

空間放射線量、放射性セシウム濃度測定結果

平成24年2月1日
生活環境部循環型社会推進課

I 災害廃棄物

1 12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)		12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	不検出 (<20)	不検出 (<20)	23,999	
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	12月19日	42	69	3,898	
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	—	—	—	999	12/2 搬入 終了
岩手県釜石市 (株エコス米沢)	漁網等	埋立	12月13日	不検出 (<25)	不検出 (<25)	216	
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	12/20 搬入 終了
宮城県松島町 (株最上クリーン センター)	小型船舶	焼却	11月14日	不検出 (<20)	不検出 (<20)	29	
合計						48,520	

※1 放射性セシウム濃度の測定結果は12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	12月1日	0.10
				12月6日	0.07
				12月12日	0.07
				12月19日	0.06
				12月28日	0.05
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)	12月2日	0.13
				12月9日	0.13
				12月16日	0.10
				12月22日	0.12
				12月29日	0.09
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	12月2日	0.12
				12月9日	0.10
				12月16日	0.09
				12月22日	0.09
				12月29日	0.06
				12月30日	0.05
	12月31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)アシスト	村山市 大字富並	埋立	敷地境界	12月2日	0.07
				12月9日	0.12
				12月16日	0.09
				12月22日	0.05
				12月30日	0.05
(株)キヨシミ産研	中山町 大字土橋	埋立	敷地境界	12月1日	0.04
				12月10日	0.05
				12月15日	0.05
				12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)	12月28日	0.04
				12月1日	0.06
				12月7日	0.06
				12月12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)	12月21日	0.06
				12月26日	0.07
				12月1日	0.06
				12月7日	0.06
テルス(株)	白鷹町 大字栃窪	埋立	処分場出入口	12月12日	0.06
				12月26日	0.07
				12月6日	0.09
				12月9日	0.11
				12月13日	0.09
				12月20日	0.08
(株)横山興業	川西町 大字下小松	破碎	出入口南側	12月22日	0.10
				12月28日	0.09
			出入口西側	12月6日	0.09
				12月13日	0.08
			出入口南側	12月20日	0.08
				12月28日	0.08
			出入口西側	12月6日	0.09
				12月13日	0.08
(株)山形環境荒正	山形市 蔵王上野	埋立	敷地境界	12月20日	0.07
				12月27日	0.06
				12月6日	0.07
				12月13日	0.08
				12月20日	0.08
(株)最上クリーンセンター	最上町 大字東法田	焼却	事業所入口	12月5日	0.07
				12月12日	0.07
				12月19日	0.05
				12月26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 ($\mu\text{Sv/h}$)
ジークライト(株)	米沢市大字板谷地内	12月12日	0.11
		12月26日	0.12
やまがたグリーンリサイクル(株)	村山市金谷地内	12月13日	0.06
		12月26日	0.06

名称	測定場所	測定月日	地上1mでの 空間放射線量 ($\mu\text{Sv/h}$)
やまがたグリーン パワー(株)	村山市大字富並地内	12月13日	0.06
		12月26日	0.07
		12月30日	0.05
		12月31日	0.05
	大石田町大字田沢地内	12月13日	0.08
		12月26日	0.07
		12月30日	0.05
		12月31日	0.05
(株)アシスト	村山市大字白鳥地内	12月13日	0.05
		12月26日	0.05
		12月30日	0.03
(株)キヨスミ産研	山形市大字前明石地内	12月13日	0.06
		12月26日	0.06
		12月30日	0.05
	中山町大字土橋地内	12月13日	0.06
		12月26日	0.05
		12月30日	0.06
	大江町大字三郷地内	12月13日	0.06
		12月26日	0.04
12月30日		0.05	
(株)エコス米沢	米沢市大字築沢地内	12月12日	0.07
		12月28日	0.06
テルス(株)	白鷹町大字佐野原地内	12月13日	0.10
		12月26日	0.09
(株)横山興業	川西町大字下小松地内	12月14日	0.08
		12月26日	0.08
(株)山形環境荒正	山形市蔵王上野地内	12月13日	0.07
		12月26日	0.07
(株)最上クリーン センター	最上町大字東法田地内	12月17日	0.08
		12月27日	0.08

