

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12月2日				令和3年11月4日				令和3年10月7日			
測定年月日		令和3年12月4日				令和3年11月6日				令和3年10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 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 する割合の和	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 する割合の和	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 する割合の和
浸出水	測定値	—	—	—	—	不検出	不検出	3.6	—	—	—	—	—
	検出下限値	—	—	—	—	0.76	0.66	0.94	—	—	—	—	—
原水	測定値	—	—	—	—	不検出	不検出	2.9	—	—	—	—	—
	検出下限値	—	—	—	—	0.72	0.86	0.83	—	—	—	—	—
処理水	測定値	不検出	不検出	2.9	—	不検出	不検出	3.4	—	不検出	不検出	3.4	—
	検出下限値	0.80	0.74	0.86	—	0.74	0.87	0.90	—	0.70	0.71	0.76	—
	濃度限度に 対する割合 連続3か月 平均値	—	0.012	0.032	0.045	—	0.015	0.038	0.052	—	0.012	0.038	0.050
		—	—	—	0.049	—	—	—	0.050	—	—	—	0.051
汚泥	測定値	—	—	—	—	不検出	不検出	不検出	—	—	—	—	—
	検出下限値	—	—	—	—	6.1	6.9	6.3	—	—	—	—	—

※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

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 ごみ埋立施設周辺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12月2日				令和3年11月4日				令和3年10月7日			
測定年月日		令和3年12月4日				令和3年11月6日				令和3年10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 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
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	0.64	0.73	—	0.67	0.74	0.78	—	0.62	0.67	0.74	—
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	0.63	0.61	0.76	—	0.66	0.63	0.84	—	0.65	0.71	0.78	—

※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 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12月 3、4号炉は測定なし				令和3年11月5日				令和3年10月 3、4号炉は測定なし			
測定年月日						令和3年11月8日							
測定機関						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	—	—	—	—
	検出下限値	—	—	—	—	0.24	0.33	0.27	—	—	—	—	—
	ドレン部	—	—	—	—	不検出	不検出	不検出	不検出	—	—	—	—
	検出下限値	—	—	—	—	0.79	0.88	0.93	—	—	—	—	—
4号炉	ろ紙部	—	—	—	—	不検出	不検出	不検出	不検出	—	—	—	—
	検出下限値	—	—	—	—	0.28	0.36	0.27	—	—	—	—	—
	ドレン部	—	—	—	—	不検出	不検出	不検出	不検出	—	—	—	—
	検出下限値	—	—	—	—	0.80	0.81	0.94	—	—	—	—	—

※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12月 3、4号炉は測定なし				令和3年11月5日				令和3年10月 3、4号炉は測定なし			
測定年月日							令和3年11月9日							
測定機関							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	42	42	—	—	—	—
		検出下限値	—	—	—	—	15	14	14	—	—	—	—	—
	飛灰	測定値	—	—	—	—	不検出	不検出	170	170	—	—	—	—
		検出下限値	—	—	—	—	16	17	15	—	—	—	—	—
4号炉	主灰	測定値	—	—	—	—	不検出	不検出	39	39	—	—	—	—
		検出下限値	—	—	—	—	14	15	16	—	—	—	—	—
	飛灰	測定値	—	—	—	—	不検出	不検出	170	170	—	—	—	—
		検出下限値	—	—	—	—	15	16	15	—	—	—	—	—

※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 空間放射線量測定結果

(単位: $\mu\text{Sv/h}$)

施設	測定日 / 天候	R3.12.27	曇	R3.12.20	曇	R3.12.13	曇	R3.12.6	晴	R3.11.29	晴	R3.11.22	雨	R3.11.15	曇	R3.11.8	晴	R3.11.1	晴	
ごみ焼却施設周辺	測定時間	15:21 ~ 15:53		16:00 ~ 16:30		14:55 ~ 15:30		16:20 ~ 16:45		15:25 ~ 15:55		15:05 ~ 15:45		15:05 ~ 15:45		15:55 ~ 16:30		14:45 ~ 15:15		
	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		0.05		0.05		0.04		0.04		0.05	
		GL100cm	0.04		0.04		0.04		0.04		0.05		0.05		0.05		0.04		0.05	
	② 南東側	GL 50cm	0.05		0.05		0.05		0.06		0.04		0.05		0.05		0.04		0.05	
		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		0.05		0.06		0.06		0.07		0.06		0.06		0.06	
		GL100cm	0.07		0.07		0.06		0.06		0.07		0.06		0.06		0.06		0.06	
	④ 北東側	GL 50cm	0.06		0.05		0.06		0.04		0.04		0.07		0.06		0.06		0.04	
		GL100cm	0.05		0.04		0.05		0.04		0.05		0.06		0.06		0.05		0.04	
⑤ 北西側	GL 50cm	0.04		0.06		0.04		0.05		0.06		0.04		0.04		0.04		0.05		
	GL100cm	0.04		0.06		0.04		0.06		0.06		0.05		0.04		0.04		0.05		
備考欄																				
ごみ埋立施設周辺	測定時間	8:55 ~ 9:25		9:26 ~ 10:00		9:30 ~ 9:55		9:15 ~ 9:45		9:15 ~ 9:45		9:25 ~ 10:00		9:25 ~ 10:00		9:19 ~ 9:57		9:20 ~ 9:50		
	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 正門	GL 50cm	0.05		0.04		0.04		0.05		0.05		0.06		0.04		0.06		0.04	
		GL100cm	0.04		0.03		0.04		0.04		0.05		0.06		0.05		0.05		0.05	
	② 北側	GL 50cm	0.05		0.06		0.06		0.06		0.05		0.07		0.06		0.06		0.06	
		GL100cm	0.06		0.06		0.06		0.06		0.05		0.05		0.05		0.05		0.06	
	③ 西側	GL 50cm	0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.07		0.06		0.06		0.05	
		GL100cm	0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.08		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		0.06	
		GL100cm	0.04		0.05		0.05		0.05		0.04		0.07		0.05		0.06		0.05	
⑤ 埋立中央	GL 50cm	0.05		0.04		0.04		0.04		0.05		0.06		0.04		0.04		0.05		
	GL100cm	0.05		0.04		0.04		0.04		0.05		0.05		0.05		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)																		

※ 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