

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30年6月13日現在)

単位: Bq/kg

試料採取年月日		No.3 平成30年6月12日		No.4 平成30年6月13日		No.3 平成30年5月24日		No.4 平成30年5月25日		平成30年4月17日			
測定年月日		平成30年6月14日				No.3 平成30年5月25日		No.4 平成30年5月28日		平成30年4月18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 (11)	不検出 (13)	41 (11)	41 —	不検出 (7.5)	不検出 (11)	59 (8.1)	59 —	不検出 (8.5)	不検出 (9.6)	16 (13)	16 —
	飛灰	不検出 (21)	32 (22)	270 (24)	302 —	30 (22)	36 (25)	310 (26)	346 —	不検出 (15)	26 (22)	260 (17)	286 —
4号炉	主灰	不検出 (11)	不検出 (13)	45 (12)	45 —	不検出 (12)	不検出 (13)	49 (12)	49 —	不検出 (7.9)	不検出 (11)	41 (10)	41 —
	飛灰	不検出 (20)	不検出 (27)	320 (24)	320 —	不検出 (19)	32 (24)	350 (22)	382 —	不検出 (16)	28 (17)	310 (16)	338 —

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30年6月13日現在)

単位: Bq/m³

試料採取年月日		No.3 平成30年6月12日				No.4 平成30年6月13日				No.3 平成30年5月24日				No.4 平成30年5月25日				平成30年4月17日							
測定年月日		平成30年6月14日												No.3 平成30年5月25日				No.4 平成30年5月28日				平成30年4月18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 (1.18)	不検出 (1.19)	— 0.099	不検出	不検出 (1.04)	不検出 (0.88)	— 0.081	不検出	不検出 (1.16)	不検出 (1.02)	— 0.092												
	4号炉	不検出	不検出 (1.15)	不検出 (1.02)	— 0.092	不検出	不検出 (1.18)	不検出 (1.01)	— 0.093	不検出	不検出 (0.95)	不検出 (1.13)	— 0.085												

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 $1.18/20 + 1.19/30 \div 3 = 0.099$
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 **0.091**
 $(0.099 + 0.081 + 0.092) / 3 = 0.091 < 1$

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 $1.04/20 + 0.88/30 \div 3 = 0.081$
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 **0.089**
 $(0.081 + 0.092 + 0.095) / 3 = 0.089 < 1$

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 $1.16/20 + 1.02/30 \div 3 = 0.092$
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 **0.099**
 $(0.092 + 0.095 + 0.110) / 3 = 0.099 < 1$

4号炉 $1.15/20 + 1.02/30 \div 3 = 0.092$
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 **0.090**
 $(0.092 + 0.093 + 0.085) / 3 = 0.090 < 1$

4号炉 $1.18/20 + 1.01/30 \div 3 = 0.093$
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 **0.096**
 $(0.093 + 0.085 + 0.111) / 3 = 0.096 < 1$

4号炉 $0.95/20 + 1.13/30 \div 3 = 0.085$
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 **0.100**
 $(0.085 + 0.111 + 0.104) / 3 = 0.100 < 1$

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30年6月7日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		平成30年6月7日				平成30年5月17日				平成30年4月23日			
測定年月日		平成30年6月8日				平成30年5月18日				平成30年4月24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 (0.99)	不検出 (0.99)	2.6 (0.78)	—	不検出 (0.78)	不検出 (0.72)	2.9 (0.61)	—	不検出 (0.78)	不検出 (0.84)	1.8 (0.72)	—
	原水	不検出 (0.85)	不検出 (0.86)	3.1 (0.80)	—	不検出 (0.59)	不検出 (0.69)	2.0 (0.91)	—	不検出 (0.77)	不検出 (0.85)	2.5 (0.62)	—
	処理水	不検出 (0.92)	不検出 (0.85)	2.8 (0.80)	0.045	不検出 (0.67)	不検出 (0.81)	2.2 (0.70)	0.038	不検出 (0.92)	不検出 (0.79)	2.5 (0.86)	0.041
	汚泥 Bq/kg	不検出 (6.3)	不検出 (7.8)	不検出 (7.5)	—	不検出 (6.3)	不検出 (6.4)	不検出 (8.0)	—	不検出 (5.6)	不検出 (5.6)	不検出 (7.5)	—

