

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30年9月5日現在)

単位: Bq/kg

試料採取年月日		No.3 平成30年9月4日		No.4 平成30年9月5日		平成30年8月7日				No.3 平成30年7月10日		No.4 平成30年7月11日	
測定年月日		平成30年9月6日				平成30年8月8日				平成30年7月12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
3号炉	主灰	不検出	不検出	45	45	不検出	不検出	46	46	不検出	不検出	30	30
		(13)	(14)	(16)	—	(11)	(11)	(13)	—	(9.7)	(12)	(13)	—
	飛灰	不検出	不検出	260	260	不検出	22	240	262	不検出	20	200	220
		(16)	(24)	(21)	—	(13)	(18)	(14)	—	(14)	(18)	(19)	—
4号炉	主灰	不検出	不検出	53	53	不検出	不検出	62	62	不検出	不検出	46	46
		(14)	(17)	(17)	—	(8.4)	(10)	(12)	—	(9.1)	(11)	(10)	—
	飛灰	不検出	不検出	230	230	不検出	不検出	260	260	不検出	26	220	246
		(18)	(19)	(16)	—	(15)	(22)	(17)	—	(15)	(17)	(16)	—

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30年9月5日現在)

単位: Bq/m3

試料採取年月日		No.3 平成30年9月4日		No.4 平成30年9月5日		平成30年8月7日				No.3 平成30年7月10日		No.4 平成30年7月11日	
測定年月日		平成30年9月6日				平成30年8月8日				平成30年7月12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
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	—
			(1.32)	(1.13)	0.104		(0.91)	(0.91)	0.076		(1.02)	(1.31)	0.095
	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	—
			(0.81)	(0.84)	0.069		(0.94)	(1.00)	0.080		(1.11)	(1.10)	0.092

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 1.32/20+1.13/30≒ 0.104

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.092

(0.104+0.076+0.095)/3=0.092<1

4号炉 0.81/20+0.84/30≒ 0.069

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.080

(0.069+0.080+0.092)/3=0.080<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

0.91/20+0.91/30≒ 0.076

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.090

(0.076+0.095+0.099)/3=0.090<1

0.94/20+1.00/30≒ 0.080

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.088

(0.080+0.092+0.092)/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

1.02/20+1.31/30≒ 0.095

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.092

(0.095+0.099+0.081)/3=0.092<1

1.11/20+1.10/30≒ 0.092

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.092

(0.092+0.092+0.093)/3=0.092<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30年9月12日現在)

単位: Bq/L													
試料採取年月日		平成30年9月12日				平成30年8月2日				平成30年7月4日			
測定年月日		平成30年9月13日				平成30年8月3日				平成30年7月5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 (0.96)	不検出 (0.92)	3.8 (0.81)	— —	不検出 (0.91)	不検出 (0.69)	3.2 (0.74)	— —	不検出 (0.91)	不検出 (0.90)	2.9 (0.84)	— —
	原 水	不検出 (0.91)	不検出 (0.96)	4.3 (0.85)	— —	不検出 (0.92)	不検出 (0.89)	2.6 (0.89)	— —	不検出 (0.85)	不検出 (0.97)	2.8 (0.76)	— —
	処理水	不検出 (0.79)	不検出 (0.75)	4.5 (0.95)	0.063 —	不検出 (0.78)	不検出 (0.90)	2.3 (0.86)	0.041 —	不検出 (0.92)	不検出 (0.88)	2.8 (0.83)	0.046 —
	汚泥 Bq/kg	不検出 (8.0)	不検出 (10.0)	不検出 (12.0)	— —	不検出 (8.0)	不検出 (9.8)	不検出 (7.5)	— —	不検出 (8.7)	不検出 (8.7)	不検出 (8.8)	— —
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のみの処理水中の濃度限度 60Bq/L					セシウム134のみの処理水中の濃度限度 60Bq/L					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					セシウム137のみの処理水中の濃度限度 90Bq/L					セシウム137のみの処理水中の濃度限度 90Bq/L			
0.75/60+4.5/90= 0.063					0.90/60+2.3/90= 0.041					0.88/60+2.8/90= 0.046			
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.050					濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.044					濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.043			
(0.063+0.041+0.046)/3=0.050<1					(0.041+0.046+0.045)/3=0.044<1					(0.046+0.045+0.038)/3=0.043<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30年9月12日現在)

