

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3月6日現在)

単位: Bq/kg

試料採取年月日		平成30年3月6日				平成30年2月20日				平成30年1月11日			
測定年月日		平成30年3月8日				平成30年2月22日				平成30年1月12日		No.3焼却灰のみ 平成30年1月15日測定	
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	30	30	不検出	不検出	不検出	0	不検出	不検出	10	10
		(10)	(9.6)	(12)	—	(14)	(15)	(14)	—	(6.8)	(6.2)	(8.6)	—
	飛灰	不検出	不検出	120	120	不検出	不検出	57	57	不検出	不検出	85	85
		(18)	(22)	(24)	—	(15)	(15)	(20)	—	(23)	(33)	(27)	—
4号炉	主灰	不検出	不検出	不検出	0	不検出	不検出	不検出	0	不検出	不検出	11	11
		(10)	(12)	(15)	—	(10)	(14)	(13)	—	(9.2)	(7.8)	(9.9)	—
	飛灰	不検出	不検出	140	140	不検出	不検出	61	61	不検出	不検出	110	110
		(17)	(22)	(23)	—	(25)	(17)	(17)	—	(24)	(28)	(32)	—

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3月6日現在)

単位: Bq/m3

試料採取年月日		平成30年3月6日				平成30年2月20日				平成30年1月11日			
測定年月日		平成30年3月8日				平成30年2月22日				平成30年1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	不検出	—	不検出	不検出	不検出	—	不検出	不検出	不検出	—
			(0.99)	(1.36)	0.095		(1.37)	(1.24)	0.110		(1.09)	(1.23)	0.096
	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	—
			(1.40)	(1.24)	0.111		(1.31)	(1.15)	0.104		(1.19)	(1.26)	0.102

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	0.99/20+1.36/30≒	0.095	1.37/20+1.24/30≒	0.110	1.09/20+1.23/30≒	0.096
	濃度限度に対する割合3ヶ月平均値	0.100	濃度限度に対する割合3ヶ月平均値	0.105	濃度限度に対する割合3ヶ月平均値	0.102
	(0.095+0.110+0.096)/3=0.100<1		(0.110+0.096+0.108)/3=0.105<1		(0.096+0.108+0.102)/3=0.102<1	

4号炉	1.40/20+1.24/30≒	0.111	1.31/20+1.15/30≒	0.104	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	濃度限度に対する割合3ヶ月平均値	0.103	濃度限度に対する割合3ヶ月平均値	0.106
	(0.111+0.104+0.102)/3=0.106<1		(0.104+0.102+0.104)/3=0.103<1		(0.102+0.104+0.113)/3=0.106<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3月6日現在)

単位: Bq/L															
試料採取年月日		平成30年3月6日				平成30年2月6日				平成30年1月9日					
測定年月日		平成30年3月7日				平成30年2月7日				平成30年1月10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	5.0	—	不検出	不検出	2.4	—	不検出	不検出	1.4	—		
		(0.81)	(0.80)	(0.76)	—	(0.92)	(0.97)	(0.78)	—	(0.86)	(0.70)	(0.80)	—		
	原水	不検出	不検出	2.9	—	不検出	不検出	1.9	—	不検出	不検出	1.8	—		
		(0.68)	(0.97)	(0.94)	—	(0.89)	(0.94)	(0.78)	—	(0.84)	(0.86)	(0.97)	—		
	処理水	不検出	不検出	2.0	0.035	不検出	不検出	1.9	0.035	不検出	不検出	1.5	0.032		
		(0.72)	(0.79)	(0.72)	—	(0.86)	(0.82)	(0.71)	—	(0.96)	(0.91)	(0.89)	—		
	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	—		
		(6.0)	(7.8)	(7.8)	—	(6.5)	(7.1)	(8.4)	—	(8.9)	(7.2)	(7.1)	—		
	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のみの処理水中の濃度限度 60Bq/L					セシウム134のみの処理水中の濃度限度 60Bq/L					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					セシウム137のみの処理水中の濃度限度 90Bq/L					セシウム137のみの処理水中の濃度限度 90Bq/L					
0.79/60+2.0/90≒ 0.035					0.82/60+1.9/90≒ 0.035					0.91/60+1.5/90≒ 0.032					
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.034					濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.039					濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.049					
(0.035+0.035+0.032)/3=0.034<1					(0.035+0.032+0.051)/3=0.039<1					(0.032+0.051+0.064)/3=0.049<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3月6日現在)

