

宮城東部衛生処理組合 ごみ焼却施設焼却灰放射性物質濃度測定結果

(単位: Bq/kg)

試料採取年月日		令和3年7月6日				令和3年6月 3、4号炉は測定なし				令和3年5月7日				
測定年月日		令和3年7月7日								令和3年5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				
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	測定値	不検出	不検出	29	29	—	—	—	—	不検出	不検出	34	34
		検出下限値	8.1	11	9.9	—	—	—	—	—	9.7	12	12	—
	飛灰	測定値	不検出	不検出	110	110	—	—	—	—	不検出	不検出	190	190
		検出下限値	12	15	15	—	—	—	—	—	28	32	38	—
4号炉	主灰	測定値	不検出	不検出	39	39	—	—	—	—	不検出	不検出	26	26
		検出下限値	9.7	11	11	—	—	—	—	—	8.1	10	8.8	—
	飛灰	測定値	不検出	不検出	140	140	—	—	—	—	不検出	不検出	180	180
		検出下限値	12	15	15	—	—	—	—	—	25	33	35	—

※不検出: 検出下限値未満

※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集塵灰

※環境省が定める埋立基準(放射性物質濃度) 8,000Bq/kg

※ヨウ素の基準値はなく、参考値として測定している。

※検査結果については、有効数字は2桁で表示している。

※令和3年4月から3・4号炉の測定は隔月(奇数月)に実施している。

宮城東部衛生処理組合 ごみ焼却施設排ガス放射性物質濃度測定結果

(単位: Bq/m³)

試料採取年月日		令和3年7月6日				令和3年6月 3、4号炉は測定なし				令和3年5月7日			
測定年月日		令和3年7月7日								令和3年5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			
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	ろ紙部	不検出	不検出	不検出	不検出	—	—	—	—	不検出	不検出	不検出	不検出
	検出下限値	0.30	0.35	0.34	—	—	—	—	—	0.30	0.35	0.28	—
	ドレン部	不検出	不検出	不検出	不検出	—	—	—	—	不検出	不検出	不検出	不検出
	検出下限値	0.75	0.64	0.78	—	—	—	—	—	0.71	0.73	0.67	—
4号炉	ろ紙部	不検出	不検出	不検出	不検出	—	—	—	—	不検出	不検出	不検出	不検出
	検出下限値	0.30	0.37	0.27	—	—	—	—	—	0.33	0.41	0.35	—
	ドレン部	不検出	不検出	不検出	不検出	—	—	—	—	不検出	不検出	不検出	不検出
	検出下限値	0.76	0.69	0.72	—	—	—	—	—	0.89	0.94	0.92	—

※不検出:検出下限値未満

※ヨウ素の基準値はなく、参考値として測定している。

※検査結果については、有効数字は2桁で表示している。

※令和3年4月から3・4号炉の測定は隔月(奇数月)に実施している。

宮城東部衛生処理組合 ごみ埋立施設浸出水処理水放射性物質濃度測定結果

(単位: Bq/L ※汚泥のみBq/kg)

試料採取年月日		令和3年7月1日				令和3年6月3日				令和3年5月7日			
測定年月日		令和3年7月2日				令和3年6月8日				令和3年5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			
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の和	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の和	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の和
		I-131	Cs-134	Cs-137		I-131	Cs-134	Cs-137		I-131	Cs-134	Cs-137	
浸出水	測定値	不検出	不検出	2.3	—	—	—	—	—	不検出	不検出	2.4	—
	検出下限値	0.69	0.71	0.80	—	—	—	—	—	0.70	0.82	0.68	—
原水	測定値	不検出	不検出	2.9	—	—	—	—	—	不検出	不検出	3.0	—
	検出下限値	0.66	0.70	0.64	—	—	—	—	—	0.66	0.70	0.66	—
処理水	測定値	不検出	不検出	2.1	—	不検出	不検出	2.2	—	不検出	不検出	1.7	—
	検出下限値	0.77	0.78	0.77	—	0.70	0.75	0.86	—	0.70	0.84	0.73	—
	濃度限度に対する割合	—	0.013	0.023	0.036	—	0.013	0.024	0.037	—	0.014	0.019	0.033
	連続3か月平均値	—	—	—	0.035	—	—	—	0.040	—	—	—	0.043
汚泥	測定値	不検出	不検出	不検出	—	—	—	—	—	不検出	不検出	不検出	—
	検出下限値	8.0	8.7	8.4	—	—	—	—	—	5.8	6.1	6.5	—

