

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28年6月13日現在)

単位: Bq/kg

試料採取年月日		平成28年6月13日				平成28年5月25日				平成28年4月21日			
測定年月日		平成28年6月17日				平成28年5月26日				平成28年4月25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	63	63	不検出	不検出	60	60	不検出	不検出	55	55
		(12)	(13)	(15)	—	(12)	(12)	(14)	—	(11)	(15)	(15)	—
	飛灰	不検出	86	470	556	不検出	67	420	487	不検出	89	490	579
		(29)	(40)	(37)	—	(28)	(25)	(40)	—	(27)	(25)	(28)	—
4号炉	主灰	不検出	不検出	66	66	不検出	不検出	68	68	不検出	不検出	53	53
		(13)	(15)	(13)	—	(11)	(14)	(14)	—	(15)	(11)	(13)	—
	飛灰	不検出	83	420	503	不検出	90	410	500	不検出	67	430	497
		(34)	(45)	(43)	—	(25)	(28)	(28)	—	(27)	(35)	(34)	—

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28年6月13日現在)

単位: Bq/m3

試料採取年月日		平成28年6月13日				平成28年5月25日				平成28年4月21日			
測定年月日		平成28年6月17日				平成28年5月26日				平成28年4月25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)	(0.91)	0.083		(1.17)	(1.20)	0.099		(0.68)	(0.68)	0.057
	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	—
			(1.29)	(1.20)	0.105		(0.95)	(0.92)	0.078		(0.56)	(0.53)	0.046

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 1.06/20+0.91/30≒ 0.083
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.080
(0.083+0.099+0.057)/3=0.080<1

4号炉 1.29/20+1.20/30≒ 0.105
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.076
(0.105+0.078+0.046)/3=0.076<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

1.17/20+1.20/30≒ 0.099
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.076
(0.099+0.057+0.072)/3=0.076<1

0.95/20+0.92/30≒ 0.078
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.062
(0.078+0.046+0.063)/3=0.062<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

0.68/20+0.68/30≒ 0.057
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.077
(0.057+0.072+0.101)/3=0.077<1

0.56/20+0.53/30≒ 0.046
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.068
(0.046+0.063+0.095)/3=0.068<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28年6月22日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		平成28年6月22日				平成28年5月10日				平成28年4月26日			
測定年月日		平成28年6月23日				平成28年5月11日				平成28年4月26日			
測定機関		株式会社社理研分析センター				株式会社社理研分析センター				株式会社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 (0.90)	不検出 (0.63)	2.1 (0.77)	— —	不検出 (0.71)	不検出 (0.87)	2.4 (0.66)	— —	不検出 (0.76)	不検出 (0.93)	2.2 (0.79)	— —
	原 水	不検出 (0.84)	不検出 (0.85)	1.8 (0.70)	— —	不検出 (0.77)	不検出 (0.77)	1.9 (0.75)	— —	不検出 (0.91)	不検出 (0.80)	1.7 (0.84)	— —
	処理水	不検出 (0.67)	不検出 (0.94)	1.8 (0.69)	0.036 —	不検出 (0.95)	不検出 (0.80)	2.1 (0.88)	0.037 —	不検出 (0.73)	不検出 (0.74)	2.3 (0.61)	0.038 —
	汚泥 Bq/kg	不検出 (7.1)	不検出 (7.9)	不検出 (7.6)	— —	不検出 (6.7)	不検出 (8.1)	不検出 (7.5)	— —	不検出 (7.4)	不検出 (8.1)	不検出 (8.5)	— —
		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

$0.94/60 + 1.80/90 \approx 0.036$
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.037
 $(0.036 + 0.037 + 0.038)/3 = 0.037 < 1$

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

$0.80/60 + 2.10/90 \approx 0.037$
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.037
 $(0.037 + 0.038 + 0.035)/3 = 0.037 < 1$

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

$0.74/60 + 2.30/90 \approx 0.038$
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.035
 $(0.038 + 0.035 + 0.033)/3 = 0.035 < 1$

