

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5月9日現在)

単位: Bq/kg

試料採取年月日		平成29年5月9日				平成29年4月20日				平成29年3月14日			
測定年月日		平成29年5月10日				平成29年4月21日				平成29年3月16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	70	70	不検出	不検出	38	38	不検出	不検出	23	23
		(10)	(14)	(15)	—	(12)	(13)	(15)	—	(14)	(15)	(13)	—
	飛灰	不検出	57	290	347	不検出	41	370	411	不検出	不検出	140	140
		(36)	(35)	(36)	—	(25)	(29)	(26)	—	(21)	(20)	(23)	—
4号炉	主灰	不検出	不検出	62	62	不検出	不検出	41	41	不検出	不検出	16	16
		(12)	(13)	(12)	—	(11)	(12)	(13)	—	(12)	(16)	(14)	—
	飛灰	不検出	60	330	390	不検出	64	450	514	不検出	不検出	120	120
		(33)	(29)	(29)	—	(21)	(22)	(25)	—	(20)	(23)	(26)	—

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5月9日現在)

単位: Bq/m3

試料採取年月日		平成29年5月9日				平成29年4月20日				平成29年3月14日			
測定年月日		平成29年5月10日				平成29年4月21日				平成29年3月16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	—
			(0.93)	(0.95)	0.078		(1.08)	(0.94)	0.085		(1.05)	(1.16)	0.091
	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	—
			(1.12)	(0.94)	0.087		(1.17)	(1.15)	0.097		(1.28)	(1.21)	0.104

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 0.93/20+0.95/30=0.078 濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.085 (0.078+0.085+0.091)/3=0.085<1

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

1.08/20+0.94/30=0.085 濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.088 (0.085+0.091+0.087)/3=0.088<1

1.17/20+1.15/30=0.097 濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.100 (0.097+0.104+0.099)/3=0.100<1

1.05/20+1.16/30=0.091 濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.094 (0.091+0.087+0.103)/3=0.094<1

1.28/20+1.21/30=0.104 濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.101 (0.104+0.099+0.099)/3=0.101<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5月9日現在)

單位: Bq/L

試料採取年月日		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		平成29年3月7日			
測定年月日		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				平成29年3月8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 (0.92)	不検出 (0.90)	1.9 (0.82)	— —	不検出 (0.85)	不検出 (0.87)	3.5 (0.75)	— —	不検出 (0.60)	不検出 (0.91)	2.0 (0.61)	— —
	原水	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)	— —	不検出 (0.58)	不検出 (0.84)	1.7 (0.67)	— —
	処理水	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 —	不検出 (0.64)	不検出 (0.82)	1.8 (0.81)	0.034 —
	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	(6.3)	(6.5)	(6.2)	—	(6.2)	(7.1)	(7.8)	—	(5.9)	(7.8)	(7.1)	—

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

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

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.035

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

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

$$0.82/60 + 1.8/90 \div 0.034$$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.031

$$(0.034+0.032+0.026)/3=0.031<1$$

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5月9日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		平成29年5月9日				平成29年4月27日				平成29年3月7日			
測定年月日		平成29年5月10日				平成29年4月28日				平成29年3月8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 (0.90)	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 —	不検出 (0.71)	不検出 (0.51)	不検出 (0.62)	不検出 —
	地下水 (上流)	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 (0.78)	不検出 (0.59)	不検出 (0.84)	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5月29日現在)

單位: $\mu\text{Sv/h}$

施設	測定日／天候		H29.5.29	晴	H29.5.22	晴	H29.5.15	晴	H29.5.8	晴	H29.5.1	曇	H29.4.24	晴	H29.4.17	曇	H29.4.10	晴	H29.4.3	晴									
	測定時間		16:21	～	16:46	14:50	～	15:05	14:40	～	15:05	15:19	～	15:44	15:30	～	15:56	15:25	～	15:53	17:08	～	17:35	16:24	～	16:49	9:25	～	9:53
焼却施設 周辺	位置	測定高さ	平均		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		0.03		0.04		0.05		0.04		0.04		0.04		0.04		0.03								
		GL100cm	0.04		0.04		0.05		0.04		0.05		0.04		0.04		0.40		0.04										
	② 南東側	GL 50cm	0.05		0.04		0.05		0.05		0.04		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05								
		GL100cm	0.04		0.05		0.04		0.05		0.05		0.05		0.05		0.04		0.05										
	③ 灰積出場	GL 50cm	0.06		0.06		0.05		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06								
		GL100cm	0.06		0.06		0.05		0.07		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06										
	④ 北東側	GL 50cm	0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05								
		GL100cm	0.05		0.05		0.04		0.05		0.05		0.05		0.05		0.06		0.04		0.05								
	⑤ 北西側	GL 50cm	0.06		0.07		0.06		0.07		0.06		0.06		0.06		0.07		0.07		0.06								
GL100cm		0.06		0.05		0.05		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06									
備考欄																													
埋立地 周辺	測定時間		10:21	～	11:01	10:12	～	10:51	11:37	～	12:05	11:16	～	11:54	9:20	～	9:53	9:55	～	10:35	10:18	～	10:55	10:06	～	10:44	10:40	～	11:05
	位置	測定高さ	平均		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		0.05		0.05		0.06		0.04		0.05		0.06								
		GL100cm	0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.04		0.05								
	② 北 側	GL 50cm	0.06		0.06		0.06		0.06		0.07		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06								
		GL100cm	0.06		0.06		0.05		0.06		0.06		0.05		0.06		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		0.06								
		GL100cm	0.06		0.07		0.06		0.06		0.07		0.06		0.06		0.07		0.07		0.06								
	④ 東 側	GL 50cm	0.05		0.05		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06								
		GL100cm	0.06		0.05		0.05		0.05		0.06		0.06		0.06		0.05		0.06		0.05								
⑤ 埋立中央	GL 50cm	0.05		0.06		0.06		0.06		0.07		0.05		0.06		0.05		0.06		0.06									
	GL100cm	0.05		0.05		0.04		0.05		0.06		0.05		0.05		0.06		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）																										