

空間放射線量、放射性セシウム濃度測定結果

平成 25 年 4 月 3 日
環境エネルギー部循環型社会推進課

I 災害廃棄物

1 2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)		H24年度 2月末 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	2月22日	不検出(<20)	不検出(<20)	988	—
宮城県(名取処理区) (ジークライト(株))	不燃物	埋立	2月7日	16	36	264	—
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	2月14日	不検出(<17)	不検出(<15)	5,370	5,627
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	—	—	—	—	1,433
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)) (株山形環境荒正)	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	2月1日	不検出(<10)	不検出(<10)	887	—
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	2月21日	28	69	23,456	—
宮城県(宮城東部ブロ ック) (株アシスト)	不燃物	埋立	1月11日	不検出(<11)	不検出(<13)	959	—
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	12月8日	59	131	844	—
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) 宮城県石巻市 (株エコス米沢)	漁網等	埋立	2月1日	54	115	10,687	—
岩手県(宮古市、大槌 町、山田町、野田村) (株エコス米沢)	漁網等	埋立	1月9日	36	85	4,873	—
合計						68,138	52,423

※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。)

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(μ Sv/h)
ジークライト(株)	米沢市 大字板谷	埋立	敷地境界	2月4日	0.07
				2月12日	0.06
				2月18日	0.06
				2月25日	0.05
やまがたグリーン リサイクル(株)	村山市 金谷	破砕	敷地境界	2月4日	0.08
				2月12日	0.06
				2月18日	0.07
				2月25日	0.06
やまがたグリーン パワー(株)	村山市 大字富並	発電	敷地境界	2月4日	0.06
				2月12日	0.05
				2月18日	0.05
				2月25日	0.05
(株)アシスト	村山市 大字富並	埋立	敷地境界	2月4日	0.04
				2月12日	0.03
				2月18日	0.04
				2月25日	0.03
(株)キヨシミ産研	中山町 大字土橋	埋立	敷地境界	2月6日	0.04
				2月14日	0.05
				2月18日	0.05
				2月27日	0.04
(株)エコス米沢	米沢市 大字築沢	埋立	敷地境界	2月4日	0.06
				2月12日	0.07
				2月18日	0.06
				2月25日	0.06
テルス(株)	白鷹町 大字栃窪	埋立	敷地境界	2月4日	0.08
				2月12日	0.08
				2月18日	0.08
				2月25日	0.06
(株)山形環境荒正	山形市 蔵王上野	埋立	敷地境界	2月4日	0.07
				2月12日	0.05
				2月18日	0.07
				2月26日	0.05
(株)アールテック	寒河江市 大字日田	破砕	敷地境界	2月4日	0.07
				2月12日	0.06
				2月18日	0.07
				2月25日	0.06
(株)クリーンシステム	山形市 飯塚町	破砕	敷地境界	2月5日	0.07
				2月12日	0.07
				2月19日	0.07
				2月26日	0.07
東根市外二市一町 共立衛生処理組合	東根市 大字野田	焼却	敷地境界	2月5日	0.07
				2月12日	0.06
				2月19日	0.06
				2月26日	0.07
	河北町 谷地下釜	埋立	敷地境界	2月5日	0.05
				2月12日	0.06
				2月19日	0.06
				2月26日	0.04

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 ($\mu\text{Sv/h}$)
東北ホモボード工業(株)	米沢市 大字三沢	ボード 原料	敷地境界	2月4日	0.04
				2月11日	0.05
				2月18日	0.04
				2月25日	0.04
(有)県南チップ	米沢市 大字三沢	破碎	敷地境界	2月7日	0.06
				2月14日	0.06
				2月21日	0.07
				2月28日	0.06
酒田地区広域行政組合	酒田市 北沢	埋立	敷地境界	2月4日	0.03
				2月12日	0.03
				2月18日	0.03
				2月25日	0.03

