

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4月17日現在)

単位: Bq/kg

試料採取年月日		平成30年4月17日				平成30年3月6日				平成30年2月20日			
測定年月日		平成30年4月18日				平成30年3月8日				平成30年2月22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 (8.5)	不検出 (9.6)	16 (13)	16 —	不検出 (10)	不検出 (9.6)	30 (12)	30 —	不検出 (14)	不検出 (15)	不検出 (14)	0 —
	飛灰	不検出 (15)	26 (22)	260 (17)	286 —	不検出 (18)	不検出 (22)	120 (24)	120 —	不検出 (15)	不検出 (15)	57 (20)	57 —
4号炉	主灰	不検出 (7.9)	不検出 (11)	41 (10)	41 —	不検出 (10)	不検出 (12)	不検出 (15)	0 —	不検出 (10)	不検出 (14)	不検出 (13)	0 —
	飛灰	不検出 (16)	28 (17)	310 (16)	338 —	不検出 (17)	不検出 (22)	140 (23)	140 —	不検出 (25)	不検出 (17)	61 (17)	61 —

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4月17日現在)

単位: Bq/m³

試料採取年月日		平成30年4月17日				平成30年3月6日				平成30年2月20日			
測定年月日		平成30年4月18日				平成30年3月8日				平成30年2月22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 (1.02)	— 0.092	不検出	不検出 (0.99)	不検出 (1.36)	— 0.095	不検出	不検出 (1.37)	不検出 (1.24)	— 0.110
	4号炉	不検出	不検出 (0.95)	不検出 (1.13)	— 0.085	不検出	不検出 (1.40)	不検出 (1.24)	— 0.111	不検出	不検出 (1.31)	不検出 (1.15)	— 0.104

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 $1.16/20 + 1.02/30 \div 3 = 0.092$

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 $0.95/20 + 1.13/30 \div 3 = 0.085$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.100

$(0.085 + 0.111 + 0.104) / 3 = 0.100 < 1$

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

$0.99/20 + 1.36/30 \div 3 = 0.095$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.100

$(0.095 + 0.110 + 0.096) / 3 = 0.100 < 1$

$1.40/20 + 1.24/30 \div 3 = 0.111$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.106

$(0.111 + 0.104 + 0.102) / 3 = 0.106 < 1$

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

$1.37/20 + 1.24/30 \div 3 = 0.110$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.105

$(0.110 + 0.096 + 0.108) / 3 = 0.105 < 1$

$1.31/20 + 1.15/30 \div 3 = 0.104$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.103

$(0.104 + 0.102 + 0.104) / 3 = 0.103 < 1$

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4月23日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		平成30年4月23日				平成30年3月6日				平成30年2月6日			
測定年月日		平成30年4月24日				平成30年3月7日				平成30年2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	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 (0.78)	不検出 (0.84)	1.8 (0.72)	—	不検出 (0.81)	不検出 (0.80)	5.0 (0.76)	—	不検出 (0.92)	不検出 (0.97)	2.4 (0.78)	—
	原水	不検出 (0.77)	不検出 (0.85)	2.5 (0.62)	—	不検出 (0.68)	不検出 (0.97)	2.9 (0.94)	—	不検出 (0.89)	不検出 (0.94)	1.9 (0.78)	—
	処理水	不検出 (0.92)	不検出 (0.79)	2.5 (0.86)	0.041	不検出 (0.72)	不検出 (0.79)	2.0 (0.72)	0.035	不検出 (0.86)	不検出 (0.82)	1.9 (0.71)	0.035
	汚泥 Bq/kg	不検出 (5.6)	不検出 (5.6)	不検出 (7.5)	—	不検出 (6.0)	不検出 (7.8)	不検出 (7.8)	—	不検出 (6.5)	不検出 (7.1)	不検出 (8.4)	—

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

$0.79/60+2.0/90 \div 3 = 0.041$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.037

