

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29年3月14日現在)

単位: Bq/kg

試料採取年月日		平成29年3月14日				平成29年2月20日				平成29年1月10日			
測定年月日		平成29年3月16日				平成29年2月22日				平成29年1月13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	23	23	不検出	不検出	不検出	0	不検出	不検出	不検出	0
		(14)	(15)	(13)	—	(10)	(12)	(13)	—	(11)	(14)	(15)	—
	飛灰	不検出	不検出	140	140	不検出	不検出	100	100	不検出	32	190	222
		(21)	(20)	(23)	—	(35)	(38)	(31)	—	(29)	(30)	(29)	—
4号炉	主灰	不検出	不検出	16	16	不検出	不検出	23	23	不検出	不検出	15	15
		(12)	(16)	(14)	—	(11)	(13)	(13)	—	(12)	(13)	(9.2)	—
	飛灰	不検出	不検出	120	120	不検出	不検出	83	83	不検出	不検出	180	180
		(20)	(23)	(26)	—	(28)	(26)	(36)	—	(32)	(32)	(40)	—

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29年3月14日現在)

単位: Bq/m3

試料採取年月日		平成29年3月14日				平成29年2月20日				平成29年1月10日			
測定年月日		平成29年3月16日				平成29年2月22日				平成29年1月13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	—
			(1.05)	(1.16)	0.091		(1.01)	(1.08)	0.087		(1.26)	(1.19)	0.103
	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)	(1.21)	0.104		(1.23)	(1.12)	0.099		(1.23)	(1.11)	0.099

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	1.05/20+1.16/30≒	0.091	1.01/20+1.08/30≒	0.087	1.26/20+1.19/30≒	0.103
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	0.095	濃度限度に対する割合3ヶ月平均値	0.096
(0.091+0.087+0.103)/3=0.094<1			(0.087+0.103+0.094)/3=0.095<1		(0.103+0.094+0.092)/3=0.096<1	
4号炉	1.28/20+1.21/30≒	0.104	1.23/20+1.12/30≒	0.099	1.23/20+1.11/30≒	0.099
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値		0.101	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	0.093
(0.104+0.099+0.099)/3=0.101<1			(0.099+0.099+0.084)/3=0.094<1		(0.099+0.084+0.097)/3=0.093<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29年3月7日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		平成29年3月7日				平成29年2月7日				平成29年1月10日			
測定年月日		平成29年3月8日				平成29年2月8日				平成29年1月12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 (0.60)	不検出 (0.91)	2.0 (0.61)	— —	不検出 (0.99)	不検出 (0.97)	1.7 (0.83)	— —	不検出 (0.68)	不検出 (0.57)	2.1 (0.63)	— —
	原水	不検出 (0.58)	不検出 (0.84)	1.7 (0.67)	— —	不検出 (0.63)	不検出 (0.75)	1.6 (0.88)	— —	不検出 (0.64)	不検出 (0.84)	1.7 (0.85)	— —
	処理水	不検出 (0.64)	不検出 (0.82)	1.8 (0.81)	0.034 —	不検出 (0.69)	不検出 (0.72)	1.8 (0.85)	0.032 —	不検出 (0.70)	不検出 (0.78)	1.2 (0.75)	0.026 —
	汚泥 Bq/kg	不検出 (5.9)	不検出 (7.8)	不検出 (7.1)	— —	不検出 (5.0)	不検出 (4.2)	不検出 (4.8)	— —	不検出 (6.0)	不検出 (5.0)	不検出 (5.6)	— —
		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			

