

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12月現在)

(単位: Bq/kg)

試料採取年月日			令和2年12月11日 3号炉	令和2年12月10日 4号炉	令和2年11月24日 3号炉	令和2年11月25日 4号炉	令和2年10月19日								
測定年月日			令和2年12月16日		令和2年11月30日		令和2年10月20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	
			焼却 施設	3号炉	主灰	測定値	不検出	不検出	25	25	不検出	不検出	33	33	不検出
検出下限値	16	16				15	—	10	11	12	—	13	17	12	—
飛灰	測定値	不検出			不検出	170	170	不検出	不検出	160	160	不検出	不検出	180	180
	検出下限値	32			37	33	—	21	25	27	—	21	22	28	—
4号炉	主灰	測定値		不検出	不検出	36	36	不検出	不検出	15	15	不検出	不検出	34	34
		検出下限値		13	16	13	—	12	14	14	—	11	16	16	—
	飛灰	測定値		不検出	不検出	190	190	不検出	不検出	210	210	不検出	不検出	210	210
		検出下限値		36	36	34	—	26	29	24	—	19	21	20	—

※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じん灰

※環境省が定める埋立基準(放射性物質濃度) 8,000Bq/kg以下

※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 排ガス放射性物質濃度測定結果(令和2年12月現在)

(単位: Bq/m³)

試料採取年月日		令和2年12月11日 3号炉	令和2年12月10日 4号炉	令和2年11月24日 3号炉	令和2年11月25日 4号炉	令和2年10月19日								
測定年月日		令和2年12月16日		令和2年11月25日 3号炉		令和2年11月30日 4号炉		令和2年10月20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	
		焼却施設	3号炉	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
検出下限値	1.1			1.1	1.3	—	0.98	1.0	1.1	—	1.1	1.1	1.2	—
濃度限度に対する割合	—			0.056	0.042	0.098	—	0.051	0.035	0.086	—	0.056	0.039	0.095
連続3か月平均値	—			—	—	0.093	—	—	—	0.083	—	—	—	0.091
4号炉	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	—
	検出下限値		1.1	1.1	1.1	—	0.83	0.97	1.0	—	1.0	1.1	1.2	—
	濃度限度に対する割合		—	0.053	0.037	0.090	—	0.049	0.034	0.082	—	0.057	0.040	0.097
	連続3か月平均値		—	—	—	0.090	—	—	—	0.083	—	—	—	0.088

※不検出: 検出下限値未満

※排ガス中のセシウム134濃度限度:20Bq/m³、セシウム137濃度限度:30Bq/m³

※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をいう。

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)

※検出下限値については、ろ紙部とドレン部を合算した値である。

※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 浸出水処理水放射性物質濃度測定結果(令和2年12月現在)

(単位:Bq/L ※汚泥のみBq/kg)

試料採取年月日		令和2年12月3日				令和2年11月5日				令和2年10月1日				
測定年月日		令和2年12月4日				令和2年11月9日				令和2年10月2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		
埋立施設	浸出水	測定値	不検出	不検出	2.3	—	不検出	不検出	2.8	—	不検出	不検出	3.8	—
		検出下限値	0.70	0.69	0.76	—	0.76	0.78	0.85	—	0.86	0.92	0.85	—
	原水	測定値	不検出	不検出	1.8	—	不検出	不検出	2.6	—	不検出	不検出	2.9	—
		検出下限値	0.71	0.67	0.79	—	0.69	0.91	0.81	—	0.78	0.74	0.85	—
	処理水	測定値	不検出	不検出	1.9	—	不検出	不検出	2.9	—	不検出	不検出	2.9	—
		検出下限値	0.75	0.83	0.82	—	0.74	0.71	0.85	—	0.81	0.89	0.90	—
		濃度限度に対する割合	—	0.014	0.021	0.035	—	0.012	0.032	0.044	—	0.015	0.032	0.047
		連続3か月平均値	—	—	—	0.042	—	—	—	0.043	—	—	—	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	—	不検出	不検出	不検出	—
		検出下限値	8.5	7.4	9.0	—	6.4	8.5	7.9	—	6.5	8.8	7.9	—