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	12月21日	不検出 (<5.0)	不検出 (<5.0)	Bq/L
	脱水汚泥	12月21日	不検出 (<25)	不検出 (<25)	Bq/kg
	シート下ドレン水	12月21日	不検出 (<5.0)	不検出 (<5.0)	Bq/L
やまがたグリーン パワー(株)	燃え殻	12月9日	300	410	Bq/kg
	加熱軽質タル	12月8日	不検出 (<6.9)	不検出 (<5.5)	Bq/kg
	重質タル	12月8日	不検出 (<5.9)	不検出 (<9.2)	Bq/kg
(株)アシスト	放流水	12月6日	6.1	8.8	Bq/L
	脱水汚泥	搬出せず	—	—	Bq/kg
	地下水	12月6日	不検出 (<2.0)	不検出 (<1.7)	Bq/L
(株)キヨスミ産研	放流水	12月15日	不検出 (<0.58)	不検出 (<0.51)	Bq/L
	脱水汚泥	12月15日	不検出 (<8.1)	不検出 (<6.5)	Bq/kg
	地下水	12月15日	不検出 (<0.75)	不検出 (<0.51)	Bq/L

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
テルス(株)	放流水	12月13日	不検出 (<5.0)	不検出 (<5.0)	Bq/L
	脱水汚泥	12月13日	不検出 (<25)	不検出 (<25)	Bq/kg
	地下水	12月13日	不検出 (<5.0)	不検出 (<5.0)	Bq/L
株エコス米沢	放流水	12月7日	不検出 (<1.7)	不検出 (<2.2)	Bq/L
	脱水汚泥	12月21日	28	38	Bq/kg
	地下水	12月6日	不検出 (<1.7)	不検出 (<1.9)	Bq/L
株山形環境荒正	放流水	12月13日	不検出 (<0.48)	不検出 (<0.58)	Bq/L
	脱水汚泥	搬出せず	—	—	Bq/kg
	地下水	12月13日	不検出 (<0.55)	不検出 (<0.66)	Bq/L
株最上クリーンセンター	燃え殻	12月5日	27	27	Bq/kg
	ばいじん	12月5日	72	97	Bq/kg
	スラグ	12月5日	9	12	Bq/kg

(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 12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	15	284	358
(株)キヨシミ産研	宮城県	焼却	1	不検出 (<16)	不検出 (<12)
(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	不検出 (<16)	不検出 (<12)
(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)ウエステック山形	宮城県	破碎	2	9.2	14
(株)エコス米沢	宮城県	埋立	2	27	28
(有)笹子平高原	群馬県	堆肥化	6	不検出 (<13)	不検出 (<17)
ジークライト(株)	宮城県	埋立	8	20	27
(有)渋谷カレット工業	宮城県	破碎	1	不検出 (<20)	不検出 (<20)
ディスポ(株)	宮城県	焼却	1	不検出 (<25)	不検出 (<25)
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	1	7.5	9.4
山形県酪農業協同組合	宮城県	堆肥化	1	不検出 (<10)	12.3
(株)横川建設	新潟県	破碎	2	不検出 (<4.2)	9.8
(株)横山興業	福島県	破碎	1	不検出 (<9.6)	不検出 (<14)
(株)カナン	秋田県	破碎	1	不検出 (<0.94)	不検出 (<0.98)
(株)酒田港リサイクル 産業センター	秋田県	固化	1	不検出 (<6.0)	不検出 (<5.8)

※ 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～12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	1,188	12	19
	群馬県	1		不燃残渣	37	不検出 (<1)	不検出 (<1)
	埼玉県	2		飛灰、 不燃残渣	2,520	470	550
	新潟県	3		主灰、飛灰	4,110	55	60
	岐阜県	3		主灰、 不燃残渣	152	57	76
	計	10			8,007		

