

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4月20日現在)

単位: Bq/kg

試料採取年月日		平成29年4月20日				平成29年3月14日				平成29年2月20日			
測定年月日		平成29年4月21日				平成29年3月16日				平成29年2月22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 (12)	不検出 (13)	38 (15)	38 —	不検出 (14)	不検出 (15)	23 (13)	23 —	不検出 (10)	不検出 (12)	不検出 (13)	0 —
	飛灰	不検出 (25)	41 (29)	370 (26)	411 —	不検出 (21)	不検出 (20)	140 (23)	140 —	不検出 (35)	不検出 (38)	100 (31)	100 —
4号炉	主灰	不検出 (11)	不検出 (12)	41 (13)	41 —	不検出 (12)	不検出 (16)	16 (14)	16 —	不検出 (11)	不検出 (13)	23 (13)	23 —
	飛灰	不検出 (21)	64 (22)	450 (25)	514 —	不検出 (20)	不検出 (23)	120 (26)	120 —	不検出 (28)	不検出 (26)	83 (36)	83 —

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4月20日現在)

単位: Bq/m³

試料採取年月日		平成29年4月20日				平成29年3月14日				平成29年2月20日			
測定年月日		平成29年4月21日				平成29年3月16日				平成29年2月22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	—
			(1.08)	(0.94)	0.085		(1.05)	(1.16)	0.091		(1.01)	(1.08)	0.087
	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)	(1.15)	0.097		(1.28)	(1.21)	0.104		(1.23)	(1.12)	0.099

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

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 1.08/20+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

4号炉 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

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

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

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

1.01/20+1.08/30≒ 0.087

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.095

(0.087+0.103+0.094)/3=0.095<1

1.23/20+1.12/30≒ 0.099

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

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4月26日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		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				平成29年2月7日			
測定年月日		平成29年4月28日								平成29年3月8日				平成29年2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 (0.85)	不検出 (0.87)	3.5 (0.75)	—	不検出 (0.60)	不検出 (0.91)	2.0 (0.61)	—	不検出 (0.99)	不検出 (0.97)	1.7 (0.83)	—				
	原水	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)	—	不検出 (0.63)	不検出 (0.75)	1.6 (0.88)	—				
	処理水	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	不検出 (0.69)	不検出 (0.72)	1.8 (0.85)	0.032				
	汚泥 Bq/kg	不検出 (6.2)	不検出 (7.1)	不検出 (7.8)	—	不検出 (5.9)	不検出 (7.8)	不検出 (7.1)	—	不検出 (5.0)	不検出 (4.2)	不検出 (4.8)	—				

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

$$0.90/60 + 2.1/90 = 0.038$$

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

$$0.82/60 + 1.8/90 = 0.034$$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.031

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

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

$$0.72/60 + 1.8/90 = 0.032$$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.029

$$(0.032 + 0.026 + 0.030) / 3 = 0.029 < 1$$

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4月27日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		平成29年4月27日				平成29年3月7日				平成29年2月7日			
測定年月日		平成29年4月28日								平成29年2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			
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 (0.93)	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 —	不検出 (0.81)	不検出 (0.79)	不検出 (0.86)	不検出 —
	地下水 (上流)	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 (0.82)	不検出 (0.87)	不検出 (0.82)	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4月24日現在)

単 位: $\mu\text{Sv/h}$

施設	測定日 / 天候	H29.4.24	晴	H29.4.17	曇	H29.4.10	晴	H29.4.3	晴	H29.3.28	晴	H29.3.21	雨	H29.3.14	雨	H29.3.7	晴	H29.2.27	晴		
焼却施設周辺	測定時間	15:25 ~ 15:53		17:08 ~ 17:35		16:24 ~ 16:49		9:25 ~ 9:53		15:25 ~ 15:55		15:35 ~ 16:04		15:03 ~ 15:35		15:13 ~ 15:41		14:14 ~ 14:39			
	位置	測定高さ	平均	平均	平均																
	① 南西側	GL 50cm	0.04		0.04		0.04		0.03		0.04		0.05		0.05		0.05		0.05		0.04
		GL100cm	0.04		0.04		0.40		0.04		0.04		0.05		0.05		0.05		0.05		0.04
	② 南東側	GL 50cm	0.05		0.05		0.05		0.05		0.06		0.06		0.06		0.05		0.05		0.05
		GL100cm	0.05		0.05		0.04		0.05		0.05		0.06		0.06		0.06		0.06		0.05
	③ 灰積出場	GL 50cm	0.06		0.06		0.06		0.06		0.07		0.06		0.07		0.05		0.05		0.07
		GL100cm	0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.07		0.06		0.05		0.05		0.06
	④ 北東側	GL 50cm	0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.06		0.05		0.05		0.05
		GL100cm	0.05		0.06		0.04		0.05		0.04		0.06		0.06		0.05		0.05		0.05
⑤ 北西側	GL 50cm	0.06		0.07		0.07		0.06		0.06		0.08		0.07		0.07		0.07		0.06	
	GL100cm	0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.07		0.07		0.07		0.07		0.06	
備考欄																					
埋立地周辺	測定時間	9:55 ~ 10:35		10:18 ~ 10:55		10:06 ~ 10:44		10:40 ~ 11:05		9:25 ~ 10:06		10:00 ~ 10:41		8:53 ~ 9:38		9:05 ~ 9:40		9:57 ~ 10:35			
	位置	測定高さ	平均	平均	平均	平均															
	① 正門	GL 50cm	0.06		0.04		0.05		0.06		0.04		0.05		0.06		0.05		0.05		0.06
		GL100cm	0.05		0.05		0.04		0.05		0.04		0.05		0.06		0.05		0.05		0.06
	② 北側	GL 50cm	0.06		0.06		0.06		0.06		0.05		0.07		0.07		0.06		0.06		0.07
		GL100cm	0.05		0.06		0.06		0.06		0.07		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06
	③ 西側	GL 50cm	0.07		0.06		0.07		0.06		0.07		0.06		0.08		0.08		0.08		0.06
		GL100cm	0.06		0.06		0.07		0.06		0.07		0.07		0.06		0.06		0.06		0.07
	④ 東側	GL 50cm	0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06
		GL100cm	0.06		0.05		0.06		0.05		0.05		0.06		0.06		0.05		0.05		0.06
⑤ 埋立中央	GL 50cm	0.05		0.06		0.05		0.06		0.05		0.06		0.07		0.06		0.06		0.05	
	GL100cm	0.05		0.06		0.05		0.06		0.05		0.06		0.06		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)																			