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 ($\mu\text{Sv/h}$)
ジークライト(株)	米沢市大字板谷地内	2月5日	0.07
		2月19日	0.06
やまがたグリーン リサイクル(株)	村山市金谷地内	2月5日	0.03
		2月20日	0.05
やまがたグリーン パワー(株)	村山市大字富並地内	2月5日	0.03
		2月20日	0.05
	大石田町大字田沢地内	2月5日	0.03
		2月20日	0.05
(株)アシスト	村山市大字白鳥地内	2月5日	0.04
		2月20日	0.05
(株)キヨスミ産研	中山町大字土橋地内	2月5日	0.03
		2月20日	0.03
	大江町大字三郷地内	2月5日	0.03
		2月20日	0.03
(株)エコス米沢	米沢市大字築沢地内	2月6日	0.05
		2月19日	0.04
テルス(株)	白鷹町大字佐野原地内	2月5日	0.05
		2月18日	0.06
(株)山形環境荒正	山形市蔵王上野地内	2月6日	0.04
		2月22日	0.03
(株)アールテック	寒河江市大字日田地内	2月5日	0.03
		2月20日	0.04
(株)クリーンシステム	山形市飯塚町地内	2月6日	0.04
		2月22日	0.03
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	2月1日	0.04
		2月19日	0.04
	河北町谷地字山王地内	2月1日	0.06
		2月19日	0.06
東北ホモボード工業(株) (有)県南チップ	米沢市大字三沢地内	2月6日	0.06
		2月19日	0.05
酒田地区広域行政組合	酒田市生石地内	2月6日	0.04
		2月19日	0.04

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		
			セシウム134	セシウム137	単位
ジークライト(株)	放流水	2月6日	不検出(<1.0)	不検出(<1.0)	Bq/L
	シート下ドレン水	2月6日	不検出(<1.0)	不検出(<1.0)	Bq/L
	地下水	2月6日	不検出(<1.0)	不検出(<1.0)	Bq/L
	脱水汚泥	2月6日	不検出(<10)	不検出(<10)	Bq/kg
やまがたグリーンパワー(株)	排ガス	2月4日	不検出(<0.38)	不検出(<0.47)	Bq/m ³
	燃え殻	2月4日	88	160	Bq/kg
	加熱軽質タル	2月4日	不検出(<7.6)	不検出(<7.4)	Bq/kg
	重質タル	2月5日	不検出(<6.4)	不検出(<7.2)	Bq/kg
	放流水	2月4日	不検出(<0.50)	不検出(<0.53)	Bq/L
(株)アシスト	放流水	2月19日	不検出(<0.94)	不検出(<0.66)	Bq/L
	脱水汚泥	搬出せず	—	—	Bq/kg
	地下水	2月19日	不検出(<0.74)	不検出(<0.88)	Bq/L
(株)キヨシミ産研	放流水	2月14日	不検出(<0.60)	不検出(<0.60)	Bq/L
	脱水汚泥	2月14日	不検出(<6.8)	不検出(<6.2)	Bq/kg
	地下水	2月14日	不検出(<0.81)	不検出(<0.72)	Bq/L
テルス(株)	放流水	2月12日	不検出(<1.0)	不検出(<1.0)	Bq/L
	脱水汚泥	2月12日	不検出(<25)	不検出(<25)	Bq/kg
	地下水	2月12日	不検出(<1.0)	不検出(<1.0)	Bq/L
(株)エコス米沢	放流水	2月13日	不検出(<0.77)	不検出(<0.78)	Bq/L
	脱水汚泥	2月13日	不検出(<13)	不検出(<12)	Bq/kg
	地下水	2月13日	不検出(<0.73)	不検出(<0.87)	Bq/L
(株)山形環境荒正	放流水	2月21日	不検出(<0.67)	不検出(<0.58)	Bq/L
	脱水汚泥	搬出せず	—	—	Bq/kg
	地下水	2月21日	不検出(<0.67)	不検出(<0.64)	Bq/L
東根市外二市一町 共立衛生処理組合	放流水	2月7日	不検出(<1.4)	不検出(<1.4)	Bq/L
	地下水	2月7日	不検出(<2.0)	不検出(<1.5)	Bq/L
	燃え殻	2月8日	15	35	Bq/kg
	ばいじん	2月8日	140	280	Bq/kg
	排ガス	2月8日	不検出(<4.0)	不検出(<4.0)	Bq/m ³
酒田地区広域行政組合	放流水	2月13日	不検出(<0.92)	不検出(<1.0)	Bq/L
	地下水	2月13日	不検出(<0.69)	不検出(<0.88)	Bq/L

