

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28年1月7日現在)

単位: Bq/kg

試料採取年月日		平成28年1月7日				平成27年12月16日				平成27年11月30日			
測定年月日		平成28年1月8日				平成27年12月19日				平成27年12月3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	放射性セシウム	放射性セシウム	放射性セシウム	放射性ヨウ素	放射性セシウム	放射性セシウム	放射性セシウム	放射性ヨウ素	放射性セシウム	放射性セシウム	放射性セシウム
		I-131	Cs-134	Cs-137	合計	I-131	Cs-134	Cs-137	合計	I-131	Cs-134	Cs-137	合計
3号炉	主灰	不検出	不検出	23	23	不検出	不検出	25	25	不検出	不検出	32	32
		(9.2)	(12)	(8.1)	—	(14)	(15)	(15)	—	(14)	(13)	(15)	—
	飛灰	不検出	37	150	187	不検出	64	310	374	不検出	67	350	417
		(22)	(27)	(28)	—	(31)	(35)	(34)	—	(30)	(37)	(32)	—
4号炉	主灰	不検出	不検出	不検出	0	不検出	不検出	40	40	不検出	不検出	24	24
		(10)	(14)	(12)	—	(14)	(13)	(14)	—	(11)	(14)	(13)	—
	飛灰	不検出	不検出	160	160	不検出	80	360	440	不検出	74	270	344
		(23)	(32)	(36)	—	(29)	(34)	(29)	—	(39)	(44)	(45)	—

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28年1月7日現在)

單位: Bq/m³

試料採取年月日		平成28年1月7日				平成27年12月16日				平成27年11月30日			
測定年月日		平成28年1月8日				平成27年12月19日				平成27年12月3日			
測定機関		株式会社社理研分析センター				株式会社社理研分析センター				株式会社社理研分析センター			
施設	試料	放射性ヨウ素	放射性セシウム	放射性セシウム	濃度限度に対する割合	放射性ヨウ素	放射性セシウム	放射性セシウム	濃度限度に対する割合	放射性ヨウ素	放射性セシウム	放射性セシウム	濃度限度に対する割合
		I-131	Cs-134	Cs-137		I-131	Cs-134	Cs-137		I-131	Cs-134	Cs-137	
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	—
			(1.08)	(1.12)	0.091		(1.06)	(0.90)	0.083		(1.14)	(1.11)	0.094
	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	—
			(0.87)	(0.89)	0.073		(0.93)	(0.96)	0.079		(1.02)	(0.95)	0.083

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	$1.08/20 + 1.12/30 \div$	0.091
-----	--------------------------	-------

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.089

$$(0.091+0.083+0.094)/3=0.089<1$$

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

$$1.06/20 + 0.90/30 \doteq 0.083$$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.087

$$(0.083+0.094+0.085)/3=0.087<1$$

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

$$1.14/20 + 1.11/30 \doteq 0.094$$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.086

$$(0.094 + 0.085 + 0.079) / 3 = 0.086 < 1$$

4号炉	$0.87/20 + 0.89/30 \div$	0.073
-----	--------------------------	-------

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.078

$$(0.073+0.079+0.083)/3=0.078<1$$
$$0.93/20 + 0.96/30 \doteq 0.079$$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.089

$$(0.079+0.083+0.105)/3=0.089<1$$
$$1.02/20 + 0.95/30 \doteq 0.083$$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.091

$$(0.083+0.105+0.084)/3=0.091<1$$

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28年1月20日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		平成28年1月20日				平成27年12月18日				平成27年11月26日			
測定年月日		平成28年1月20日				平成27年12月19日				平成27年11月27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	1.1	—	不検出	不検出	3.0	—	不検出	不検出	1.9	—
		(0.97)	(0.90)	(0.75)	—	(0.68)	(0.92)	(0.83)	—	(0.76)	(0.61)	(0.74)	—
	原水	不検出	不検出	1.8	—	不検出	不検出	2.3	—	不検出	不検出	2.2	—
		(0.73)	(0.84)	(0.82)	—	(0.86)	(0.76)	(0.76)	—	(0.75)	(0.79)	(0.73)	—
	処理水	不検出	不検出	1.8	0.035	不検出	不検出	2.8	0.045	不検出	不検出	2.8	0.043
		(0.90)	(0.92)	(0.82)	—	(0.88)	(0.85)	(0.79)	—	(0.66)	(0.73)	(0.73)	—
	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	—
		(1.9)	(1.7)	(2.1)	—	(6.4)	(6.3)	(6.4)	—	(6.2)	(6.9)	(7.6)	—