単位: Bq/L													
試料採取年月日		平成30年3月6日				平成30年2月6日				平成30年1月9日			
測定年月日		平成30年3月7日				平成30年2月7日				平成30年1月10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
		(0.85)	(0.97)	(0.95)	—	(0.87)	(0.81)	(0.85)	—	(0.80)	(0.66)	(0.71)	—
埋立地周縁	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
		(0.74)	(0.84)	(0.71)	—	(0.80)	(0.78)	(0.75)	—	(0.75)	(0.89)	(0.77)	—
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3月26日現在)

單位: $\mu\text{Sv/h}$

施設	測定日　／天候		H30.3.26	晴	H30.3.19	晴	H30.3.12	晴	H30.3.5	曇	H30.2.26	晴	H30.2.19	晴	H30.2.13	曇	H30.2.5	晴	H30.1.29	晴
焼却施設周辺	測定時間		15:14　～　15:41		16:16　～　16:40		16:22　～　16:50		13:35　～　14:03		8:58　～　9:23		16:23　～　16:47		15:11　～　15:37		15:22　～　15:46		15:00　～　15:26	
	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 南西側	GL 50cm	0.05		0.04		0.04		0.06		0.04		0.06		0.04		0.05		0.05	
		GL100cm	0.04		0.04		0.05		0.05		0.04		0.05		0.04		0.05		0.04	
	② 南東側	GL 50cm	0.05		0.05		0.05		0.06		0.04		0.05		0.05		0.05		0.03	
		GL100cm	0.05		0.05		0.05		0.07		0.04		0.05		0.05		0.05		0.04	
	③ 灰積出場	GL 50cm	0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.07		0.07		0.06		0.06	
		GL100cm	0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06	
	④ 北東側	GL 50cm	0.04		0.05		0.06		0.06		0.04		0.05		0.04		0.05		0.06	
		GL100cm	0.05		0.05		0.04		0.06		0.04		0.05		0.05		0.05		0.06	
	⑤ 北西側	GL 50cm	0.06		0.07		0.06		0.07		0.07		0.06		0.06		0.06		0.05	
GL100cm		0.06		0.06		0.06		0.07		0.06		0.06		0.06		0.07		0.04		
備考欄																				
埋立地周辺	測定時間		9:58　～　10:34		9:22　～　9:57		10:25　～　10:57		9:37　～　10:10		14:36　～　15:21		9:22　～　9:57		10:07　～　10:44		10:41　～　11:23		10:24　～　11:06	
	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	0.05		0.05		0.05		0.06		0.07		0.06		0.05		0.05		0.04	
		GL100cm	0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.04		0.05		0.05		0.05	
	② 北　側	GL 50cm	0.07		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		0.06		0.05		0.05		0.05	
	③ 西　側	GL 50cm	0.06		0.05		0.06		0.05		0.06		0.06		0.06		0.05		0.05	
		GL100cm	0.06		0.06		0.06		0.05		0.05		0.05		0.05		0.06		0.06	
	④ 東　側	GL 50cm	0.05		0.06		0.06		0.06		0.06		0.04		0.05		0.05		0.05	
		GL100cm	0.06		0.06		0.06		0.05		0.06		0.05		0.05		0.05		0.05	
	⑤ 埋立中央	GL 50cm	0.05		0.05		0.05		0.07		0.04		0.05		0.06		0.06		0.05	
GL100cm		0.05		0.04		0.06		0.07		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（PA－1000 Radi）																		