

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27年12月16日現在)

単位: Bq/kg

試料採取年月日		平成27年12月16日				平成27年11月30日				平成27年10月13日			
測定年月日		平成27年12月19日				平成27年12月3日				平成27年10月16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	不検出	25	25	不検出	不検出	32	32	不検出	不検出	49	49
		(14)	(15)	(15)	—	(14)	(13)	(15)	—	(12)	(13)	(15)	—
	飛灰	不検出	64	310	374	不検出	67	350	417	不検出	76	480	556
		(31)	(35)	(34)	—	(30)	(37)	(32)	—	(25)	(42)	(27)	—
4号炉	主灰	不検出	不検出	40	40	不検出	不検出	24	24	不検出	15	68	83
		(14)	(13)	(14)	—	(11)	(14)	(13)	—	(11)	(12)	(14)	—
	飛灰	不検出	80	360	440	不検出	74	270	344	不検出	60	450	510
		(29)	(34)	(29)	—	(39)	(44)	(45)	—	(24)	(31)	(33)	—

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27年12月16日現在)

單位: Bq/m³

試料採取年月日		平成27年12月16日				平成27年11月30日				平成27年10月13日			
測定年月日		平成27年12月19日				平成27年12月3日				平成27年10月15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	—
			(1.06)	(0.90)	0.083		(1.14)	(1.11)	0.094		(1.06)	(0.96)	0.085
	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	—
			(0.93)	(0.96)	0.079		(1.02)	(0.95)	0.083		(1.31)	(1.17)	0.105

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	$1.06/20 + 0.90/30 \div$	0.083
-----	--------------------------	-------

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.087

$$(0.083+0.094+0.085)/3=0.087<1$$

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

$$1.14/20 + 1.11/30 \doteq 0.094$$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.086

$$(0.094+0.085+0.079)/3=0.086<1$$

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

$$1.06/20 + 0.96/30 \doteq 0.085$$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.083

$$(0.085 + 0.079 + 0.084) / 3 = 0.083 < 1$$

4号炉	$0.93/20 + 0.96/30 \div$	0.079
-----	--------------------------	-------

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.089

$$(0.079+0.083+0.105)/3=0.089<1$$
$$1.02/20 + 0.95/30 \doteq 0.083$$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.091

$$(0.083+0.105+0.084)/3=0.091<1$$
$$1.31/20 + 1.17/30 \div 0.105$$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.091

$$(0.105 + 0.084 + 0.085) / 3 = 0.091 < 1$$

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27年12月18日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		平成27年12月18日				平成27年11月26日				平成27年10月15日			
測定年月日		平成27年12月19日				平成27年11月27日				平成27年10月16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	3.0	—	不検出	不検出	1.9	—	不検出	不検出	1.8	—
		(0.68)	(0.92)	(0.83)	—	(0.76)	(0.61)	(0.74)	—	(0.75)	(0.82)	(0.68)	—
	原水	不検出	不検出	2.3	—	不検出	不検出	2.2	—	不検出	不検出	2.3	—
		(0.86)	(0.76)	(0.76)	—	(0.75)	(0.79)	(0.73)	—	(0.86)	(0.82)	(0.76)	—
	処理水	不検出	不検出	2.8	0.045	不検出	不検出	2.8	0.043	不検出	不検出	3.4	0.052
		(0.88)	(0.85)	(0.79)	—	(0.66)	(0.73)	(0.73)	—	(0.74)	(0.85)	(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	—
		(6.4)	(6.3)	(6.4)	—	(6.2)	(6.9)	(7.6)	—	(4.9)	(5.2)	(6.2)	—

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

$0.85/60+2.8/90 \div$ 0.045

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.047

$(0.045+0.043+0.052)/3=0.047<1$

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

$0.73/60+2.8/90 \div$ 0.043

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.054

$(0.043+0.052+0.066)/3=0.054<1$

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

$0.85/60+3.4/90 \div$ 0.052

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.051

$(0.052+0.066+0.036)/3=0.051<1$

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27年12月18日現在)

」

単位: Bq/L

試料採取年月日		平成27年12月18日				平成27年11月26日				平成27年10月15日			
測定年月日		平成27年12月19日				平成27年11月27日				平成27年10月16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
		(0.75)	(0.75)	(0.78)	—	(0.86)	(0.54)	(0.71)	—	(0.75)	(0.73)	(0.61)	—
	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
		(0.76)	(0.70)	(0.82)	—	(0.88)	(0.86)	(0.61)	—	(0.76)	(0.61)	(0.69)	—

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(平成27年12月28日現在)

單位: $\mu\text{Sv/h}$

施設	測定日	／ 天候	H27.12.28	晴	H27.12.21	曇	H27.12.14	曇	H27.12.7	曇	H27.11.30	曇	H27.11.24	曇	H27.11.16	晴	H27.11.9	曇	H27.11.2	雨	
焼却施設周辺	測定時間		10:10	～ 10:36	11:29	～ 11:58	9:48	～ 10:12	10:19	～ 10:45	10:57	～ 11:22	11:07	～ 11:28	11:00	～ 11:25	10:15	～ 10:50	10:33	～ 10:59	
	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		0.05		0.04		0.06		0.05		0.04		0.04		0.05		
		GL100cm	0.05		0.04		0.05		0.04		0.05		0.04		0.04		0.05		0.60		
	② 南東側	GL 50cm	0.06		0.06		0.06		0.06		0.05		0.05		0.06		0.06		0.07		
		GL100cm	0.06		0.06		0.05		0.05		0.06		0.05		0.05		0.06		0.07		
	③ 灰積出場	GL 50cm	0.06		0.07		0.06		0.05		0.06		0.06		0.05		0.05		0.06		
		GL100cm	0.06		0.05		0.06		0.07		0.06		0.05		0.05		0.06		0.06		
	④ 北東側	GL 50cm	0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.07		
		GL100cm	0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.06		0.05		0.05		
⑤ 北西側	GL 50cm	0.07		0.06		0.06		0.06		0.07		0.06		0.06		0.06		0.08			
	GL100cm	0.07		0.05		0.06		0.06		0.05		0.07		0.05		0.06		0.08			
備考欄																					
埋立地周辺	測定時間		8:45	～ 9:21	9:54	～ 10:35	8:47	～ 9:15	9:11	～ 9:39	9:55	～ 10:25	10:27	～ 10:53	10:05	～ 10:35	9:03	～ 9:45	9:11	～ 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	0.05		0.04		0.05		0.05		0.06		0.06		0.05		0.05		0.05		
		GL100cm	0.05		0.04		0.04		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		
	② 北 側	GL 50cm	0.06		0.05		0.05		0.06		0.06		0.05		0.05		0.05		0.07		
		GL100cm	0.06		0.05		0.05		0.05		0.05		0.06		0.06		0.06		0.07		
	③ 西 側	GL 50cm	0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.07		0.06		0.08		
		GL100cm	0.06		0.06		0.06		0.06		0.05		0.06		0.06		0.05		0.07		
	④ 東 側	GL 50cm	0.05		0.05		0.05		0.05		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		
		GL100cm	0.05		0.05		0.04		0.05		0.06		0.05		0.05		0.05		0.06		
⑤ 埋立中央	GL 50cm	0.06		0.06		0.05		0.04		0.04		0.05		0.04		0.04		0.06			
	GL100cm	0.05		0.05		0.05		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.06			
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）																			