

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2月20日現在)

単位: Bq/kg

試料採取年月日		平成30年2月20日				平成30年1月11日				平成29年12月11日			
測定年月日		平成30年2月22日				平成30年1月12日		No3焼却灰のみ 平成30年1月15日測定		平成29年12月15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	不検出	0	不検出	不検出	10	10	不検出	不検出	20	20
		(14)	(15)	(14)	—	(6.8)	(6.2)	(8.6)	—	(9.3)	(11)	(11)	—
	飛灰	不検出	不検出	57	57	不検出	不検出	85	85	不検出	不検出	220	220
		(15)	(15)	(20)	—	(23)	(33)	(27)	—	(19)	(31)	(25)	—
4号炉	主灰	不検出	不検出	不検出	0	不検出	不検出	11	11	不検出	不検出	18	18
		(10)	(14)	(13)	—	(9.2)	(7.8)	(9.9)	—	(9.1)	(9.5)	(13)	—
	飛灰	不検出	不検出	61	61	不検出	不検出	110	110	不検出	不検出	210	210
		(25)	(17)	(17)	—	(24)	(28)	(32)	—	(24)	(29)	(26)	—

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2月20日現在)

単位: Bq/m3

試料採取年月日		平成30年2月20日				平成30年1月11日				平成29年12月11日			
測定年月日		平成30年2月22日				平成30年1月12日				平成29年12月15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	—
			(1.37)	(1.24)	0.110		(1.09)	(1.23)	0.096		(1.30)	(1.28)	0.108
	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	—
			(1.31)	(1.15)	0.104		(1.19)	(1.26)	0.102		(1.28)	(1.19)	0.104

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 1.37/20+1.24/30≒ 0.110

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.105

(0.110+0.096+0.108)/3=0.105<1

4号炉 1.31/20+1.15/30≒ 0.104

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.103

(0.104+0.102+0.104)/3=0.103<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

1.09/20+1.23/30≒ 0.096

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.102

(0.096+0.108+0.102)/3=0.102<1

1.19/20+1.26/30≒ 0.102

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.106

(0.102+0.104+0.113)/3=0.106<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

1.30/20+1.28/30≒ 0.108

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.100

(0.108+0.102+0.091)/3=0.100<1

1.28/20+1.19/30≒ 0.104

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.105

(0.104+0.113+0.097)/3=0.105<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2月6日現在)

單位: Bq/L

試料採取年月日		平成30年2月6日				平成30年1月9日				平成29年12月5日			
測定年月日		平成30年2月7日				平成30年1月10日				平成29年12月6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	不検出	2.4	—	不検出	不検出	1.4	—	不検出	不検出	1.0	—
		(0.92)	(0.97)	(0.78)	—	(0.86)	(0.70)	(0.80)	—	(0.68)	(0.50)	(0.80)	—
	原 水	不検出	不検出	1.9	—	不検出	不検出	1.8	—	不検出	不検出	2.8	—
		(0.89)	(0.94)	(0.78)	—	(0.84)	(0.86)	(0.97)	—	(0.81)	(0.66)	(0.86)	—
	処理水	不検出	不検出	1.9	0.035	不検出	不検出	1.5	0.032	不検出	不検出	3.2	0.051
		(0.86)	(0.82)	(0.71)	—	(0.96)	(0.91)	(0.89)	—	(0.70)	(0.90)	(0.82)	—
	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	—
		(6.5)	(7.1)	(8.4)	—	(8.9)	(7.2)	(7.1)	—	(6.8)	(6.9)	(7.2)	—

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

$$\begin{aligned} 0.82/60 + 1.9/90 &= 0.035 \\ \text{濃度限度に対する割合3ヶ月平均値} &0.039 \\ (0.035 + 0.032 + 0.051)/3 &= 0.039 < 1 \end{aligned}$$

