

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2年2月20日現在)

単位: Bq/kg

試料採取年月日		令和2年2月20日				令和2年1月16日				No.3 令和1年12月17日		No.4 令和1年12月16日	
測定年月日		令和2年2月21日				令和2年1月20日				令和1年12月19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 (9.4)	不検出 (8.9)	14 (9.3)	14 —	不検出 (8.6)	不検出 (12)	不検出 (10)	0 —	不検出 (9.6)	不検出 (16)	19 (13)	19 —
	飛灰	不検出 (19)	不検出 (18)	140 (17)	140 —	不検出 (15)	不検出 (16)	59 (18)	59 —	不検出 (21)	不検出 (30)	190 (26)	190 —
4号炉	主灰	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	不検出 (7.5)	不検出 (8.3)	62 (11)	62 —
	飛灰	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	不検出 (16)	不検出 (24)	200 (22)	200 —

不検出: 検出下限値未満 (): 検出下限値

環境省が定める理立基準(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

※ 4号炉は令和2年4月まで基幹的設備改良工事で停止中のため未測定。

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2年2月20日現在)

単位: Bq/m3

試料採取年月日		令和2年2月20日				令和2年1月16日				No.3 令和1年12月17日		No.4 令和1年12月16日	
測定年月日		令和2年2月21日				令和2年1月18日				令和1年12月19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	—
			(1.09)	(1.14)	0.098		(1.15)	(1.20)	0.098		(1.40)	(1.39)	0.116
	4号炉	—	—	—	—	—	—	—	—	不検出	不検出	不検出	—
			—	—	—		—	—	—		(1.29)	(1.24)	0.106

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 $1.15/20 + 1.20/30 = 0.098$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.104

$(0.098 + 0.116 + 0.103) / 3 = 0.106 < 1$

4号炉 4号炉は令和2年4月まで基幹的設備改良工事で停止中のため未測定。

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 $1.15/20 + 1.20/30 = 0.098$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.106

$(0.098 + 0.116 + 0.103) / 3 = 0.106 < 1$

4号炉は令和2年4月まで基幹的設備改良工事で停止中のため未測定。

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 $1.40/20 + 1.39/30 = 0.116$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.106

$(0.116 + 0.103 + 0.100) / 3 = 0.106 < 1$

4号炉 $1.29/20 + 1.24/30 = 0.106$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.097

$(0.106 + 0.082 + 0.102) / 3 = 0.097 < 1$

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2年2月6日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		令和2年2月6日				令和2年1月9日				令和1年12月5日			
測定年月日		令和2年2月7日				令和2年1月11日				令和1年12月6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 (0.69)	不検出 (0.67)	3.4 (0.73)	—	不検出 (0.70)	不検出 (0.73)	2.4 (0.71)	—	不検出 (0.75)	不検出 (0.78)	2.1 (0.78)	—
	原水	不検出 (0.69)	不検出 (0.72)	2.20 (0.62)	—	不検出 (0.83)	不検出 (0.77)	0.96 (0.90)	—	不検出 (0.65)	不検出 (0.85)	1.7 (0.77)	—
	処理水	不検出 (0.64)	不検出 (0.68)	2.0 (0.63)	0.034	不検出 (0.83)	不検出 (0.78)	2.1 (0.75)	0.036	不検出 (0.95)	不検出 (0.62)	1.5 (0.73)	0.027
	汚泥 Bq/kg	不検出 (8.5)	不検出 (7.8)	不検出 (9.2)	—	不検出 (5.3)	不検出 (6.3)	不検出 (5.5)	—	不検出 (7.4)	不検出 (8.3)	不検出 (9.6)	—

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 0.032
 $(0.034+0.036+0.027)/3=0.032<1$

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

$0.78/60+2.1/90=0.036$
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.039
 $(0.036+0.027+0.054)/3=0.039<1$

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

$0.62/60+1.5/90=0.027$
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.043
 $(0.027+0.054+0.047)/3=0.043<1$

