

放射性セシウム濃度測定結果

平成 26 年 3 月 4 日
環境エネルギー部循環型社会推進課

I 災害廃棄物

1 1月に搬入された廃棄物の放射性セシウム濃度

排出者 (搬入先)	測定物	処理 方法	試料 採取日	放射性セシウム濃度 (Bq/kg)		H25年度 1月末 受入量 (t)	H24年度 累計 受入量 (t)	H23年度 累計 受入量 (t)
				セシウム134	セシウム137			
宮城県多賀城市 (ジークライト株)	不燃物	埋立	—	—	—	—	17,878	24,878
宮城県石巻市 (ジークライト株)	不燃物	埋立	—	—	—	11,051	1,498	—
宮城県(名取処理区) (ジークライト株)	不燃物	埋立	—	—	—	1,847	500	—
宮城県気仙沼市 (やまがたグリーン リサイクル株)	木くず	破碎	—	—	—	—	5,547	5,769
宮城県仙台市 (株キヨスミ産研) (株エコス米沢)	米・大豆等	埋立	—	—	—	—	—	5,223
宮城県 (ジークライト株) (株キヨスミ産研)	米・大豆等	埋立	—	—	—	—	—	4,039
宮城県仙台市 (株横山興業)	被災木	破碎	—	—	—	—	—	999
岩手県釜石市 (株エコス米沢)	漁網等	埋立	1月14日	49	120	582	—	1,433
宮城県仙台市、石巻市 (株キヨスミ産研) (株エコス米沢) (テルス株) (株山形環境改正)	政府米	埋立	—	—	—	—	—	10,117
宮城県松島町 (株最上クリーン センター)	小型船舶	焼却	—	—	—	—	—	63
宮城県利府町 (株最上クリーン センター)	小型船舶 浴槽	焼却	—	—	—	—	—	44
宮城県(岩沼処理区) (株クリーンシステム)	木くず	破碎	—	—	—	—	1,183	—
宮城県(岩沼処理区) (株アールテック)	木くず	破碎	—	—	—	—	974	—
宮城県(岩沼処理区) (有県南チップ)	木くず	破碎	—	—	—	—	484	—
岩手県釜石市 (株アシスト)	不燃物	埋立	1月20日	不検出(<18)	22	21,528	27,429	—
宮城県(宮城東部ブロック) (株アシスト)	不燃物	埋立	—	—	—	8,309	2,570	—
宮城県多賀城市 (東根市外二市一町 共立衛生処理組合)	可燃物	焼却 埋立	—	—	—	—	865	—
宮城県松島町 (酒田地区広域行政組合)	可燃物	焼却 埋立	—	—	—	—	265	—
宮城県(岩沼処理区、石巻処理区) (株エコス米沢)	漁網等	埋立	—	—	—	—	11,233	—
宮城県(石巻市、東松島市) (株エコス米沢)	漁網等	埋立	—	—	—	7,190	—	—
宮城県(岩沼処理区) (株エコス米沢)	漁網等	埋立	—	—	—	27	—	—
宮城県(気仙沼処理区) (株エコス米沢)	漁網等	埋立	1月7日	41	97	2,240	—	—
宮城県(名取処理区) (株エコス米沢)	魚網等	埋立	—	—	—	802	—	—
宮城県(南三陸町) (株エコス米沢)	魚網等	埋立	12月11日	不検出(<18)	42	2,056	—	—
宮城県(山元町) (株エコス米沢)	魚網等	埋立	—	—	—	727	—	—
岩手県(宮古市、大槌町、山田町、野田村、 洋野町、大船渡市、陸前高田市) (株エコス米沢)	漁網等	埋立	1月10日	49	120	6,689	5,138	—
岩手県(山田町) (ジークライト株)	不燃物	埋立	—	—	—	12,999	—	—
宮城県涌谷町 (株最上クリーンセンター)	建材	焼却	12月9日	不検出(<4.1)	不検出(<4.9)	160	—	—
岩手県(菅代村) (株エコス米沢)	不燃物	埋立	1月12日	不検出(<6.4)	9	51	—	—
						76,258	75,564	52,565

