

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10月13日現在)

単位: Bq/kg

試料採取年月日		平成27年10月13日				平成27年9月24日				平成27年8月18日			
測定年月日		平成27年10月16日				平成27年9月28日				平成27年8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	49	49	不検出	21	85	106	不検出	不検出	57	57
		(12)	(13)	(15)	—	(13)	(14)	(13)	—	(14)	(15)	(12)	—
	飛灰	不検出	76	480	556	不検出	89	490	579	不検出	82	400	482
		(25)	(42)	(27)	—	(38)	(41)	(31)	—	(28)	(42)	(41)	—
4号炉	主灰	不検出	15	68	83	不検出	15	87	102	不検出	不検出	39	39
		(11)	(12)	(14)	—	(9.4)	(13)	(9.9)	—	(11)	(15)	(13)	—
	飛灰	不検出	60	450	510	不検出	120	460	580	不検出	87	400	487
		(24)	(31)	(33)	—	(37)	(39)	(47)	—	(30)	(36)	(38)	—

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10月13日現在)

単位: Bq/m3

試料採取年月日		平成27年10月13日				平成27年9月24日				平成27年8月18日			
測定年月日		平成27年10月15日				平成27年9月28日				平成27年8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	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	—
			(1.06)	(0.96)	0.085		(1.0)	(0.87)	0.079		(0.94)	(1.11)	0.084
	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	—
			(1.31)	(1.17)	0.105		(1.04)	(0.96)	0.084		(1.05)	(0.98)	0.085

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	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	1.06/20+0.96/30≒	0.085	1.00/20+0.87/30≒	0.079	0.94/20+1.11/30≒	0.084
	濃度限度に対する割合3ヶ月平均値	0.083	濃度限度に対する割合3ヶ月平均値	0.082	濃度限度に対する割合3ヶ月平均値	0.083
	(0.085+0.079+0.084)/3=0.083<1		(0.079+0.084+0.083)/3=0.082<1		(0.084+0.083+0.083)/3=0.083<1	
4号炉	1.31/20+1.17/30≒	0.105	1.04/20+0.96/30≒	0.084	1.05/20+0.98/30≒	0.085
	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	0.084	濃度限度に対する割合3ヶ月平均値	0.082
	(0.105+0.084+0.085)/3=0.091<1		(0.084+0.085+0.082)/3=0.084<1		(0.085+0.082+0.078)/3=0.082<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10月15日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		平成27年10月15日				平成27年9月25日				平成27年8月19日			
測定年月日		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		平成27年8月20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	1.8	—	不検出	不検出	2.2	—	不検出	1.0	5.4	—
		(0.75)	(0.82)	(0.68)	—	(0.77)	(0.69)	(0.72)	—	(0.84)	(0.86)	(0.80)	—
	原水	不検出	不検出	2.3	—	不検出	不検出	4.4	—	不検出	不検出	2.4	—
		(0.86)	(0.82)	(0.76)	—	(0.86)	(0.97)	(0.90)	—	(0.72)	(0.80)	(0.73)	—
	処理水	不検出	不検出	3.4	0.052	不検出	不検出	4.5	0.066	不検出	不検出	2.3	0.036
		(0.74)	(0.85)	(0.75)	—	(0.83)	(0.96)	(0.88)	—	(0.86)	(0.65)	(0.69)	—
	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	—
		(4.9)	(5.2)	(6.2)	—	(5.8)	(6.4)	(5.4)	—	(6.5)	(7.4)	(8.0)	—

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
 $0.85/60+3.4/90 \div 3 = 0.052$
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.051
 $(0.052+0.066+0.036)/3 = 0.05 < 1$

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
 $0.96/60+4.5/90 \div 3 = 0.066$
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.050
 $(0.066+0.036+0.048)/3 = 0.05 < 1$

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
 $0.65/60+2.3/90 \div 3 = 0.036$
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.041
 $(0.036+0.048+0.038)/3 = 0.041 < 1$

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10月15日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		平成27年10月15日				平成27年9月25日				平成27年8月19日			
測定年月日		平成27年10月16日				平成27年9月28日				平成27年8月20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
		(0.75)	(0.73)	(0.61)	—	(0.82)	(0.68)	(0.80)	—	(0.78)	(0.88)	(0.55)	—
	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
		(0.76)	(0.61)	(0.69)	—	(0.75)	(0.71)	(0.70)	—	(0.71)	(0.69)	(0.71)	—

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10月26日現在)

單位: $\mu\text{Sv/h}$

施設	測定日	／天候	H27.10.26	晴	H27.10.19	曇	H27.10.13	曇	H27.10.5	晴	H27.9.28	晴	H27.9.24	曇	H27.9.15	晴	H27.9.7	曇	H27.8.31	曇
焼却施設周辺	測定時間		10:30 ～ 10:50		8:50 ～ 9:16		13:55 ～ 15:20		10:58 ～ 11:26		10:52 ～ 11:20		10:30 ～ 10:55		11:25 ～ 11:51		10:36 ～ 11:00		10:56 ～ 11:18	
	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		0.04		0.05		0.05		0.05		0.05		0.04		0.04		0.04	
		GL100cm	0.05		0.04		0.05		0.05		0.04		0.05		0.04		0.05		0.05	
	② 南東側	GL 50cm	0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.05		0.05		0.06	
		GL100cm	0.05		0.05		0.06		0.05		0.06		0.06		0.05		0.05		0.05	
	③ 灰積出場	GL 50cm	0.06		0.06		0.05		0.06		0.05		0.06		0.05		0.05		0.05	
		GL100cm	0.05		0.06		0.06		0.05		0.05		0.06		0.06		0.05		0.05	
	④ 北東側	GL 50cm	0.04		0.05		0.05		0.05		0.04		0.05		0.05		0.05		0.04	
		GL100cm	0.05		0.05		0.06		0.05		0.05		0.04		0.04		0.05		0.05	
⑤ 北西側	GL 50cm	0.07		0.06		0.06		0.06		0.06		0.07		0.06		0.07		0.06		
	GL100cm	0.07		0.06		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		9:15 ～ 9:46		9:55 ～ 10:33		9:22 ～ 10:35		9:25 ～ 9:56		9:30 ～ 10:02		9:10 ～ 9:43		10:00 ～ 10:32		9:10 ～ 9:42		9:19 ～ 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	0.05		0.04		0.06		0.05		0.04		0.04		0.05		0.05		0.04	
		GL100cm	0.05		0.05		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04	
	② 北 側	GL 50cm	0.07		0.06		0.06		0.06		0.06		0.05		0.06		0.06		0.06	
		GL100cm	0.06		0.05		0.05		0.05		0.05		0.06		0.05		0.06		0.06	
	③ 西 側	GL 50cm	0.07		0.07		0.07		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06	
		GL100cm	0.07		0.07		0.05		0.05		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06	
	④ 東 側	GL 50cm	0.05		0.05		0.07		0.06		0.06		0.06		0.05		0.06		0.06	
		GL100cm	0.06		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.04		0.05		0.05	
⑤ 埋立中央	GL 50cm	0.04		0.06		0.05		0.06		0.05		0.06		0.05		0.06		0.05		
	GL100cm	0.06		0.06		0.04		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)																		