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2年2月6日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		令和2年2月6日				令和2年1月9日				令和1年12月5日			
測定年月日		令和2年2月7日				令和2年1月11日				令和1年12月6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 (0.66)	不検出 (0.65)	不検出 (0.67)	不検出	不検出 (0.76)	不検出 (0.86)	不検出 (0.85)	不検出	不検出 (0.73)	不検出 (0.78)	不検出 (0.78)	不検出
	地下水 (上流)	不検出 (0.64)	不検出 (0.56)	不検出 (0.74)	不検出	不検出 (0.71)	不検出 (0.76)	不検出 (0.71)	不検出	不検出 (0.80)	不検出 (0.73)	不検出 (0.65)	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2年2月25日現在)

単位: $\mu\text{Sv/h}$

施設	測定日 / 天候	R2.2.25	晴	R2.2.17	晴	R2.2.10	曇	R2.2.3	晴	R2.1.27	曇	R2.1.20	晴	R2.1.14	晴	R2.1.6	晴	R1.12.23	晴	
焼却施設周辺	測定時間	8:48 ~ 9:15		14:10 ~ 14:40		11:31 ~ 11:58		13:05 ~ 13:35		13:47 ~ 14:14		13:00 ~ 15:27		15:05 ~ 15:31		13:55 ~ 14:25		14:39 ~ 15:06		
	位置	測定高さ	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	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		0.04		0.04		0.05		0.04		0.04		0.04		0.05	
		GL100cm	0.05		0.04		0.04		0.04		0.05		0.04		0.04		0.05		0.04	
	② 南東側	GL 50cm	0.04		0.05		0.04		0.04		0.05		0.04		0.05		0.05		0.03	
		GL100cm	0.04		0.04		0.05		0.04		0.04		0.05		0.04		0.04		0.04	
	③ 灰積出場	GL 50cm	0.06		0.06		0.06		0.06		0.05		0.06		0.06		0.06		0.06	
		GL100cm	0.05		0.06		0.06		0.05		0.05		0.06		0.06		0.06		0.06	
	④ 北東側	GL 50cm	0.06		0.05		0.06		0.05		0.07		0.04		0.06		0.05		0.06	
		GL100cm	0.05		0.04		0.06		0.04		0.06		0.04		0.06		0.04		0.06	
⑤ 北西側	GL 50cm	0.04		0.05		0.05		0.06		0.04		0.06		0.04		0.06		0.04		
	GL100cm	0.04		0.06		0.04		0.05		0.05		0.06		0.04		0.06		0.04		
備考欄																				
埋立地周辺	測定時間	10:32 ~ 11:05		10:05 ~ 10:41		10:07 ~ 10:43		10:35 ~ 11:10		10:24 ~ 11:01		9:42 ~ 10:20		10:13 ~ 10:50		10:45 ~ 11:23		10:15 ~ 10:45		
	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	0.05		0.04		0.05		0.04		0.04		0.05		0.04		0.04		0.04	
		GL100cm	0.05		0.04		0.04		0.04		0.05		0.04		0.04		0.05		0.05	
	② 北側	GL 50cm	0.05		0.05		0.06		0.05		0.06		0.05		0.04		0.06		0.06	
		GL100cm	0.06		0.06		0.05		0.06		0.06		0.06		0.05		0.05		0.05	
	③ 西側	GL 50cm	0.06		0.05		0.04		0.05		0.05		0.04		0.06		0.05		0.06	
		GL100cm	0.06		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05	
	④ 東側	GL 50cm	0.05		0.05		0.05		0.06		0.05		0.06		0.06		0.05		0.06	
		GL100cm	0.04		0.05		0.05		0.05		0.06		0.06		0.06		0.05		0.05	
⑤ 埋立中央	GL 50cm	0.04		0.05		0.04		0.04		0.04		0.04		0.05		0.04		0.05		
	GL100cm	0.03		0.04		0.05		0.05		0.04		0.04		0.04		0.04		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)																		