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

$$0.85/60 + 2.8/90 = 0.045$$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.041

$$(0.045 + 0.038 + 0.041) / 3 = 0.041 < 1$$

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

$$0.81/60 + 2.2/90 = 0.038$$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.038

$$(0.038 + 0.041 + 0.035) / 3 = 0.038 < 1$$

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

$$0.79/60 + 2.0/90 = 0.041$$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.037

$$(0.041 + 0.035 + 0.035) / 3 = 0.037 < 1$$

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30年6月7日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		平成30年6月7日				平成30年5月17日				平成30年4月23日			
測定年月日		平成30年6月8日				平成30年5月18日				平成30年4月24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 (0.76)	不検出 (0.86)	不検出 (0.72)	不検出 —	不検出 (0.64)	不検出 (0.72)	不検出 (0.75)	不検出 —	不検出 (0.73)	不検出 (0.79)	不検出 (0.87)	不検出 —
	地下水 (上流)	不検出 (0.80)	不検出 (0.89)	不検出 (0.83)	不検出 —	不検出 (0.73)	不検出 (0.71)	不検出 (0.67)	不検出 —	不検出 (0.78)	不検出 (0.70)	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(平成30年6月25日現在)

単 位: $\mu\text{Sv/h}$

施設	測定日 / 天候	H30.6.25	晴	H30.6.18	曇	H30.6.11	雨	H30.6.4	晴	H30.5.28	晴	H30.5.21	晴	H30.5.14	晴	H30.5.7	曇	H30.5.1	晴	
焼却施設周辺	測定時間	13:40 ~ 14:10		14:49 ~ 15:21		10:58 ~ 11:30		15:47 ~ 16:15		16:06 ~ 16:32		11:18 ~ 11:45		13:55 ~ 14:20		13:55 ~ 14:23		14:59 ~ 15:23		
	位置	測定高さ	平均	平均	平均															
	① 南西側	GL 50cm	0.04		0.04		0.05		0.04		0.05		0.05		0.05		0.05		0.04	
		GL100cm	0.05		0.03		0.05		0.04		0.05		0.04		0.04		0.04		0.04	
	② 南東側	GL 50cm	0.04		0.04		0.06		0.04		0.05		0.05		0.04		0.05		0.04	
		GL100cm	0.05		0.04		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.04	
	③ 灰積出場	GL 50cm	0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.05		0.06		0.06	
		GL100cm	0.05		0.06		0.06		0.05		0.06		0.06		0.06		0.06		0.05	
	④ 北東側	GL 50cm	0.04		0.07		0.07		0.05		0.05		0.05		0.06		0.04		0.06	
		GL100cm	0.04		0.06		0.06		0.05		0.05		0.05		0.05		0.04		0.05	
⑤ 北西側	GL 50cm	0.07		0.05		0.06		0.07		0.06		0.06		0.04		0.05		0.04		
	GL100cm	0.06		0.05		0.06		0.06		0.06		0.06		0.05		0.06		0.05		
備考欄																				
埋立地周辺	測定時間	9:25 ~ 9:55		9:13 ~ 9:53		9:35 ~ 10:05		10:09 ~ 10:47		9:53 ~ 10:31		9:14 ~ 9:45		10:24 ~ 10:58		9:44 ~ 10:17		9:15 ~ 9:45		
	位置	測定高さ	平均	平均	平均															
	① 正門	GL 50cm	0.04		0.05		0.05		0.05		0.04		0.05		0.05		0.04		0.04	
		GL100cm	0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.04		0.04		0.04	
	② 北側	GL 50cm	0.06		0.06		0.06		0.07		0.05		0.06		0.06		0.06		0.50	
		GL100cm	0.05		0.05		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06	
	③ 西側	GL 50cm	0.06		0.06		0.07		0.06		0.07		0.06		0.06		0.07		0.07	
		GL100cm	0.06		0.06		0.06		0.06		0.07		0.06		0.06		0.06		0.07	
	④ 東側	GL 50cm	0.05		0.05		0.06		0.05		0.06		0.06		0.05		0.06		0.06	
		GL100cm	0.05		0.06		0.06		0.05		0.05		0.06		0.06		0.05		0.05	
⑤ 埋立中央	GL 50cm	0.05		0.05		0.05		0.06		0.05		0.04		0.05		0.06		0.04		
	GL100cm	0.04		0.05		0.05		0.06		0.05		0.05		0.05		0.05		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)																		