

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4月現在)

単位: Bq/kg

試料採取年月日		令和2年4月分				令和2年3月3日				令和2年2月20日			
測定年月日		—				令和2年3月4日				令和2年2月21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	不検出	15	15	不検出	不検出	14	14
	飛灰	—	—	—	—	(9.8)	(9.3)	(12)	—	(9.4)	(8.9)	(9.3)	—
4号炉	主灰	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	飛灰	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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

※ 令和2年4月分は3-4号炉が基幹的設備改良工事で停止中のため未測定。 ※ 令和2年3月までは4号炉が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4月現在)

単位: Bq/m³

試料採取年月日		令和2年4月分				令和2年3月3日				令和2年2月20日			
測定年月日		—				令和2年3月4日				令和2年2月21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 (1.35)	不検出 (1.11)	— 0.105	不検出	不検出 (1.09)	不検出 (1.14)	— 0.093
	4号炉	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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

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

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 令和2年4月分は基幹的設備改良工事で停止中のため未測定。

$1.35/20 + 1.11/30 = 0.105$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.099

$(0.105 + 0.093 + 0.098) / 3 = 0.099 < 1$

$1.09/20 + 1.14/30 = 0.093$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.102

$(0.093 + 0.098 + 0.116) / 3 = 0.102 < 1$

4号炉 令和2年4月分は基幹的設備改良工事で停止中のため未測定。

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。

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 浸出水処理水放射性物質濃度測定結果(令和2年4月23日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		令和2年4月23日				令和2年3月5日				令和2年2月6日			
測定年月日		令和2年4月23日				令和2年3月6日				令和2年2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
埋立地	浸出水	不検出 (0.85)	不検出 (0.79)	3.8 (0.65)	— —	不検出 (0.69)	不検出 (0.72)	2.0 (0.70)	— —	不検出 (0.69)	不検出 (0.67)	3.4 (0.73)	— —
	原水	不検出 (0.68)	不検出 (0.82)	1.60 (0.76)	— —	不検出 (0.79)	不検出 (0.65)	2.30 (0.63)	— —	不検出 (0.69)	不検出 (0.72)	2.20 (0.62)	— —
	処理水	不検出 (0.83)	不検出 (0.88)	2.3 (0.80)	0.040 —	不検出 (0.73)	不検出 (0.58)	2.2 (0.77)	0.034 —	不検出 (0.64)	不検出 (0.68)	2.0 (0.63)	0.034 —
	汚泥 Bq/kg	不検出 (6.1)	不検出 (8.0)	不検出 (7.5)	— —	不検出 (9.7)	不検出 (7.3)	不検出 (10)	— —	不検出 (8.5)	不検出 (7.8)	不検出 (9.2)	— —

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
 $0.88/60+2.3/90 \approx 0.040$
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.036
(0.040+0.034+0.034)/3=0.036<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
 $0.58/60+2.2/90 \approx 0.034$
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.035
(0.034+0.034+0.036)/3=0.035<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
 $0.68/60+2.0/90 \approx 0.034$
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

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4月23日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		令和2年4月23日				令和2年3月5日				令和2年2月6日			
測定年月日		令和2年4月23日				令和2年3月6日				令和2年2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
埋立地周縁	地下水 (下流)	不検出 (0.99)	不検出 (0.83)	不検出 (0.62)	不検出 —	不検出 (0.83)	不検出 (0.87)	不検出 (0.77)	不検出 —	不検出 (0.66)	不検出 (0.65)	不検出 (0.67)	不検出 —
	地下水 (上流)	不検出 (0.83)	不検出 (0.73)	不検出 (0.79)	不検出 —	不検出 (0.73)	不検出 (0.65)	不検出 (0.64)	不検出 —	不検出 (0.64)	不検出 (0.56)	不検出 (0.74)	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4月27日現在)

単位: $\mu\text{Sv/h}$

施設	測定日 / 天候	R2.4.27	曇	R2.4.20	雨	R2.4.13	雨	R2.4.6	晴	R2.3.30	晴	R2.3.23	晴	R2.3.16	晴	R2.3.9	曇	R2.3.2	雨	
焼却施設周辺	測定時間	10:09 ~ 10:36		8:10 ~ 9:10		11:55 ~ 12:22		8:15 ~ 8:47		13:15 ~ 13:45		16:32 ~ 16:57		14:10 ~ 14:40		14:48 ~ 15:16		12:50 ~ 13:17		
	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		0.05		0.05		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.05	
		GL100cm	0.04		0.05		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04	
	② 南東側	GL 50cm	0.05		0.05		0.04		0.05		0.04		0.04		0.05		0.05		0.04	
		GL100cm	0.04		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.04		0.05	
	③ 灰積出場	GL 50cm	0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.05		0.06		0.06	
		GL100cm	0.05		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06	
	④ 北東側	GL 50cm	0.05		0.05		0.06		0.06		0.04		0.06		0.04		0.05		0.04	
		GL100cm	0.05		0.05		0.06		0.06		0.04		0.06		0.04		0.05		0.05	
	⑤ 北西側	GL 50cm	0.05		0.06		0.05		0.04		0.06		0.05		0.06		0.05		0.06	
		GL100cm	0.05		0.05		0.04		0.04		0.06		0.04		0.06		0.04		0.06	
	備考欄																			
埋立地周辺	測定時間	13:40 ~ 14:18		9:42 ~ 10:24		15:47 ~ 16:22		16:12 ~ 16:55		10:03 ~ 10:37		9:32 ~ 10:02		9:53 ~ 10:35		10:10 ~ 10:47		9:10 ~ 9:45		
	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	0.04		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.04		0.04		0.05	
		GL100cm	0.05		0.06		0.06		0.06		0.04		0.05		0.04		0.04		0.05	
	② 北側	GL 50cm	0.05		0.06		0.06		0.06		0.05		0.06		0.06		0.06		0.06	
		GL100cm	0.05		0.06		0.07		0.05		0.05		0.06		0.05		0.05		0.05	
	③ 西側	GL 50cm	0.06		0.06		0.07		0.05		0.05		0.06		0.06		0.06		0.06	
		GL100cm	0.06		0.06		0.05		0.05		0.06		0.05		0.05		0.05		0.06	
	④ 東側	GL 50cm	0.05		0.06		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.06	
		GL100cm	0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.06		0.06		0.04		0.06	
	⑤ 埋立中央	GL 50cm	0.04		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		0.04		0.03		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)																			