※ 放射性セシウム濃度で「不検出」とは、放射性セシウムが検出下限値未満であることを示します。

検出下限値は、検査機器で測定できる最小の値のことで、()内に示しました。(以下同じ。)

※ 上表の他、平成23年度に宮城県から冷凍水産物19,120tを受け入れています。

(参考)

- 1 宮城県気仙沼市から搬入された木くずについては、やまがたグリーンリサイクル㈱で分別、破碎した後、やまがたグリーンパワー㈱で発電用の燃料として利用され、その燃え殻は株式会社アシストで埋立処分されています。
- 2 宮城県（岩沼処理区）から搬入された木くずについては、㈱クリーンシステム、㈱アールテック、(有)県南チップで破碎した後、東北ホモボード工業㈱でボード原料として利用されています。
- 3 宮城県多賀城市から搬入された可燃物については、東根市外二市一町共立衛生処理組合で東根市ほか二市一町の一般廃棄物と混合して焼却され、その燃え殻は同組合で埋立処分されています。
- 4 宮城県松島町から搬入された可燃物については、酒田地区広域行政組合で酒田市ほか二町の一般廃棄物と混合して焼却され、その燃え殻は同組合で埋立処分されています。

2 敷地境界での空間放射線量

名称	所在地	処理方法	測定場所	測定月日	地上1mでの空間放射線量 ($\mu\text{Sv/h}$)
(株)アシスト	村山市 大字富並	埋立	敷地境界	1月6日	0.05
				1月14日	0.05
				1月21日	0.05
				1月27日	0.05
(株)キヨシミ産研	中山町 大字土橋	埋立	敷地境界	1月4日	0.04
				1月7日	0.03
				1月18日	0.04
				1月24日	0.04
(株)山形環境荒正	山形市 蔵王上野	埋立	敷地境界	1月29日	0.05
				1月6日	0.06
				1月14日	0.06
				1月20日	0.05
東根市外二市一町 共立衛生処理組合	河北町 谷地下釜	埋立	敷地境界	1月27日	0.06
				1月7日	0.05
				1月14日	0.05
				1月21日	0.06
ジークライト(株)	米沢市 大字板谷	埋立	敷地境界	1月28日	0.05
				1月6日	0.06
				1月14日	0.05
				1月20日	0.05
(株)エコス米沢	米沢市 大字築沢	埋立	敷地境界	1月27日	0.05
				1月6日	0.05
				1月13日	0.06
				1月20日	0.05
テルス(株)	白鷹町 大字栢窪	埋立	敷地境界	1月27日	0.05
				1月6日	0.08
				1月14日	0.07
				1月20日	0.08
酒田地区広域行政組合	酒田市 北沢	埋立	敷地境界	1月27日	0.08
				1月6日	0.04
				1月14日	0.03
				1月20日	0.04

3 周辺地区での空間放射線量

名称	測定場所	測定月日	地上1mでの空間放射線量 (μSv/h)
(株)アシスト	村山市大字白鳥地内	1月8日	0.04
		1月24日	0.04
(株)キヨシミ産研	中山町大字土橋地内	1月8日	0.06
		1月24日	0.05
	大江町大字三郷地内	1月8日	0.05
		1月24日	0.04
(株)山形環境荒正	山形市蔵王上野地内	1月8日	0.04
		1月24日	0.04
東根市外二市一町 共立衛生処理組合	東根市大字野田地内	1月8日	0.06
		1月24日	0.06
	河北町谷内地内	1月8日	0.05
		1月24日	0.04
ジークライト(株)	米沢市大字板谷地内	1月8日	0.05
		1月21日	0.05
(株)エコス米沢	米沢市大字築沢地内	1月6日	0.05
		1月20日	0.04
テルス(株)	白鷹町大字佐野原地内	1月8日	0.07
		1月20日	0.04
酒田地区広域行政組合	酒田市生石地内	1月8日	0.04
		1月21日	0.03

