

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2月20日現在)

単位: Bq/kg

試料採取年月日		平成29年2月20日				平成29年1月10日				平成28年12月12日			
測定年月日		平成29年2月22日				平成29年1月13日				平成28年12月14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 (10)	不検出 (12)	不検出 (13)	0 —	不検出 (11)	不検出 (14)	不検出 (15)	0 —	不検出 (12)	不検出 (11)	44 (15)	44 —
	飛灰	不検出 (35)	不検出 (38)	100 (31)	100 —	不検出 (29)	32 (30)	190 (29)	222 —	不検出 (26)	38 (31)	350 (34)	388 —
4号炉	主灰	不検出 (11)	不検出 (13)	23 (13)	23 —	不検出 (12)	不検出 (13)	15 (9.2)	15 —	不検出 (12)	不検出 (14)	48 (12)	48 —
	飛灰	不検出 (28)	不検出 (26)	83 (36)	83 —	不検出 (32)	不検出 (32)	180 (40)	180 —	不検出 (26)	52 (34)	420 (42)	472 —

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2月20日現在)

単位: Bq/m³

試料採取年月日		平成29年2月20日				平成29年1月10日				平成28年12月12日			
測定年月日		平成29年2月22日				平成29年1月13日				平成28年12月14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	—
			(1.01)	(1.08)	0.087		(1.26)	(1.19)	0.103		(1.05)	(1.23)	0.094
	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	—
			(1.23)	(1.12)	0.099		(1.23)	(1.11)	0.099		(0.94)	(1.12)	0.084

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 $1.01/20 + 1.08/30 = 0.087$
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.095
 $(0.087 + 0.103 + 0.094) / 3 = 0.095 < 1$

4号炉 $1.23/20 + 1.12/30 = 0.099$
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.094
 $(0.099 + 0.099 + 0.084) / 3 = 0.094 < 1$

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

$1.26/20 + 1.19/30 = 0.103$
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.096
 $(0.103 + 0.094 + 0.092) / 3 = 0.096 < 1$

$1.23/20 + 1.11/30 = 0.099$
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.093
 $(0.099 + 0.084 + 0.097) / 3 = 0.093 < 1$

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

$1.05/20 + 1.23/30 = 0.094$
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.093
 $(0.094 + 0.092 + 0.093) / 3 = 0.093 < 1$

$0.94/20 + 1.12/30 = 0.084$
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.094
 $(0.084 + 0.097 + 0.101) / 3 = 0.094 < 1$

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2月7日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		平成29年2月7日				平成29年1月10日				平成28年12月9日			
測定年月日		平成29年2月8日				平成29年1月12日				平成28年12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	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	
埋立地	浸出水	不検出 (0.99)	不検出 (0.97)	1.7 (0.83)	—	不検出 (0.68)	不検出 (0.57)	2.1 (0.63)	—	不検出 (0.93)	不検出 (0.87)	1.7 (0.70)	—
	原水	不検出 (0.63)	不検出 (0.75)	1.6 (0.88)	—	不検出 (0.64)	不検出 (0.84)	1.7 (0.85)	—	不検出 (0.87)	不検出 (0.90)	2.2 (0.89)	—
	処理水	不検出 (0.69)	不検出 (0.72)	1.8 (0.85)	0.032	不検出 (0.70)	不検出 (0.78)	1.2 (0.75)	0.026	不検出 (0.87)	不検出 (0.74)	1.6 (0.66)	0.030
	汚泥 Bq/kg	不検出 (5.0)	不検出 (4.2)	不検出 (4.8)	—	不検出 (6.0)	不検出 (5.0)	不検出 (5.6)	—	不検出 (6.1)	不検出 (7.9)	不検出 (9.4)	—

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
 $0.72/60+1.8/90=0.032$
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.029
 $(0.032+0.026+0.030)/3=0.029<1$

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
 $0.78/60+1.2/90=0.026$
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.031
 $(0.026+0.030+0.036)/3=0.031<1$

