検出	2.9	—	不検出	不検出	2.0	—	不検出	不検出	2.2	—	
		(0.77)	(0.99)	(0.88)	—	(0.79)	(0.93)	(0.82)	—	(0.70)	(0.67)	(0.86)	—	
	原水	不検出	不検出	2.1	—	不検出	不検出	2.5	—	不検出	不検出	3.0	—	
		(0.73)	(0.79)	(0.84)	—	(0.90)	(0.83)	(0.71)	—	(0.84)	(0.78)	(0.79)	—	
	処理水	不検出	不検出	1.8	0.035	不検出	不検出	1.8	0.033	不検出	不検出	2.1	0.036	
		(0.83)	(0.92)	(0.88)	—	(0.84)	(0.77)	(0.78)	—	(0.68)	(0.74)	(0.92)	—	
	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	—	
		(6.9)	(7.1)	(6.8)	—	(7.1)	(9.0)	(7.7)	—	(5.0)	(7.7)	(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 $(0.036 + 0.047 + 0.054) / 3 = 0.046 < 1$				

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)

單位: $\mu\text{Sv/h}$

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		平均		平均		平均		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		平均		平均		平均		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)																		