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～12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	834	120	170
	茨城県	6		主灰、飛灰	10,836	710	850
	栃木県	3		不燃物残渣	1,195	12	19
	群馬県	2		主灰、不燃物	2,659	93	145
	埼玉県	12		主灰、飛灰、不燃残渣等	8,412	820	1,100
	千葉県	2		主灰、飛灰、不燃物等	5,091	1,340	1,720
	東京都	1		飛灰	1,282	(12月搬入なし)	(12月搬入なし)
	神奈川県	1		不燃ごみ	4,379	不検出 (<20)	不検出 (<20)
	山梨県	1		不燃物残渣	94	8.8	15.5
	新潟県	4		主灰、飛灰、不燃残渣等	4,387	75	120
	計	34				39,169	
合計	44			47,176			

※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12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	12月2日	0.07
				12月9日	0.12
				12月16日	0.09
				12月22日	0.05
				12月30日	0.05
(株)キヨシミ産研	山形市鑄物町	焼却	敷地境界	12月1日	0.04
				12月10日	0.05
				12月15日	0.05
				12月22日	0.06
				12月28日	0.04
(株)クリーンシステム	山形市飯塚町	破碎	敷地境界	12月6日	0.06
				12月13日	0.06
				12月20日	0.05
				12月27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	12月6日	0.05
				12月13日	0.05
				12月19日	0.05
				12月26日	0.04
				12月30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	12月14日	0.05
				12月27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($\mu\text{Sv/h}$)
マルカ(株)	新庄市 福田地内	固化	敷地境界	12月12日	0.04
				12月19日	0.04
				12月26日	0.03
(株)ウエステック山形	高島町 大字福沢	破碎	事業場出入口	12月14日	0.08
				12月27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)	12月1日	0.06
				12月7日	0.06
				12月12日	0.06
				12月21日	0.06
				12月26日	0.07
(有)笹子平高原	米沢市 直江石提	堆肥化	事業場出入口	12月12日	0.09
				12月28日	0.05
ジークライト(株)	米沢市 大字板谷	埋立	最終処分場 ゲート	12月1日	0.10
				12月6日	0.07
				12月12日	0.07
				12月19日	0.06
				12月28日	0.05
(有)渋谷カレット工業	川西町 大字時田	破碎	事業場出入口	12月6日	0.08
				12月9日	0.08
				12月21日	0.07
				12月31日	0.05
ディスポ(株)	米沢市 大字赤崩	焼却	事業場出入口	12月1日	0.07
				12月2日	0.07
				12月6日	0.06
				12月22日	0.04
				12月24日	0.04
テルス(株)	白鷹町 大字栃窪	埋立	処分場出入口	12月29日	0.04
				12月6日	0.09
				12月9日	0.11
				12月13日	0.09
				12月20日	0.08
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	12月22日	0.10
				12月28日	0.09
				12月5日	0.06
				12月12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	12月19日	0.04
				12月26日	0.04
				12月1日	0.10
				12月7日	0.10
				12月9日	0.10
				12月14日	0.09
(株)横川建設	小国町 大字杉沢	破碎	事業場出入口	12月21日	0.10
				12月26日	0.09
				12月28日	0.09
(株)横川建設	小国町 大字杉沢	破碎	事業場出入口	12月13日	0.07
				12月27日	0.06
				12月30日	0.05

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)横山興業	川西町 大字下小松	破砕	出入口南側	12月6日	0.09
			出入口西側		0.09
			出入口南側	12月13日	0.09
			出入口西側		0.08
			出入口南側	12月20日	0.08
			出入口西側		0.07
			出入口南側	12月28日	0.08
			出入口西側		0.08
(株)カナン	酒田市 黒森	破砕	敷地境界	12月2日	0.04
				12月13日	0.06
				12月19日	0.04
				12月27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	12月7日	0.06
				12月14日	0.05

