

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27年11月30日現在)

単位: Bq/kg

試料採取年月日		平成27年11月30日				平成27年10月13日				平成27年9月24日			
測定年月日		平成27年12月3日				平成27年10月16日				平成27年9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	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	32	32	不検出	不検出	49	49	不検出	21	85	106
		(14)	(13)	(15)	—	(12)	(13)	(15)	—	(13)	(14)	(13)	—
	飛灰	不検出	67	350	417	不検出	76	480	556	不検出	89	490	579
		(30)	(37)	(32)	—	(25)	(42)	(27)	—	(38)	(41)	(31)	—
4号炉	主灰	不検出	不検出	24	24	不検出	15	68	83	不検出	15	87	102
		(11)	(14)	(13)	—	(11)	(12)	(14)	—	(9.4)	(13)	(9.9)	—
	飛灰	不検出	74	270	344	不検出	60	450	510	不検出	120	460	580
		(39)	(44)	(45)	—	(24)	(31)	(33)	—	(37)	(39)	(47)	—

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27年11月30日現在)

単位: Bq/m3													
試料採取年月日		平成27年11月30日				平成27年10月13日				平成27年9月24日			
測定年月日		平成27年12月3日				平成27年10月15日				平成27年9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	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	—
			(1.14)	(1.11)	0.094		(1.06)	(0.96)	0.085		(1.0)	(0.87)	0.079
	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)	(0.95)	0.083		(1.31)	(1.17)	0.105		(1.04)	(0.96)	0.084
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134のみの排ガス中の濃度限度					セシウム134のみの排ガス中の濃度限度		
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					セシウム137のみの排ガス中の濃度限度		
3号炉					1.14/20+1.11/30≒0.094	3号炉					3号炉		
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値					0.086	濃度限度に対する割合3ヶ月平均値					濃度限度に対する割合3ヶ月平均値		
(0.094+0.085+0.079)/3=0.086<1						(0.085+0.079+0.084)/3=0.083<1					(0.079+0.084+0.083)/3=0.082<1		
4号炉					1.02/20+0.95/30≒0.083	4号炉					4号炉		
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値					0.091	濃度限度に対する割合3ヶ月平均値					濃度限度に対する割合3ヶ月平均値		
(0.083+0.105+0.084)/3=0.091<1						(0.105+0.084+0.085)/3=0.091<1					(0.084+0.085+0.082)/3=0.084<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27年11月26日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		平成27年11月26日				平成27年10月15日				平成27年9月25日			
測定年月日		平成27年11月27日				平成27年10月16日				平成27年9月29日		浸出水、汚泥 平成27年9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	不検出	1.9	—	不検出	不検出	1.8	—	不検出	不検出	2.2	—
		(0.76)	(0.61)	(0.74)	—	(0.75)	(0.82)	(0.68)	—	(0.77)	(0.69)	(0.72)	—
	原水	不検出	不検出	2.2	—	不検出	不検出	2.3	—	不検出	不検出	4.4	—
		(0.75)	(0.79)	(0.73)	—	(0.86)	(0.82)	(0.76)	—	(0.86)	(0.97)	(0.90)	—
	処理水	不検出	不検出	2.8	0.043	不検出	不検出	3.4	0.052	不検出	不検出	4.5	0.066
		(0.66)	(0.73)	(0.73)	—	(0.74)	(0.85)	(0.75)	—	(0.83)	(0.98)	(0.88)	—
	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	—
		(6.2)	(6.9)	(7.6)	—	(4.9)	(5.2)	(6.2)	—	(5.8)	(6.4)	(5.4)	—

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

$0.73/60 + 2.8/90 \div$ 0.043

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.054

$(0.043 + 0.052 + 0.066) / 3 = 0.054 < 1$

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

$0.85/60 + 3.4/90 \div$ 0.052

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.051

$(0.052 + 0.066 + 0.036) / 3 = 0.051 < 1$

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

$0.98/60 + 4.5/90 \div$ 0.066

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.050

$(0.066 + 0.036 + 0.048) / 3 = 0.05 < 1$

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27年11月26日現在)