(参考)

- 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(株)で分別、破碎した後、やまがたグリーンパワー(株)で発電用の燃料として利用され、その燃え殻は(株)アシストで埋立処分されています。
- 宮城県(岩沼処理区)から搬入された木くずについては、(株)クリーンシステム、(株)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(株)でボード原料として利用されています。
- 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。
- 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。
- 排出基準等は次のとおり

＜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＞

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

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

＜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 2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	報告事業所数※1	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)アシスト	新潟県	埋立	14	64	100
(株)キヨスミ産研	宮城県	焼却	3	179	296
(株)クリーンシステム	宮城県	破碎等	3	不検出 (<20)	不検出 (<20)
東北クリーン開発(株)	埼玉県	焼却等	10	不検出 (<8)	8
(有)新庄最上有機農業者協会	秋田県	堆肥化	1	不検出 (<10)	不検出 (<10)
(株)マルカ	新潟県	固化	1	不検出 (<10)	不検出 (<10)
(株)最上クリーンセンター	宮城県	焼却	9	37	71
(株)ウエステック山形	宮城県	破碎等	5	不検出 (<20)	不検出 (<20)
(株)エコス米沢	宮城県	埋立	2	不検出 (<14)	不検出 (<16)
ジークライト(株)	宮城県	埋立	12	200	360
(有)渋谷カレット工業	宮城県	破碎	1	不検出 (<20)	不検出 (<20)
ディスボ(株)	宮城県	焼却	3	不検出 (<19)	34
テルス(株)	埼玉県	埋立	2	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	3	不検出 (<5.1)	7.1
山形県酪農業協同組合	宮城県	堆肥化	1	不検出 (<10)	不検出 (<10)
(株)横川建設	新潟県	破碎	5	7.4	11
(株)エルデック	新潟県	発酵	1	不検出 (<4.74)	不検出 (<4.99)

※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	市町村・事務組合数	処理方法	廃棄物種類	2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
(株)ジークライト (米沢市)	福島県	1	埋立	主灰、飛灰、不燃物残渣	904	25	46
	茨城県	6		主灰、飛灰、不燃性残渣	9,511	160	290
	栃木県	3		焼却灰、不燃物残渣	3,610	99	250
	群馬県	1		主灰、不燃物残渣	3,185	40	78
	埼玉県	11		主灰、飛灰、不燃残渣等	20,835	240	460
	千葉県	7		主灰、飛灰、不燃物等	20,834	701	1,370
	神奈川県	1		不燃ごみ	4,691	不検出 (<20)	不検出 (<20)
	山梨県	0		不燃物残渣	106	(2月搬入なし)	(2月搬入なし)
	新潟県	4		焼却灰、不燃物残渣	5,132	220	430
	計	34				68,808	
(株)エコス米沢 (米沢市)	千葉県	4	埋立	飛灰	3,120	290	570
	計	4			3,120		

搬入先	排出県	市町村・事務組合数	処理方法	廃棄物種類	2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
(株)アシスト(村山市)	栃木県	1	埋立	不燃残渣、粗大破砕物	1,223	64	110
	埼玉県	2		飛灰、不燃残渣	1,890	97	180
	群馬県	0		不燃残渣	29	(2月搬入なし)	(2月搬入なし)
	神奈川県	1		主灰、飛灰	763	58	110
	新潟県	2		主灰、飛灰	6,812	不検出 (<10)	13
	岐阜県	0		焼却残渣	139	(2月搬入なし)	(2月搬入なし)
	計	6				10,856	
	合計	44			82,784		

