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10月13日現在)

単位: Bq/kg

試料採取年月日		平成27年10月13日				平成27年9月24日				平成27年8月18日			
測定年月日		平成27年10月16日				平成27年9月28日				平成27年8月24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 (12)	不検出 (13)	49 (15)	49 —	不検出 (13)	21 (14)	85 (13)	106 —	不検出 (14)	不検出 (15)	57 (12)	57 —
	飛灰	不検出 (25)	76 (42)	480 (27)	556 —	不検出 (38)	89 (41)	490 (31)	579 —	不検出 (28)	82 (42)	400 (41)	482 —
4号炉	主灰	不検出 (11)	15 (12)	68 (14)	83 —	不検出 (9.4)	15 (13)	87 (9.9)	102 —	不検出 (11)	不検出 (15)	39 (13)	39 —
	飛灰	不検出 (24)	60 (31)	450 (33)	510 —	不検出 (37)	120 (39)	460 (47)	580 —	不検出 (30)	87 (36)	400 (38)	487 —

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10月13日現在)

単位: Bq/m³

試料採取年月日		平成27年10月13日				平成27年9月24日				平成27年8月18日			
測定年月日		平成27年10月15日				平成27年9月28日				平成27年8月24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)	(0.96)	0.085		(1.0)	(0.87)	0.079		(0.94)	(1.11)	0.084
	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	—
			(1.31)	(1.17)	0.105		(1.04)	(0.96)	0.084		(1.05)	(0.98)	0.085

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 $1.06/20 + 0.96/30 \div 3 = 0.085$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.083

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

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 $1.00/20 + 0.87/30 \div 3 = 0.079$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.082

$(0.079 + 0.084 + 0.083) / 3 = 0.082 < 1$

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

3号炉 $0.94/20 + 1.11/30 \div 3 = 0.084$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.083

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

4号炉 $1.31/20 + 1.17/30 \div 3 = 0.105$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.091

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

4号炉 $1.04/20 + 0.96/30 \div 3 = 0.084$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.084

$(0.084 + 0.085 + 0.082) / 3 = 0.084 < 1$

4号炉 $1.05/20 + 0.98/30 \div 3 = 0.085$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.082

$(0.085 + 0.082 + 0.078) / 3 = 0.082 < 1$

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10月15日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		平成27年10月15日				平成27年9月25日				平成27年8月19日			
測定年月日		平成27年10月16日				平成27年9月29日		浸出水、汚泥 平成27年9月28日		平成27年8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	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 (0.75)	不検出 (0.82)	1.8 (0.68)	— —	不検出 (0.77)	不検出 (0.69)	2.2 (0.72)	— —	不検出 (0.84)	1.0 (0.86)	5.4 (0.80)	— —
	原水	不検出 (0.86)	不検出 (0.82)	2.3 (0.76)	— —	不検出 (0.86)	不検出 (0.97)	4.4 (0.90)	— —	不検出 (0.72)	不検出 (0.80)	2.4 (0.73)	— —
	処理水	不検出 (0.74)	不検出 (0.85)	3.4 (0.75)	0.052 —	不検出 (0.83)	不検出 (0.98)	4.5 (0.88)	0.066 —	不検出 (0.86)	不検出 (0.65)	2.3 (0.69)	0.036 —
	汚泥 Bq/kg	不検出 (4.9)	不検出 (5.2)	不検出 (6.2)	— —	不検出 (5.8)	不検出 (6.4)	不検出 (5.4)	— —	不検出 (6.5)	不検出 (7.4)	不検出 (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