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
 $0.74/60+1.6/90=0.030$
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.037
 $(0.030+0.036+0.044)/3=0.037<1$

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2月7日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		平成29年2月7日				平成29年1月10日				平成28年12月9日			
測定年月日		平成29年2月8日				平成29年1月12日				平成28年12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	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 (0.81)	不検出 (0.79)	不検出 (0.86)	不検出 —	不検出 (0.79)	不検出 (0.87)	不検出 (0.78)	不検出 —	不検出 (0.83)	不検出 (0.85)	不検出 (0.92)	不検出 —
	地下水 (上流)	不検出 (0.82)	不検出 (0.87)	不検出 (0.82)	不検出 —	不検出 (0.68)	不検出 (0.76)	不検出 (0.69)	不検出 —	不検出 (0.75)	不検出 (0.54)	不検出 (0.88)	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2月27日現在)

単位: $\mu\text{Sv/h}$

施設	測定日 / 天候		H29.2.27	晴	H29.2.20	曇	H29.2.13	晴	H29.2.6	晴	H29.1.30	晴	H29.1.23	晴	H29.1.16	晴	H29.1.10	曇	H29.1.4	雨/曇	
	測定時間		14:14 ~ 14:39		13:30 ~ 13:56		14:43 ~ 15:05		16:56 ~ 17:21		13:31 ~ 13:54		14:47 ~ 15:13		13:23 ~ 13:50		15:47 ~ 16:10		15:15 ~ 15:40		
	位置	測定高さ	平均		平均		平均		平均		平均		平均		平均		平均		平均		
	焼却施設周辺	① 南西側	GL 50cm	0.04		0.06		0.04		0.04		0.05		0.04		0.04		0.04		0.04	
GL100cm			0.04		0.06		0.05		0.05		0.05		0.04		0.04		0.05		0.04		0.04
② 南東側		GL 50cm	0.05		0.05		0.05		0.05		0.06		0.05		0.06		0.05		0.05		0.05
		GL100cm	0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.06		0.05		0.05		0.05		0.06
③ 灰積出場		GL 50cm	0.07		0.07		0.06		0.06		0.06		0.06		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		0.06
④ 北東側		GL 50cm	0.05		0.06		0.05		0.04		0.05		0.05		0.06		0.05		0.05		0.05
		GL100cm	0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05
⑤ 北西側		GL 50cm	0.06		0.07		0.05		0.07		0.06		0.07		0.07		0.07		0.07		0.07
		GL100cm	0.06		0.07		0.06		0.07		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06
備考欄																					
埋立地周辺	測定時間		9:57 ~ 10:35		9:08 ~ 9:40		9:18 ~ 9:57		10:53 ~ 11:29		9:30 ~ 10:08		9:48 ~ 10:25		8:45 ~ 10:19		10:14 ~ 10:51		10:10 ~ 10:51		
	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	0.06		0.06		0.07		0.06		0.07		0.06		0.06		0.07		0.07		0.07
		GL100cm	0.06		0.05		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.07		0.07		0.07
	② 北側	GL 50cm	0.07		0.06		0.06		0.06		0.07		0.06		0.06		0.06		0.06		0.07
		GL100cm	0.06		0.07		0.07		0.06		0.07		0.07		0.06		0.06		0.06		0.06
	③ 西側	GL 50cm	0.06		0.06		0.06		0.06		0.07		0.07		0.06		0.07		0.06		0.07
		GL100cm	0.07		0.06		0.06		0.06		0.07		0.07		0.06		0.06		0.06		0.07
	④ 東側	GL 50cm	0.06		0.07		0.06		0.05		0.06		0.07		0.06		0.07		0.06		0.07
		GL100cm	0.06		0.05		0.06		0.05		0.05		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06
⑤ 埋立中央	GL 50cm	0.05		0.06		0.04		0.05		0.05		0.06		0.04		0.04		0.04		0.06	
	GL100cm	0.05		0.06		0.05		0.05		0.05		0.05		0.04		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)																			