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

$$0.92/60 + 1.8/90 \doteq 0.035$$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.041

$$(0.035 + 0.045 + 0.043) / 3 = 0.041 < 1$$

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

$$0.85/60 + 2.8/90 \doteq 0.045$$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.047

$$(0.045 + 0.043 + 0.052) / 3 = 0.047 < 1$$

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

$$0.73/60 + 2.8/90 \div 0.043$$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.054

$$(0.043 + 0.052 + 0.066) / 3 = 0.054 < 1$$

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28年1月20日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		平成28年1月20日				平成27年12月18日				平成27年11月26日			
測定年月日		平成28年1月20日				平成27年12月19日				平成27年11月27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 (0.91)	不検出 (0.64)	不検出 (0.89)	不検出 —	不検出 (0.75)	不検出 (0.75)	不検出 (0.78)	不検出 —	不検出 (0.86)	不検出 (0.54)	不検出 (0.71)	不検出 —
	地下水 (上流)	不検出 (0.86)	不検出 (0.85)	不検出 (0.66)	不検出 —	不検出 (0.76)	不検出 (0.70)	不検出 (0.82)	不検出 —	不検出 (0.88)	不検出 (0.86)	不検出 (0.61)	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28年1月25日現在)

單位: $\mu\text{Sv/h}$

施設	測定日 / 天候		H28.1.25	曇	H28.1.18	雪	H28.1.12	曇	H28.1.4	曇	H27.12.28	晴	H27.12.21	曇	H27.12.14	曇	H27.12.7	曇	H27.11.30	曇
焼却施設周辺	測定時間		11:25	～ 11:50	13:10	～ 13:40	10:52	～ 11:18	9:41	～ 10:12	10:10	～ 10:36	11:29	～ 11:58	9:48	～ 10:12	10:19	～ 10:45	10:57	～ 11:22
	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		0.04		0.04		0.04		0.05		0.04		0.06	
		GL100cm	0.04		0.05		0.04		0.04		0.05		0.04		0.05		0.04		0.05	
	② 南東側	GL 50cm	0.06		0.08		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.05	
		GL100cm	0.05		0.07		0.05		0.05		0.06		0.06		0.05		0.05		0.06	
	③ 灰積出場	GL 50cm	0.06		0.06		0.06		0.07		0.06		0.07		0.06		0.05		0.06	
		GL100cm	0.06		0.06		0.05		0.06		0.06		0.05		0.06		0.07		0.06	
	④ 北東側	GL 50cm	0.04		0.06		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05	
		GL100cm	0.05		0.06		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05	
⑤ 北西側	GL 50cm	0.05		0.07		0.06		0.06		0.07		0.06		0.06		0.06		0.07		
	GL100cm	0.05		0.07		0.06		0.06		0.07		0.05		0.06		0.06		0.05		
備考欄																				
埋立地周辺	測定時間		9:22	～ 10:30	10:10	～ 10:50	9:26	～ 9:56	13:43	～ 14:26	8:45	～ 9:21	9:54	～ 10:35	8:47	～ 9:15	9:11	～ 9:39	9:55	～ 10:25
	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	0.04		0.06		0.06		0.05		0.05		0.04		0.05		0.05		0.06	
		GL100cm	0.05		0.06		0.04		0.04		0.05		0.04		0.04		0.05		0.05	
	② 北 側	GL 50cm	0.04		0.08		0.06		0.06		0.06		0.05		0.05		0.06		0.06	
		GL100cm	0.04		0.08		0.06		0.05		0.06		0.05		0.05		0.05		0.05	
	③ 西 側	GL 50cm	0.05		0.09		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06	
		GL100cm	0.05		0.08		0.06		0.05		0.06		0.06		0.06		0.06		0.05	
	④ 東 側	GL 50cm	0.04		0.08		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.06	
		GL100cm	0.04		0.07		0.04		0.05		0.05		0.05		0.04		0.05		0.06	
⑤ 埋立中央	GL 50cm	0.05		0.08		0.06		0.06		0.06		0.06		0.05		0.04		0.04		
	GL100cm	0.04		0.07		0.05		0.05		0.05		0.05		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）																		