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

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.051

$$(0.052+0.066+0.036)/3=0.05 < 1$$

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

$$0.98/60+4.5/90 \div 0.066$$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.050

$$(0.066+0.036+0.048)/3=0.05 < 1$$

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

$$0.65/60+2.3/90 \div 0.036$$

濃度限度に対する割合3ヶ月平均値 0.041

$$(0.036+0.048+0.038)/3=0.041 < 1$$

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10月15日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		平成27年10月15日				平成27年9月25日				平成27年8月19日			
測定年月日		平成27年10月16日				平成27年9月28日				平成27年8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
埋立地周縁	地下水 (下流)	不検出 (0.75)	不検出 (0.73)	不検出 (0.61)	不検出 —	不検出 (0.82)	不検出 (0.68)	不検出 (0.80)	不検出 —	不検出 (0.78)	不検出 (0.88)	不検出 (0.55)	不検出 —
	地下水 (上流)	不検出 (0.76)	不検出 (0.61)	不検出 (0.69)	不検出 —	不検出 (0.75)	不検出 (0.71)	不検出 (0.70)	不検出 —	不検出 (0.71)	不検出 (0.69)	不検出 (0.71)	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(平成27年10月26日現在)

単 位: $\mu\text{Sv/h}$

施設	測定日 / 天候	H27.10.26	晴	H27.10.19	曇	H27.10.13	曇	H27.10.5	晴	H27.9.28	晴	H27.9.24	曇	H27.9.15	晴	H27.9.7	曇	H27.8.31	曇	
焼却施設周辺	測定時間	10:30 ~ 10:50		8:50 ~ 9:16		13:55 ~ 15:20		10:58 ~ 11:26		10:52 ~ 11:20		10:30 ~ 10:55		11:25 ~ 11:51		10:36 ~ 11:00		10:56 ~ 11:18		
	位置	測定高さ	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	
	① 南西側	GL 50cm	0.05		0.04		0.05		0.05		0.05		0.05		0.04		0.04		0.04	
		GL100cm	0.05		0.04		0.05		0.05		0.04		0.05		0.04		0.05		0.05	
	② 南東側	GL 50cm	0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.05		0.05		0.06	
		GL100cm	0.05		0.05		0.06		0.05		0.06		0.06		0.05		0.05		0.05	
	③ 灰積出場	GL 50cm	0.06		0.06		0.05		0.06		0.05		0.06		0.05		0.05		0.05	
		GL100cm	0.05		0.06		0.06		0.05		0.05		0.06		0.06		0.05		0.05	
	④ 北東側	GL 50cm	0.04		0.05		0.05		0.05		0.04		0.05		0.05		0.05		0.04	
		GL100cm	0.05		0.05		0.06		0.05		0.05		0.04		0.04		0.05		0.05	
⑤ 北西側	GL 50cm	0.07		0.06		0.06		0.06		0.06		0.07		0.06		0.07		0.06		
	GL100cm	0.07		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		
備考欄																				
埋立地周辺	測定時間	9:15 ~ 9:46		9:55 ~ 10:33		9:22 ~ 10:35		9:25 ~ 9:56		9:30 ~ 10:02		9:10 ~ 9:43		10:00 ~ 10:32		9:10 ~ 9:42		9:19 ~ 9:53		
	位置	測定高さ	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	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		0.06		0.05		0.04		0.04		0.05		0.05		0.04	
		GL100cm	0.05		0.05		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04	
	② 北側	GL 50cm	0.07		0.06		0.06		0.06		0.06		0.05		0.06		0.06		0.06	
		GL100cm	0.06		0.05		0.05		0.05		0.05		0.06		0.05		0.06		0.06	
	③ 西側	GL 50cm	0.07		0.07		0.07		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06	
		GL100cm	0.07		0.07		0.05		0.05		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06	
	④ 東側	GL 50cm	0.05		0.05		0.07		0.06		0.06		0.06		0.05		0.06		0.06	
		GL100cm	0.06		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.04		0.05		0.05	
⑤ 埋立中央	GL 50cm	0.04		0.06		0.05		0.06		0.05		0.06		0.05		0.06		0.05		
	GL100cm	0.06		0.06		0.04		0.05		0.06		0.06		0.05		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)																		