

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24年5月21日現在)

単位: Bq/kg

試料採取年月日		平成24年5月21日				平成24年4月28日				平成24年3月16日			
測定年月日		平成24年5月21日				平成24年4月29日				平成24年3月16日			
測定機関		東北緑化環境保全株式会社				東北緑化環境保全株式会社				東北緑化環境保全株式会社			
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	N. D.	130	190	320	N. D.	120	190	310				0
	飛灰	N. D.	750	1,100	1,850	N. D.	840	1,300	2,140				0
4号炉	主灰	N. D.	110	200	310	N. D.	140	190	330	N. D.	45	73	118
	飛灰	N. D.	720	1,100	1,820	N. D.	890	1,300	2,190	N. D.	560	890	1,450

3号炉は停止中

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24年5月21日現在)

単位: Bq/m³

試料採取年月日		平成24年5月21日				平成24年4月28日				平成24年3月21日			
測定年月日		平成24年5月21日				平成24年4月28日				平成24年3月23日			
測定機関		東北緑化環境保全株式会社				東北緑化環境保全株式会社				エヌエス環境株式会社東北支社			
施設	試料	放射性ヨウ素	放射性セシウム	放射性セシウム	線量限度比較のための換算結果	放射性ヨウ素	放射性セシウム	放射性セシウム	線量限度比較のための換算結果	放射性ヨウ素	放射性セシウム	放射性セシウム	線量限度比較のための換算結果
		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	N. D.	N. D.	N. D.	—	N. D.	N. D.	N. D.	—	N. D.	N. D.	N. D.	—
	4号炉	N. D.	N. D.	N. D.	—	N. D.	N. D.	N. D.	—	N. D.	N. D.	N. D.	—

平成24年1月より測定開始

線量限度 1

線量限度比較のための換算式

セシウム134のみの排ガス中の線量限度 20Bq/m³
 セシウム137のみの排ガス中の線量限度 30Bq/m³

$0/20+0/30 \div 0.00$

線量限度3ヶ月平均値 0.00

線量限度 1

線量限度比較のための換算式

セシウム134のみの排ガス中の線量限度 20Bq/m³
 セシウム137のみの排ガス中の線量限度 30Bq/m³

$0/20+0/30 \div 0.00$

線量限度3ヶ月平均値 0.00

線量限度 1

線量限度比較のための換算式

セシウム134のみの排ガス中の線量限度 20Bq/m³
 セシウム137のみの排ガス中の線量限度 30Bq/m³

$0/20+0/30 \div 0.00$

線量限度3ヶ月平均値 0.00

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24年5月29日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		平成24年5月21日		平成24年5月29日		平成24年4月27日		平成24年3月16日					
測定年月日		平成24年5月21日		平成24年5月29日		平成24年4月27日		平成24年3月16日					
測定機関		東北緑化環境保全株式会社				東北緑化環境保全株式会社							
施設	試料	放射性ヨウ素	放射性セシウム	放射性セシウム	線量限度比較のための換算結果	放射性ヨウ素	放射性セシウム	放射性セシウム	線量限度比較のための換算結果	放射性ヨウ素	放射性セシウム	放射性セシウム	線量限度比較のための換算結果
		I-131	Cs-134	Cs-137		I-131	Cs-134	Cs-137		I-131	Cs-134	Cs-137	
埋立地	浸出水	N. D.	2.5	4.7	—								
	原水	N. D.	5.5	6.5	—	N. D.	1.9	2.5	—	N. D.	4.7	7.3	—
	処理水	N. D.	4.8	7.1	0.16	N. D.	1.4	3.5	0.06	N. D.	2.3	3.0	0.07
	汚泥	N. D.	N. D.	N. D.	—								

浸出水・汚泥は5月より測定開始

線量限度 1

線量限度比較のための換算式

セシウム134のみの処理水中の線量限度 60Bq/L
 セシウム137のみの処理水中の線量限度 90Bq/L

$$4.8/60 + 7.1/90 = 0.16$$

線量限度3ヶ月平均値

$$(0.16 + 0.06 + 0.07) / 3 = 0.10 < 1$$

線量限度 1

線量限度比較のための換算式

セシウム134のみの処理水中の線量限度 60Bq/L
 セシウム137のみの処理水中の線量限度 90Bq/L

$$1.4/60 + 3.5/90 = 0.06$$

線量限度3ヶ月平均値

$$(0.06 + 0.07 + 0.0) / 3 = 0.04 < 1$$

線量限度 1

線量限度比較のための換算式

セシウム134のみの処理水中の線量限度 60Bq/L
 セシウム137のみの処理水中の線量限度 90Bq/L

$$2.3/60 + 3.0/90 = 0.07$$

線量限度3ヶ月平均値

$$(0.07 + 0.0 + 0.02) / 3 = 0.03 < 1$$

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24年5月21日現在)