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
0.82/60+1.8/90≒0.034		0.72/60+1.8/90≒0.032		0.78/60+1.2/90≒0.026	
濃度限度に対する割合3ヶ月平均値0.031		濃度限度に対する割合3ヶ月平均値0.029		濃度限度に対する割合3ヶ月平均値0.031	
(0.034+0.032+0.026)/3=0.031<1		(0.032+0.026+0.030)/3=0.029<1		(0.026+0.030+0.036)/3=0.031<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29年3月7日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		平成29年3月7日				平成29年2月7日				平成29年1月10日			
測定年月日		平成29年3月8日				平成29年2月8日				平成29年1月12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 (0.71)	不検出 (0.51)	不検出 (0.62)	不検出 —	不検出 (0.81)	不検出 (0.79)	不検出 (0.86)	不検出 —	不検出 (0.79)	不検出 (0.87)	不検出 (0.78)	不検出 —
	地下水 (上流)	不検出 (0.78)	不検出 (0.59)	不検出 (0.84)	不検出 —	不検出 (0.82)	不検出 (0.87)	不検出 (0.82)	不検出 —	不検出 (0.68)	不検出 (0.76)	不検出 (0.69)	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29年3月28日現在)

單位: $\mu\text{Sv/h}$

施設	測定日 / 天候		H29.3.28	晴	H29.3.21	雨	H29.3.14	雨	H29.3.7	晴	H29.2.27	晴	H29.2.20	曇	H29.2.13	晴	H29.2.6	晴	H29.1.30	晴
焼却施設周辺	測定時間		15:25 ~ 15:55		15:35 ~ 16:04		15:03 ~ 15:35		15:13 ~ 15:41		14:14 ~ 14:39		13:30 ~ 13:56		14:43 ~ 15:05		16:56 ~ 17:21		13:31 ~ 13:54	
	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		0.05		0.05		0.04		0.06		0.04		0.04		0.05	
		GL100cm	0.04		0.05		0.05		0.05		0.04		0.06		0.05		0.05		0.05	
	② 南東側	GL 50cm	0.06		0.06		0.06		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.06	
		GL100cm	0.05		0.06		0.06		0.06		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05	
	③ 灰積出場	GL 50cm	0.07		0.06		0.07		0.05		0.07		0.07		0.06		0.06		0.06	
		GL100cm	0.06		0.07		0.06		0.05		0.06		0.06		0.07		0.06		0.06	
	④ 北東側	GL 50cm	0.05		0.05		0.06		0.05		0.05		0.06		0.05		0.04		0.05	
		GL100cm	0.04		0.06		0.06		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05	
⑤ 北西側	GL 50cm	0.06		0.08		0.07		0.07		0.06		0.07		0.05		0.07		0.06		
	GL100cm	0.06		0.07		0.07		0.07		0.06		0.07		0.06		0.07		0.06		
備考欄																				
埋立地周辺	測定時間		9:25 ~ 10:06		10:00 ~ 10:41		8:53 ~ 9:38		9:05 ~ 9:40		9:57 ~ 10:35		9:08 ~ 9:40		9:18 ~ 9:57		10:53 ~ 11:29		9:30 ~ 10:08	
	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		0.05		0.06		0.05		0.06		0.06		0.07		0.06		0.07	
		GL100cm	0.04		0.05		0.06		0.05		0.06		0.05		0.06		0.06		0.06	
	② 北 側	GL 50cm	0.05		0.07		0.07		0.06		0.07		0.06		0.06		0.06		0.07	
		GL100cm	0.07		0.06		0.06		0.06		0.06		0.07		0.07		0.06		0.07	
	③ 西 側	GL 50cm	0.07		0.06		0.08		0.08		0.06		0.06		0.06		0.06		0.07	
		GL100cm	0.07		0.07		0.06		0.06		0.07		0.06		0.06		0.06		0.07	
	④ 東 側	GL 50cm	0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.07		0.06		0.05		0.06	
		GL100cm	0.05		0.06		0.06		0.05		0.06		0.05		0.06		0.05		0.05	
⑤ 埋立中央	GL 50cm	0.05		0.06		0.07		0.06		0.05		0.06		0.04		0.05		0.05		
	GL100cm	0.05		0.06		0.06		0.05		0.05		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)																		