※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

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(μ Sv/h)
(株)アシスト	村山市 大字富並	埋立	敷地境界	2月4日	0.04
				2月12日	0.03
				2月18日	0.04
				2月25日	0.03
(株)キヨシミ産研	山形市 鑄物町	焼却	敷地境界	2月7日	0.06
				2月14日	0.06
				2月20日	0.06
				2月26日	0.05
(株)クリーンシステム	山形市 飯塚町	破砕	敷地境界	2月5日	0.07
				2月12日	0.07
				2月19日	0.07
				2月26日	0.07
東北クリーン開発(株)	中山町 大字土橋	焼却等	敷地境界	2月4日	0.05
				2月11日	0.05
				2月18日	0.05
				2月25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	2月6日	0.04
				2月14日	0.05
				2月18日	0.05
				2月28日	0.04
(株)マルカ	新庄市 福田地内	固化	敷地境界	2月6日	0.04
				2月11日	0.04
				2月22日	0.03
				2月26日	0.03
(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	2月4日	0.04
				2月11日	0.04
				2月18日	0.03
				2月25日	0.03
(株)ウエステック山形	高畠町 大字福沢	破砕	敷地境界	2月5日	0.05
				2月12日	0.06
				2月18日	0.05
				2月25日	0.06

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)ジークライト	米沢市 大字板谷	埋立	敷地境界	2月4日	0.07
				2月12日	0.06
				2月18日	0.06
				2月25日	0.05
(有)渋谷カレット工業	川西町 大字時田	破碎	敷地境界	2月4日	0.05
				2月12日	0.05
				2月18日	0.06
				2月26日	0.05
ディスボ(株)	米沢市 大字赤崩	焼却	敷地境界	2月4日	0.04
				2月12日	0.03
				2月19日	0.05
				2月26日	0.04
(株)エコス米沢	米沢市 大字築沢	埋立	敷地境界	2月4日	0.06
				2月12日	0.07
				2月18日	0.06
				2月25日	0.06
テルス(株)	白鷹町 大字栃窪	埋立	敷地境界	2月4日	0.08
				2月12日	0.08
				2月18日	0.08
				2月25日	0.06
東北ホモボード工業(株)	米沢市 大字三沢	破碎	敷地境界	2月4日	0.04
				2月11日	0.05
				2月18日	0.04
				2月25日	0.04
(有)県南チップ	米沢市 大字三沢	破碎	敷地境界	2月7日	0.06
				2月14日	0.06
				2月21日	0.07
				2月28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	2月5日	0.08
				2月12日	0.08
				2月19日	0.08
				2月26日	0.07
(株)横川建設	小国町 大字杉沢	破碎	敷地境界	2月5日	0.04
				2月12日	0.05
				2月19日	0.05
				2月26日	0.05
(株)エルデック	遊佐町菅里	発酵	敷地境界	2月25日	0.09

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 ($\mu\text{Sv/h}$)
(株)アシスト	村山市大字白鳥地内	2月5日	0.04
		2月20日	0.05
(株)キヨシミ産研	山形市大字前明石地内	2月6日	0.04
		2月22日	0.03
(株)クリーンシステム	山形市飯塚町地内	2月6日	0.04
		2月22日	0.03
東北クリーン開発(株)	中山町大字土橋地内	2月5日	0.03
		2月20日	0.03
	大江町大字三郷地内	2月5日	0.03
		2月20日	0.03
(有)新庄最上有機農業者協会	鮭川村曲川	2月14日	0.05
		2月28日	0.04

