

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29年10月5日現在)

単位: Bq/kg

試料採取年月日		平成29年10月5日				平成29年9月5日				平成29年8月2日			
測定年月日		平成29年10月6日				平成29年9月6日				平成29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
3号炉	主灰	不検出 (9.4)	14 (10)	57 (15)	71 —	不検出 (8.9)	9.7 (8.8)	68 (9.0)	78 —	不検出 (11)	不検出 (15)	55 (14)	55 —
	飛灰	不検出 (25)	59 (29)	360 (29)	419 —	不検出 (21)	29 (21)	330 (28)	359 —	不検出 (27)	37 (30)	260 (37)	297 —
4号炉	主灰	不検出 (9.9)	不検出 (14)	61 (12)	61 —	不検出 (12)	不検出 (13)	62 (13)	62 —	不検出 (11)	不検出 (14)	44 (16)	44 —
	飛灰	不検出 (24)	不検出 (34)	350 (29)	350 —	不検出 (28)	42 (28)	300 (26)	342 —	不検出 (23)	31 (25)	270 (35)	301 —

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29年10月5日現在)

単位: Bq/m<sup>3</sup>

試料採取年月日		平成29年10月5日				平成29年9月5日				平成29年8月2日			
測定年月日		平成29年10月6日				平成29年9月6日				平成29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	濃度限度に対する割合	放射性ヨウ素	放射性セシウム	放射性セシウム	濃度限度に対する割合	放射性ヨウ素	放射性セシウム	放射性セシウム	濃度限度に対する割合
		I-131	Cs-134	Cs-137		I-131	Cs-134	Cs-137		I-131	Cs-134	Cs-137	
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	—
			(1.02)	(1.21)	0.091		(1.27)	(1.16)	0.102		(1.25)	(1.18)	0.102
	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	—
			(1.12)	(1.23)	0.097		(1.10)	(1.16)	0.094		(1.05)	(1.27)	0.095

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/m<sup>3</sup>  
セシウム137のみの排ガス中の濃度限度 30Bq/m<sup>3</sup>

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/m<sup>3</sup>  
セシウム137のみの排ガス中の濃度限度 30Bq/m<sup>3</sup>

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/m<sup>3</sup>  
セシウム137のみの排ガス中の濃度限度 30Bq/m<sup>3</sup>

3号炉 1.02/20+1.21/30≒ 0.091  
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.098  
(0.091+0.102+0.102)/3=0.098<1

1.27/20+1.16/30≒ 0.102  
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.092  
(0.102+0.102+0.072)/3=0.092<1

1.25/20+1.18/30≒ 0.102  
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.093  
(0.102+0.072+0.106)/3=0.093<1

4号炉 1.12/20+1.23/30≒ 0.097  
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.095  
(0.097+0.094+0.095)/3=0.095<1

1.10/20+1.16/30≒ 0.094  
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.092  
(0.094+0.095+0.086)/3=0.092<1

1.05/20+1.27/30≒ 0.095  
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.092  
(0.095+0.086+0.096)/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29年10月19日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		平成29年10月19日				平成29年9月5日				平成29年8月1日			
測定年月日		平成29年10月20日				平成29年9月8日				平成29年8月2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 (0.91)	不検出 (0.90)	1.9 (0.82)	—	不検出 (0.99)	不検出 (0.90)	3.2 (0.82)	—	不検出 (0.88)	不検出 (0.74)	3.0 (0.75)	—
	原水	不検出 (0.88)	不検出 (0.95)	2.2 (0.74)	—	不検出 (0.91)	不検出 (0.76)	3.6 (0.95)	—	不検出 (0.63)	不検出 (0.72)	2.2 (0.85)	—
	処理水	不検出 (0.82)	不検出 (0.92)	3.1 (0.75)	0.050	不検出 (0.79)	不検出 (0.75)	2.9 (0.75)	0.045	不検出 (0.63)	不検出 (0.83)	2.2 (0.73)	0.038
	汚泥 Bq/kg	不検出 (7.6)	不検出 (9.1)	不検出 (7.9)	—	不検出 (5.2)	不検出 (8.0)	不検出 (8.8)	—	不検出 (8.2)	不検出 (8.6)	不検出 (8.3)	—