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

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

$0.79/60+2.0/90 \div 3 = 0.035$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.034

$(0.035+0.035+0.032)/3 = 0.034 < 1$

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

$0.82/60+1.9/90 \div 3 = 0.035$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.039

$(0.035+0.032+0.051)/3 = 0.039 < 1$

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4月23日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		平成30年4月23日				平成30年3月6日				平成30年2月6日			
測定年月日		平成30年4月24日				平成30年3月7日				平成30年2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 (0.73)	不検出 (0.79)	不検出 (0.87)	不検出 —	不検出 (0.85)	不検出 (0.97)	不検出 (0.95)	不検出 —	不検出 (0.87)	不検出 (0.81)	不検出 (0.85)	不検出 —
	地下水 (上流)	不検出 (0.78)	不検出 (0.70)	不検出 (0.83)	不検出 —	不検出 (0.74)	不検出 (0.84)	不検出 (0.71)	不検出 —	不検出 (0.80)	不検出 (0.78)	不検出 (0.75)	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4月23日現在)

単 位: $\mu\text{Sv/h}$

施設	測定日 / 天候	H30.4.23	曇	H30.4.16	晴	H30.4.9	晴	H30.4.2	晴	H30.3.26	晴	H30.3.19	晴	H30.3.12	晴	H30.3.5	曇	H30.2.26	晴	
焼却施設周辺	測定時間	15:00 ~ 15:25		15:10 ~ 15:35		15:00 ~ 15:30		13:05 ~ 13:30		15:14 ~ 15:41		16:16 ~ 16:40		16:22 ~ 16:50		13:35 ~ 14:03		8:58 ~ 9:23		
	位置	測定高さ	平均	平均	平均															
	① 南西側	GL 50cm	0.05		0.05		0.05		0.04		0.05		0.04		0.04		0.06		0.04	
		GL100cm	0.04		0.05		0.05		0.04		0.04		0.04		0.05		0.05		0.04	
	② 南東側	GL 50cm	0.05		0.04		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.06		0.04	
		GL100cm	0.04		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.07		0.04	
	③ 灰積出場	GL 50cm	0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06	
		GL100cm	0.07		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06	
	④ 北東側	GL 50cm	0.05		0.06		0.05		0.05		0.04		0.05		0.06		0.06		0.04	
		GL100cm	0.04		0.06		0.05		0.04		0.05		0.05		0.04		0.06		0.04	
⑤ 北西側	GL 50cm	0.08		0.04		0.07		0.06		0.06		0.07		0.06		0.07		0.07		
	GL100cm	0.07		0.05		0.06		0.07		0.06		0.06		0.06		0.07		0.06		
備考欄																				
埋立地周辺	測定時間	10:15 ~ 10:49		10:08 ~ 10:41		9:56 ~ 10:36		9:41 ~ 10:24		9:58 ~ 10:34		9:22 ~ 9:57		10:25 ~ 10:57		9:37 ~ 10:10		14:36 ~ 15:21		
	位置	測定高さ	平均	平均	平均															
	① 正門	GL 50cm	0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.06		0.07	
		GL100cm	0.05		0.05		0.05		0.04		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05	
	② 北側	GL 50cm	0.06		0.05		0.06		0.06		0.07		0.06		0.06		0.06		0.05	
		GL100cm	0.06		0.06		0.06		0.05		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06	
	③ 西側	GL 50cm	0.07		0.07		0.07		0.07		0.06		0.05		0.06		0.05		0.06	
		GL100cm	0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.05		0.05	
	④ 東側	GL 50cm	0.05		0.06		0.06		0.05		0.05		0.06		0.06		0.06		0.06	
		GL100cm	0.06		0.05		0.06		0.05		0.06		0.06		0.06		0.05		0.06	
⑤ 埋立中央	GL 50cm	0.05		0.06		0.07		0.05		0.05		0.05		0.05		0.07		0.04		
	GL100cm	0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.04		0.06		0.07		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)																		