

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 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	不検出	15	15	不検出	不検出	14	14
		—	—	—	—	(9.8)	(9.3)	(12)	—	(9.4)	(8.9)	(9.3)	—
	飛灰	—	—	—	—	不検出	不検出	100	100	不検出	不検出	140	140
		—	—	—	—	(22)	(28)	(27)	—	(19)	(18)	(17)	—
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	不検出	—	不検出	不検出	不検出	—
			—	—	—		(1.35)	(1.11)	0.105		(1.09)	(1.14)	0.093
	4号炉	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—		—	—	—		—	—	—

不検出:検出下限値未満 ():検出下限値

濃度限度	1	濃度限度	1	濃度限度	1
濃度限度に対する割合		濃度限度に対する割合		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134のみの排ガス中の濃度限度	20Bq/m3	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	セシウム137のみの排ガス中の濃度限度	30Bq/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。	$1.35/20 + 1.11/30 \div$	0.105	$1.09/20 + 1.14/30 \div$	0.093
		濃度限度に対する割合3ヶ月平均値	0.099	濃度限度に対する割合3ヶ月平均値	0.102
		$(0.105 + 0.093 + 0.098) / 3 = 0.099 \leq 1$		$(0.093 + 0.098 + 0.116) / 3 = 0.102 \leq 1$	
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	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	不検出	3.8	—	不検出	不検出	2.0	—	不検出	不検出	3.4	—
		(0.85)	(0.79)	(0.65)	—	(0.69)	(0.72)	(0.70)	—	(0.69)	(0.67)	(0.73)	—
	原 水	不検出	不検出	1.60	—	不検出	不検出	2.30	—	不検出	不検出	2.20	—
		(0.68)	(0.82)	(0.76)	—	(0.79)	(0.65)	(0.63)	—	(0.69)	(0.72)	(0.62)	—
	処理水	不検出	不検出	2.3	0.040	不検出	不検出	2.2	0.034	不検出	不検出	2.0	0.034
		(0.83)	(0.88)	(0.80)	—	(0.73)	(0.58)	(0.77)	—	(0.64)	(0.68)	(0.63)	—
汚泥 Bq/kg	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	—	
	(6.1)	(8.0)	(7.5)	—	(9.7)	(7.3)	(10)	—	(8.5)	(7.8)	(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≒ 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≒ 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≒ 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)

單位: $\mu\text{Sv/h}$

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	
	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	
	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		0.05	
		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）																	