

宮城東部衛生処理組合 焼却灰放射性物質濃度測定結果(令和元年8月6日現在)

単位: Bq/kg

試料採取年月日		令和1年8月6日				令和1年7月10日				No.3 令和1年6月12日		No.4 令和1年6月13日	
測定年月日		令和1年8月7日				令和1年7月12日				No.3 令和1年6月17日(主灰)		No.3(飛灰)No.4 令和1年6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	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	79	79	不検出	不検出	87	87	不検出	不検出	42	42
		(16)	(17)	(15)	—	(12)	(8.9)	(12)	—	(11)	(10)	(14)	—
	飛灰	不検出	23	350	373	不検出	不検出	260	260	38	不検出	240	240
		(15)	(17)	(16)	—	(21)	(25)	(21)	—	(21)	(29)	(34)	—
4号炉	主灰	不検出	不検出	54	54	不検出	不検出	83	83	不検出	不検出	67	67
		(16)	(19)	(19)	—	(12)	(9.9)	(12)	—	(12)	(16)	(15)	—
	飛灰	不検出	不検出	290	290	不検出	不検出	280	280	23	不検出	350	350
		(19)	(20)	(22)	—	(19)	(23)	(21)	—	(21)	(29)	(26)	—

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

宮城東部衛生処理組合 排ガス放射性物質濃度測定結果(令和元年8月6日現在)

单位: Bq/m³

試料採取年月日		令和1年8月6日				令和1年7月10日				No.3 令和1年6月12日		No.4 令和1年6月13日	
測定年月日		令和1年8月7日				No.3 令和1年7月11日		No.4 令和1年7月12日		令和1年6月17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)	(1.36)	0.113		(1.16)	(1.21)	0.098		(1.24)	(1.26)	0.104
	4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	—
			(1.46)	(1.35)	0.118		(1.38)	(1.36)	0.114		(1.06)	(1.24)	0.094

不檢出:檢出下限值未滿

():検出下限値

不檢出:檢出下限值未滿

():検出下限値

不檢出：檢出下限值未滿

():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

3号炉	$1.35/20 + 1.36/30 \div$	0.113
-----	--------------------------	-------

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.105

$$(0.113+0.098+0.104)/3=0.105<1$$

濃度限度 1

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137のみの排ガス中の濃度限度 30Bq/m³

$$1.16/20 + 1.21/30 \div 0.098$$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.103

$$(0.098+0.104+0.108)/3=0.103<1$$

濃度限度 1

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137のみの排ガス中の濃度限度 30Bq/m³

$$1.24/20 + 1.26/30 \doteq 0.104$$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.103

$$(0.104+0.108+0.098)/3=0.103<1$$

4号炉	$1.46/20 + 1.35/30 \div$	0.118
-----	--------------------------	-------

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.109

$$(0.118+0.114+0.094)/3=0.109<1$$
$$1.38/20 + 1.36/30 \div 0.114$$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.105

$$(0.114 + 0.094 + 0.106) / 3 = 0.105 < 1$$
$$1.06/20 + 1.24/30 \div 0.094$$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.098

$$(0.094+0.106+0.095)/3=0.098<1$$

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(令和元年8月1日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		令和1年8月1日				令和1年7月3日				令和1年6月6日			
測定年月日		令和1年8月2日				令和1年7月4日				令和1年6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	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	2.7	—	不検出	不検出	4.5	—	不検出	不検出	2.2	—
		(0.78)	(0.73)	(0.75)	—	(0.85)	(0.78)	(0.86)	—	(0.86)	(0.85)	(0.99)	—
	原水	不検出	不検出	3.1	—	不検出	不検出	2.3	—	不検出	不検出	3.5	—
		(0.79)	(0.66)	(0.59)	—	(0.72)	(0.62)	(0.80)	—	(0.82)	(0.76)	(0.72)	—
	処理水	不検出	不検出	2.4	0.039	不検出	不検出	3.1	0.049	不検出	不検出	2.8	0.043
		(0.73)	(0.74)	(0.83)	—	(0.80)	(0.89)	(0.82)	—	(0.80)	(0.71)	(0.81)	—
	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	—
		(8.4)	(10.0)	(10.0)	—	(6.5)	(7.7)	(6.8)	—	(7.3)	(8.5)	(8.0)	—