名称	測定場所	測定月日	地上1mでの空間放射線量 ($\mu\text{Sv/h}$)
(株)マルカ	新庄市福田地内	2月14日	0.04
		2月28日	0.05
(株)最上クリーンセンター	最上町大字東法田地内	2月14日	0.04
		2月28日	0.04
(株)ウエステック山形	高島町大字福沢地内	2月6日	0.04
		2月19日	0.06
ジークライト(株)	米沢市大字板谷地内	2月5日	0.07
		2月19日	0.06
(有)渋谷カレット工業	川西町大字時田地内	2月5日	0.05
		2月18日	0.04
ディスポ(株)	米沢市大字赤崩地内	2月6日	0.06
		2月19日	0.04
(株)エコス米沢	米沢市大字築沢地内	2月6日	0.05
		2月19日	0.04
テルス(株)	白鷹町大字佐野原地内	2月5日	0.05
		2月18日	0.06
東北ホモボード工業(株) (有)県南チップ	米沢市大字三沢地内	2月6日	0.06
		2月19日	0.05
山形県酪農業協同組合	南陽市梨郷地内	2月5日	0.06
		2月18日	0.06
(株)横川建設	小国町大字杉沢地内	2月5日	0.07
		2月18日	0.05
(株)エルデック	遊佐町菅里地内	2月26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

名称	測定物	試料採取日	放射性セシウム濃度		
			セシウム134	セシウム137	単位
(株)アシスト	放流水	2月19日	不検出 (<0.94)	不検出 (<0.66)	Bq/L
	脱水汚泥	搬出せず	—	—	Bq/kg
	地下水	2月19日	不検出 (<0.74)	不検出 (<0.88)	Bq/L
キヨスミ産研(株)	排ガス	2月26日	不検出 (<0.60)	不検出 (<0.51)	Bq/m ³
	燃え殻	2月26日	不検出 (<4.5)	不検出 (<6.0)	Bq/kg
	ばいじん	2月26日	71	130	Bq/kg
東北クリーン開発(株)	排ガス	2月4日	不検出 (<0.50)	不検出 (<0.526)	Bq/m ³
	燃え殻	2月13日	不検出 (<25)	不検出 (<25)	Bq/kg
	ばいじん	2月6日	170	340	Bq/kg
	浸透水	2月5日	不検出 (<1.0)	不検出 (<1.0)	Bq/L
(株)最上クリーンセンター	排ガス	2月16日	不検出 (<0.37)	不検出 (<0.38)	Bq/m ³
	燃え殻	2月5日	18	30	Bq/kg
	ばいじん	2月5日	180	400	Bq/kg
	スラグ	2月5日	不検出 (<6.5)	不検出 (<11)	Bq/kg
(株)エコス米沢	放流水	2月13日	不検出 (<0.77)	不検出 (<0.78)	Bq/L
	脱水汚泥	2月13日	不検出 (<13)	不検出 (<12)	Bq/kg
	地下水	2月13日	不検出 (<0.73)	不検出 (<0.87)	Bq/L
ジークライト(株)	放流水	2月6日	不検出 (<1.0)	不検出 (<1.0)	Bq/L
	シート下ドレン水	2月6日	不検出 (<1.0)	不検出 (<1.0)	Bq/L
	地下水	2月6日	不検出 (<1.0)	不検出 (<1.0)	Bq/L
	脱水汚泥	2月6日	不検出 (<10)	不検出 (<10)	Bq/kg

名称	測定物	試料採取日	放射性セシウム濃度		
			セシウム134	セシウム137	単位
ディスポ(株)	排ガス	2月27日	不検出(<1.35)	1.40	Bq/m ³
	燃え殻	2月12日	42	74	Bq/kg
		2月19日	44	75	Bq/kg
		2月26日	50	92	Bq/kg
		ばいじん	2月12日	200	410
テルス(株)	放流水	2月12日	不検出(<1.0)	不検出(<1.0)	Bq/L
	脱水汚泥	2月12日	不検出(<25)	不検出(<25)	Bq/kg
	地下水	2月12日	不検出(<1.0)	不検出(<1.0)	Bq/L

(参考)

排出基準等は次のとおり

<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>

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

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

<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