

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3月10日現在)

単位: Bq/kg

試料採取年月日		平成28年3月10日				平成28年2月23日				平成28年1月7日			
測定年月日		平成28年3月11日				平成28年2月24日				平成28年1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	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 (8.1)	不検出 (7.8)	37 (11)	37 —	不検出 (14)	不検出 (16)	24 (13)	24 —	不検出 (9.2)	不検出 (12)	23 (8.1)	23 —
	飛灰	不検出 (24)	47 (30)	260 (26)	307 —	不検出 (28)	37 (32)	240 (27)	277 —	不検出 (22)	37 (27)	150 (28)	187 —
4号炉	主灰	不検出 (9.3)	不検出 (11)	24 (11)	24 —	不検出 (16)	不検出 (19)	24 (13)	24 —	不検出 (10)	不検出 (14)	不検出 (12)	0 —
	飛灰	不検出 (25)	51 (32)	260 (25)	311 —	不検出 (33)	47 (31)	270 (30)	317 —	不検出 (23)	不検出 (32)	160 (36)	160 —

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3月10日現在)

単位: Bq/m³

試料採取年月日		平成28年3月10日				平成28年2月23日				平成28年1月7日			
測定年月日		平成28年3月11日				平成28年2月24日				平成28年1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	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	—
			(0.92)	(0.78)	0.072		(1.29)	(1.08)	0.101		(1.08)	(1.12)	0.091
	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	—
			(0.71)	(0.81)	0.063		(1.18)	(1.07)	0.095		(0.87)	(0.89)	0.073

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 $0.92/20 + 0.78/30 \div 3 = 0.072$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.088

$(0.072 + 0.101 + 0.091) / 3 = 0.088 < 1$

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

3号炉 $1.29/20 + 1.08/30 \div 3 = 0.101$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.092

$(0.101 + 0.091 + 0.083) / 3 = 0.092 < 1$

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

3号炉 $1.08/20 + 1.12/30 \div 3 = 0.091$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.089

$(0.091 + 0.083 + 0.094) / 3 = 0.089 < 1$

4号炉 $0.71/20 + 0.81/30 \div 3 = 0.063$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.077

$(0.063 + 0.095 + 0.073) / 3 = 0.077 < 1$

4号炉 $1.18/20 + 1.07/30 \div 3 = 0.095$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.082

$(0.095 + 0.073 + 0.079) / 3 = 0.082 < 1$

4号炉 $0.87/20 + 0.89/30 \div 3 = 0.073$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.078

$(0.073 + 0.079 + 0.083) / 3 = 0.078 < 1$

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3月9日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		平成28年3月9日				平成28年2月24日				平成28年1月20日			
測定年月日		平成28年3月10日				平成28年2月26日				平成28年1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 (0.70)	不検出 (0.79)	2.1 (0.82)	— —	不検出 (0.92)	不検出 (0.95)	3.3 (0.86)	— —	不検出 (0.97)	不検出 (0.90)	1.1 (0.75)	— —
	原水	不検出 (0.67)	不検出 (0.82)	2.7 (0.64)	— —	不検出 (0.84)	不検出 (0.87)	2.3 (0.84)	— —	不検出 (0.73)	不検出 (0.84)	1.8 (0.82)	— —
	処理水	不検出 (0.63)	不検出 (0.67)	2.1 (0.82)	0.035 —	不検出 (0.92)	不検出 (0.75)	1.8 (0.94)	0.033 —	不検出 (0.90)	不検出 (0.92)	1.8 (0.82)	0.035 —
	汚泥 Bq/kg	不検出 (6.1)	不検出 (6.6)	不検出 (7.6)	— —	不検出 (6.6)	不検出 (7.1)	不検出 (8.6)	— —	不検出 (1.9)	不検出 (1.7)	不検出 (2.1)	— —

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

$0.67/60+2.1/90 \div 0.035$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.034

$(0.035+0.033+0.035)/3=0.034 < 1$

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

$0.75/60+1.8/90 \div 0.033$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.038

$(0.033+0.035+0.045)/3=0.038 < 1$

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

$0.92/60+1.8/90 \div 0.035$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.041

