

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 (11)	不検出 (16)	38 (15)	38 —	不検出 (10)	不検出 (12)	36 (13)	36 —	不検出 (10)	不検出 (9.6)	17 (16)	17 —
	飛灰	不検出 (17)	19 (18)	270 (18)	289 —	不検出 (16)	26 (18)	280 (18)	306 —	不検出 (19)	不検出 (23)	150 (22)	150 —
4号炉	主灰	不検出 (10)	不検出 (11)	39 (12)	39 —	不検出 (9.4)	不検出 (10)	17 (10)	17 —	不検出 (14)	不検出 (14)	32 (17)	32 —
	飛灰	不検出 (16)	不検出 (19)	270 (19)	270 —	不検出 (14)	25 (18)	270 (17)	295 —	不検出 (24)	不検出 (21)	150 (25)	150 —

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	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	—
			(1.24)	(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 1.24/20+1.37/30≒ 0.108
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.106
(0.108+0.098+0.112)/3=0.106<1

4号炉 1.27/20+1.26/30≒ 0.106
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.102
(0.106+0.095+0.105)/3=0.102<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

1.16/20+1.21/30≒ 0.098
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.103
(0.098+0.112+0.099)/3=0.103<1

1.11/20+1.18/30≒ 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

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

1.38/20+1.30/30≒ 0.112
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.103
(0.112+0.099+0.099)/3=0.103<1

1.24/20+1.30/30≒ 0.105
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.104
(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 (0.78)	不検出 (0.85)	2.4 (0.81)	— —	不検出 (0.80)	不検出 (0.94)	2.8 (0.81)	— —	不検出 (0.78)	不検出 (0.84)	2.5 (0.78)	— —
	原水	不検出 (0.82)	不検出 (0.88)	2.9 (0.77)	— —	不検出 (0.75)	不検出 (0.77)	2.6 (0.84)	— —	不検出 (0.82)	不検出 (0.81)	2.0 (0.86)	— —
	処理水	不検出 (0.83)	不検出 (0.94)	2.5 (0.90)	0.043 —	不検出 (0.72)	不検出 (0.50)	3.1 (0.89)	0.043 —	不検出 (0.81)	不検出 (0.68)	2.0 (0.80)	0.034 —
	汚泥 Bq/kg	不検出 (6.8)	不検出 (6.7)	不検出 (8.0)	— —	不検出 (8.1)	不検出 (9.8)	不検出 (7.8)	— —	不検出 (7.3)	不検出 (8.4)	不検出 (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

$0.94/60+2.5/90 \div 3 = 0.043$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.040

$(0.043+0.043+0.034) \div 3 = 0.040 < 1$

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

$0.50/60+3.1/90 \div 3 = 0.043$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.037

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

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

$0.68/60+2.0/90 \div 3 = 0.034$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.034

$(0.034+0.035+0.033) \div 3 = 0.034 < 1$

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 (0.65)	不検出 (0.59)	不検出 (0.62)	不検出 —	不検出 (0.65)	不検出 (0.59)	不検出 (0.62)	不検出 —	不検出 (0.95)	不検出 (0.87)	不検出 (0.81)	不検出 —
	地下水 (上流)	不検出 (0.80)	不検出 (0.72)	不検出 (0.77)	不検出 —	不検出 (0.80)	不検出 (0.72)	不検出 (0.77)	不検出 —	不検出 (0.90)	不検出 (0.75)	不検出 (0.70)	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(令和元年5月27日現在)

単位: $\mu\text{Sv/h}$

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	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	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)																		