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	12月13日	0.05
		12月26日	0.05
		12月30日	0.03
(株)キヨシミ産研	山形市大字前明石地内	12月13日	0.06
		12月26日	0.06
		12月30日	0.05
(株)クリーンシステム	山形市飯塚町地内	12月13日	0.05
		12月26日	0.06
東北クリーン開発(株)	中山町大字土橋地内	12月13日	0.06
		12月26日	0.05
		12月30日	0.06
	大江町大字三郷地内	12月13日	0.06
		12月26日	0.04
		12月30日	0.05
(有)新庄最上有機農業者協会	鮭川村曲川	12月17日	0.06
		12月27日	0.05
マルカ(株)	新庄市福田地内	12月14日	0.05
		12月27日	0.05
(株)ウエステック山形	高島町大字福沢地内	12月14日	0.07
		12月27日	0.06
(株)エコス米沢	米沢市大字築沢地内	12月12日	0.07
		12月28日	0.06
(有)笹子平高原	米沢市直江石提地内	12月12日	0.09
		12月28日	0.06
ジークライト(株)	米沢市大字板谷地内	12月12日	0.11
		12月26日	0.12
(有)渋谷カレット工業	川西町大字時田地内	12月14日	0.08
		12月26日	0.09
ディスポ(株)	米沢市大字赤崩地内	12月12日	0.08
		12月28日	0.06
テルス(株)	白鷹町大字佐野原地内	12月13日	0.10
		12月26日	0.09

名称	測定場所	測定月日	地上1mでの 空間放射線量 (μ Sv/h)
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	12月12日	0.08
		12月28日	0.04
山形県酪農業協同組合	南陽市梨郷地内	12月14日	0.09
		12月26日	0.07
(株)横川建設	小国町大字杉沢地内	12月13日	0.08
		12月27日	0.07
(株)横山興業	川西町大字下小松地内	12月14日	0.08
		12月26日	0.08
(株)カナン	酒田市黒森地内	12月8日	0.06
		12月22日	0.05
(株)酒田港リサイクル産業 センター	酒田市宮海地内	12月8日	0.06
		12月22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	12月6日	6.1	8.8	Bq/L
	脱水汚泥	搬出せず	—	—	Bq/kg
	地下水	12月6日	不検出 (<2.0)	不検出 (<1.7)	Bq/L
キヨスミ産研(株)	燃え殻	12月5日	不検出 (<6.3)	不検出 (<5.2)	Bq/kg
	ばいじん	12月5日	88	110	Bq/kg
東北クリーン開発(株)	燃え殻	12月7日	16	23	Bq/kg
	ばいじん	12月2日	220	270	Bq/kg
		12月19日	220	250	Bq/kg
	浸透水	12月7日	不検出 (<0.54)	不検出 (<0.57)	Bq/L
(株)エコス米沢	放流水	12月7日	不検出 (<1.7)	不検出 (<2.2)	Bq/L
	脱水汚泥	12月21日	28	38	Bq/kg
	地下水	12月6日	不検出 (<1.7)	不検出 (<1.9)	Bq/L
ジークライト(株)	放流水	12月21日	不検出 (<5.0)	不検出 (<5.0)	Bq/L
	脱水汚泥	12月21日	不検出 (<25)	不検出 (<25)	Bq/kg
	シート下ドレン水	12月21日	不検出 (<5.0)	不検出 (<5.0)	Bq/L
ディスポ(株)	燃え殻	12月2日	160	220	Bq/kg
		12月6日	130	170	Bq/kg
		12月21日	140	190	Bq/kg
		12月29日	92	150	Bq/kg
	ばいじん	12月29日	150	270	Bq/kg
	排ガス	12月28日	0.78	0.92	Bq/m ³
テルス(株)	放流水	12月13日	不検出 (<5.0)	不検出 (<5.0)	Bq/L
	脱水汚泥	12月13日	不検出 (<25)	不検出 (<25)	Bq/kg
	地下水	12月13日	不検出 (<5.0)	不検出 (<5.0)	Bq/L