

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30年1月11日現在)

單位: Bq/kg

試料採取年月日		平成30年1月11日				平成29年12月11日				平成29年11月21日			
測定年月日		平成30年1月12日		No.3焼却灰のみ 平成30年1月15日測定		平成29年12月15日				平成29年11月24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	10	10	不検出	不検出	20	20	不検出	不検出	25	25
		(6.8)	(6.2)	(8.6)	—	(9.3)	(11)	(11)	—	(9.4)	(12)	(14)	—
	飛灰	不検出	不検出	85	85	不検出	不検出	220	220	不検出	33	260	293
		(23)	(33)	(27)	—	(19)	(31)	(25)	—	(27)	(30)	(32)	—
4号炉	主灰	不検出	不検出	11	11	不検出	不検出	18	18	不検出	不検出	31	31
		(9.2)	(7.8)	(9.9)	—	(9.1)	(9.5)	(13)	—	(11)	(12)	(14)	—
	飛灰	不検出	不検出	110	110	不検出	不検出	210	210	不検出	34	190	224
		(24)	(28)	(32)	—	(24)	(29)	(26)	—	(26)	(31)	(41)	—

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30年1月11日現在)

単位: Bq/m3

試料採取年月日		平成30年1月11日				平成29年12月11日				平成29年11月21日			
測定年月日		平成30年1月12日				平成29年12月15日				平成29年11月24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
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	—
			(1.09)	(1.23)	0.096		(1.30)	(1.28)	0.108		(1.26)	(1.16)	0.102
	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	—
			(1.19)	(1.26)	0.102		(1.28)	(1.19)	0.104		(1.43)	(1.23)	0.113

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. 09/20+1. 23/30÷	0.096	1. 30/20+1. 28/30÷	0.108	1. 26/20+1. 16/30÷	0.102
	濃度限度に対する割合3ヶ月平均値	0.102	濃度限度に対する割合3ヶ月平均値	0.100	濃度限度に対する割合3ヶ月平均値	0.098
	(0. 096+0. 108+0. 102)/3=0. 102<1		(0. 108+0. 102+0. 091)/3=0. 100<1		(0. 102+0. 091+0. 102)/3=0. 098<1	
4号炉	1. 19/20+1. 26/30÷	0.102	1. 28/20+1. 19/30÷	0.104	1. 43/20+1. 23/30÷	0.113
	濃度限度に対する割合3ヶ月平均値	0.106	濃度限度に対する割合3ヶ月平均値	0.105	濃度限度に対する割合3ヶ月平均値	0.101
	(0. 102+0. 104+0. 113)/3=0. 106<1		(0. 104+0. 113+0. 097)/3=0. 105<1		(0. 113+0. 097+0. 094)/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30年1月9日現在)

單位: Bq/L

試料採取年月日		平成30年1月9日				平成29年12月5日				平成29年11月7日			
測定年月日		平成30年1月10日				平成29年12月6日				平成29年11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	不検出	1.4	—	不検出	不検出	1.0	—	不検出	不検出	2.0	—
		(0.86)	(0.70)	(0.80)	—	(0.68)	(0.50)	(0.80)	—	(0.66)	(0.78)	(0.90)	—
	原 水	不検出	不検出	1.8	—	不検出	不検出	2.8	—	不検出	不検出	4.2	—
		(0.84)	(0.86)	(0.97)	—	(0.81)	(0.66)	(0.86)	—	(0.65)	(0.91)	(0.90)	—
	処理水	不検出	不検出	1.5	0.032	不検出	不検出	3.2	0.051	不検出	不検出	4.5	0.064
		(0.96)	(0.91)	(0.89)	—	(0.70)	(0.90)	(0.82)	—	(0.76)	(0.84)	(0.90)	—
	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	—
		(8.9)	(7.2)	(7.1)	—	(6.8)	(6.9)	(7.2)	—	(8.1)	(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

$$0.91/60 + 1.5/90 \doteq 0.032$$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.049