4 処理施設からの排出物の放射性セシウム濃度

名称	測定物	試料採取日	放射性セシウム濃度		単位
			セシウム134	セシウム137	
(株)アシスト	放流水	1月10日	不検出(<0.95)	不検出(<0.83)	Bq/L
	脱水汚泥	-	-	-	Bq/kg
	地下水	1月10日	不検出(<0.99)	不検出(<0.83)	Bq/L
(株)キヨシミ産研	放流水	1月29日	不検出(<0.57)	不検出(<0.60)	Bq/L
	脱水汚泥	1月29日	不検出(<5.0)	不検出(<5.6)	Bq/kg
	地下水	1月29日	不検出(<0.57)	不検出(<0.58)	Bq/L
(株)山形環境荒正	放流水	1月21日	不検出(<0.59)	不検出(<0.48)	Bq/L
	脱水汚泥	-	-	-	Bq/kg
	地下水	1月21日	不検出(<0.53)	不検出(<0.54)	Bq/L
東根市外二市一町 共立衛生処理組合	放流水	1月23日	不検出(<1.5)	不検出(<1.3)	Bq/L
	地下水	1月24日	不検出(<1.8)	不検出(<1.9)	Bq/L
ジークライト(株)	放流水	1月8日	不検出(<1.0)	不検出(<1.0)	Bq/L
	シート下ドレン水	1月8日	不検出(<1.0)	不検出(<1.0)	Bq/L
	地下水	1月8日	不検出(<1.0)	不検出(<1.0)	Bq/L
	脱水汚泥	1月8日	不検出(<10)	不検出(<10)	Bq/kg
(株)エコス米沢	放流水	1月8日	0.67	1.6	Bq/L
	脱水汚泥	1月8日	不検出(<11)	不検出(<14)	Bq/kg
	地下水	1月8日	不検出(<0.68)	不検出(<0.79)	Bq/L
テルス(株)	放流水	1月9日	不検出(<1.0)	不検出(<1.0)	Bq/L
	脱水汚泥	1月9日	不検出(<25)	不検出(<25)	Bq/kg
	地下水	1月9日	不検出(<1.0)	不検出(<1.0)	Bq/L
酒田地区広域行政組合	放流水	1月15日	不検出(<0.73)	不検出(<0.69)	Bq/L
	地下水	1月15日	不検出(<0.59)	不検出(<0.77)	Bq/L

5 排出基準等

<放射性物質汚染対処特別措置法施行規則に定める周辺地域の濃度限度>

(放流水)	$\frac{\text{セシウム134の濃度}}{60}$	+	$\frac{\text{セシウム137の濃度}}{90}$	≤ 1	(三か月平均値)
(排ガス)	$\frac{\text{セシウム134の濃度}}{20}$	+	$\frac{\text{セシウム137の濃度}}{30}$	≤ 1	(三か月平均値)

<災害廃棄物等の山形県内への受け入れに関する基本的な考え方>

(埋立) 4,000Bq/kg以下

(焼却) 200Bq/kg以下

II 県外廃棄物

1 1月に搬入された廃棄物の放射性セシウム濃度

(1) 県外産業廃棄物

搬入先	主な排出県	処理方法	放射性セシウム濃度最大値 (Bq/kg)	
			セシウム134	セシウム137
(株)クリーンシステム	宮城県	減容固化	不検出 (<25)	不検出 (<25)
(株)クレンズ興産	宮城県	破碎・圧縮・選別	不検出 (<20)	不検出 (<20)
東北クリーン開発(株)	東京都	焼却等	不検出 (<25)	不検出 (<25)
(株)キヨシミ産研	宮城県	埋立	不検出 (<8.1)	不検出 (<9.9)
(株)アシスト	栃木県	埋立	46	97
(株)最上クリーンセンター	宮城県	焼却溶融	不検出 (<16)	不検出 (<17)
(有)新庄最上有機農業者協会	秋田県	堆肥化	不検出 (<10)	不検出 (<10)
(株)ウエステック山形	宮城県	破碎等	不検出 (<10)	不検出 (<10)
(株)エコス米沢	宮城県	埋立	21	53
ジークライト(株)	宮城県	埋立	21	53
ディスポ(株)	宮城県	焼却	不検出 (<15)	不検出 (<17)
テルス(株)	埼玉県	埋立	不検出 (<25)	不検出 (<25)
東北ホモボード工業(株) (有)県南チップ	宮城県	破碎等	4	9
(株)横川建設	新潟県	破碎等	不検出 (<7.5)	不検出 (<8.6)
(株)横山興業	福島県	破碎等	不検出 (<13)	不検出 (<14)