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28年6月22日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		平成28年6月22日				平成28年5月10日				平成28年4月26日			
測定年月日		平成28年6月23日				平成28年5月11日				平成28年4月26日			
測定機関		株式会社社理研分析センター				株式会社社理研分析センター				株式会社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 (0.90)	不検出 (0.81)	不検出 —	不検出 (0.83)	不検出 (0.80)	不検出 (0.85)	不検出 —	不検出 (0.73)	不検出 (0.80)	不検出 (0.87)	不検出 —
	地下水 (上流)	不検出 (0.87)	不検出 (0.85)	不検出 (0.77)	不検出 —	不検出 (0.67)	不検出 (0.69)	不検出 (0.55)	不検出 —	不検出 (0.93)	不検出 (0.91)	不検出 (0.88)	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28年6月27日現在)

單位: $\mu\text{Sv/h}$

施設	測定日 / 天候		H28.6.27	晴	H28.6.20	曇	H28.6.13	雨	H28.6.6	晴	H28.5.30	晴	H28.5.23	晴	H28.5.16	曇	H28.5.9	晴	H28.5.2	曇																						
焼却施設周辺	測定時間		11:46	～	12:11		10:51	～	11:19		11:29	～	11:57		8:45	～	9:15		11:10	～	11:37		11:40	～	12:06		10:53	～	11:18		11:05	～	11:34		11:15	～	11:41					
	位置	測定高さ	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				0.05				0.05				0.05				0.05				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	0.05				0.05				0.07				0.06				0.05				0.06				0.06				0.06				0.05				0.06			
		GL100cm	0.05				0.05				0.06				0.05				0.05				0.06				0.06				0.06				0.07				0.06			
	③ 灰積出場	GL 50cm	0.06				0.05				0.06				0.05				0.04				0.06				0.06				0.06				0.05				0.07			
		GL100cm	0.06				0.05				0.06				0.06				0.05				0.06				0.05				0.07				0.05				0.06			
	④ 北東側	GL 50cm	0.05				0.05				0.06				0.05				0.05				0.05				0.05				0.05				0.05				0.05			
		GL100cm	0.05				0.04				0.05				0.05				0.05				0.05				0.05				0.05				0.05				0.04			
⑤ 北西側	GL 50cm	0.06				0.06				0.07				0.06				0.06				0.06				0.06				0.05				0.06				0.06				
	GL100cm	0.06				0.06				0.06				0.06				0.06				0.06				0.06				0.05				0.06				0.06				
備考欄																																										
埋立地周辺	測定時間		9:25	～	9:56		9:28	～	10:00		9:37	～	10:23		12:55	～	13:27		9:15	～	9:49		9:35	～	10:20		9:27	～	10:00		9:45	～	10:15		9:34	～	10:05					
	位置	測定高さ	平均				平均				平均				平均				平均				平均				平均				平均				平均							
	① 正 門	GL 50cm	0.05				0.05				0.06				0.06				0.05				0.04				0.05				0.05				0.05				0.05			
		GL100cm	0.04				0.04				0.05				0.04				0.04				0.04				0.04				0.04				0.04				0.05			
	② 北 側	GL 50cm	0.05				0.06				0.07				0.05				0.05				0.06				0.06				0.06				0.06				0.05			
		GL100cm	0.04				0.05				0.06				0.05				0.06				0.05				0.04				0.05				0.05				0.05			
	③ 西 側	GL 50cm	0.06				0.06				0.07				0.06				0.06				0.05				0.06				0.06				0.06				0.05			
		GL100cm	0.05				0.06				0.06				0.06				0.05				0.06				0.05				0.06				0.06				0.05			
	④ 東 側	GL 50cm	0.06				0.05				0.06				0.05				0.06				0.06				0.06				0.05				0.05				0.06			
		GL100cm	0.05				0.05				0.06				0.05				0.04				0.05				0.05				0.05				0.04				0.04			
⑤ 埋立中央	GL 50cm	0.04				0.05				0.06				0.05				0.05				0.05				0.05				0.05				0.06				0.05				
	GL100cm	0.04				0.04				0.06				0.05				0.05				0.05				0.05				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)																																								