

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29年2月20日現在)

単位: Bq/kg

試料採取年月日		平成29年2月20日				平成29年1月10日				平成28年12月12日			
測定年月日		平成29年2月22日				平成29年1月13日				平成28年12月14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 (10)	不検出 (12)	不検出 (13)	0 —	不検出 (11)	不検出 (14)	不検出 (15)	0 —	不検出 (12)	不検出 (11)	44 (15)	44 —
	飛灰	不検出 (35)	不検出 (38)	100 (31)	100 —	不検出 (29)	32 (30)	190 (29)	222 —	不検出 (26)	38 (31)	350 (34)	388 —
4号炉	主灰	不検出 (11)	不検出 (13)	23 (13)	23 —	不検出 (12)	不検出 (13)	15 (9.2)	15 —	不検出 (12)	不検出 (14)	48 (12)	48 —
	飛灰	不検出 (28)	不検出 (26)	83 (36)	83 —	不検出 (32)	不検出 (32)	180 (40)	180 —	不検出 (26)	52 (34)	420 (42)	472 —

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29年2月20日現在)

単位: Bq/m3

試料採取年月日		平成29年2月20日				平成29年1月10日				平成28年12月12日			
測定年月日		平成29年2月22日				平成29年1月13日				平成28年12月14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	—
			(1.01)	(1.08)	0.087		(1.26)	(1.19)	0.103		(1.05)	(1.23)	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	—
			(1.23)	(1.12)	0.099		(1.23)	(1.11)	0.099		(0.94)	(1.12)	0.084

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	1.01/20+1.08/30≒		0.087		1.26/20+1.19/30≒		0.103		1.05/20+1.23/30≒		0.094
	濃度限度に対する割合3ヶ月平均値		0.095		濃度限度に対する割合3ヶ月平均値		0.096		濃度限度に対する割合3ヶ月平均値		0.093
	(0.087+0.103+0.094)/3=0.095<1				(0.103+0.094+0.092)/3=0.096<1				(0.094+0.092+0.093)/3=0.093<1		
4号炉	1.23/20+1.12/30≒		0.099		1.23/20+1.11/30≒		0.099		0.94/20+1.12/30≒		0.084
	濃度限度に対する割合3ヶ月平均値		0.094		濃度限度に対する割合3ヶ月平均値		0.093		濃度限度に対する割合3ヶ月平均値		0.094
	(0.099+0.099+0.084)/3=0.094<1				(0.099+0.084+0.097)/3=0.093<1				(0.084+0.097+0.101)/3=0.094<1		

単位: Bq/L														
試料採取年月日		平成29年2月7日				平成29年1月10日				平成28年12月9日				
測定年月日		平成29年2月8日				平成29年1月12日				平成28年12月10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	1.7	—	不検出	不検出	2.1	—	不検出	不検出	1.7	—	
		(0.99)	(0.97)	(0.83)	—	(0.68)	(0.57)	(0.63)	—	(0.93)	(0.87)	(0.70)	—	
	原水	不検出	不検出	1.6	—	不検出	不検出	1.7	—	不検出	不検出	2.2	—	
		(0.63)	(0.75)	(0.88)	—	(0.64)	(0.84)	(0.85)	—	(0.87)	(0.90)	(0.89)	—	
	処理水	不検出	不検出	1.8	0.032	不検出	不検出	1.2	0.026	不検出	不検出	1.6	0.030	
		(0.69)	(0.72)	(0.85)	—	(0.70)	(0.78)	(0.75)	—	(0.87)	(0.74)	(0.66)	—	
	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	—	
		(5.0)	(4.2)	(4.8)	—	(6.0)	(5.0)	(5.6)	—	(6.1)	(7.9)	(9.4)	—	
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 $0.72/60 + 1.8/90 \approx 0.032$ 濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.029 $(0.032 + 0.026 + 0.030)/3 = 0.029 < 1$					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 $0.78/60 + 1.2/90 \approx 0.026$ 濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.031 $(0.026 + 0.030 + 0.036)/3 = 0.031 < 1$					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 $0.74/60 + 1.6/90 \approx 0.030$ 濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.037 $(0.030 + 0.036 + 0.044)/3 = 0.037 < 1$				