※不検出: 検出下限値未満

※処理水中のセシウム134濃度限度: 60Bq/L、セシウム137濃度限度: 90Bq/L

※濃度限度に対する割合については、測定値と検出下限値のいずれか大きい値を濃度限度で割った値である。

なお、濃度限度に対する割合の値については、四捨五入した値である。

※基準濃度: 各濃度限度に対する割合の和の連続3か月平均値が1以下(放射能濃度等測定方法ガイドラインに基づく)

※ヨウ素の基準値はなく、参考値として測定している。

※検査結果については、有効数字は2桁で表示している。

※令和3年4月から処理水以外の測定は隔月(奇数月)に実施している。

宮城東部衛生処理組合 ごみ埋立施設周縁地下水放射性物質濃度測定結果

(単位: Bq/L)

試料採取年月日		令和3年7月1日				令和3年6月3日				令和3年5月7日			
測定年月日		令和3年7月2日				令和3年6月8日				令和3年5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			
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
地下水 (下流)	測定値	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
	検出下限値	0.65	0.67	0.66	—	0.65	0.72	0.78	—	0.72	0.70	0.77	—
地下水 (上流)	測定値	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
	検出下限値	0.71	0.67	0.66	—	0.71	0.76	0.61	—	0.64	0.59	0.74	—

※不検出: 検出下限値未満

※ヨウ素の基準値はなく、参考値として測定している。

※検査結果については、有効数字は2桁で表示している。

宮城東部衛生処理組合 施設空間放射線量測定結果

(単位: $\mu\text{Sv/h}$)

施設	測定日 / 天候		R3.7.26	晴	R3.7.19	晴	R3.7.12	晴	R3.7.5	曇	R3.6.28	晴	R3.6.21	晴	R3.6.14	曇	R3.6.8	曇	R3.6.2	晴	
	測定時間		14:26 ~ 14:53		16:33 ~ 17:04		9:02 ~ 9:28		14:11 ~ 14:38		16:11 ~ 16:45		16:10 ~ 16:45		15:25 ~ 15:55		9:26 ~ 10:01		15:45 ~ 16:20		
ごみ焼却施設周辺	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	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		GL100cm	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
	② 南東側	GL 50cm	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		GL100cm	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
	③ 灰積出場	GL 50cm	0.06	0.05	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05
		GL100cm	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05
	④ 北東側	GL 50cm	0.04	0.06	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.04	0.04	0.06	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06
		GL100cm	0.04	0.06	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06
	⑤ 北西側	GL 50cm	0.06	0.04	0.06	0.07	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.04	0.04	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.03	0.03
GL100cm		0.06	0.04	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	
備考欄																					
ごみ埋立施設周辺	測定時間		9:27 ~ 10:00		9:15 ~ 9:50		11:00 ~ 11:35		9:16 ~ 9:49		9:15 ~ 9:50		9:07 ~ 9:40		9:10 ~ 9:45		11:10 ~ 11:45		8:35 ~ 9:10		
	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	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
		GL100cm	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05
	② 北側	GL 50cm	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06
		GL100cm	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05
	③ 西側	GL 50cm	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
		GL100cm	0.06	0.07	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06
	④ 東側	GL 50cm	0.05	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
		GL100cm	0.06	0.05	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
⑤ 埋立中央	GL 50cm	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	
	GL100cm	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	
備考欄																		埋立 6/7測定			
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)																			

※ 空間放射線量の基準値:年間1mSv以下 (毎時0.19 $\mu\text{Sv/h}$)

※ $1\text{mSv} \div 365\text{日} \div (8\text{時間} + 0.4 \times 16\text{時間}) = 0.19 \mu\text{Sv/h}$

8時間:屋外に8時間いたと仮定した場合、16時間:木造家屋内に16時間いたと仮定した場合、低減係数:0.4