

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 (10)	不検出 (12)	36 (13)	36 —	不検出 (10)	不検出 (9.6)	17 (16)	17 —	不検出 (14)	不検出 (12)	不検出 (15)	0 —
	飛灰	不検出 (16)	26 (18)	280 (18)	306 —	不検出 (19)	不検出 (23)	150 (22)	150 —	不検出 (26)	不検出 (29)	100 (26)	100 —
4号炉	主灰	不検出 (9.4)	不検出 (10)	17 (10)	17 —	不検出 (14)	不検出 (14)	32 (17)	32 —	不検出 (14)	不検出 (14)	不検出 (13)	0 —
	飛灰	不検出 (14)	25 (18)	270 (17)	295 —	不検出 (24)	不検出 (21)	150 (25)	150 —	不検出 (25)	不検出 (24)	79 (25)	79 —

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/m<sup>3</sup>

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 (1.16)	不検出 (1.21)	— 0.098	不検出	不検出 (1.38)	不検出 (1.30)	— 0.112	不検出	不検出 (1.20)	不検出 (1.17)	— 0.099
	4号炉	不検出	不検出 (1.11)	不検出 (1.18)	— 0.095	不検出	不検出 (1.24)	不検出 (1.30)	— 0.105	不検出	不検出 (1.49)	不検出 (1.05)	— 0.110

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/m<sup>3</sup>

セシウム137のみの排ガス中の濃度限度 30Bq/m<sup>3</sup>

3号炉 1.16/20+1.21/30≒ 0.098

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.103

(0.098+0.112+0.099)/3=0.103<1

4号炉 1.11/20+1.18/30≒ 0.095

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.103

(0.095+0.105+0.110)/3=0.103<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/m<sup>3</sup>

セシウム137のみの排ガス中の濃度限度 30Bq/m<sup>3</sup>

1.38/20+1.30/30≒ 0.112

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.103

(0.112+0.099+0.099)/3=0.103<1

1.24/20+1.30/30≒ 0.105

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.104

(0.105+0.110+0.097)/3=0.104<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/m<sup>3</sup>

セシウム137のみの排ガス中の濃度限度 30Bq/m<sup>3</sup>

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

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

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4月25日現在)

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 (0.80)	不検出 (0.94)	2.8 (0.81)	—	不検出 (0.78)	不検出 (0.84)	2.5 (0.78)	—	不検出 (0.77)	不検出 (0.99)	2.9 (0.88)	—
	原水	不検出 (0.75)	不検出 (0.77)	2.6 (0.84)	—	不検出 (0.82)	不検出 (0.81)	2.0 (0.86)	—	不検出 (0.73)	不検出 (0.79)	2.5 (0.84)	—
	処理水	不検出 (0.72)	不検出 (0.50)	3.1 (0.89)	0.043	不検出 (0.81)	不検出 (0.68)	2.0 (0.80)	0.034	不検出 (0.83)	不検出 (0.92)	1.8 (0.88)	0.035
	汚泥 Bq/kg	不検出 (8.1)	不検出 (9.8)	不検出 (7.8)	—	不検出 (7.3)	不検出 (8.4)	不検出 (8.8)	—	不検出 (6.9)	不検出 (7.1)	不検出 (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

$0.50/60 + 3.1/90 \div 3 = 0.043$

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

$0.68/60 + 2.0/90 \div 3 = 0.034$

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

$0.92/60 + 1.8/90 \div 3 = 0.035$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.035

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

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4月25日現在)

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)

単 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															
	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															
	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)																		