単位: Bq/L													
試料採取年月日		平成30年9月12日				平成30年8月2日				平成30年7月4日			
測定年月日		平成30年9月13日				平成30年8月3日				平成30年7月5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 (0.78)	不検出 (0.95)	不検出 (0.91)	不検出 —	不検出 (0.91)	不検出 (0.69)	不検出 (0.80)	不検出 —	不検出 (0.84)	不検出 (0.79)	不検出 (0.96)	不検出 —
	地下水 (上流)	不検出 (0.86)	不検出 (0.82)	不検出 (0.82)	不検出 —	不検出 (0.78)	不検出 (0.72)	不検出 (0.83)	不検出 —	不検出 (0.83)	不検出 (0.78)	不検出 (0.69)	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30年9月25日現在)

單位: $\mu\text{Sv/h}$

施設	測定日 / 天候		H30.9.25	晴	H30.9.18	晴	H30.9.10	雨	H30.9.3	曇	H30.8.27	曇	H30.8.20	晴	H30.8.13	晴	H30.8.6	雨/曇	H30.7.30	曇/雨
焼却施設周辺	測定時間		13:00 ~ 13:30		13:35 ~ 14:10		11:00 ~ 11:20		13:35 ~ 14:15		14:30 ~ 14:55		10:15 ~ 10:41		11:45 ~ 12:15		14:05 ~ 14:50		8:52 ~ 9:19	
	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	0.04		0.04		0.05		0.04		0.05		0.05		0.04		0.04		0.03	
		GL100cm	0.04		0.04		0.04		0.04		0.05		0.03		0.04		0.05		0.04	
	② 南東側	GL 50cm	0.05		0.05		0.05		0.04		0.04		0.04		0.04		0.05		0.04	
		GL100cm	0.04		0.04		0.05		0.04		0.04		0.04		0.04		0.05		0.04	
	③ 灰積出場	GL 50cm	0.06		0.05		0.06		0.05		0.06		0.05		0.06		0.06		0.05	
		GL100cm	0.05		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.05		0.06	
	④ 北東側	GL 50cm	0.04		0.04		0.05		0.04		0.05		0.06		0.05		0.04		0.05	
		GL100cm	0.04		0.05		0.04		0.04		0.05		0.06		0.04		0.05		0.04	
⑤ 北西側	GL 50cm	0.06		0.04		0.07		0.05		0.05		0.04		0.05		0.05		0.06		
	GL100cm	0.06		0.06		0.06		0.05		0.05		0.04		0.05		0.05		0.05		
備考欄																				
埋立地周辺	測定時間		10:06 ~ 10:40		9:46 ~ 10:29		9:00 ~ 9:40		9:51 ~ 10:26		9:12 ~ 9:45		9:08 ~ 9:38		9:40 ~ 10:17		10:41 ~ 11:19		10:32 ~ 11:10	
	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		0.05		0.04		0.04		0.05		0.05		0.05		0.05	
		GL100cm	0.04		0.05		0.05		0.04		0.05		0.04		0.04		0.04		0.04	
	② 北 側	GL 50cm	0.06		0.06		0.06		0.05		0.06		0.05		0.05		0.06		0.06	
		GL100cm	0.05		0.05		0.06		0.05		0.06		0.05		0.06		0.06		0.05	
	③ 西 側	GL 50cm	0.06		0.07		0.07		0.06		0.06		0.07		0.06		0.06		0.06	
		GL100cm	0.06		0.05		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06	
	④ 東 側	GL 50cm	0.06		0.05		0.07		0.05		0.06		0.05		0.05		0.06		0.06	
		GL100cm	0.05		0.05		0.06		0.06		0.06		0.05		0.05		0.06		0.05	
⑤ 埋立中央	GL 50cm	0.05		0.04		0.05		0.05		0.05		0.04		0.04		0.04		0.04		
	GL100cm	0.04		0.04		0.05		0.05		0.05		0.04		0.04		0.05		0.04		
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)																		