

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11月21日現在)

単位: Bq/kg

試料採取年月日		平成28年11月21日				平成28年10月3日				平成28年9月26日			
測定年月日		平成28年11月24日				平成28年10月6日				平成28年9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	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	49	49	不検出	不検出	65	65	不検出	不検出	36	36
		(12)	(12)	(10)	—	(13)	(14)	(16)	—	(12)	(13)	(14)	—
	飛灰	不検出	36	270	306	不検出	63	400	463	不検出	46	260	306
		(31)	(31)	(39)	—	(37)	(49)	(40)	—	(30)	(34)	(35)	—
4号炉	主灰	不検出	不検出	33	33	不検出	不検出	68	68	不検出	不検出	37	37
		(13)	(14)	(14)	—	(12)	(14)	(15)	—	(12)	(16)	(13)	—
	飛灰	不検出	42	290	332	不検出	69	430	499	不検出	59	300	359
		(31)	(33)	(38)	—	(41)	(35)	(48)	—	(32)	(31)	(33)	—

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11月21日現在)

単位: Bq/m3													
試料採取年月日		平成28年11月21日				平成28年10月3日				平成28年9月26日			
測定年月日		平成28年11月24日				平成28年10月6日				平成28年9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	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	—
			(1.10)	(1.12)	0.092		(1.12)	(1.11)	0.093		(1.07)	(1.03)	0.088
	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	—
			(1.11)	(1.24)	0.097		(1.20)	(1.23)	0.101		(1.11)	(1.09)	0.092
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		1.10/20+1.12/30≒ 0.092				1.12/20+1.11/30≒ 0.093				1.07/20+1.03/30≒ 0.088			
		濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.091				濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.086				濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.079			
		(0.092+0.093+0.088)/3=0.091<1				(0.093+0.088+0.078)/3=0.086<1				(0.088+0.078+0.070)/3=0.079<1			
4号炉		1.11/20+1.24/30≒ 0.097				1.20/20+1.23/30≒ 0.101				1.11/20+1.09/30≒ 0.092			
		濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.097				濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.091				濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.090			
		(0.097+0.101+0.092)/3=0.097<1				(0.101+0.092+0.081)/3=0.091<1				(0.092+0.081+0.098)/3=0.090<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11月8日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		平成28年11月8日				平成28年10月19日				平成28年9月6日			
測定年月日		平成28年11月11日				平成28年10月20日				平成28年9月6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 (0.86)	不検出 (0.91)	1.3 (0.77)	— —	不検出 (0.71)	不検出 (0.89)	2.0 (0.73)	— —	不検出 (0.76)	不検出 (0.89)	3.1 (0.71)	— —
	原水	不検出 (0.72)	不検出 (0.87)	2.2 (0.76)	— —	不検出 (0.74)	不検出 (0.90)	2.1 (0.94)	— —	不検出 (0.84)	不検出 (0.75)	3.1 (0.93)	— —
	処理水	不検出 (0.87)	不検出 (0.83)	2.0 (0.83)	0.036 —	不検出 (0.79)	不検出 (0.77)	2.8 (0.80)	0.044 —	不検出 (0.75)	不検出 (0.75)	3.6 (0.82)	0.053 —
	汚泥 Bq/kg	不検出 (5.8)	不検出 (4.6)	不検出 (8.1)	— —	不検出 (5.6)	不検出 (5.6)	不検出 (6.3)	— —	不検出 (5.2)	不検出 (6.1)	不検出 (6.6)	— —

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

$0.83/60 + 2.0/90 = 0.036$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.044

$(0.036 + 0.044 + 0.053)/3 = 0.044 < 1$

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

$0.77/60 + 2.8/90 = 0.044$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.045

$(0.044 + 0.053 + 0.037)/3 = 0.045 < 1$

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

$0.75/60 + 3.6/90 = 0.053$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.043

$(0.053 + 0.037 + 0.039)/3 = 0.043 < 1$

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11月8日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		平成28年11月8日				平成28年10月19日				平成28年9月6日			
測定年月日		平成28年11月11日				平成28年10月20日				平成28年9月6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 (0.86)	不検出 (0.80)	不検出 (0.88)	不検出 —	不検出 (0.67)	不検出 (0.65)	不検出 (0.72)	不検出 —	不検出 (0.85)	不検出 (0.94)	不検出 (0.83)	不検出 —
	地下水 (上流)	不検出 (0.91)	不検出 (0.68)	不検出 (0.75)	不検出 —	不検出 (0.83)	不検出 (0.77)	不検出 (0.90)	不検出 —	不検出 (0.60)	不検出 (0.67)	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28年11月28日現在)

單位: $\mu\text{Sv/h}$

施設	測定日 / 天候		H28.11.28	曇	H28.11.21	曇	H28.11.14	曇	H28.11.7	曇	H28.10.31	曇	H28.10.24	晴	H28.10.17	晴	H28.10.11	曇	H28.10.4	晴
焼却施設周辺	測定時間		14:43	～ 15:10	14:58	～ 15:30	15:13	～ 15:42	7:47	～ 8:13	8:10	～ 8:36	8:06	～ 8:32	15:13	～ 15:42	15:35	～ 16:00	14:54	～ 15:20
	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		0.04		0.05		0.05		0.05		0.05		0.04		0.04		0.04	
		GL100cm	0.04		0.05		0.05		0.04		0.05		0.04		0.04		0.05		0.04	
	② 南東側	GL 50cm	0.06		0.06		0.06		0.06		0.05		0.07		0.05		0.06		0.06	
		GL100cm	0.06		0.05		0.06		0.05		0.05		0.05		0.05		0.06		0.06	
	③ 灰積出場	GL 50cm	0.06		0.07		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.05		0.05	
		GL100cm	0.06		0.05		0.06		0.05		0.06		0.06		0.05		0.05		0.06	
	④ 北東側	GL 50cm	0.05		0.05		0.05		0.05		0.06		0.05		0.05		0.05		0.04	
		GL100cm	0.05		0.05		0.05		0.04		0.05		0.04		0.05		0.05		0.04	
⑤ 北西側	GL 50cm	0.07		0.07		0.06		0.05		0.06		0.07		0.06		0.06		0.07		
	GL100cm	0.07		0.06		0.07		0.05		0.07		0.06		0.06		0.06		0.05		
備考欄																				
埋立地周辺	測定時間		10:15	～ 10:54	10:01	～ 10:40	10:15	～ 10:53	10:10	～ 10:49	11:15	～ 11:52	10:35	～ 11:04	9:39	～ 10:15	10:10	～ 10:45	10:30	～ 11:13
	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		0.05		0.07		0.05		0.05		0.06		0.05		0.06	
		GL100cm	0.06		0.05		0.07		0.06		0.05		0.04		0.06		0.06		0.05	
	② 北 側	GL 50cm	0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.05	
		GL100cm	0.06		0.07		0.06		0.07		0.06		0.05		0.05		0.06		0.06	
	③ 西 側	GL 50cm	0.08		0.07		0.06		0.07		0.06		0.06		0.06		0.06		0.07	
		GL100cm	0.07		0.06		0.07		0.06		0.05		0.06		0.06		0.05		0.06	
	④ 東 側	GL 50cm	0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.05		0.06		0.06		0.06	
		GL100cm	0.07		0.06		0.06		0.06		0.05		0.05		0.05		0.06		0.05	
⑤ 埋立中央	GL 50cm	0.05		0.04		0.05		0.05		0.05		0.06		0.05		0.05		0.05		
	GL100cm	0.05		0.05		0.05		0.05		0.06		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)																		