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  
 $0.92/60+3.1/90=0.050$   
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.044  
 $(0.050+0.045+0.038)/3=0.044<1$

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  
 $0.75/60+2.9/90=0.045$   
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.042  
 $(0.045+0.038+0.043)/3=0.042<1$

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  
 $0.83/60+2.2/90=0.038$   
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.044  
 $(0.038+0.043+0.050)/3=0.044<1$

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29年10月19日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		平成29年10月19日				平成29年9月5日				平成29年8月1日			
測定年月日		平成29年10月20日				平成29年9月8日				平成29年8月2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 (0.83)	不検出 (0.74)	不検出 (0.77)	不検出 —	不検出 (0.81)	不検出 (0.71)	不検出 (0.99)	不検出 —	不検出 (0.71)	不検出 (0.56)	不検出 (0.90)	不検出 —
	地下水 (上流)	不検出 (0.80)	不検出 (0.81)	不検出 (0.75)	不検出 —	不検出 (0.65)	不検出 (0.76)	不検出 (0.82)	不検出 —	不検出 (0.76)	不検出 (0.80)	不検出 (0.80)	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29年10月30日現在)

単位:  $\mu\text{Sv/h}$

施設	測定日 / 天候	H29.10.30	曇	H29.10.23	雨/曇	H29.10.16	曇	H29.10.10	晴	H29.10.2	曇	H29.9.25	晴	H29.9.19	晴	H29.9.11	曇	H29.9.4	晴	
焼却施設周辺	測定時間	14:42 ~ 15:07		13:05 ~ 13:31		14:58 ~ 15:25		15:22 ~ 15:50		13:53 ~ 14:20		13:31 ~ 14:01		15:30 ~ 15:52		13:58 ~ 14:23		7:58 ~ 8:28		
	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	平均	平均	平均	平均	
	① 南西側	GL 50cm	0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.05		0.04		0.05		0.04	
		GL100cm	0.04		0.04		0.04		0.05		0.05		0.04		0.04		0.04		0.04	
	② 南東側	GL 50cm	0.04		0.04		0.05		0.05		0.04		0.05		0.05		0.05		0.05	
		GL100cm	0.05		0.04		0.04		0.05		0.05		0.06		0.05		0.05		0.05	
	③ 灰積出場	GL 50cm	0.07		0.06		0.07		0.05		0.05		0.06		0.06		0.06		0.07	
		GL100cm	0.06		0.06		0.07		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06	
	④ 北東側	GL 50cm	0.06		0.05		0.05		0.05		0.04		0.05		0.03		0.05		0.05	
		GL100cm	0.05		0.04		0.04		0.05		0.05		0.05		0.04		0.04		0.04	
⑤ 北西側	GL 50cm	0.04		0.05		0.07		0.07		0.07		0.06		0.06		0.06		0.06		
	GL100cm	0.05		0.04		0.06		0.06		0.06		0.05		0.06		0.06		0.06		
備考欄																				
埋立地周辺	測定時間	11:26 ~ 12:03		10:37 ~ 11:11		11:20 ~ 11:54		9:40 ~ 10:16		10:45 ~ 11:22		10:02 ~ 10:44		10:22 ~ 10:57		10:08 ~ 10:49		9:17 ~ 9:49		
	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	平均	平均	平均	平均	
	① 正門	GL 50cm	0.04		0.07		0.04		0.04		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05	
		GL100cm	0.04		0.07		0.05		0.05		0.05		0.04		0.05		0.05		0.04	
	② 北側	GL 50cm	0.06		0.07		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06	
		GL100cm	0.06		0.07		0.06		0.05		0.06		0.05		0.06		0.05		0.06	
	③ 西側	GL 50cm	0.05		0.08		0.07		0.06		0.07		0.07		0.06		0.07		0.06	
		GL100cm	0.06		0.07		0.06		0.06		0.06		0.05		0.06		0.07		0.06	
	④ 東側	GL 50cm	0.06		0.07		0.05		0.06		0.06		0.05		0.06		0.05		0.05	
		GL100cm	0.05		0.06		0.05		0.06		0.05		0.05		0.06		0.06		0.06	
⑤ 埋立中央	GL 50cm	0.04		0.07		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.06		
	GL100cm	0.06		0.07		0.05		0.05		0.05		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)																		