

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4月25日現在)

単位: Bq/kg

試料採取年月日		平成31年4月25日				No.3 平成31年3月5日		No.4 平成31年3月6日		平成31年2月19日			
測定年月日		平成31年4月27日				平成31年3月7日				平成31年2月21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	36	36	不検出	不検出	17	17	不検出	不検出	不検出	0
		(10)	(12)	(13)	—	(10)	(9.6)	(16)	—	(14)	(12)	(15)	—
	飛灰	不検出	26	280	306	不検出	不検出	150	150	不検出	不検出	100	100
		(16)	(18)	(18)	—	(19)	(23)	(22)	—	(26)	(29)	(26)	—
4号炉	主灰	不検出	不検出	17	17	不検出	不検出	32	32	不検出	不検出	不検出	0
		(9.4)	(10)	(10)	—	(14)	(14)	(17)	—	(14)	(14)	(13)	—
	飛灰	不検出	25	270	295	不検出	不検出	150	150	不検出	不検出	79	79
		(14)	(18)	(17)	—	(24)	(21)	(25)	—	(25)	(24)	(25)	—

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4月25日現在)

単位: Bq/m3

試料採取年月日		平成31年4月25日				No.3 平成31年3月5日		No.4 平成31年3月6日		平成31年2月19日			
測定年月日		平成31年4月27日				平成31年3月7日				No.3 平成31年2月20日		No.4 平成31年2月21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		(1.38)	(1.30)	0.112		(1.20)	(1.17)	0.099
	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	—
			(1.11)	(1.18)	0.095		(1.24)	(1.30)	0.105		(1.49)	(1.05)	0.110

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. 38/20+1. 30/30≒	0.112	1. 20/20+1. 17/30≒	0.099
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値	0.103	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	0.092
(0. 098+0. 112+0. 099)/3=0. 103<1		(0. 112+0. 099+0. 099)/3=0. 103<1		(0. 099+0. 099+0. 078)/3=0. 092<1	
1. 11/20+1. 18/30≒	0.095	1. 24/20+1. 30/30≒	0.105	1. 49/20+1. 05/30≒	0.110
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値	0.103	濃度限度に対する割合3ヶ月平均値	0.104	濃度限度に対する割合3ヶ月平均値	0.099
(0. 095+0. 105+0. 110)/3=0. 103<1		(0. 105+0. 110+0. 097)/3=0. 104<1		(0. 110+0. 097+0. 089)/3=0. 099<1	

単位: Bq/L														
試料採取年月日		平成31年4月25日				平成31年3月7日				平成31年2月7日				
測定年月日		平成31年4月27日				平成31年3月8日				平成31年2月8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	2.8	—	不検出	不検出	2.5	—	不検出	不検出	2.9	—	
		(0.80)	(0.94)	(0.81)	—	(0.78)	(0.84)	(0.78)	—	(0.77)	(0.99)	(0.88)	—	
	原水	不検出	不検出	2.6	—	不検出	不検出	2.0	—	不検出	不検出	2.5	—	
		(0.75)	(0.77)	(0.84)	—	(0.82)	(0.81)	(0.86)	—	(0.73)	(0.79)	(0.84)	—	
	処理水	不検出	不検出	3.1	0.043	不検出	不検出	2.0	0.034	不検出	不検出	1.8	0.035	
		(0.72)	(0.50)	(0.89)	—	(0.81)	(0.68)	(0.80)	—	(0.83)	(0.92)	(0.88)	—	
	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	—	
		(8.1)	(9.8)	(7.8)	—	(7.3)	(8.4)	(8.8)	—	(6.9)	(7.1)	(6.8)	—	
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 $0.50/60 + 3.1/90 \approx 0.043$ 濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.037 $(0.043 + 0.034 + 0.035)/3 = 0.037 < 1$					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 $0.68/60 + 2.0/90 \approx 0.034$ 濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.034 $(0.034 + 0.035 + 0.033)/3 = 0.034 < 1$					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 $0.92/60 + 1.8/90 \approx 0.035$ 濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.035 $(0.035 + 0.033 + 0.036)/3 = 0.035 < 1$				