単位: Bq/L

試料採取年月日		平成24年5月21日				平成24年4月27日				平成24年3月16日			
測定年月日		平成24年5月21日				平成24年4月27日				平成24年3月16日			
測定機関		東北緑化環境保全株式会社				東北緑化環境保全株式会社				東北緑化環境保全株式会社			
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
埋立地周縁	地下水	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.

平成24年1月から測定開始

宮城東部衛生処理組合 空間放射線量測定結果(平成24年5月28日現在)

単位: $\mu\text{Sv/h}$

施設	測定日 / 天候	H24.5.28	曇	H24.5.21	晴	H24.5.14	晴	H24.5.7	晴/曇	H24.5.1	曇	H24.4.23	曇	H24.4.16	曇	H24.4.9	晴	H24.4.2	晴		
焼却施設周辺	測定時間	8:46 ~ 9:57		8:45 ~ 9:51		8:47 ~ 9:52		10:20 ~ 11:24		8:56 ~ 10:05		8:53 ~ 10:14		8:56 ~ 10:14		9:00 ~ 10:05		9:01 ~ 10:09			
	位置	測定高さ	平均	平均	平均																
	① 南西側	GL 50cm	0.07		0.07		0.07		0.07		0.07		0.07		0.07		0.07		0.07		0.08
		GL100cm	0.07		0.07		0.07		0.07		0.07		0.07		0.07		0.07		0.07		0.07
	② 南東側	GL 50cm	0.09		0.09		0.09		0.09		0.09		0.10		0.10		0.09		0.09		0.10
		GL100cm	0.09		0.09		0.08		0.09		0.09		0.09		0.09		0.09		0.09		0.09
	③ 灰積出場	GL 50cm	0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06
		GL100cm	0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06		0.06
	④ 北東側	GL 50cm	0.09		0.09		0.09		0.09		0.09		0.09		0.10		0.09		0.09		0.09
		GL100cm	0.09		0.08		0.09		0.09		0.09		0.09		0.09		0.09		0.09		0.09
⑤ 北西側	GL 50cm	0.10		0.10		0.10		0.10		0.10		0.11		0.11		0.11		0.11		0.11	
	GL100cm	0.09		0.10		0.09		0.09		0.10		0.10		0.10		0.10		0.10		0.10	
備考欄																					
埋立地周辺	測定時間	10:30 ~ 11:40		10:34 ~ 11:45		10:21 ~ 11:35		14:00 ~ 15:15		10:22 ~ 11:29		13:48 ~ 15:05		10:39 ~ 11:45		13:09 ~ 14:26		13:22 ~ 14:35			
	位置	測定高さ	平均	平均	平均																
	① 正門	GL 50cm	0.06		0.06		0.07		0.07		0.07		0.06		0.07		0.07		0.07		0.07
		GL100cm	0.07		0.07		0.06		0.07		0.06		0.06		0.07		0.07		0.07		0.07
	② 北側	GL 50cm	0.08		0.08		0.08		0.09		0.08		0.08		0.08		0.08		0.09		0.08
		GL100cm	0.08		0.08		0.08		0.08		0.08		0.08		0.08		0.08		0.09		0.08
	③ 西側	GL 50cm	0.09		0.09		0.09		0.10		0.09		0.09		0.09		0.09		0.09		0.09
		GL100cm	0.08		0.08		0.08		0.09		0.09		0.09		0.08		0.09		0.09		0.08
	④ 東側	GL 50cm	0.09		0.08		0.08		0.09		0.09		0.09		0.08		0.09		0.09		0.10
		GL100cm	0.08		0.08		0.07		0.08		0.08		0.08		0.09		0.09		0.09		0.09
⑤ 埋立中央	GL 50cm	0.16		0.11		0.09		0.10		0.09		0.11		0.09		0.09		0.09		0.09	
	GL100cm	0.14		0.12		0.10		0.10		0.11		0.12		0.09		0.09		0.09		0.09	
備考欄																					
測定者氏名		組合職員		組合職員		組合職員		組合職員		組合職員		組合職員		組合職員		組合職員		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)																			