※1 放射性物質に汚染された廃棄物、もしくは汚染されたおそれのある廃棄物を受け入れた施設を対象としました

(2) 県外一般廃棄物

搬入先	排出県	処理方法	廃棄物種類	1月末 累計受入量 (t)	放射性セシウム濃度最大値※ (Bq/kg)	
					セシウム134	セシウム137
ジークライト(株) (米沢市)	福島県	埋立	主灰、飛灰、不燃物残渣	803	不検出 (<20)	25
	茨城県		主灰、飛灰、燃性残渣	9,530	71	240
	栃木県		主灰、飛灰、不燃物残渣	3,879	77	196
	群馬県		主灰、飛灰、不燃物残渣	2,738	58	164
	埼玉県		主灰、飛灰、不燃残渣等	17,543	300	810
	千葉県		主灰、飛灰、不燃物等	20,370	297	713
	東京都		飛灰	1,498	-	-
	神奈川県		不燃物	3,893	不検出 (<20)	不検出 (<20)
	山梨県		不燃物	94	-	-
	新潟県		主灰、飛灰、不燃物等	4,865	46	120
	計				65,213	
(株)エコス米沢 (米沢市)	千葉県	埋立	飛灰	2,304	191	464
	計			2,304		
(株)アシスト (村山市)	栃木県	埋立	不燃残渣、粗大破碎物	1,221	10	24
	埼玉県		飛灰、不燃残渣	915	57	140
	岐阜県		焼却灰	179	-	-
	群馬県		不燃残渣	26	-	-
	神奈川県		主灰、飛灰	12,407	48	131
	新潟県		主灰、飛灰	6,305	不検出 (<10)	不検出 (<10)
	長野県		飛灰	2,497	不検出 (<10)	19
計			23,550			
合計				91,067		

※放射性セシウム濃度は、各市町村、事務組合で測定した廃棄物の1月測定分の最大値を示しました。

2 敷地境界での空間放射線量 (災害廃棄物の受入施設重複分を除く)

名称	所在地	処理方法	測定場所	測定月日	地上1mでの空間放射線量 ($\mu\text{Sv/h}$)
(株)キヨシミ産研	山形市 鑄物町	焼却	敷地境界	1月4日	0.06
				1月7日	0.06
				1月18日	0.06
				1月24日	0.06
				1月29日	0.06
東北クリーン開発(株)	中山町 大字土橋	焼却等	敷地境界	1月6日	0.05
				1月13日	0.05
				1月20日	0.05
				1月27日	0.05
(株)クリーンシステム	山形市 飯塚町	破碎	敷地境界	1月7日	0.07
				1月14日	0.07
				1月21日	0.07
				1月28日	0.07
(株)最上クリーンセンター	最上町 大字東法田	焼却等	敷地境界	1月6日	0.04
				1月13日	0.04
				1月20日	0.03
				1月27日	0.04
(有)新庄最上有機農業者協会	鮭川村 曲川	堆肥化	敷地境界	1月8日	0.05
				1月14日	0.04
				1月20日	0.04
				1月27日	0.04
(株)ウエステック山形	高島町 大字福沢	破碎	敷地境界	1月7日	0.05
				1月14日	0.05
				1月20日	0.05
				1月27日	0.06
(有)渋谷カレット工業	川西町 大字時田	破碎	敷地境界	1月7日	0.06
				1月15日	0.05
				1月23日	0.06
				1月28日	0.05
ディスポ(株)	米沢市 大字赤崩	焼却	敷地境界	1月6日	0.05
				1月13日	0.05
				1月20日	0.05
				1月28日	0.05
東北ホモボード工業(株)	米沢市 大字三沢	破碎	敷地境界	1月6日	0.05
				1月14日	0.05
				1月20日	0.05
				1月27日	0.04
(有)県南チップ	米沢市 大字三沢	破碎	敷地境界	1月6日	0.06
				1月9日	0.07
				1月16日	0.05
				1月23日	0.05
				1月30日	0.06
山形県酪農業協同組合	南陽市 梨郷	堆肥化	敷地境界	1月7日	0.07
				1月14日	0.08
				1月21日	0.08
				1月28日	0.08
(株)横川建設	小国町 大字杉沢	破碎	敷地境界	1月7日	0.05
				1月14日	0.06
				1月21日	0.05
				1月28日	0.05
(株)横山興業	川西町 大字下小松	破碎	敷地境界	1月7日	0.07
				1月14日	0.08
				1月20日	0.07
				1月27日	0.07

