

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)	0.080

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

3号炉 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

4号炉 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

単位: 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 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 0.82/60+3.6/90≒ 0.054 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					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≒ 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≒ 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				

単位: 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 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	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	不検出	不検出
		(0.65)	(0.86)	(0.83)	—	(0.78)	(0.95)	(0.91)	—	(0.91)	(0.69)	(0.80)	—
	地下水 (上流)	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	不検出	不検出	不検出
		(0.62)	(0.76)	(0.71)	—	(0.86)	(0.82)	(0.82)	—	(0.78)	(0.72)	(0.83)	—
		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	
	① 南西側	GL 50cm	0.05		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.05		0.04	
		GL100cm	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		0.04	
		GL100cm	0.05		0.04		0.04		0.05		0.05		0.04		0.04		0.05		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	
		GL100cm	0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.05		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		0.05		0.04	
		GL100cm	0.04		0.04		0.05		0.05		0.05		0.04		0.05		0.04		0.04	
⑤ 北西側	GL 50cm	0.06		0.06		0.06		0.05		0.40		0.06		0.04		0.07		0.05		
	GL100cm	0.05		0.06		0.06		0.04		0.04		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	
	① 正 門	GL 50cm	0.04		0.05		0.04		0.05		0.03		0.05		0.04		0.05		0.04	
		GL100cm	0.04		0.05		0.04		0.04		0.05		0.04		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		0.05	
		GL100cm	0.06		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		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		0.06	
		GL100cm	0.07		0.07		0.05		0.06		0.05		0.06		0.05		0.06		0.06	
	④ 東 側	GL 50cm	0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.06		0.05		0.07		0.05	
		GL100cm	0.06		0.05		0.05		0.06		0.05		0.05		0.05		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		0.05		0.05		
	GL100cm	0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		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）																		