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

$0.91/60 + 1.5/90 \approx 0.032$
 濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.049
 $(0.032 + 0.051 + 0.064) / 3 = 0.049 < 1$

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+3.2/90≒ 0.051
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.055
(0.051+0.064+0.050)/3=0.055<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2月6日現在)

单位: Bq/L

試料採取年月日		平成30年2月6日				平成30年1月9日				平成29年12月5日			
測定年月日		平成30年2月7日				平成30年1月10日				平成29年12月6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	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 (0.87)	不検出 (0.81)	不検出 (0.85)	不検出 —	不検出 (0.80)	不検出 (0.66)	不検出 (0.71)	不検出 —	不検出 (0.57)	不検出 (0.79)	不検出 (0.69)	不検出 —
	地下水 (上流)	不検出 (0.80)	不検出 (0.78)	不検出 (0.75)	不検出 —	不検出 (0.75)	不検出 (0.89)	不検出 (0.77)	不検出 —	不検出 (0.62)	不検出 (0.87)	不検出 (0.75)	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

1

施設	測定日 / 天候		H30.2.26	晴	H30.2.19	晴	H30.2.13	曇	H30.2.5	晴	H30.1.29	晴	H30.1.22	曇	H30.1.15	晴	H30.1.9	曇	H30.1.4	晴									
焼却施設周辺	測定時間		8:58	～	9:23	16:23	～	16:47	15:11	～	15:37	15:22	～	15:46	15:00	～	15:26	14:45	～	15:13	13:09	～	13:40	15:28	～	15:55	15:00	～	15:27
	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				
	① 南西側	GL 50cm	0.04		0.06		0.04		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.04		0.05		0.04		0.05				
		GL100cm	0.04		0.05		0.04		0.05		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		0.05		0.05		0.03		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05				
		GL100cm	0.04		0.05		0.05		0.05		0.04		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05				
	③ 灰積出場	GL 50cm	0.06		0.07		0.07		0.06		0.06		0.06		0.06		0.05		0.06		0.06		0.06		0.06				
		GL100cm	0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.07		0.06		0.06		0.06				
	④ 北東側	GL 50cm	0.04		0.05		0.04		0.05		0.06		0.05		0.04		0.05		0.05		0.04		0.05		0.05				
		GL100cm	0.04		0.05		0.05		0.05		0.06		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.04		0.04				
⑤ 北西側	GL 50cm	0.07		0.06		0.06		0.06		0.05		0.07		0.07		0.07		0.07		0.07		0.06		0.06					
	GL100cm	0.06		0.06		0.06		0.07		0.04		0.06		0.06		0.05		0.06		0.05		0.06		0.06					
備考欄																													
埋立地周辺	測定時間		14:36	～	15:21	9:22	～	9:57	10:07	～	10:44	10:41	～	11:23	10:24	～	11:06	10:32	～	11:08	9:45	～	10:40	11:12	～	11:47	10:16	～	10:54
	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				
	① 正 門	GL 50cm	0.07		0.06		0.05		0.05		0.04		0.05		0.06		0.06		0.05		0.05		0.05		0.05				
		GL100cm	0.05		0.04		0.05		0.05		0.05		0.06		0.06		0.06		0.05		0.06		0.06		0.06				
	② 北 側	GL 50cm	0.05		0.06		0.05		0.06		0.05		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06				
		GL100cm	0.06		0.06		0.05		0.05		0.05		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06				
	③ 西 側	GL 50cm	0.06		0.06		0.06		0.05		0.05		0.07		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06				
		GL100cm	0.05		0.05		0.05		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06				
	④ 東 側	GL 50cm	0.06		0.04		0.05		0.05		0.05		0.06		0.06		0.06		0.05		0.05		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		0.05		0.06				
⑤ 埋立中央	GL 50cm	0.04		0.05		0.06		0.06		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.04		0.04		0.04					
	GL100cm	0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.06		0.06		0.05		0.04		0.06		0.06		0.06					
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)																											