

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 (13)	不検出 (14)	45 (16)	45 —	不検出 (11)	不検出 (11)	46 (13)	46 —	不検出 (9.7)	不検出 (12)	30 (13)	30 —
	飛灰	不検出 (16)	不検出 (24)	260 (21)	260 —	不検出 (13)	22 (18)	240 (14)	262 —	不検出 (14)	20 (18)	200 (19)	220 —
4号炉	主灰	不検出 (14)	不検出 (17)	53 (17)	53 —	不検出 (8.4)	不検出 (10)	62 (12)	62 —	不検出 (9.1)	不検出 (11)	46 (10)	46 —
	飛灰	不検出 (18)	不検出 (19)	230 (16)	230 —	不検出 (15)	不検出 (22)	260 (17)	260 —	不検出 (15)	26 (17)	220 (16)	246 —

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 (1.32)	不検出 (1.13)	— 0.104	不検出	不検出 (0.91)	不検出 (0.91)	— 0.076	不検出	不検出 (1.02)	不検出 (1.31)	— 0.095		
	4号炉	不検出	不検出 (0.81)	不検出 (0.84)	— 0.069	不検出	不検出 (0.94)	不検出 (1.00)	— 0.080	不検出	不検出 (1.11)	不検出 (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 $1.32/20 + 1.13/30 \div 3 = 0.104$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.092

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

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 $\div 3 = 0.076$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.090

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

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 $\div 3 = 0.095$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.092

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

4号炉 $0.81/20 + 0.84/30 \div 3 = 0.069$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.080

$(0.069 + 0.080 + 0.092) / 3 = 0.080 < 1$

0.94/20 + 1.00/30 $\div 3 = 0.080$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.088

$(0.080 + 0.092 + 0.092) / 3 = 0.088 < 1$

1.11/20 + 1.10/30 $\div 3 = 0.092$

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

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

$0.75/60+4.5/90 \div 3 = 0.063$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.050

$(0.063+0.041+0.046)/3 = 0.050 < 1$

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

$0.90/60+2.3/90 \div 3 = 0.041$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.044

$(0.041+0.046+0.045)/3 = 0.044 < 1$

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

$0.88/60+2.8/90 \div 3 = 0.046$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.043

$(0.046+0.045+0.038)/3 = 0.043 < 1$

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)

単 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															
	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		0.05		0.06		0.05	
	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															
	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		0.04		0.05		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)																		