$$(0.032 + 0.051 + 0.064) / 3 = 0.049 < 1$$

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

$$0.90/60 + 3.2/90 \doteq 0.051$$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.055

$$(0.051 + 0.064 + 0.050) / 3 = 0.055 < 1$$

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

$$0.84/60 + 4.5/90 \div 0.064$$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.053

$$(0.064 + 0.050 + 0.045) / 3 = 0.053 < 1$$

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30年1月9日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		平成30年1月9日				平成29年12月5日				平成29年11月7日			
測定年月日		平成30年1月10日				平成29年12月6日				平成29年11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 (0.80)	不検出 (0.66)	不検出 (0.71)	不検出 —	不検出 (0.57)	不検出 (0.79)	不検出 (0.69)	不検出 —	不検出 (0.59)	不検出 (0.78)	不検出 (0.89)	不検出 —
	地下水 (上流)	不検出 (0.75)	不検出 (0.89)	不検出 (0.77)	不検出 —	不検出 (0.62)	不検出 (0.87)	不検出 (0.75)	不検出 —	不検出 (0.74)	不検出 (0.59)	不検出 (0.87)	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30年1月29日現在)

單位: $\mu\text{Sv/h}$

施設	測定日／天候		H30.1.29	晴	H30.1.22	曇	H30.1.15	晴	H30.1.9	曇	H30.1.4	晴	H29.12.25	曇	H29.12.18	曇	H29.12.11	晴	H29.12.4	曇
	測定時間		15:00 ～ 15:26		14:45 ～ 15:13		13:09 ～ 13:40		15:28 ～ 15:55		15:00 ～ 15:27		13:10 ～ 13:40		15:00 ～ 15:25		13:01 ～ 13:28		13:05 ～ 13:29	
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	
	① 南西側	GL 50cm	0.05		0.05		0.05		0.04		0.05		0.04		0.05		0.04		0.04	
		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	0.03		0.05		0.05		0.05		0.05		0.04		0.05		0.05		0.05	
		GL100cm	0.04		0.05		0.05		0.05		0.05		0.04		0.06		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		0.07	
		GL100cm	0.06		0.06		0.06		0.07		0.06		0.07		0.07		0.06		0.07	
	④ 北東側	GL 50cm	0.06		0.05		0.04		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.07	
		GL100cm	0.06		0.05		0.05		0.05		0.04		0.05		0.05		0.05		0.06	
	⑤ 北西側	GL 50cm	0.05		0.07		0.07		0.07		0.06		0.06		0.07		0.07		0.04	
GL100cm		0.04		0.06		0.06		0.05		0.06		0.06		0.06		0.07		0.05		
備考欄																				
埋立地周辺	測定時間		10:24 ～ 11:06		10:32 ～ 11:08		9:45 ～ 10:40		11:12 ～ 11:47		10:16 ～ 10:54		10:00 ～ 10:37		10:09 ～ 10:45		10:23 ～ 10:59		9:40 ～ 10:14	
	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		0.05		0.06		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05	
		GL100cm	0.05		0.06		0.06		0.05		0.06		0.06		0.05		0.05		0.06	
	② 北 側	GL 50cm	0.05		0.06		0.06		0.06		0.06		0.07		0.06		0.06		0.07	
		GL100cm	0.05		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.07		0.06	
	③ 西 側	GL 50cm	0.05		0.07		0.06		0.06		0.06		0.07		0.07		0.06		0.06	
		GL100cm	0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.08		0.07		0.06		0.07	
	④ 東 側	GL 50cm	0.05		0.06		0.06		0.05		0.05		0.07		0.05		0.06		0.06	
		GL100cm	0.05		0.05		0.05		0.05		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06	
⑤ 埋立中央	GL 50cm	0.05		0.05		0.05		0.05		0.04		0.06		0.05		0.05		0.05		
	GL100cm	0.05		0.06		0.05		0.04		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）																	