

空間放射線量、放射性セシウム濃度測定結果

平成 23 年 12 月 28 日
生活環境部循環型社会推進課

I 災害廃棄物

1 11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)		11月末 累計受入量 (t)	備考
				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	12月1日	180	270	23,264	
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	11月16日	51	29	3,342	
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	10/20 搬入 終了
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	10/31 搬入 終了
宮城県仙台市 (株横山興業)	被災木	破碎	11月4日	53	77	970	
岩手県釜石市 (株エコス米沢)	漁網等	埋立	11月11日	不検出 (<25)	不検出 (<25)	108	
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	8月10日	不検出 (<15)	不検出 (<13)	8,063	
合計						45,009	

※1 放射性セシウム濃度の測定結果は11月末までの最新の結果を示しました。

※2 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	最終処分場 ゲート	11月1日	0.09
				11月7日	0.10
				11月14日	0.11
				11月22日	0.09
				11月28日	0.08
やまがたグリーン リサイクル株	村山市 金谷	破碎	正面入口 (敷地北側)	11月4日	0.12
				11月11日	0.13
				11月18日	0.13
				11月25日	0.13
やまがたグリーン パワー株	村山市 大字富並	発電	正面入口	11月4日	0.11
				11月11日	0.12
				11月25日	0.12
				11月29日	0.11
(株)アシスト	村山市 大字富並	埋立	敷地境界	11月4日	0.06
				11月11日	0.06
				11月18日	0.06
				11月25日	0.08

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)キヨスミ産研	中山町 大字土橋	埋立	敷地境界	11月15日	0.06
				11月18日	0.04
				11月22日	0.06
(株)エコス米沢	米沢市 大字築沢	埋立	敷地境界 (出入口)	11月4日	0.08
				11月10日	0.08
				11月16日	0.08
				11月24日	0.12
テルス(株)	白鷹町 大字栃窪	埋立	処分場出入口	11月2日	0.09
				11月4日	0.10
				11月8日	0.09
				11月15日	0.08
				11月22日	0.08
				11月25日	0.10
(株)横山興業	川西町 大字下小松	破碎	出入口南側	11月2日	0.09
			出入口西側		0.09
			出入口南側	11月10日	0.08
			出入口西側		0.07
			出入口南側	11月15日	0.09
			出入口西側		0.08
			出入口南側	11月22日	0.08
			出入口西側		0.08
			出入口南側	11月29日	0.08
			出入口西側		0.09
(株)山形環境荒正	山形市 蔵王上野	埋立	敷地境界	11月1日	0.09
				11月8日	0.09
				11月15日	0.09
				11月22日	0.08
				11月29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 ($\mu\text{Sv/h}$)
ジークライト(株)	米沢市大字板谷地内	11月14日	0.11
		11月28日	0.09
やまがたグリーン リサイクル(株)	村山市金谷地内	11月15日	0.07
		11月29日	0.06
やまがたグリーン パワー(株)	村山市大字富並地内	11月15日	0.09
		11月29日	0.07
	大石田町大字田沢地内	11月15日	0.11
		11月29日	0.08
(株)アシスト	村山市大字白鳥地内	11月15日	0.07
		11月29日	0.05
(株)キヨスミ産研	中山町大字土橋地内	11月15日	0.06
		11月29日	0.07
	大江町大字三郷地内	11月15日	0.06
		11月29日	0.06

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)エコス米沢	米沢市大字築沢地内	11月16日	0.08
		11月28日	0.06
テルス(株)	白鷹町大字佐野原地内	11月14日	0.10
		11月30日	0.07
(株)横山興業	川西町大字下小松地内	11月15日	0.09
		11月29日	0.07
(株)山形環境荒正	山形市蔵王上野地内	11月15日	0.07
		11月29日	0.07

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 (Bq/kg)	
			セシウム134	セシウム137
ジークライト(株)	放流水	11月16日	不検出(<5)	不検出(<5)
	脱水汚泥	11月16日	不検出(<25)	不検出(<25)
	シート下ドレン水	11月16日	不検出(<5)	不検出(<5)
やまがたグリーン パワー(株)	燃え殻	11月4日	270	360
	加熱軽質タール	11月3日	不検出(<6.3)	不検出(<8.1)
	重質タール	11月3日	不検出(<9.3)	不検出(<7.8)
(株)アシスト	放流水	11月1日	6.8	8.2
		11月18日	5.4	8.9
	脱水汚泥	10月24日	27	30
(株)キヨスミ産研	地下水	11月1日	不検出(<1.9)	不検出(<1.6)
	放流水	11月17日	不検出(<0.60)	不検出(<0.58)
	脱水汚泥	11月17日	不検出(<5.7)	不検出(<5.4)
テルス(株)	地下水	11月17日	不検出(<0.43)	不検出(<0.69)
	放流水	11月1日	不検出(<5)	不検出(<5)
	脱水汚泥	11月22日	不検出(<25)	不検出(<25)
(株)エコス米沢	地下水	11月1日	不検出(<5)	不検出(<5)
	放流水	11月10日	不検出(<2.0)	不検出(<1.9)
	脱水汚泥	11月28日	32	45
(株)山形環境荒正	地下水	11月7日	不検出(<2)	不検出(<1.9)
	放流水	11月15日	不検出(<0.63)	不検出(<0.60)
	脱水汚泥	搬出なし	—	—
(株)山形環境荒正	地下水	11月24日	不検出(<0.57)	不検出(<0.48)

