

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3月3日現在)

単位: Bq/kg

試料採取年月日		令和2年3月3日				令和2年2月20日				令和2年1月16日			
測定年月日		令和2年3月4日				令和2年2月21日				令和2年1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
3号炉	主灰	不検出	不検出	15	15	不検出	不検出	14	14	不検出	不検出	不検出	0
		(9.8)	(9.3)	(12)	—	(9.4)	(8.9)	(9.3)	—	(8.6)	(12)	(10)	—
	飛灰	不検出	不検出	100	100	不検出	不検出	140	140	不検出	不検出	59	59
		(22)	(28)	(27)	—	(19)	(18)	(17)	—	(15)	(16)	(18)	—
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

※ 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 排ガス放射性物質濃度測定結果(令和2年3月3日現在)

単位: Bq/m3

試料採取年月日		令和2年3月3日				令和2年2月20日				令和2年1月16日			
測定年月日		令和2年3月4日				令和2年2月21日				令和2年1月18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	—	不検出	不検出	不検出	—
			(1.35)	(1.11)	0.105		(1.09)	(1.14)	0.093		(1.15)	(1.20)	0.098
	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	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	$1.35/20 + 1.11/30 \div$	0.105	$1.09/20 + 1.14/30 \div$	0.093	$1.15/20 + 1.20/30 \div$	0.098
	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	濃度限度に対する割合3ヶ月平均値	0.106
	$(0.105 + 0.093 + 0.098) / 3 = 0.099 < 1$		$(0.093 + 0.098 + 0.116) / 3 = 0.102 < 1$		$(0.098 + 0.116 + 0.103) / 3 = 0.106 < 1$	

4号炉	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。	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。
-----	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

単位: Bq/L															
試料採取年月日		令和2年3月5日				令和2年2月6日				令和2年1月9日					
測定年月日		令和2年3月6日				令和2年2月7日				令和2年1月11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	不検出	2.0	—	不検出	不検出	3.4	—	不検出	不検出	2.4	—		
		(0.69)	(0.72)	(0.70)	—	(0.69)	(0.67)	(0.73)	—	(0.70)	(0.73)	(0.71)	—		
	原水	不検出	不検出	2.30	—	不検出	不検出	2.20	—	不検出	不検出	0.96	—		
		(0.79)	(0.65)	(0.63)	—	(0.69)	(0.72)	(0.62)	—	(0.83)	(0.77)	(0.90)	—		
	処理水	不検出	不検出	2.2	0.034	不検出	不検出	2.0	0.034	不検出	不検出	2.1	0.036		
		(0.73)	(0.58)	(0.77)	—	(0.64)	(0.68)	(0.63)	—	(0.83)	(0.78)	(0.75)	—		
	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	—		
		(9.7)	(7.3)	(10)	—	(8.5)	(7.8)	(9.2)	—	(5.3)	(6.3)	(5.5)	—		
	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 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のみの処理水中の濃度限度 60Bq/L					セシウム134のみの処理水中の濃度限度 60Bq/L					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					セシウム137のみの処理水中の濃度限度 90Bq/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					0.68/60+2.0/90≒ 0.034					0.78/60+2.1/90≒ 0.036					
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.035					濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.032					濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.039					
(0.034+0.034+0.036)/3=0.035<1					(0.034+0.036+0.027)/3=0.032<1					(0.036+0.027+0.054)/3=0.039<1					

単位: Bq/L													
試料採取年月日		令和2年3月5日				令和2年2月6日				令和2年1月9日			
測定年月日		令和2年3月6日				令和2年2月7日				令和2年1月11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	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
		(0.83)	(0.87)	(0.77)	—	(0.66)	(0.65)	(0.67)	—	(0.76)	(0.86)	(0.85)	—
	地下水 (上流)	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
		(0.73)	(0.65)	(0.64)	—	(0.64)	(0.56)	(0.74)	—	(0.71)	(0.76)	(0.71)	—
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3月30日現在)

單位: $\mu\text{Sv/h}$

施設	測定日 / 天候		R2.3.0	晴	R2.3.23	晴	R2.3.16	晴	R2.3.9	曇	R2.3.2	雨	R2.2.25	晴	R2.2.17	晴	R2.2.10	曇	R2.2.3	晴
	測定時間		13:15 ~ 13:45		16:32 ~ 16:57		14:10 ~ 14:40		14:48 ~ 15:16		12:50 ~ 13:17		8:48 ~ 9:15		14:10 ~ 14:40		11:31 ~ 11:58		13:05 ~ 13:35	
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		0.04		0.04		0.04		0.05		0.04		0.04		0.04		0.04	
		GL100cm	0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.05		0.04		0.04		0.04	
	② 南東側	GL 50cm	0.04		0.04		0.05		0.05		0.04		0.04		0.05		0.04		0.04	
		GL100cm	0.05		0.05		0.05		0.04		0.05		0.04		0.04		0.05		0.04	
	③ 灰積出場	GL 50cm	0.06		0.06		0.05		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06	
		GL100cm	0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.05		0.06		0.06		0.05	
	④ 北東側	GL 50cm	0.04		0.06		0.04		0.05		0.04		0.06		0.05		0.06		0.05	
		GL100cm	0.04		0.06		0.04		0.05		0.05		0.05		0.04		0.06		0.04	
	⑤ 北西側	GL 50cm	0.06		0.05		0.06		0.05		0.06		0.04		0.05		0.05		0.06	
GL100cm		0.06		0.04		0.06		0.04		0.06		0.04		0.06		0.04		0.05		
備考欄																				
埋立地周辺	測定時間		10:03 ~ 10:37		9:32 ~ 10:02		9:53 ~ 10:35		10:10 ~ 10:47		9:10 ~ 9:45		10:32 ~ 11:05		10:05 ~ 10:41		10:07 ~ 10:43		10:35 ~ 11:10	
	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	0.05		0.05		0.04		0.04		0.05		0.05		0.04		0.05		0.04	
		GL100cm	0.04		0.05		0.04		0.04		0.05		0.05		0.04		0.04		0.04	
	② 北 側	GL 50cm	0.05		0.06		0.06		0.06		0.06		0.05		0.05		0.06		0.05	
		GL100cm	0.05		0.06		0.05		0.05		0.05		0.06		0.06		0.05		0.06	
	③ 西 側	GL 50cm	0.05		0.06		0.06		0.06		0.05		0.06		0.05		0.04		0.05	
		GL100cm	0.06		0.05		0.05		0.05		0.06		0.06		0.05		0.05		0.05	
	④ 東 側	GL 50cm	0.05		0.05		0.05		0.05		0.06		0.05		0.05		0.05		0.06	
		GL100cm	0.05		0.06		0.06		0.04		0.06		0.04		0.05		0.05		0.05	
⑤ 埋立中央	GL 50cm	0.04		0.04		0.05		0.04		0.05		0.04		0.05		0.04		0.04		
	GL100cm	0.04		0.03		0.04		0.04		0.05		0.03		0.04		0.05		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)																	