

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6月6日現在)

単位: Bq/kg

試料採取年月日		平成29年6月6日				平成29年5月9日				平成29年4月20日			
測定年月日		平成29年6月9日				平成29年5月10日				平成29年4月21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	66	66	不検出	不検出	70	70	不検出	不検出	38	38
		(9.2)	(15)	(15)	—	(10)	(14)	(15)	—	(12)	(13)	(15)	—
	飛灰	不検出	63	400	463	不検出	57	290	347	不検出	41	370	411
		(27)	(25)	(30)	—	(36)	(35)	(36)	—	(25)	(29)	(26)	—
4号炉	主灰	不検出	不検出	81	81	不検出	不検出	62	62	不検出	不検出	41	41
		(10)	(18)	(15)	—	(12)	(13)	(12)	—	(11)	(12)	(13)	—
	飛灰	不検出	39	420	459	不検出	60	330	390	不検出	64	450	514
		(25)	(30)	(23)	—	(33)	(29)	(29)	—	(21)	(22)	(25)	—

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6月6日現在)

単位: Bq/m3

試料採取年月日		平成29年6月6日				平成29年5月9日				平成29年4月20日			
測定年月日		平成29年6月9日				平成29年5月10日				平成29年4月21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	—
			(1.27)	(1.26)	0.106		(0.93)	(0.95)	0.078		(1.08)	(0.94)	0.085
	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	—
			(1.17)	(1.12)	0.096		(1.12)	(0.94)	0.087		(1.17)	(1.15)	0.097

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. 27/20+1. 26/30≒ 0.106 0. 93/20+0. 95/30≒ 0.078 1. 08/20+0. 94/30≒ 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 濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.088
(0. 106+0. 078+0. 085)/3=0. 090<1 (0. 078+0. 085+0. 091)/3=0. 085<1 (0. 085+0. 091+0. 087)/3=0. 088<1

4号炉 1. 17/20+1. 12/30≒ 0.096 1. 12/20+0. 94/30≒ 0.087 1. 17/20+1. 15/30≒ 0.097
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 濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.100
(0. 096+0. 087+0. 097)/3=0. 093<1 (0. 087+0. 097+0. 104)/3=0. 096<1 (0. 097+0. 104+0. 099)/3=0. 100<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29年6月6日現在)

單位: Bq/L

試料採取年月日		平成29年6月6日				平成29年5月9日				平成29年4月27日		汚泥 平成29年4月26日	
測定年月日		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		平成29年4月28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 (0.89)	不検出 (0.83)	2.9 (0.63)	— —	不検出 (0.92)	不検出 (0.90)	1.9 (0.82)	— —	不検出 (0.85)	不検出 (0.87)	3.5 (0.75)	— —
	原 水	不検出 (0.87)	不検出 (0.76)	2.5 (0.94)	— —	不検出 (0.81)	不検出 (0.81)	2.2 (0.79)	— —	不検出 (0.84)	不検出 (0.92)	1.6 (0.96)	— —
	処理水	不検出 (0.95)	不検出 (0.95)	3.1 (0.65)	0.050 —	不検出 (0.91)	不検出 (0.79)	2.2 (0.76)	0.038 —	不検出 (0.83)	不検出 (0.90)	2.1 (0.82)	0.038 —
	汚泥	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	—
	Bq/kg	(7.2)	(8.2)	(9.0)	—	(6.3)	(6.5)	(6.2)	—	(6.2)	(7.1)	(7.8)	—

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

$$0.95/60 + 3.1/90 \doteq 0.050$$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.042

$$(0.050 + 0.038 + 0.038) / 3 = 0.042 < 1$$

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

$$0.79/60 + 2.2/90 \doteq 0.038$$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.037

$$(0.038 + 0.038 + 0.034) / 3 = 0.037 < 1$$

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

$$0.90/60 + 2.1/90 \div 0.038$$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.035

$$(0.038 + 0.034 + 0.032) / 3 = 0.035 < 1$$

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29年6月6日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		平成29年6月6日				平成29年5月9日				平成29年4月27日			
測定年月日		平成29年6月7日				平成29年5月10日				平成29年4月28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 (0.79)	不検出 (0.81)	不検出 (0.75)	不検出 —	不検出 (0.90)	不検出 (0.74)	不検出 (0.78)	不検出 —	不検出 (0.93)	不検出 (0.75)	不検出 (0.75)	不検出 —
	地下水 (上流)	不検出 (0.84)	不検出 (0.70)	不検出 (0.80)	不検出 —	不検出 (0.91)	不検出 (0.88)	不検出 (0.85)	不検出 —	不検出 (0.81)	不検出 (0.59)	不検出 (0.95)	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6月26日現在)

單位: $\mu\text{Sv/h}$

施設	測定日　／ 天候		H29.6.26	曇	H29.6.19	曇	H29.6.12	曇	H29.6.5	晴	H29.5.29	晴	H29.5.22	晴	H29.5.15	晴	H29.5.8	晴	H29.5.1	曇
焼却施設周辺	測定時間		13:21　～　13:52		11:40　～　12:05		13:35　～　13:58		14:06　～　14:31		16:21　～　16:46		14:50　～　15:05		14:40　～　15:05		15:19　～　15:44		15:30　～　15:56	
	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		0.03		0.04		0.05	
		GL100cm	0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.05		0.04		0.05	
	② 南東側	GL 50cm	0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.04		0.05		0.05		0.04	
		GL100cm	0.05		0.05		0.06		0.05		0.04		0.05		0.04		0.05		0.05	
	③ 灰積出場	GL 50cm	0.05		0.06		0.05		0.06		0.06		0.06		0.05		0.06		0.06	
		GL100cm	0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.05		0.07		0.06	
	④ 北東側	GL 50cm	0.04		0.04		0.05		0.06		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05	
		GL100cm	0.05		0.05		0.04		0.05		0.05		0.05		0.04		0.05		0.05	
	⑤ 北西側	GL 50cm	0.05		0.06		0.07		0.06		0.06		0.07		0.06		0.07		0.06	
GL100cm		0.06		0.05		0.07		0.06		0.06		0.05		0.05		0.06		0.06		
備考欄																				
埋立地周辺	測定時間		9:56　～　10:36		9:55　～　10:22		10:19　～　11:00		10:14　～　10:51		10:21　～　11:01		10:12　～　10:51		11:37　～　12:05		11:16　～　11:54		9:20　～　9:53	
	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		0.05		0.06		0.05		0.06		0.05		0.06		0.05		0.05	
		GL100cm	0.06		0.05		0.06		0.06		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05	
	② 北　側	GL 50cm	0.05		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.07	
		GL100cm	0.06		0.05		0.07		0.06		0.06		0.06		0.05		0.06		0.06	
	③ 西　側	GL 50cm	0.06		0.06		0.07		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.07	
		GL100cm	0.06		0.05		0.07		0.06		0.06		0.07		0.06		0.06		0.07	
	④ 東　側	GL 50cm	0.06		0.05		0.06		0.07		0.05		0.05		0.06		0.06		0.06	
		GL100cm	0.06		0.05		0.06		0.05		0.06		0.05		0.05		0.05		0.06	
	⑤ 埋立中央	GL 50cm	0.06		0.05		0.06		0.05		0.05		0.06		0.06		0.06		0.07	
GL100cm		0.05		0.05		0.06		0.05		0.05		0.05		0.04		0.05		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）																	