」

単位: Bq/L

試料採取年月日		平成27年11月26日				平成27年10月15日				平成27年9月25日			
測定年月日		平成27年11月27日				平成27年10月16日				平成27年9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	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
		(0.86)	(0.54)	(0.71)	—	(0.75)	(0.73)	(0.61)	—	(0.82)	(0.68)	(0.80)	—
	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
		(0.88)	(0.86)	(0.61)	—	(0.76)	(0.61)	(0.69)	—	(0.75)	(0.71)	(0.70)	—

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27年11月30日現在)

單位: $\mu\text{Sv/h}$

施設	測定日	／ 天候	H27.11.30	曇	H27.11.24	曇	H27.11.16	晴	H27.11.9	曇	H27.11.2	雨	H27.10.26	晴	H27.10.19	曇	H27.10.13	曇	H27.10.5	晴
焼却施設周辺	測定時間		10:57	～ 11:22	11:07	～ 11:28	11:00	～ 11:25	10:15	～ 10:50	10:33	～ 10:59	10:30	～ 10:50	8:50	～ 9:16	13:55	～ 15:20	10:58	～ 11:26
	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	0.06		0.05		0.04		0.04		0.05		0.05		0.04		0.05		0.05	
		GL100cm	0.05		0.04		0.04		0.05		0.60		0.05		0.04		0.05		0.05	
	② 南東側	GL 50cm	0.05		0.05		0.06		0.06		0.07		0.06		0.06		0.06		0.06	
		GL100cm	0.06		0.05		0.05		0.06		0.07		0.05		0.05		0.06		0.05	
	③ 灰積出場	GL 50cm	0.06		0.06		0.05		0.05		0.06		0.06		0.06		0.05		0.06	
		GL100cm	0.06		0.05		0.05		0.06		0.06		0.05		0.06		0.06		0.05	
	④ 北東側	GL 50cm	0.05		0.05		0.05		0.05		0.07		0.04		0.05		0.05		0.05	
		GL100cm	0.05		0.05		0.06		0.05		0.05		0.05		0.05		0.06		0.05	
⑤ 北西側	GL 50cm	0.07		0.06		0.06		0.06		0.08		0.07		0.06		0.06		0.06		
	GL100cm	0.05		0.07		0.05		0.06		0.08		0.07		0.06		0.06		0.06		
備考欄																				
埋立地周辺	測定時間		9:55	～ 10:25	10:27	～ 10:53	10:05	～ 10:35	9:03	～ 9:45	9:11	～ 9:45	9:15	～ 9:46	9:55	～ 10:33	9:22	～ 10:35	9:25	～ 9:56
	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 正 門	GL 50cm	0.06		0.06		0.05		0.05		0.05		0.05		0.04		0.06		0.05	
		GL100cm	0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.04		0.04	
	② 北 側	GL 50cm	0.06		0.05		0.05		0.05		0.07		0.07		0.06		0.06		0.06	
		GL100cm	0.05		0.06		0.06		0.06		0.07		0.06		0.05		0.05		0.05	
	③ 西 側	GL 50cm	0.06		0.06		0.07		0.06		0.08		0.07		0.07		0.07		0.06	
		GL100cm	0.05		0.06		0.06		0.05		0.07		0.07		0.07		0.05		0.05	
	④ 東 側	GL 50cm	0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.05		0.05		0.07		0.06	
		GL100cm	0.06		0.05		0.05		0.05		0.06		0.06		0.05		0.05		0.05	
⑤ 埋立中央	GL 50cm	0.04		0.05		0.04		0.04		0.06		0.04		0.06		0.05		0.06		
	GL100cm	0.04		0.04		0.04		0.04		0.06		0.06		0.06		0.04		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）																	