

宮城東部衛生処理組合 焼却灰放射性物質濃度測定結果(平成28年7月11日現在)

単位: Bq/kg

試料採取年月日		平成28年7月11日				平成28年6月13日				平成28年5月25日			
測定年月日		平成28年7月14日				平成28年6月17日				平成28年5月26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
3号炉	主灰	不検出	17	74	91	不検出	不検出	63	63	不検出	不検出	60	60
		(13)	(12)	(15)	—	(12)	(13)	(15)	—	(12)	(12)	(14)	—
	飛灰	不検出	54	360	414	不検出	86	470	556	不検出	67	420	487
		(28)	(36)	(28)	—	(29)	(40)	(37)	—	(28)	(25)	(40)	—
4号炉	主灰	不検出	不検出	68	68	不検出	不検出	66	66	不検出	不検出	68	68
		(13)	(14)	(14)	—	(13)	(15)	(13)	—	(11)	(14)	(14)	—
	飛灰	不検出	79	400	479	不検出	83	420	503	不検出	90	410	500
		(29)	(25)	(37)	—	(34)	(45)	(43)	—	(25)	(28)	(28)	—

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(平成28年7月11日現在)

単位: Bq/m3

試料採取年月日		平成28年7月11日				平成28年6月13日				平成28年5月25日			
測定年月日		平成28年7月14日				平成28年6月17日				平成28年5月26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	
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	—
			(0.77)	(0.93)	0.070		(1.06)	(0.91)	0.083		(1.17)	(1.20)	0.099
	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	—
			(1.28)	(1.02)	0.098		(1.29)	(1.20)	0.105		(0.95)	(0.92)	0.078

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
$0.77/20+0.93/30 \approx$	0.070	$1.06/20+0.91/30 \approx$	0.083	$1.17/20+1.20/30 \approx$	0.099
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値	0.084	濃度限度に対する割合3ヶ月平均値	0.080	濃度限度に対する割合3ヶ月平均値	0.076
$(0.070+0.083+0.099)/3=0.084<1$		$(0.083+0.099+0.057)/3=0.080<1$		$(0.099+0.057+0.072)/3=0.076<1$	
$1.28/20+1.02/30 \approx$	0.098	$1.29/20+1.20/30 \approx$	0.105	$0.95/20+0.92/30 \approx$	0.078
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値	0.094	濃度限度に対する割合3ヶ月平均値	0.076	濃度限度に対する割合3ヶ月平均値	0.062
$(0.098+0.105+0.078)/3=0.094<1$		$(0.105+0.078+0.046)/3=0.076<1$		$(0.078+0.046+0.063)/3=0.062<1$	

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(平成28年7月12日現在)

單位: Bq/L

試料採取年月日		平成28年7月12日				平成28年6月22日				平成28年5月10日			
測定年月日		平成28年7月13日				平成28年6月23日				平成28年5月11日			
測定機関		株式会社社理研分析センター				株式会社社理研分析センター				株式会社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	2.8	—	不検出	不検出	2.1	—	不検出	不検出	2.4	—
		(0.84)	(0.74)	(0.86)	—	(0.90)	(0.63)	(0.77)	—	(0.71)	(0.87)	(0.66)	—
	原 水	不検出	不検出	1.9	—	不検出	不検出	1.8	—	不検出	不検出	1.9	—
		(0.98)	(0.89)	(0.76)	—	(0.84)	(0.85)	(0.70)	—	(0.77)	(0.77)	(0.75)	—
	処理水	不検出	不検出	2.1	0.039	不検出	不検出	1.8	0.036	不検出	不検出	2.1	0.037
		(0.92)	(0.95)	(0.92)	—	(0.67)	(0.94)	(0.69)	—	(0.95)	(0.80)	(0.88)	—
	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	—
		(6.0)	(7.3)	(6.8)	—	(7.1)	(7.9)	(7.6)	—	(6.7)	(8.1)	(7.5)	—