※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をいう。

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。

宮城東部衛生処理組合 埋立施設周縁地下水放射性物質濃度測定結果(令和2年12月現在)

(単位:Bq/L)

試料採取年月日		令和2年12月3日				令和2年11月5日				令和2年10月1日			
測定年月日		令和2年12月4日				令和2年11月9日				令和2年10月2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
埋立施設周縁	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
		検出下限値	0.80	0.61	0.79	—	0.67	0.80	0.76	—	0.81	0.67	0.90
	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
		検出下限値	0.60	0.84	0.76	—	0.69	0.70	0.76	—	0.63	0.84	0.90

※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(令和2年12月現在)

(単位: $\mu\text{Sv/h}$)

施設	測定日 / 天候	R2.12.28	曇	R2.12.21	曇	R2.12.14	曇	R2.12.7	晴	R2.11.30	晴	R2.11.24	晴	R2.11.16	晴	R2.11.9	曇	R2.11.2	雨	
焼却施設	測定時間	9:07 ~ 10:05		10:07 ~ 10:34		15:25 ~ 16:00		14:35 ~ 15:13		16:10 ~ 16:45		15:35 ~ 16:00		14:00 ~ 14:40		15:40 ~ 16:20		15:08 ~ 15:36		
	測定位置 測定高さ	平均		平均		平均		平均		平均		平均		平均		平均		平均		
	南西側	GL 50cm	0.04		0.03		0.05		0.04		0.04		0.04		0.04		0.05		0.04	
		GL100cm	0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.05	
	南東側	GL 50cm	0.05		0.04		0.04		0.05		0.04		0.05		0.04		0.04		0.05	
		GL100cm	0.04		0.04		0.04		0.04		0.05		0.05		0.04		0.05		0.05	
	灰積出場	GL 50cm	0.05		0.06		0.05		0.05		0.06		0.06		0.05		0.06		0.06	
		GL100cm	0.06		0.06		0.05		0.06		0.05		0.05		0.06		0.05		0.06	
	北東側	GL 50cm	0.05		0.06		0.05		0.04		0.06		0.04		0.05		0.07		0.06	
		GL100cm	0.05		0.05		0.06		0.04		0.05		0.04		0.06		0.06		0.06	
	北西側	GL 50cm	0.05		0.04		0.04		0.06		0.04		0.06		0.04		0.04		0.04	
		GL100cm	0.05		0.04		0.04		0.05		0.03		0.06		0.04		0.04		0.04	
	備考欄																			
	埋立施設	測定時間	13:52 ~ 14:21		13:48 ~ 14:20		9:12 ~ 9:40		9:05 ~ 9:35		9:16 ~ 9:47		9:23 ~ 9:50		9:25 ~ 10:05		9:15 ~ 9:44		9:10 ~ 9:45	
測定位置 測定高さ		平均		平均		平均		平均		平均		平均		平均		平均		平均		
正門		GL 50cm	0.05		0.04		0.05		0.05		0.04		0.04		0.04		0.04		0.05	
		GL100cm	0.04		0.04		0.05		0.05		0.04		0.04		0.05		0.05		0.04	
北側		GL 50cm	0.06		0.05		0.06		0.06		0.06		0.06		0.05		0.05		0.06	
		GL100cm	0.05		0.05		0.06		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05	
西側		GL 50cm	0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.05		0.06		0.06	
		GL100cm	0.06		0.05		0.06		0.05		0.06		0.05		0.06		0.05		0.05	
東側		GL 50cm	0.05		0.04		0.06		0.06		0.05		0.05		0.06		0.06		0.05	
		GL100cm	0.05		0.05		0.06		0.05		0.05		0.05		0.05		0.06		0.05	
埋立中央		GL 50cm	0.04		0.05		0.05		0.03		0.04		0.03		0.04		0.04		0.03	
		GL100cm	0.04		0.04		0.04		0.04		0.03		0.04		0.05		0.05		0.03	
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