単位: Bq/L													
試料採取年月日		平成31年4月25日				平成31年3月7日				平成31年2月7日			
測定年月日		平成31年4月27日				平成31年3月8日				平成31年2月8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 (0.65)	不検出 (0.59)	不検出 (0.62)	不検出 —	不検出 (0.95)	不検出 (0.87)	不検出 (0.81)	不検出 —	不検出 (0.74)	不検出 (0.87)	不検出 (0.94)	不検出 —
	地下水 (上流)	不検出 (0.80)	不検出 (0.72)	不検出 (0.77)	不検出 —	不検出 (0.90)	不検出 (0.75)	不検出 (0.70)	不検出 —	不検出 (0.81)	不検出 (0.70)	不検出 (0.81)	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4月22日現在)

單位: $\mu\text{Sv/h}$

施設	測定日 / 天候		H31.4.22	晴	H31.4.15	晴	H31.4.8	晴	H31.4.1	晴	H31.3.25	晴	H31.3.18	晴	H31.3.11	雨	H31.3.4	雨	H31.2.25	曇
焼却施設周辺	測定時間		13:38 ~ 14:04		14:34 ~ 15:04		15:00 ~ 15:27		15:11 ~ 15:36		15:25 ~ 15:50		14:45 ~ 15:25		14:40 ~ 15:07		10:40 ~ 11:07		11:14 ~ 11:41	
	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		0.04		0.04		0.05	
		GL100cm	0.04		0.04		0.04		0.05		0.04		0.05		0.04		0.05		0.04	
	② 南東側	GL 50cm	0.04		0.04		0.05		0.04		0.05		0.05		0.04		0.05		0.04	
		GL100cm	0.05		0.04		0.05		0.06		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05	
	③ 灰積出場	GL 50cm	0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.05		0.05		0.06	
		GL100cm	0.06		0.06		0.07		0.07		0.06		0.05		0.06		0.06		0.06	
	④ 北東側	GL 50cm	0.05		0.06		0.05		0.07		0.04		0.05		0.04		0.06		0.06	
		GL100cm	0.04		0.06		0.04		0.06		0.05		0.04		0.04		0.05		0.06	
⑤ 北西側	GL 50cm	0.06		0.05		0.06		0.05		0.06		0.06		0.07		0.06		0.04		
	GL100cm	0.05		0.04		0.04		0.03		0.06		0.06		0.06		0.05		0.05		
備考欄																				
埋立地周辺	測定時間		10:08 ~ 10:55		10:12 ~ 11:03		10:20 ~ 11:04		10:05 ~ 10:56		10:05 ~ 11:05		10:09 ~ 10:52		10:18 ~ 11:10		9:07 ~ 9:45		9:21 ~ 9:59	
	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		0.04		0.04		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05	
		GL100cm	0.05		0.04		0.04		0.06		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05	
	② 北 側	GL 50cm	0.06		0.05		0.06		0.06		0.05		0.05		0.06		0.07		0.06	
		GL100cm	0.06		0.05		0.06		0.05		0.05		0.06		0.06		0.06		0.06	
	③ 西 側	GL 50cm	0.06		0.06		0.05		0.06		0.06		0.07		0.07		0.06		0.06	
		GL100cm	0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.07		0.06	
	④ 東 側	GL 50cm	0.06		0.06		0.05		0.06		0.05		0.06		0.06		0.06		0.06	
		GL100cm	0.05		0.06		0.05		0.05		0.06		0.05		0.05		0.06		0.06	
⑤ 埋立中央	GL 50cm	0.04		0.04		0.03		0.04		0.04		0.03		0.04		0.06		0.07		
	GL100cm	0.04		0.05		0.04		0.03		0.04		0.05		0.04		0.06		0.06		
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)																		