

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7月4日現在)

単位: Bq/kg

試料採取年月日		平成29年7月4日				平成29年6月6日				平成29年5月9日			
測定年月日		平成29年7月5日				平成29年6月9日				平成29年5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	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	52	52	不検出	不検出	66	66	不検出	不検出	70	70
		(11)	(13)	(18)	—	(9.2)	(15)	(15)	—	(10)	(14)	(15)	—
	飛灰	不検出	41	320	361	不検出	63	400	463	不検出	57	290	347
		(19)	(21)	(30)	—	(27)	(25)	(30)	—	(36)	(35)	(36)	—
4号炉	主灰	不検出	不検出	51	51	不検出	不検出	81	81	不検出	不検出	62	62
		(14)	(14)	(15)	—	(10)	(18)	(15)	—	(12)	(13)	(12)	—
	飛灰	不検出	28	310	338	不検出	39	420	459	不検出	60	330	390
		(21)	(25)	(22)	—	(25)	(30)	(23)	—	(33)	(29)	(29)	—

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7月4日現在)

単位: Bq/m3

試料採取年月日		平成29年7月4日				平成29年6月6日				平成29年5月9日			
測定年月日		平成29年7月5日				平成29年6月9日				平成29年5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	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	—
			(0.86)	(0.87)	0.072		(1.27)	(1.26)	0.106		(0.93)	(0.95)	0.078
	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	—
			(1.02)	(1.05)	0.086		(1.17)	(1.12)	0.096		(1.12)	(0.94)	0.087

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	0.86/20+0.87/30≒	0.072	1.27/20+1.26/30≒	0.106	0.93/20+0.95/30≒	0.078
	濃度限度に対する割合3ヶ月平均値	0.085	濃度限度に対する割合3ヶ月平均値	0.090	濃度限度に対する割合3ヶ月平均値	0.085
	(0.072+0.106+0.078)/3=0.085<1		(0.106+0.078+0.085)/3=0.090<1		(0.078+0.085+0.091)/3=0.085<1	

4号炉	1.02/20+1.05/30≒	0.086	1.17/20+1.12/30≒	0.096	1.12/20+0.94/30≒	0.087
	濃度限度に対する割合3ヶ月平均値	0.090	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	0.096
	(0.086+0.096+0.087)/3=0.090<1		(0.096+0.087+0.097)/3=0.093<1		(0.087+0.097+0.104)/3=0.096<1	

単位: Bq/L															
試料採取年月日		平成29年7月4日				平成29年6月6日				平成29年5月9日					
測定年月日		平成29年7月5日				平成29年6月7日				平成29年5月9日		浸出水、汚泥 平成29年5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	2.5	—	不検出	不検出	2.9	—	不検出	不検出	1.9	—		
		(0.84)	(0.92)	(0.72)	—	(0.89)	(0.83)	(0.63)	—	(0.92)	(0.90)	(0.82)	—		
	原水	不検出	不検出	2.1	—	不検出	不検出	2.5	—	不検出	不検出	2.2	—		
		(0.94)	(0.76)	(0.80)	—	(0.87)	(0.76)	(0.94)	—	(0.81)	(0.81)	(0.79)	—		
	処理水	不検出	不検出	2.5	0.043	不検出	不検出	3.1	0.050	不検出	不検出	2.2	0.038		
		(0.83)	(0.91)	(0.84)	—	(0.95)	(0.95)	(0.65)	—	(0.91)	(0.79)	(0.76)	—		
	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	—		
		(5.4)	(7.6)	(8.5)	—	(7.2)	(8.2)	(9.0)	—	(6.3)	(6.5)	(6.2)	—		
	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					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					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				
	$0.91/60 + 2.5/90 \div 0.043$ 濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.044 $(0.043 + 0.050 + 0.038) / 3 = 0.044 < 1$					$0.95/60 + 3.1/90 \div 0.050$ 濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.042 $(0.050 + 0.038 + 0.038) / 3 = 0.042 < 1$					$0.79/60 + 2.2/90 \div 0.038$ 濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.037 $(0.038 + 0.038 + 0.034) / 3 = 0.037 < 1$				

単位: Bq/L													
試料採取年月日		平成29年7月4日				平成29年6月6日				平成29年5月9日			
測定年月日		平成29年7月5日				平成29年6月7日				平成29年5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	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	不検出	不検出
		(0.68)	(0.79)	(0.73)	—	(0.79)	(0.81)	(0.75)	—	(0.90)	(0.74)	(0.78)	—
	地下水 (上流)	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	不検出	不検出	不検出
		(0.70)	(0.78)	(0.75)	—	(0.84)	(0.70)	(0.80)	—	(0.91)	(0.88)	(0.85)	—
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7月31日現在)

單位: $\mu\text{Sv/h}$

施設	測定日　／ 天候		H29.7.31	晴	H29.7.24	雨	H29.7.18	曇	H29.7.10	晴	H29.7.3	雨	H29.6.26	曇	H29.6.19	曇	H29.6.12	曇	H29.6.5	晴	
焼却施設周辺	測定時間		14:45　～　15:10		13:00　～　13:35		15:05　～　15:42		13:56　～　14:20		11:26　～　11:55		13:21　～　13:52		11:40　～　12:05		13:35　～　13:58		14:06　～　14:31		
	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		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.04		0.04		
		GL100cm	0.04		0.05		0.05		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		
	② 南東側	GL 50cm	0.03		0.06		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		
		GL100cm	0.04		0.06		0.05		0.05		0.04		0.05		0.05		0.06		0.05		
	③ 灰積出場	GL 50cm	0.06		0.06		0.06		0.06		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		0.06		0.06		
	④ 北東側	GL 50cm	0.06		0.05		0.05		0.05		0.05		0.04		0.04		0.05		0.06		
		GL100cm	0.05		0.04		0.04		0.04		0.04		0.05		0.05		0.04		0.05		
⑤ 北西側	GL 50cm	0.05		0.07		0.06		0.05		0.07		0.05		0.06		0.07		0.06			
	GL100cm	0.04		0.06		0.06		0.06		0.05		0.06		0.05		0.07		0.06			
備考欄																					
埋立地周辺	測定時間		10:11　～　10:51		9:57　～　10:35		9:20　～　9:55		10:01　～　10:39		10:07　～　10:45		9:56　～　10:36		9:55　～　10:22		10:19　～　11:00		10:14　～　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	0.04		0.06		0.06		0.05		0.05		0.06		0.05		0.06		0.05		
		GL100cm	0.04		0.05		0.05		0.04		0.05		0.06		0.05		0.06		0.06		
	② 北　側	GL 50cm	0.06		0.07		0.07		0.05		0.06		0.05		0.06		0.06		0.06		
		GL100cm	0.06		0.06		0.06		0.06		0.07		0.06		0.05		0.07		0.06		
	③ 西　側	GL 50cm	0.06		0.07		0.08		0.06		0.07		0.06		0.06		0.07		0.06		
		GL100cm	0.06		0.07		0.06		0.06		0.07		0.06		0.05		0.07		0.06		
	④ 東　側	GL 50cm	0.06		0.07		0.06		0.05		0.06		0.06		0.05		0.06		0.07		
		GL100cm	0.05		0.06		0.06		0.05		0.06		0.06		0.05		0.06		0.05		
⑤ 埋立中央	GL 50cm	0.05		0.06		0.05		0.05		0.05		0.06		0.05		0.06		0.05			
	GL100cm	0.05		0.06		0.04		0.05		0.06		0.05		0.05		0.06		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）																		