$(0.035+0.045+0.043)/3=0.041 < 1$

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28年3月9日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		平成28年3月9日				平成28年2月24日				平成28年1月20日			
測定年月日		平成28年3月10日				平成28年2月26日				平成28年1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 (0.63)	不検出 (0.63)	不検出 (0.70)	不検出 —	不検出 (0.85)	不検出 (0.89)	不検出 (0.83)	不検出 —	不検出 (0.91)	不検出 (0.64)	不検出 (0.89)	不検出 —
	地下水 (上流)	不検出 (0.68)	不検出 (0.81)	不検出 (0.72)	不検出 —	不検出 (0.74)	不検出 (0.70)	不検出 (0.98)	不検出 —	不検出 (0.86)	不検出 (0.85)	不検出 (0.66)	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3月28日現在)

単 位: $\mu\text{Sv/h}$

施設	測定日 / 天候	H28.3.28	晴	H28.3.22	晴	H28.3.14	曇	H28.3.7	曇	H28.2.29	曇	H28.2.22	曇	H28.2.15	曇	H28.2.8	晴	H28.2.1	晴	
焼却施設周辺	測定時間	11:05 ~ 11:30		10:56 ~ 11:21		11:30 ~ 11:53		11:03 ~ 11:35		13:06 ~ 13:32		11:21 ~ 11:51		11:14 ~ 11:38		11:25 ~ 11:56		11:27 ~ 11:52		
	位置	測定高さ	平均	平均	平均															
	① 南西側	GL 50cm	0.05		0.05		0.05		0.04		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05	
		GL100cm	0.04		0.04		0.04		0.05		0.04		0.04		0.04		0.05		0.04	
	② 南東側	GL 50cm	0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.05		0.06		0.07		0.06	
		GL100cm	0.06		0.05		0.06		0.05		0.05		0.06		0.06		0.06		0.05	
	③ 灰積出場	GL 50cm	0.05		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06	
		GL100cm	0.05		0.06		0.06		0.06		0.05		0.06		0.07		0.06		0.06	
	④ 北東側	GL 50cm	0.05		0.05		0.05		0.05		0.06		0.05		0.05		0.05		0.05	
		GL100cm	0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.06		0.05		0.05	
⑤ 北西側	GL 50cm	0.06		0.06		0.07		0.05		0.06		0.06		0.07		0.07		0.06		
	GL100cm	0.06		0.06		0.06		0.06		0.05		0.06		0.07		0.06		0.05		
備考欄																				
埋立地周辺	測定時間	9:40 ~ 10:09		9:35 ~ 10:09		9:30 ~ 10:05		9:19 ~ 9:55		9:45 ~ 11:00		9:46 ~ 10:22		9:19 ~ 9:56		9:32 ~ 10:15		9:45 ~ 10:40		
	位置	測定高さ	平均	平均	平均															
	① 正門	GL 50cm	0.05		0.05		0.05		0.05		0.06		0.05		0.04		0.05		0.05	
		GL100cm	0.05		0.04		0.05		0.05		0.05		0.05		0.04		0.05		0.04	
	② 北側	GL 50cm	0.05		0.05		0.06		0.06		0.07		0.06		0.06		0.05		0.04	
		GL100cm	0.05		0.05		0.05		0.06		0.05		0.06		0.06		0.04		0.04	
	③ 西側	GL 50cm	0.06		0.07		0.06		0.06		0.07		0.06		0.04		0.04		0.04	
		GL100cm	0.06		0.05		0.06		0.06		0.06		0.06		0.05		0.04		0.05	
	④ 東側	GL 50cm	0.05		0.05		0.06		0.05		0.05		0.06		0.04		0.05		0.04	
		GL100cm	0.04		0.05		0.06		0.05		0.05		0.05		0.04		0.04		0.04	
⑤ 埋立中央	GL 50cm	0.06		0.06		0.06		0.05		0.06		0.05		0.05		0.04		0.03		
	GL100cm	0.06		0.05		0.05		0.06		0.06		0.06		0.06		0.04		0.03		
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)																		