単位: Bq/L													
試料採取年月日		平成29年2月7日				平成29年1月10日				平成28年12月9日			
測定年月日		平成29年2月8日				平成29年1月12日				平成28年12月10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 (0.81)	不検出 (0.79)	不検出 (0.86)	不検出 —	不検出 (0.79)	不検出 (0.87)	不検出 (0.78)	不検出 —	不検出 (0.83)	不検出 (0.85)	不検出 (0.92)	不検出 —
	地下水 (上流)	不検出 (0.82)	不検出 (0.87)	不検出 (0.82)	不検出 —	不検出 (0.68)	不検出 (0.76)	不検出 (0.69)	不検出 —	不検出 (0.75)	不検出 (0.54)	不検出 (0.88)	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29年2月27日現在)

單位: $\mu\text{Sv/h}$

施設	測定日 / 天候		H29.2.27	晴	H29.2.20	曇	H29.2.13	晴	H29.2.6	晴	H29.1.30	晴	H29.1.23	晴	H29.1.16	晴	H29.1.10	曇	H29.1.4	雨/曇
焼却施設周辺	測定時間		14:14	～ 14:39	13:30	～ 13:56	14:43	～ 15:05	16:56	～ 17:21	13:31	～ 13:54	14:47	～ 15:13	13:23	～ 13:50	15:47	～ 16:10	15:15	～ 15:40
	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		0.06		0.04		0.04		0.05		0.04		0.04		0.04		0.04	
		GL100cm	0.04		0.06		0.05		0.05		0.05		0.04		0.04		0.05		0.04	
	② 南東側	GL 50cm	0.05		0.05		0.05		0.05		0.06		0.05		0.06		0.05		0.05	
		GL100cm	0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.06		0.05		0.05		0.06	
	③ 灰積出場	GL 50cm	0.07		0.07		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.07	
		GL100cm	0.06		0.06		0.07		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06	
	④ 北東側	GL 50cm	0.05		0.06		0.05		0.04		0.05		0.05		0.06		0.05		0.05	
		GL100cm	0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05	
⑤ 北西側	GL 50cm	0.06		0.07		0.05		0.07		0.06		0.07		0.07		0.07		0.07		
	GL100cm	0.06		0.07		0.06		0.07		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		
備考欄																				
埋立地周辺	測定時間		9:57	～ 10:35	9:08	～ 9:40	9:18	～ 9:57	10:53	～ 11:29	9:30	～ 10:08	9:48	～ 10:25	8:45	～ 10:19	10:14	～ 10:51	10:10	～ 10:51
	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	0.06		0.06		0.07		0.06		0.07		0.06		0.06		0.07		0.07	
		GL100cm	0.06		0.05		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.07		0.07	
	② 北 側	GL 50cm	0.07		0.06		0.06		0.06		0.07		0.06		0.06		0.06		0.07	
		GL100cm	0.06		0.07		0.07		0.06		0.07		0.07		0.06		0.06		0.06	
	③ 西 側	GL 50cm	0.06		0.06		0.06		0.06		0.07		0.07		0.06		0.07		0.07	
		GL100cm	0.07		0.06		0.06		0.06		0.07		0.07		0.06		0.06		0.07	
	④ 東 側	GL 50cm	0.06		0.07		0.06		0.05		0.06		0.07		0.06		0.07		0.07	
		GL100cm	0.06		0.05		0.06		0.05		0.05		0.06		0.06		0.06		0.06	
⑤ 埋立中央	GL 50cm	0.05		0.06		0.04		0.05		0.05		0.06		0.04		0.04		0.06		
	GL100cm	0.05		0.06		0.05		0.05		0.05		0.05		0.04		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)																	