

宮城東部衛生処理組合 焼却灰放射性物質濃度測定結果(令和元年5月24日現在)

単位: Bq/kg

試料採取年月日		令和1年5月24日				平成31年4月25日				No.3 平成31年3月5日		No.4 平成31年3月6日	
測定年月日		令和1年5月25日				平成31年4月27日				平成31年3月7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	38	38	不検出	不検出	36	36	不検出	不検出	17	17
		(11)	(16)	(15)	—	(10)	(12)	(13)	—	(10)	(9.6)	(16)	—
	飛灰	不検出	19	270	289	不検出	26	280	306	不検出	不検出	150	150
		(17)	(18)	(18)	—	(16)	(18)	(18)	—	(19)	(23)	(22)	—
4号炉	主灰	不検出	不検出	39	39	不検出	不検出	17	17	不検出	不検出	32	32
		(10)	(11)	(12)	—	(9.4)	(10)	(10)	—	(14)	(14)	(17)	—
	飛灰	不検出	不検出	270	270	不検出	25	270	295	不検出	不検出	150	150
		(16)	(19)	(19)	—	(14)	(18)	(17)	—	(24)	(21)	(25)	—

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(令和元年5月24日現在)

単位: Bq/m3

試料採取年月日		令和1年5月24日				平成31年4月25日				No.3 平成31年3月5日		No.4 平成31年3月6日	
測定年月日		令和1年5月25日				平成31年4月27日				平成31年3月7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	—
			(1.24)	(1.37)	0.108		(1.16)	(1.21)	0.098		(1.38)	(1.30)	0.112
	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	—
			(1.27)	(1.26)	0.106		(1.11)	(1.18)	0.095		(1.24)	(1.30)	0.105

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. 24/20+1. 37/30≒	0.108	1. 16/20+1. 21/30≒	0.098	1. 38/20+1. 30/30≒	0.112
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	0.103
	(0. 108+0. 098+0. 112)/3=0. 106<1		(0. 098+0. 112+0. 099)/3=0. 103<1		(0. 112+0. 099+0. 099)/3=0. 103<1	
4号炉	1. 27/20+1. 26/30≒	0.106	1. 11/20+1. 18/30≒	0.095	1. 24/20+1. 30/30≒	0.105
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値		0.102	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	0.104
	(0. 106+0. 095+0. 105)/3=0. 102<1		(0. 095+0. 105+0. 110)/3=0. 103<1		(0. 105+0. 110+0. 097)/3=0. 104<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(令和元年5月17日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		令和1年5月17日				平成31年4月25日				平成31年3月7日			
測定年月日		令和1年5月17日		汚泥 令和1年5月20日		平成31年4月27日				平成31年3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
埋立地	浸出水	不検出	不検出	2.4	—	不検出	不検出	2.8	—	不検出	不検出	2.5	—
		(0.78)	(0.85)	(0.81)	—	(0.80)	(0.94)	(0.81)	—	(0.78)	(0.84)	(0.78)	—
	原水	不検出	不検出	2.9	—	不検出	不検出	2.6	—	不検出	不検出	2.0	—
		(0.82)	(0.88)	(0.77)	—	(0.75)	(0.77)	(0.84)	—	(0.82)	(0.81)	(0.86)	—
	処理水	不検出	不検出	2.5	0.043	不検出	不検出	3.1	0.043	不検出	不検出	2.0	0.034
		(0.83)	(0.94)	(0.90)	—	(0.72)	(0.50)	(0.89)	—	(0.81)	(0.68)	(0.80)	—
	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	—
		(6.8)	(6.7)	(8.0)	—	(8.1)	(9.8)	(7.8)	—	(7.3)	(8.4)	(8.8)	—

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

$0.94/60+2.5/90=0.043$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.040

$(0.043+0.043+0.034)/3=0.040<1$

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

$0.50/60+3.1/90=0.043$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.037

$(0.043+0.034+0.035)/3=0.037<1$

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

$0.68/60+2.0/90=0.034$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.034

$(0.034+0.035+0.033)/3=0.034<1$

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(令和元年5月17日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		令和1年5月17日				平成31年4月25日				平成31年3月7日			
測定年月日		令和1年5月17日		下流 令和1年5月18日		平成31年4月27日				平成31年3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
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)	(0.59)	(0.62)	—	(0.65)	(0.59)	(0.62)	—	(0.95)	(0.87)	(0.81)	—
	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
		(0.80)	(0.72)	(0.77)	—	(0.80)	(0.72)	(0.77)	—	(0.90)	(0.75)	(0.70)	—

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(令和元年5月27日現在)

單位: $\mu\text{Sv/h}$

施設	測定日 / 天候		R1.5.27	晴	R1.5.20	曇	R1.5.13	晴	R1.5.7	晴	H31.4.22	晴	H31.4.15	晴	H31.4.8	晴	H31.4.1	晴	H31.3.25	晴	
焼却施設周辺	測定時間		13:06 ~ 13:36		11:01 ~ 11:28		15:29 ~ 15:54		15:27 ~ 15:55		13:38 ~ 14:04		14:34 ~ 15:04		15:00 ~ 15:27		15:11 ~ 15:36		15:25 ~ 15:50		
	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	0.04		0.04		0.05		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		
		GL100cm	0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.05		0.04		
	② 南東側	GL 50cm	0.05		0.04		0.05		0.04		0.04		0.04		0.05		0.04		0.05		
		GL100cm	0.04		0.04		0.05		0.04		0.05		0.04		0.05		0.06		0.05		
	③ 灰積出場	GL 50cm	0.05		0.06		0.05		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		
		GL100cm	0.05		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.07		0.07		0.06		
	④ 北東側	GL 50cm	0.04		0.04		0.07		0.05		0.05		0.06		0.05		0.07		0.04		
		GL100cm	0.04		0.04		0.05		0.04		0.04		0.06		0.04		0.06		0.05		
⑤ 北西側	GL 50cm	0.06		0.05		0.04		0.06		0.06		0.05		0.06		0.05		0.06			
	GL100cm	0.06		0.05		0.04		0.06		0.05		0.04		0.04		0.03		0.06			
備考欄																					
埋立地周辺	測定時間		9:31 ~ 10:14		9:08 ~ 9:54		9:18 ~ 9:51		10:18 ~ 11:03		10:08 ~ 10:55		10:12 ~ 11:03		10:20 ~ 11:04		10:05 ~ 10:56		10:05 ~ 11:05		
	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		0.06		0.04		0.05		0.05		0.04		0.04		0.05		0.05		
		GL100cm	0.04		0.05		0.04		0.05		0.05		0.04		0.04		0.06		0.05		
	② 北 側	GL 50cm	0.06		0.05		0.05		0.06		0.06		0.05		0.06		0.06		0.05		
		GL100cm	0.06		0.05		0.05		0.05		0.06		0.05		0.06		0.05		0.05		
	③ 西 側	GL 50cm	0.06		0.06		0.06		0.05		0.06		0.06		0.05		0.06		0.06		
		GL100cm	0.06		0.06		0.06		0.05		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		
	④ 東 側	GL 50cm	0.05		0.05		0.05		0.06		0.06		0.06		0.05		0.06		0.05		
		GL100cm	0.05		0.04		0.05		0.05		0.05		0.06		0.05		0.05		0.06		
	⑤ 埋立中央	GL 50cm	0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.03		0.04		0.04		
GL100cm		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.05		0.04		0.03		0.04			
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）																			