

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6月13日現在)

単位: Bq/kg

試料採取年月日		No.3 令和1年6月12日		No.4 令和1年6月13日		令和1年5月24日				平成31年4月25日			
測定年月日		No.3 令和1年6月17日(主灰)		No.3(飛灰).No.4 令和1年6月18日		令和1年5月25日				平成31年4月27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	42	42	不検出	不検出	38	38	不検出	不検出	36	36
		(11)	(10)	(14)	—	(11)	(16)	(15)	—	(10)	(12)	(13)	—
	飛灰	38	不検出	240	240	不検出	19	270	289	不検出	26	280	306
		(21)	(29)	(34)	—	(17)	(18)	(18)	—	(16)	(18)	(18)	—
4号炉	主灰	不検出	不検出	67	67	不検出	不検出	39	39	不検出	不検出	17	17
		(12)	(16)	(15)	—	(10)	(11)	(12)	—	(9.4)	(10)	(10)	—
	飛灰	23	不検出	350	350	不検出	不検出	270	270	不検出	25	270	295
		(21)	(29)	(26)	—	(16)	(19)	(19)	—	(14)	(18)	(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

單位: Bq/m³

不檢出:檢出下限值未滿 ():檢出下限值 不檢出:檢出下限值未滿 ():檢出下限值 不檢出:檢出下限值未滿 ():檢出下限值

1. $11/20 + 1.18/30 \div$ 0.095
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.103
(0.095 + 0.105 + 0.110) / 3 = 0.103 < 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6月7日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		令和1年6月6日				令和1年5月17日				平成31年4月25日			
測定年月日		令和1年6月7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			
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	2.2	—	不検出	不検出	2.4	—	不検出	不検出	2.8	—
		(0.86)	(0.85)	(0.99)	—	(0.78)	(0.85)	(0.81)	—	(0.80)	(0.94)	(0.81)	—
	原水	不検出	不検出	3.5	—	不検出	不検出	2.9	—	不検出	不検出	2.6	—
		(0.82)	(0.76)	(0.72)	—	(0.82)	(0.88)	(0.77)	—	(0.75)	(0.77)	(0.84)	—
	処理水	不検出	不検出	2.8	0.043	不検出	不検出	2.5	0.043	不検出	不検出	3.1	0.043
		(0.80)	(0.71)	(0.81)	—	(0.83)	(0.94)	(0.90)	—	(0.72)	(0.50)	(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	—
		(7.3)	(8.5)	(8.0)	—	(6.8)	(6.7)	(8.0)	—	(8.1)	(9.8)	(7.8)	—

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

$0.71/60+2.8/90=0.043$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.043

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

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

$0.94/60+2.5/90=0.043$

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

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

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6月7日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		令和1年6月6日				令和1年5月17日				平成31年4月25日			
測定年月日		令和1年6月7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			
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
		(0.70)	(0.67)	(0.82)	—	(0.81)	(0.64)	(0.72)	—	(0.65)	(0.59)	(0.62)	—
	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
		(0.61)	(0.64)	(0.66)	—	(0.60)	(0.61)	(0.78)	—	(0.80)	(0.72)	(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(令和元年6月24日現在)

單位: $\mu\text{Sv/h}$

施設	測定日 / 天候		R1.6.24	雨	R1.6.17	晴	R1.6.10	晴	R1.6.3	晴	R1.5.27	晴	R1.5.20	曇	R1.5.13	晴	R1.5.7	晴	H31.4.22	晴
焼却施設周辺	測定時間		14:54	～ 15:24	15:17	～ 15:48	13:22	～ 13:51	14:01	～ 14:25	13:06	～ 13:36	11:01	～ 11:28	15:29	～ 15:54	15:27	～ 15:55	13:38	～ 14:04
	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		0.05		0.04		0.04		0.04		0.04		0.05		0.04		0.04	
		GL100cm	0.05		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04	
	② 南東側	GL 50cm	0.05		0.04		0.05		0.03		0.05		0.04		0.05		0.04		0.04	
		GL100cm	0.04		0.05		0.04		0.04		0.04		0.04		0.05		0.04		0.05	
	③ 灰積出場	GL 50cm	0.06		0.06		0.06		0.05		0.05		0.06		0.05		0.06		0.06	
		GL100cm	0.06		0.06		0.06		0.05		0.05		0.06		0.06		0.06		0.06	
	④ 北東側	GL 50cm	0.06		0.04		0.04		0.06		0.04		0.04		0.07		0.05		0.05	
		GL100cm	0.05		0.03		0.04		0.05		0.04		0.04		0.05		0.04		0.04	
⑤ 北西側	GL 50cm	0.05		0.05		0.06		0.04		0.06		0.05		0.04		0.06		0.06		
	GL100cm	0.04		0.06		0.06		0.04		0.06		0.05		0.04		0.06		0.05		
備考欄																				
埋立地周辺	測定時間		10:11	～ 11:30	9:51	～ 10:42	9:00	～ 9:36	9:18	～ 9:51	9:31	～ 10:14	9:08	～ 9:54	9:18	～ 9:51	10:18	～ 11:03	10:08	～ 10:55
	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		0.04		0.04		0.04		0.06		0.04		0.05		0.05	
		GL100cm	0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.05		0.04		0.05		0.05	
	② 北 側	GL 50cm	0.06		0.06		0.05		0.06		0.06		0.05		0.05		0.06		0.06	
		GL100cm	0.05		0.05		0.06		0.05		0.06		0.05		0.05		0.05		0.06	
	③ 西 側	GL 50cm	0.07		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.05		0.06	
		GL100cm	0.05		0.05		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.05		0.06	
	④ 東 側	GL 50cm	0.06		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.06		0.06	
		GL100cm	0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.04		0.05		0.05		0.05	
⑤ 埋立中央	GL 50cm	0.05		0.03		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		
	GL100cm	0.04		0.04		0.05		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		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)																		