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

$0.74/60+2.4/90=0.039$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.044

$(0.039+0.049+0.043)/3=0.044<1$

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

$0.89/60+3.1/90=0.049$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.045

$(0.049+0.043+0.043)/3=0.045<1$

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

$0.71/60+2.8/90=0.043$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.043

$(0.043+0.043+0.043)/3=0.043<1$

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(令和元年8月1日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		令和1年8月1日				令和1年7月3日				令和1年6月6日			
測定年月日		令和1年8月2日				令和1年7月4日				令和1年6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	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
		(0.79)	(0.72)	(0.78)	—	(0.89)	(0.74)	(0.83)	—	(0.70)	(0.67)	(0.82)	—
	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
		(0.82)	(0.77)	(0.66)	—	(0.81)	(0.91)	(0.71)	—	(0.61)	(0.64)	(0.66)	—

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(令和元年8月26日現在)

單位: $\mu\text{Sv/h}$

施設	測定日	／ 天候	R1.8.26	晴	R1.8.19	晴	R1.8.13	曇	R1.8.5	晴	R1.7.29	晴	R1.7.22	曇	R1.7.16	曇	R1.7.8	曇	R1.7.1	晴
焼却施設周辺	測定時間		13:33 ～ 14:03		14:04 ～ 14:30		10:35 ～ 11:05		14:08 ～ 14:50		14:44 ～ 15:20		14:05 ～ 14:36		13:30 ～ 14:05		13:08 ～ 13:35		14:50 ～ 13:20	
	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		0.03		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04	
		GL100cm	0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04	
	② 南東側	GL 50cm	0.04		0.04		0.04		0.05		0.04		0.04		0.04		0.05		0.05	
		GL100cm	0.05		0.05		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		0.05		0.06		0.05		0.05		0.06		0.05		0.05	
		GL100cm	0.06		0.06		0.05		0.05		0.06		0.05		0.08		0.06		0.06	
	④ 北東側	GL 50cm	0.04		0.06		0.05		0.06		0.03		0.05		0.04		0.06		0.04	
		GL100cm	0.04		0.06		0.04		0.06		0.04		0.06		0.04		0.06		0.06	
⑤ 北西側	GL 50cm	0.06		0.05		0.06		0.04		0.05		0.04		0.06		0.04		0.06		
	GL100cm	0.06		0.04		0.06		0.04		0.06		0.04		0.05		0.04		0.06		
備考欄																				
埋立地周辺	測定時間		9:48 ～ 10:31		10:24 ～ 10:59		9:27 ～ 10:03		10:14 ～ 10:59		10:35 ～ 11:18		10:10 ～ 10:56		9:23 ～ 10:00		10:23 ～ 10:57		10:18 ～ 11:04	
	位置	測定高さ	平均		平均		平均		平均		平均		1月0日		平均		平均		平均	
	① 正 門	GL 50cm	0.05		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04	
		GL100cm	0.04		0.04		0.04		0.05		0.04		0.04		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		0.05	
		GL100cm	0.05		0.06		0.05		0.06		0.05		0.05		0.05		0.05		0.06	
	③ 西 側	GL 50cm	0.06		0.06		0.06		0.05		0.05		0.06		0.06		0.06		0.05	
		GL100cm	0.05		0.06		0.06		0.05		0.05		0.05		0.05		0.06		0.05	
	④ 東 側	GL 50cm	0.05		0.05		0.06		0.05		0.05		0.06		0.06		0.06		0.06	
		GL100cm	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	0.03		0.04		0.05		0.04		0.04		0.04		0.04		0.05		0.04		
	GL100cm	0.03		0.04		0.05		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		
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）																	