(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。

II 県外廃棄物

1 11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※	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	55	113
(株)キヨシミ産研	宮城県	焼却	1	不検出 (<18)	不検出 (<19)
(株)クリーンシステム	宮城県	破碎	3	不検出 (<50)	不検出 (<50)
東北クリーン開発(株)	埼玉県	焼却等	10	21	23
(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	焼却等	12	21	23
(株)エコス米沢	宮城県	埋立	1	不検出 (<20)	不検出 (<20)
(有)笹子平高原	群馬県	堆肥化	6	不検出 (<10)	不検出 (<12)
ジークライト(株)	宮城県	埋立	11	167	233
(有)渋谷カレット工業	宮城県	破碎	1	不検出 (<2.0)	不検出 (<2.4)
テルス(株)	埼玉県	埋立	2	61	90
東北ホモボード工業(株) (有)県南チップ	宮城県	破碎	1	不検出 (<6.3)	不検出 (<8.5)
山形県酪農業協同組合	宮城県	堆肥化	1	13.7	18.8
(株)横川建設	新潟県	破碎	5	7.4	12
(株)横山興業	福島県	破碎	1	不検出 (<8.4)	不検出 (<13)
(株)カナン	秋田県	破碎	1	不検出 (<7.8)	不検出 (<11)
(株)酒田港リサイクル 産業センター	秋田県	固化	1	不検出 (<9.5)	不検出 (<9.7)

※ 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	4月～11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	1,117	85	113
	群馬県	1		不燃残渣	29	不検出 (<1)	不検出 (<1)
	埼玉県	2		飛灰、 不燃残渣	2,194	910	990
	新潟県	3		主灰、飛灰	3,594	110	130
	岐阜県	3		主灰、 不燃残渣	133	19	29
	計	10				7,067	

搬入先	排出県	市町村・事務組合数	処理方法	廃棄物種類	4月～11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	2	埋立	主灰、不燃物	755	670	740
	茨城県	6		主灰、飛灰	10,091	1,400	1,600
	栃木県	3		不燃物残渣	854	88	99
	群馬県	2		主灰、不燃物	2,217	1,340	1,480
	埼玉県	11		主灰、飛灰、不燃残渣等	6,524	1,149	1,290
	千葉県	2		主灰、飛灰、不燃物等	3,922	1,710	2,150
	東京都	1		飛灰	1,282	470	516
	神奈川県	1		不燃ごみ	3,842	160	230
	新潟県	4		主灰、飛灰、不燃残渣等	4,071	480	570
	計	32				33,558	
合計	42			40,625			

※放射性セシウム濃度は、「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」を示した平成23年8月30日以降の測定結果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	11月4日	0.06
				11月11日	0.06
				11月18日	0.06
				11月25日	0.08
(株)キヨシミ産研	中山町 大字土橋	埋立	敷地境界	11月15日	0.06
				11月18日	0.04
				11月22日	0.06
(株)キヨシミ産研	山形市 鑄物町	焼却	敷地境界	11月15日	0.09
				11月16日	0.09
				11月24日	0.08
				11月30日	0.09
(株)クリーンシステム	山形市 飯塚町	破碎	敷地境界	11月1日	0.06
				11月8日	0.06
				11月15日	0.06
				11月22日	0.05
				11月29日	0.05
東北クリーン開発(株)	中山町 大字土橋	焼却等	敷地境界	11月7日	0.05
				11月15日	0.05
				11月22日	0.05
				11月28日	0.05
(有)新庄最上有機農業者協会	鮭川村 曲川	堆肥化	敷地境界	11月30日	0.06
マルカ(株)	新庄市 福田地内	固化	敷地境界	11月30日	0.06
(株)最上クリーンセンター	最上町 大字東法田	焼却等	事業所入口	11月7日	0.06
				11月15日	0.08
				11月21日	0.08
				11月28日	0.07

