

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4月21日現在)

単位: Bq/kg

試料採取年月日		平成28年4月21日				平成28年3月10日				平成28年2月23日			
測定年月日		平成28年4月25日				平成28年3月11日				平成28年2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	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	55	55	不検出	不検出	37	37	不検出	不検出	24	24
		(11)	(15)	(15)	—	(8.1)	(7.8)	(11)	—	(14)	(16)	(13)	—
	飛灰	不検出	89	490	579	不検出	47	260	307	不検出	37	240	277
		(27)	(25)	(28)	—	(24)	(30)	(26)	—	(28)	(32)	(27)	—
4号炉	主灰	不検出	不検出	53	53	不検出	不検出	24	24	不検出	不検出	24	24
		(15)	(11)	(13)	—	(9.3)	(11)	(11)	—	(16)	(19)	(13)	—
	飛灰	不検出	67	430	497	不検出	51	260	311	不検出	47	270	317
		(27)	(35)	(34)	—	(25)	(32)	(25)	—	(33)	(31)	(30)	—

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4月21日現在)

単位: Bq/m3

試料採取年月日		平成28年4月21日				平成28年3月10日				平成28年2月23日			
測定年月日		平成28年4月25日				平成28年3月11日				平成28年2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	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	—
			(0.68)	(0.68)	0.057		(0.92)	(0.78)	0.072		(1.29)	(1.08)	0.101
焼却施設	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	—
			(0.56)	(0.53)	0.046		(0.71)	(0.81)	0.063		(1.18)	(1.07)	0.095

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	
3号炉	0.68/20+0.68/30≒	0.057		3号炉	0.92/20+0.78/30≒	0.072		3号炉	1.29/20+1.08/30≒	0.101	
	濃度限度に対する割合3ヶ月平均値	0.077			濃度限度に対する割合3ヶ月平均値	0.088			濃度限度に対する割合3ヶ月平均値	0.092	
	(0.057+0.072+0.101)/3=0.077<1				(0.072+0.101+0.091)/3=0.088<1				(0.101+0.091+0.083)/3=0.092<1		
4号炉	0.56/20+0.53/30≒	0.046		4号炉	0.71/20+0.81/30≒	0.063		4号炉	1.18/20+1.07/30≒	0.095	
	濃度限度に対する割合3ヶ月平均値	0.068			濃度限度に対する割合3ヶ月平均値	0.077			濃度限度に対する割合3ヶ月平均値	0.082	
	(0.046+0.063+0.095)/3=0.068<1				(0.063+0.095+0.073)/3=0.077<1				(0.095+0.073+0.079)/3=0.082<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4月26日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		平成28年4月26日				平成28年3月9日				平成28年2月24日			
測定年月日		平成28年4月26日				平成28年3月10日				平成28年2月26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 (0.76)	不検出 (0.93)	2.2 (0.79)	— —	不検出 (0.70)	不検出 (0.79)	2.1 (0.82)	— —	不検出 (0.92)	不検出 (0.95)	3.3 (0.86)	— —
	原水	不検出 (0.91)	不検出 (0.80)	1.7 (0.84)	— —	不検出 (0.67)	不検出 (0.82)	2.7 (0.64)	— —	不検出 (0.84)	不検出 (0.87)	2.3 (0.84)	— —
	処理水	不検出 (0.73)	不検出 (0.74)	2.3 (0.61)	0.038 —	不検出 (0.63)	不検出 (0.67)	2.1 (0.82)	0.035 —	不検出 (0.92)	不検出 (0.75)	1.8 (0.94)	0.033 —
	汚泥 Bq/kg	不検出 (7.4)	不検出 (8.1)	不検出 (8.5)	— —	不検出 (6.1)	不検出 (6.6)	不検出 (7.6)	— —	不検出 (6.6)	不検出 (7.1)	不検出 (8.6)	— —

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

$0.74/60 + 2.3/90 = 0.038$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.035

$(0.038 + 0.035 + 0.033)/3 = 0.035 < 1$

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

$0.67/60 + 2.1/90 = 0.035$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.034