不檢出:檢出下限值未滿 ():檢出下限值

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

$$0.95/60 + 2.10/90 \approx 0.039$$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.037

$$(0.039 + 0.036 + 0.037) / 3 = 0.037 < 1$$

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

$$0.94/60 + 1.80/90 \doteq 0.036$$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.037

$$(0.036+0.037+0.038)/3=0.037<1$$

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

$$0.80/60 + 2.10/90 = 0.037$$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.037

$$(0.037 + 0.038 + 0.035) / 3 = 0.037 < 1$$

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(平成28年7月12日現在)

單位: Bq/L

試料採取年月日		平成28年7月12日				平成28年6月22日				平成28年5月10日			
測定年月日		平成28年7月13日				平成28年6月23日				平成28年5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
		(0.89)	(0.82)	(0.95)	—	(0.80)	(0.90)	(0.81)	—	(0.83)	(0.80)	(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
		(0.72)	(0.79)	(0.84)	—	(0.87)	(0.85)	(0.77)	—	(0.67)	(0.69)	(0.55)	—

不檢出:檢出下限值未滿 ():檢出下限值

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(平成28年7月25日現在)

單位: $\mu\text{Sv/h}$

施設	測定日 / 天候		H28.7.25	晴	H28.7.19	晴	H28.7.11	晴	H28.7.4	晴	H28.6.27	晴	H28.6.20	曇	H28.6.13	雨	H28.6.6	晴	H28.5.30	晴									
焼却施設周辺	測定時間		11:15	～	11:40	11:20	～	11:51	11:05	～	11:31	10:41	～	11:07	11:46	～	12:11	10:51	～	11:19	11:29	～	11:57	8:45	～	9:15	11:10	～	11:37
	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			0.04			0.04			0.04			0.04			0.05			0.05			0.05		
		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	0.05			0.06			0.05			0.05			0.05			0.05			0.07			0.06			0.05		
		GL100cm	0.05			0.05			0.06			0.05			0.05			0.05			0.06			0.05			0.05		
	③ 灰積出場	GL 50cm	0.06			0.06			0.06			0.06			0.06			0.05			0.06			0.05			0.04		
		GL100cm	0.06			0.05			0.05			0.05			0.06			0.05			0.06			0.06			0.05		
	④ 北東側	GL 50cm	0.05			0.05			0.04			0.05			0.05			0.05			0.06			0.05			0.05		
		GL100cm	0.05			0.04			0.05			0.05			0.05			0.04			0.05			0.05			0.05		
⑤ 北西側	GL 50cm	0.06			0.06			0.06			0.06			0.06			0.06			0.07			0.06			0.06			
	GL100cm	0.06			0.05			0.05			0.06			0.06			0.06			0.06			0.06			0.06			
備考欄																													
埋立地周辺	測定時間		9:40	～	10:10	9:35	～	10:11	9:40	～	10:15	9:13	～	9:50	9:25	～	9:56	9:28	～	10:00	9:37	～	10:23	12:55	～	13:27	9:15	～	9:49
	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			0.04			0.05			0.05			0.05			0.05			0.06			0.06			0.05		
		GL100cm	0.04			0.03			0.04			0.05			0.04			0.04			0.05			0.04			0.04		
	② 北 側	GL 50cm	0.05			0.05			0.05			0.05			0.05			0.06			0.07			0.05			0.05		
		GL100cm	0.05			0.05			0.05			0.04			0.04			0.05			0.06			0.05			0.06		
	③ 西 側	GL 50cm	0.05			0.06			0.06			0.05			0.06			0.06			0.07			0.06			0.06		
		GL100cm	0.05			0.06			0.05			0.05			0.05			0.06			0.06			0.06			0.05		
	④ 東 側	GL 50cm	0.05			0.05			0.05			0.05			0.06			0.05			0.06			0.05			0.06		
		GL100cm	0.05			0.05			0.05			0.05			0.05			0.05			0.06			0.05			0.04		
⑤ 埋立中央	GL 50cm	0.06			0.05			0.04			0.05			0.04			0.05			0.06			0.05			0.05			
	GL100cm	0.04			0.06			0.05			0.05			0.04			0.04			0.06			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）																											