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)エコス米沢	米沢市 大字築沢	埋立	敷地境界 (出入口)	11月4日	0.08
				11月10日	0.08
				11月16日	0.08
				11月24日	0.12
(有)笹子平高原	米沢市 直江石堤	堆肥化	事業場出入口	11月16日	0.08
				11月28日	0.07
ジークライト(株)	米沢市 大字板谷	埋立	最終処分場 ゲート	11月1日	0.09
				11月7日	0.10
				11月14日	0.11
				11月22日	0.09
(有)渋谷カレット工業	川西町 大字時田	破碎	事業場出入口	11月12日	0.07
				11月23日	0.07
				11月28日	0.07
テルス(株)	白鷹町 大字栃窪	埋立	処分場出入口	11月2日	0.09
				11月4日	0.10
				11月8日	0.09
				11月15日	0.08
				11月22日	0.08
				11月25日	0.10
東北ホモボード工業(株) (有)県南チップ	米沢市 大字三沢	破碎	事業場出入口	11月18日	0.06
				11月22日	0.06
				11月28日	0.06
山形県酪農業協同組合	南陽市梨郷	堆肥化	事業場出入口	11月16日	0.10
				11月21日	0.09
(株)横川建設	小国町 大字杉沢	破碎	事業場出入口	11月15日	0.08
				11月30日	0.06
(株)横山興業	川西町 大字下小松	破碎	出入口南側	11月2日	0.09
					出入口西側
			出入口南側	11月10日	0.08
					出入口西側
			出入口南側	11月15日	0.09
					出入口西側
			出入口南側	11月22日	0.08
					出入口西側
			出入口南側	11月29日	0.08
					出入口西側
(株)カナン	酒田市黒森	破碎	敷地境界	11月25日	0.04
(株)酒田港リサイクル 産業センター	酒田市宮海	固化	出入口	11月4日	0.07
				11月11日	0.07
				11月17日	0.06
				11月25日	0.07
				11月30日	0.06

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 (μ Sv/h)
(株)アシスト	村山市大字白鳥地内	11月15日	0.07
		11月29日	0.05
(株)キヨスミ産研	中山町大字土橋地内	11月15日	0.06
		11月29日	0.07
	大江町大字三郷地内	11月15日	0.06
		11月29日	0.06
(株)キヨスミ産研	山形市大字前明石地内	11月15日	0.06
		11月29日	0.06
(株)クリーンシステム	山形市飯塚町地内	11月15日	0.06
		11月29日	0.06
東北クリーン開発(株)	中山町大字土橋地内	11月15日	0.06
		11月29日	0.07
	大江町大字三郷地内	11月15日	0.06
		11月29日	0.06
(有)新庄最上有機農業者協会 マルカ(株)	鮭川村曲川 新庄市福田地内	11月30日	0.06
(株)最上クリーンセンター	最上町大字東法田地内	11月17日	0.10
		11月30日	0.11
(株)エコス米沢	米沢市大字築沢地内	11月16日	0.08
		11月28日	0.06
(有)笹子平高原	米沢市直江石提地内	11月16日	0.08
		11月28日	0.07
ジークライト(株)	米沢市大字板谷地内	11月14日	0.11
		11月28日	0.09
(有)渋谷カレット工業	川西町大字時田地内	11月15日	0.08
		11月29日	0.07
テルス(株)	白鷹町大字佐野原地内	11月14日	0.10
		11月30日	0.07
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	11月16日	0.08
		11月28日	0.07
山形県酪農業協同組合	南陽市梨郷地内	11月14日	0.11
		11月29日	0.07
(株)横川建設	小国町大字杉沢地内	11月15日	0.09
		11月30日	0.07
(株)横山興業	川西町大字下小松地内	11月15日	0.09
		11月29日	0.07
(株)カナン	酒田市黒森地内	11月24日	0.06
(株)酒田港リサイクル産業 センター	酒田市宮海地内	11月10日	0.05
		11月24日	0.06

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 (Bq/kg)	
			セシウム134	セシウム137
(株)アシスト	放流水	11月1日	6.8	8.2
		11月18日	5.4	8.9
	脱水汚泥	10月24日	27	30
	地下水	11月1日	不検出 (<1.9)	不検出 (<1.6)
東北クリーン開発(株)	燃え殻	11月8日	47	79
	ばいじん	11月8日	290	320
		11月22日	240	330
	排ガス	未実施	—	—
	浸透水	11月8日	不検出 (<0.84)	不検出 (<0.58)
(株)最上クリーンセンター	燃え殻	11月7日	不検出 (<20)	33
	ばいじん	11月7日	490	600
	スラグ	11月7日	不検出 (<8.6)	不検出 (<12)
	排ガス	未実施	—	—
	浸透水	11月10日	不検出 (<0.87)	不検出 (<1.0)
(株)エコス米沢	放流水	11月10日	不検出 (<2.0)	不検出 (<1.9)
	脱水汚泥	11月28日	32	45
	地下水	11月7日	不検出 (<2)	不検出 (<1.9)
ジークライト(株)	放流水	11月16日	不検出 (<5)	不検出 (<5)
	脱水汚泥	11月16日	不検出 (<25)	不検出 (<25)
	シート下ドレン水	11月16日	不検出 (<5)	不検出 (<5)
テルス(株)	放流水	11月1日	不検出 (<5)	不検出 (<5)
	脱水汚泥	11月22日	不検出 (<25)	不検出 (<25)
	地下水	11月1日	不検出 (<5)	不検出 (<5)