

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 (12)	不検出 (13)	63 (15)	63 —	不検出 (12)	不検出 (12)	60 (14)	60 —	不検出 (11)	不検出 (15)	55 (15)	55 —
	飛灰	不検出 (29)	86 (40)	470 (37)	556 —	不検出 (28)	67 (25)	420 (40)	487 —	不検出 (27)	89 (25)	490 (28)	579 —
4号炉	主灰	不検出 (13)	不検出 (15)	66 (13)	66 —	不検出 (11)	不検出 (14)	68 (14)	68 —	不検出 (15)	不検出 (11)	53 (13)	53 —
	飛灰	不検出 (34)	83 (45)	420 (43)	503 —	不検出 (25)	90 (28)	410 (28)	500 —	不検出 (27)	67 (35)	430 (34)	497 —

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 (0.90)	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
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

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
 $0.80/60+2.10/90 \approx 0.037$
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

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
 $0.74/60+2.30/90 \approx 0.038$
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 (0.90)	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)

単位: $\mu\text{Sv}/\text{h}$

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	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	
	① 南西側	GL 50cm	0.04		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		0.05		0.06	
		GL100cm	0.05		0.05		0.06		0.05		0.05		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		0.05		0.07	
		GL100cm	0.06		0.05		0.06		0.06		0.05		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	
		GL100cm	0.05		0.04		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		0.05		0.06		0.06		
	GL100cm	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	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	
		GL100cm	0.04		0.04		0.05		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		0.05	
		GL100cm	0.04		0.05		0.06		0.05		0.06		0.05		0.04		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		0.05	
		GL100cm	0.05		0.06		0.06		0.06		0.05		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		0.05		0.05		0.06	
		GL100cm	0.05		0.05		0.06		0.05		0.04		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		0.06		0.05		
	GL100cm	0.04		0.04		0.06		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)																		