3 周辺地区での空間放射線量 (災害廃棄物の受入施設重複分を除く)

名称	測定場所	測定月日	地上1mでの空間放射線量 (μSv/h)
(株)キヨシミ産研	山形市大字前明石地内	1月8日	0.05
		1月24日	0.05
東北クリーン開発(株)	中山町大字土橋地内	1月8日	0.06
		1月24日	0.05
	大江町大字三郷地内	1月8日	0.05
		1月24日	0.04
(株)クリーンシステム	山形市飯塚町地内	1月8日	0.05
		1月24日	0.04
(株)最上クリーンセンター	最上町大字東法田地内	1月8日	0.05
		1月20日	0.04
(有)新庄最上有機農業者協会	鮭川村曲川	1月8日	0.05
		1月20日	0.04
(株)ウエステック山形	高島町大字福沢地内	1月8日	0.05
		1月21日	0.05
(有)渋谷カレット工業	川西町大字時田地内	1月7日	0.05
		1月21日	0.05
ディスポ(株)	米沢市大字赤崩地内	1月9日	0.06
		1月20日	0.05
東北ホモボード工業(株) 県南チップ	米沢市大字三沢地内	1月9日	0.05
		1月20日	0.04
山形県酪農業協同組合	南陽市梨郷地内	1月8日	0.05
		1月20日	0.04
(株)横川建設	小国町大字杉沢地内	1月7日	0.06
		1月21日	0.05
(株)横山興業	川西町大字下小松地内	1月7日	0.05
		1月21日	0.05

4 処理施設からの排出物等の放射性セシウム濃度 (災害廃棄物の受入施設重複分を除く)

名称	測定物	試料採取日	放射性セシウム濃度		単位
			セシウム134	セシウム137	
(株)キヨシミ産研	排ガス	1月24日	不検出 (<0.69)	不検出 (<0.79)	Bq/Nm3
	燃え殻	1月24日	不検出 (<3.6)	不検出 (<4.3)	Bq/kg
	ばいじん	1月24日	10	27	Bq/kg
東北クリーン開発(株)	排ガス	1月8日	不検出 (<0.46)	不検出 (<0.50)	Bq/Nm3
	燃え殻	1月18日	不検出 (<25)	不検出 (<25)	Bq/kg
	ばいじん	1月7日	43	120	Bq/kg
	浸透水	1月10日	不検出 (<1.0)	不検出 (<1.0)	Bq/L
(株)最上クリーンセンター	燃えがら	1月8日	不検出 (<17)	不検出 (<19)	Bq/kg
	ばいじん	1月8日	100	240	Bq/kg
	スラグ	1月8日	不検出 (<7.8)	不検出 (<9.7)	Bq/kg
	排ガス	1月27日	不検出 (<0.89)	不検出 (<0.84)	Bq/Nm3
ディスポ(株)	排ガス	1月28日	1.8	2.9	Bq/Nm3
	燃え殻	1月8日	35	90	Bq/kg
		1月22日	39	88	Bq/kg
		1月29日	24	64	Bq/kg
	ばいじん	1月29日	33	82	Bq/kg

5 排出基準等

<放射性物質汚染対処特別措置法施行規則に定める周辺地域の濃度限度>

(放流水)	$\frac{\text{セシウム 134 の濃度}}{60} + \frac{\text{セシウム 137 の濃度}}{90} \leq 1$	(三か月平均値)
(排ガス)	$\frac{\text{セシウム 134 の濃度}}{20} + \frac{\text{セシウム 137 の濃度}}{30} \leq 1$	(三か月平均値)

<災害廃棄物等の山形県内への受け入れに関する基本的な考え方>

(埋立) 4,000Bq/kg以下 (焼却) 200Bq/kg以下