$(0.035 + 0.033 + 0.035)/3 = 0.034 < 1$

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

$0.75/60 + 1.8/90 = 0.033$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.038

$(0.033 + 0.035 + 0.045)/3 = 0.038 < 1$

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4月26日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		平成28年4月26日				平成28年3月9日				平成28年2月24日			
測定年月日		平成28年4月26日				平成28年3月10日				平成28年2月26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 (0.80)	不検出 (0.87)	不検出 —	不検出 (0.63)	不検出 (0.63)	不検出 (0.70)	不検出 —	不検出 (0.85)	不検出 (0.89)	不検出 (0.83)	不検出 —
	地下水 (上流)	不検出 (0.93)	不検出 (0.91)	不検出 (0.88)	不検出 —	不検出 (0.68)	不検出 (0.81)	不検出 (0.72)	不検出 —	不検出 (0.74)	不検出 (0.70)	不検出 (0.98)	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4月25日現在)

單位: $\mu\text{Sv/h}$

施設	測定日 / 天候		H28.4.25	晴	H28.4.18	曇	H28.4.11	曇	H28.4.4	雨	H28.3.28	晴	H28.3.22	晴	H28.3.14	曇	H28.3.7	曇	H28.2.29	曇
焼却施設周辺	測定時間		11:05 ~ 11:30		11:10 ~ 11:36		15:44 ~ 16:13		11:13 ~ 11:40		11:05 ~ 11:30		10:56 ~ 11:21		11:30 ~ 11:53		11:03 ~ 11:35		13:06 ~ 13:32	
	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		0.05		0.05		0.04		0.05		0.05		0.05		0.04		0.05	
		GL100cm	0.04		0.04		0.05		0.05		0.04		0.04		0.04		0.05		0.04	
	② 南東側	GL 50cm	0.05		0.06		0.06		0.07		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06	
		GL100cm	0.06		0.06		0.05		0.07		0.06		0.05		0.06		0.05		0.05	
	③ 灰積出場	GL 50cm	0.06		0.06		0.06		0.07		0.05		0.06		0.06		0.06		0.06	
		GL100cm	0.05		0.05		0.06		0.07		0.05		0.06		0.06		0.06		0.05	
	④ 北東側	GL 50cm	0.06		0.05		0.07		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05	
		GL100cm	0.05		0.04		0.05		0.07		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05	
⑤ 北西側	GL 50cm	0.06		0.07		0.06		0.07		0.06		0.06		0.07		0.05		0.06		
	GL100cm	0.06		0.06		0.07		0.07		0.06		0.06		0.06		0.06		0.05		
備考欄																				
埋立地周辺	測定時間		9:35 ~ 10:15		9:53 ~ 10:25		14:35 ~ 15:10		9:40 ~ 10:15		9:40 ~ 10:09		9:35 ~ 10:09		9:30 ~ 10:05		9:19 ~ 9:55		9:45 ~ 11:00	
	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		0.05		0.07		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.06	
		GL100cm	0.04		0.05		0.06		0.06		0.05		0.04		0.05		0.05		0.05	
	② 北 側	GL 50cm	0.06		0.06		0.06		0.06		0.05		0.05		0.06		0.06		0.07	
		GL100cm	0.06		0.06		0.06		0.06		0.05		0.05		0.05		0.06		0.05	
	③ 西 側	GL 50cm	0.06		0.06		0.07		0.07		0.06		0.07		0.06		0.06		0.07	
		GL100cm	0.06		0.06		0.06		0.07		0.06		0.05		0.06		0.06		0.06	
	④ 東 側	GL 50cm	0.05		0.06		0.06		0.07		0.05		0.05		0.06		0.05		0.05	
		GL100cm	0.05		0.06		0.05		0.06		0.04		0.05		0.06		0.05		0.05	
⑤ 埋立中央	GL 50cm	0.06		0.04		0.05		0.07		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		
	GL100cm	0.05		0.05		0.05		0.05		0.06		0.05		0.05		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)																	