

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10月2日現在)

単位: Bq/kg													
試料採取年月日		平成30年10月2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			
測定年月日		No.3 平成30年10月4日		No.4 平成30年10月3日		平成30年9月6日				平成30年8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 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	60	60	不検出	不検出	45	45	不検出	不検出	46	46
		(9.5)	(13)	(14)	—	(13)	(14)	(16)	—	(11)	(11)	(13)	—
	飛灰	不検出	不検出	240	240	不検出	不検出	260	260	不検出	22	240	262
		(18)	(18)	(19)	—	(16)	(24)	(21)	—	(13)	(18)	(14)	—
4号炉	主灰	不検出	不検出	35	35	不検出	不検出	53	53	不検出	不検出	62	62
		(13)	(17)	(15)	—	(14)	(17)	(17)	—	(8.4)	(10)	(12)	—
	飛灰	不検出	23	260	283	不検出	不検出	230	230	不検出	不検出	260	260
		(21)	(20)	(19)	—	(18)	(19)	(16)	—	(15)	(22)	(17)	—

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10月2日現在)

単位: Bq/m3

試料採取年月日		平成30年10月2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			
測定年月日		No.3 平成30年10月4日		No.4 平成30年10月3日		平成30年9月6日				平成30年8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 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	—
			(1.03)	(0.90)	0.082		(1.32)	(1.13)	0.104		(0.91)	(0.91)	0.076
	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	—
				(1.32)	(1.30)	0.109		(0.81)	(0.84)	0.069		(0.94)	(1.00)

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のみの排ガス中の濃度限度	20Bq/m3	セシウム134のみの排ガス中の濃度限度	20Bq/m3	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	セシウム137のみの排ガス中の濃度限度	30Bq/m3	セシウム137のみの排ガス中の濃度限度	30Bq/m3
1. 03/20+0. 90/30≒ 0.082		1. 32/20+1. 13/30≒ 0.104		0. 91/20+0. 91/30≒ 0.076	
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値	0.087	濃度限度に対する割合3ヶ月平均値	0.092	濃度限度に対する割合3ヶ月平均値	0.090
(0. 082+0. 104+0. 076)/3=0. 087<1		(0. 104+0. 076+0. 095)/3=0. 092<1		(0. 076+0. 095+0. 099)/3=0. 090<1	
1. 32/20+1. 30/30≒ 0.109		0. 81/20+0. 84/30≒ 0.069		0. 94/20+1. 00/30≒ 0.080	
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値	0.086	濃度限度に対する割合3ヶ月平均値	0.080	濃度限度に対する割合3ヶ月平均値	0.088
(0. 109+0. 069+0. 080)/3=0. 086<1		(0. 069+0. 080+0. 092)/3=0. 080<1		(0. 080+0. 092+0. 092)/3=0. 088<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10月4日現在)

單位: Bq/L

試料採取年月日		平成30年10月4日				平成30年9月12日				平成30年8月2日			
測定年月日		平成30年10月4日				平成30年9月13日				平成30年8月3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	不検出	4.4	—	不検出	不検出	3.8	—	不検出	不検出	3.2	—
		(0.86)	(0.73)	(0.78)	—	(0.96)	(0.92)	(0.81)	—	(0.91)	(0.69)	(0.74)	—
	原 水	不検出	不検出	4.4	—	不検出	不検出	4.3	—	不検出	不検出	2.6	—
		(0.79)	(0.85)	(0.78)	—	(0.91)	(0.96)	(0.85)	—	(0.92)	(0.89)	(0.89)	—
	処理水	不検出	不検出	3.6	0.054	不検出	不検出	4.5	0.063	不検出	不検出	2.3	0.041
		(0.80)	(0.82)	(0.82)	—	(0.79)	(0.75)	(0.95)	—	(0.78)	(0.90)	(0.86)	—
	汚泥 Bq/kg	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	—
		(7.1)	(8.0)	(8.1)	—	(8.0)	(10.0)	(12.0)	—	(8.0)	(9.8)	(7.5)	—

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

$$\begin{aligned} 0.82/60 + 3.6/90 &= 0.054 \\ \text{濃度限度に対する割合3ヶ月平均値} &0.053 \\ (0.054 + 0.063 + 0.041)/3 &= 0.053 < 1 \end{aligned}$$

不檢出:檢出下限值未滿 ():檢出下限值
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

$$\begin{aligned} &0.75/60+4.5/90 \approx 0.063 \\ &\text{濃度限度に対する割合3ヶ月平均値} \quad 0.050 \\ &(0.063+0.041+0.046)/3=0.050<1 \end{aligned}$$

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

$0.90/60 + 2.3/90 \div$ 0.041
 濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.044
 $(0.041 + 0.046 + 0.045) / 3 = 0.044 < 1$

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10月4日現在)

單位: Bq/L

試料採取年月日		平成30年10月4日				平成30年9月12日				平成30年8月2日			
測定年月日		平成30年10月4日				平成30年9月13日				平成30年8月3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
埋立地周縁	地下水 (下流)	不検出 (0.65)	不検出 (0.86)	不検出 (0.83)	不検出 —	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 —
	地下水 (上流)	不検出 (0.62)	不検出 (0.76)	不検出 (0.71)	不検出 —	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 —

不檢出:檢出下限值未滿 ():檢出下限值

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10月29日現在)

單位: $\mu\text{Sv/h}$

施設	測定日 / 天候		H30.10.29	曇	H30.10.22	晴	H30.10.15	曇	H30.10.9	曇	H30.10.1	晴	H30.9.25	晴	H30.9.18	晴	H30.9.10	雨	H30.9.3	曇										
焼却施設周辺	測定時間		10:33	～	10:57	13:52	～	14:20	14:40	～	15:06	11:03	～	11:29	16:47	～	17:08	13:00	～	13:30	13:35	～	14:10	11:00	～	11:20	13:35	～	14:15	
	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			
	① 南西側	GL 50cm	0.05		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.05		0.04		0.04			
		GL100cm	0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04			
	② 南東側	GL 50cm	0.04		0.05		0.04		0.04		0.04		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.04		0.04			
		GL100cm	0.05		0.04		0.04		0.05		0.05		0.04		0.04		0.04		0.05		0.05		0.05		0.04		0.04			
	③ 灰積出場	GL 50cm	0.06		0.06		0.06		0.06		0.05		0.06		0.05		0.06		0.05		0.06		0.06		0.05		0.05			
		GL100cm	0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.05		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06			
	④ 北東側	GL 50cm	0.05		0.05		0.04		0.06		0.07		0.04		0.04		0.04		0.05		0.04		0.04		0.05		0.04		0.04	
		GL100cm	0.04		0.04		0.05		0.05		0.05		0.05		0.04		0.05		0.05		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04	
⑤ 北西側	GL 50cm	0.06		0.06		0.06		0.05		0.40		0.06		0.04		0.04		0.07		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		
	GL100cm	0.05		0.06		0.06		0.04		0.04		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.05		
備考欄																														
埋立地周辺	測定時間		9:05	～	9:33	9:28	～	10:03	13:30	～	14:00	9:21	～	9:55	10:47	～	11:24	10:06	～	10:40	9:46	～	10:29	9:00	～	9:40	9:51	～	10:26	
	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			
	① 正 門	GL 50cm	0.04		0.05		0.04		0.05		0.03		0.05		0.04		0.05		0.04		0.05		0.05		0.04		0.04			
		GL100cm	0.04		0.05		0.04		0.04		0.05		0.04		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.04			
	② 北 側	GL 50cm	0.06		0.06		0.06		0.05		0.05		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.05		0.05	
		GL100cm	0.06		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.06		0.06		0.05			
	③ 西 側	GL 50cm	0.06		0.06		0.06		0.06		0.05		0.06		0.07		0.07		0.07		0.07		0.07		0.07		0.06		0.06	
		GL100cm	0.07		0.07		0.05		0.06		0.05		0.06		0.06		0.05		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06	
	④ 東 側	GL 50cm	0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.06		0.05		0.05		0.07		0.05		0.07		0.05		0.05	
		GL100cm	0.06		0.05		0.05		0.05		0.06		0.05		0.05		0.05		0.05		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06	
⑤ 埋立中央	GL 50cm	0.04		0.05		0.04		0.05		0.04		0.05		0.04		0.04		0.05		0.04		0.05		0.05		0.05		0.05		
	GL100cm	0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		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)																											